



Gobierno de Nicaragua
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
MARENA

Flora Útil

Etnobotánica de Nicaragua



Alfredo Grijalva Pineda



EMBAJADA
DE ESPAÑA
EN NICARAGUA



AGENCIA ESPAÑOLA
DE COOPERACIÓN
INTERNACIONAL

OFICINA TÉCNICA
DE COOPERACIÓN

ARAUCARIA

rio san juan



Gobierno de Nicaragua
Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales
MARENA

FLORA ÚTIL ETNOBOTÁNICA DE NICARAGUA.

Alfredo Grijalva Pineda.

Managua, Nicaragua; Junio del 2006

N

581

G857

Grijalva Pineda, Alfredo

Flora útil etnobotánica de Nicaragua / Alfredo

Grijalva Pineda. --1a ed.-- Managua : MARENA,
2005.

290 p. : il.

ISBN : 99924-903-8-1

1. PLANTAS ÚTILES-INVESTIGACIONES. 2
PLANTAS MEDICINALES 3. TAXONOMÍA VEGETAL

Primera edición, 2006, financiada con fondos de la Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI, en el marco del Proyecto Integral MARENA/ARAUCARIA Río San Juan, ejecutado por el Gobierno de la República de Nicaragua, a través del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales - MARENA. Teléfono/Fax: 26391271/ 2331595

Fotografías de portada:

Bambusa vulgaris, *Melicoccus bijugatus*, *Gerbera jamesonii*,
Oxalis debilis (Fotografías de Alfredo Grijalva Pineda).

Diseño y Diagramación:

Franklin Ruíz M.

Esta primera edición cuenta de 500 ejemplares, se terminó de imprimir el 26 de junio del 2006.

© MARENA – ARAUCARIA – AECI, 2006

© Grijalva Pineda Alfredo

Presentación

Nicaragua es un país megadiverso, que conserva una gran cantidad de ecosistemas y especies de plantas vasculares de gran valor etnobotánico. Concretamente, éste valor se centra en el conocimiento popular sobre la vegetación y sus usos tradicionales o sea de la relación sociedad – planta, la cual hoy en día se vuelve mas importante, dinámica y necesaria para satisfacer muchas necesidades en el campo y la ciudad, tanto en el ámbito alimenticio, medicinal, industrial, ornamental, habitacional, sumidero de la contaminación del aire, entre otras.

El objeto de éste libro titulado “**Flora Útil o Etnobotánica**”, radica en brindar la información y los conocimientos técnicos - científicos a los investigadores, docentes, estudiantes, ambientalistas y personas interesadas en la protección de la biodiversidad, especialmente las plantas de interés económico para la sociedad, así como, el conocimiento de la vegetación y sus propiedades.

Por lo anterior, El Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales – MARENA, se complace en publicar este libro como un aporte a la difusión del conocimiento científico, el cual es necesario para el manejo y aprovechamiento sostenible de la flora en Nicaragua, específicamente, en el quehacer de las instituciones, municipalidades, proyectos de cooperación internacional y ONG´s.

Finalmente es menester agradecer el apoyo del Gobierno de España quien, a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) y en particular del Proyecto Integral MARENA/ARAUCARIA – Río San Juan,

ha financiado esta publicación con el objetivo de coadyuvar a la difusión del conocimiento en el ámbito de la biodiversidad y los recursos naturales.



CRISTÓBAL (Tito) SEQUEIRA G.
Ministro

Introducción

Nicaragua es el límite territorial de muchas especies de plantas tanto del sur como del norte, ejemplo de esto es que Nicaragua es el límite sur de los pinos. Todas estas características físicas y biológicas ha permitido al país ser rico en ecosistemas y diversidad de especies, tanto de plantas como de animales. También a través del tiempo han ocurrido migraciones de fauna y humanos, de norte a sur y de sur a norte, estos movimientos migratorios ha permitido la traída de especies vegetales útiles de ambas direcciones.

Según el Estudio País para Nicaragua 1999, se describen siete formaciones vegetales, siendo estas las siguientes:

1.- Bosques muy seco del Pacífico: donde hay un predominio de especies espinosas. Estas plantas botan sus hojas en el período más seco y modifican sus hojas y ramas en espinas con el fin de evitar la deshidratación y la depredación. Algunas de estas especies están previstas de látex o leche como una forma de almacenar alimento y protegerse contra el ataque de depredadores. Esta formación se encuentra desde el nivel del mar hasta más o menos los 800 msnm. Los árboles por lo general no alcanza alturas mayores a los siete metros, se encuentran bastantes dispersos, sobresalen algunos individuos gigantes.

2.- Bosque húmedos de altura: estos bosques son muy complejos, son ricos en especies y en el número de individuos por hectárea. La mayor parte del área se encuentra sobre pendientes fuertes, siendo por lo tanto una de las principales funciones de las especies que ahí se encuentran la protección de suelo, alimentación y refugio de las especies de animales silvestres y microorganismos.

3.- Bosques húmedos de bajuras: Estos bosques también son complejos y son también ricos en especies de plantas y animales. Sus suelos son superficiales y cuando están en su estado clímax tienen poca vegetación en el sotobosque. La precipitaciones oscilan entre 2,000 y 4,000 mm., siendo el área más extensa, con mayores precipitaciones y más rica en especies de Flora y Fauna.

4.- Bosques de altura de pinos: esta formación se encuentra distribuida principalmente en la región central Norte, con proyecciones en la región del Pacífico en los volcanes San Cristóbal y Casita en el departamento de Chinandega y el Cerro Güisil en el departamento de Matagalpa. Los pinares se encuentran generalmente sobre suelos ácidos, ricos en cuarzos y asociados con gramíneas y leguminosas principalmente.

5.- Bosques de Pinos y Robles: esta formación se localiza en la región central Norte del país y se encuentran periódicamente sometidas al efecto del fuego. Son importantes como protectoras de suelo. Se encuentran cubiertos por Pinos (*Pinus oocarpa*) y Robles encinos (*Quercus* spp.).

6.- Bosques de Robles: esta formación generalmente se encuentran formadas por varias especies de robles y por lo general se asientan sobre afloraciones de roca madre. Muchos individuos de esta asociación casi siempre se encuentran cubiertas por numerosas plantas epifitas, principalmente orquídeas y bromeliáceas. Las principales funciones de esta formación son la formación de suelos y el refugio de la vida silvestre.

7.- Humedales: esta formación se localiza principalmente en la región del Atlántico, con pocos ejemplos en la región del Pacífico. En estas formaciones hay predominio de gramíneas flotantes conocidas popularmente como gamalotes, que se encuentran asociados a los jacintos de agua, lechuga (flotantes) y con otras especies arraigadas al sustrato, como helechos (*Acrosticum aureum*), azucena (*Crinum* sp.), bijagua (*Thalia geniculata*) y flora amarilla (*Ludwigia* spp.) principalmente. Desde la Reserva de Los Gautuzos, frente al lago Cocibolca (Sur), bajando sobre el río San Juan, pasando por la reserva de Río Indio-Maíz (Sureste) hasta la altura de Bluefields (Centro Norte), estos humedales se encuentran por Yolillos (*Raphia taedigera*) y Paptá (*Acalorrhaphie wrightii*), excepto en Los Guatuzos. Dentro de los humedales se encuentran los manglares.

Sabemos que entre las comunidades rurales se está perdiendo el conocimiento del uso tradicional de las plantas, ya sean las referidas al uso medicinal u a otros usos. Esto es una consecuencia de la falta de transmisión de esos conocimientos a las nuevas generaciones, la pérdida de la biodiversidad que hace que cada vez estén menos accesibles las plantas, y menos conocidas, lo mismo que la emigración de muchos campesinos hacia las ciudades, originado esto último por la búsqueda de una mejor forma de vida. Por otro lado, como es conocido por todos, que son los ancianos principalmente, los que tienen el conocimiento tradicional sobre el uso de las plantas, y es muy poco lo que se ha rescatado y documentado al respecto. Como se puede observar las publicaciones resultado de investigaciones científicas sobre este tema son sumamente limitadas, existiendo esfuerzos de notorio reconocimiento.

Es importante resaltar que, Nicaragua aún conserva una gran diversidad de ecosistemas y especies de plantas vasculares, muchas de las cuales se están perdiendo mas rápidamente de lo que podemos estudiarlas. Esto debido a: la deforestación, el manejo inadecuado del suelo, los incendios forestales y en parte por el efecto de los desastres naturales que se ven mas acentuados en sus consecuencias, precisamente debido al uso irracional de los recursos.

Todo lo anterior, me ha motivado a recabar y transmitir todo el conocimiento adquirido a lo largo de 30 años de trabajo en el campo de los recursos naturales y en particular en la Botánica. El trabajo de campo ha sido duro pero me ha dejado muchas satisfacciones, al poder compartir mi experiencia personal en el conocimiento taxonómico de las plantas, con los campesinos, baquianos o guías de campo, personas reconocedores de árboles, artesanos, agrónomos, curanderos, parteras, ancianos y profesionales que han laborado y laboran actualmente en el abordaje del uso de las plantas.

Mi experiencia me llevó a trabajar en los primeros estudios sobre la selección de las áreas protegidas para Nicaragua, en el año 1970, con miembros del Cuerpo de Paz, con permanencias de varios meses en el levantamiento de información en los sitios. Haciendo en este período, los primeros recorridos de mi parte, por todo el territorio nacional, en algunos casos en áreas de limitadas vías de acceso, debiendo utilizar algunas veces helicópteros y otros medios, hacer agotadoras caminatas, y navegar por los ríos, y montar en mulas, lo mismo que dormir en el suelo, hamaca o en champas, elaboradas con hojas de palmeras o bijaguas en condiciones difíciles y riesgosas situaciones, por los acercamientos de tigres, chanchos de monte y dantos, lo mismo que serpientes como barba amarilla y cascabel, fauna muy abundante en esa época. Paisajes de bosques prístinos, que ahora se encuentran fuertemente intervenidos y amenazados por la deforestación y el avance de la frontera agrícola. El conocimiento del uso de las plantas en el campo fue de vital importancia para la sobrevivencia en algunas situaciones, como es el caso de las plantas útiles para hacer fuego en condiciones de alta humedad. (querosín blanco)

En el presente trabajo se reporta un total de 177 familias, 724 géneros y 1177 especies de plantas útiles para Nicaragua. De las cuales 829 son especies autóctonas o nativas, lo que equivale a un 70%, y 348 son especies exóticas o introducidas equivalente al 30%, del total de especies aquí estudiadas.

La mayor parte de las especies aquí citadas, tienen material botánico de respaldo, el cual se encuentra depositado en el Herbario Nacional de Nicaragua en la Universidad Centroamericana UCA. Universidad que se ha preocupado grandemente por el mantenimiento y manejo adecuado de las colecciones.

Prólogo

En vista de que las comunidades rurales están perdiendo el uso tradicional de sus plantas medicinales y de otros usos, como consecuencia de la deforestación indiscriminada y que muchos campesinos han emigrado a las ciudades en busca de mejor forma de vida. Que Nicaragua aún conserva una gran diversidad de ecosistemas y especies de plantas vasculares, muchas de las cuales se están perdiendo mucho más rápido de lo que podemos estudiarlas y que los ancianos que tienen conocimiento sobre el uso de las plantas, nunca han podido publicar sus experiencias.

Todo lo anterior, me ha motivado a recabar y transmitir todo el conocimiento adquirido a lo largo de 30 años de trabajar en el campo de la botánica. El trabajo de campo ha sido duro pero me ha dejado muchas satisfacciones, al poder compartir mi experiencia personal en el conocimiento taxonómico de las plantas con los campesinos, vaqueanos, reconocedores de árboles, artesanos, agrónomos, curanderos, parteras, ancianos y personal que ha laborado y labora en el uso de las plantas medicinales y sacar de ellos parte de la información que aquí presento.

Estructura del libro

El presente trabajo esta organizado de la siguiente manera:

- 1.- Está agrupado en los siguiente grupos taxonómicos: Gimnospermas y Angiospermas, este último grupo en Monocotiledóneas y Dicotiledónes; además estan ordenadas de acuerdo al Sistema Taxonómico de Cronquist (1988) en las siguientes categorías taxonómicas:

División:

Clase:

Subclase:

Orden:

Familia:

- 2.- A la par del nombre de la familia, se pone entre parentisis el nombre o los nombre comunes de algunas especies de la familia tratada que pueden ayudar a su identificación y fuera del parentisis el nombre común de la familia en inglés.
- 3.- Se hace una breve descripción de cada una de las familias, donde se incluye la forma de vida de planta, tipo y posición de las hojas, presencia a ausencia de estípulas, tipos de inflorescencia, flores y frutos.
- 4.- Se menciona el número de géneros y especies existen en Nicaragua, se hace notar la presencia de especies endémicas, si las hay.

- 5.- Posteriormente se pone el nombre científico de la planta usada, su nombre(s) común(es) si se le conoce. Su distribución natural y el tipo de uso que se le dá a la planta. Aquí se incluyen los usos conocidos en el país. Se toman en cuenta también los usos dados en los países de la región, de México a Panamá. Ejemplo: la especie de la familia Cactaceae *Epiphyllum thomsonianum*, conocida comúnmente como “Caballero de una noche”, se distribuye del sur de México a Panamá. Usos: Es cultivada como ornamental por sus flores aromáticas; sus flores machacadas en agua son utilizada contra las diarreas.

Nota: En usos también incluyen aquellas especies que estan en Nicaragua que aunque no se le ha reportado uso local, si se le conoce otros usos en los países vecinos.

- 6.- Se anexa la cita consultada, después de cada una de ellas.
- 7.- Se procura anexar foto para cada especie.

Contenido

Presentación	3
Introducción:	5
Prologo:	8
Estructura del libro:	9
Gimnospermas:	22
División: Pinophyta (Gymnospermae)	22
Subdivisión: Cycadicae	
Clase: Cycadopsida	
Orden: Cycadales	
Familia:	
1. Cycadaceae (Sagú-palm family)	22
2. Zamiaceae	22
Subdivisión: Pinicae	23
Clase: Pinopsida	
Subclase: Pinidae	
Orden: Pinales (Coniferales)	
Familia:	
1. Pinaceae (familia de los pinos). Pine family.	23
2. Cupressaceae	24
3. Araucariaceae	25
Orden: Taxadales	25
Familia:	
1. Podocarpaceae	25

Dicotiledóneas:		26
División:	Magnoliophyta	26
Clase:	Magnoliopsida	
Subclase:	Magnoliidae	
Orden:	Magnoliales	
Familia:		
	1. Magnoliaceae	26
	2. Annonaceae (familia de las anonas, guanabana, palanco y mangas larga). Custard Apple family.	27
	3. Myristicaceae (familia de los Sebos o Banak y fruta dorada)	29
Orden:	Lurales	30
Familia:		
	1. Lauraceae (familia del aguacate, aguacatillos, canela, canela, quinas y hoja de laurel). Laurel family.	30
	2. Hernandiaceae (familia del Talalate o gallito)	31
Orden:	Piperales	32
Familia:		
	1. Chloranthaceae (familia de los hediondillos)	32
	2. Piperaceae (familia del Cordoncillo, Anisillo, Alcotán, Santa María y Pimienta negra). Pepper family.	32
Orden:	Aristolochiales	34
Familia:		
	1. Aristolochiaceae (familia del Patito, Bejuco de estrella, Guaco)	34
Orden:	Nymphaeales	36
Familia:		
	1. Nymphaeaceae (Water-lily family).	36
Orden:	Ranunculales	36
Familia:		
	1. Ranunculaceae (Buttercup family).	36
	2. Menispermaceae	37
Orden:	Papaverales	38
Familia:		
	1. Papaveraceae (Familia del Cardosanto). Poppy family.	38
Subclase:	Hamamelidae	39
Orden:	Hamamelidales	

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Familia:	1. Hamamelidaceae(Familia del Liquidambar)	39
Orden:	Urticales	40
Familia:	1. Ulmaceae(familia de la Cagalera y del Capulín negro)	40
	2. Moraceae (familia del Ojoche, Fruta de Pan, Higos y Chilamates). Mulberry-Fig family.	41
	3. Cecropiaceae(familia de los Guarumos)	45
	4. Urticaceae (familia de los Chichicaste de montaña). Nettle family.	46
Orden:	Juglandales	47
Familia:	1. Juglandaceae(familia del Nogal)	47
Orden:	Myricales	47
Familia:	1. Myricaceae(familia del Palo de cera o Encinillo)	47
Orden:	Fagales	48
Familia:	1. Fagaceae(familia de los Robles encinos)	48
Subclase:	Caryophyllidae	49
Orden:	Caryophyllales	
Familia:	1. Phytolaccaceae (familia del Zorrillo). Pokeweed family.	49
	2. Achatocarpaceae(familia de Canfuzia)	50
	3. Nyctaginaceae (familia de las Maravillas y Veraneras). Four- o ´clock family.	50
	4. Aizoaceae	52
	5. Cactaceae(familia de los cactus, pitahaya, tuna y mateare). Cactus family.	52
	6. Chenopodiaceae(familia del Apazote y Remolacha)	54
	7. Amaranthaceae(familia del Bledo espinoso).	55
	8. Portulacaceae(familia de la Verdolaga)	56
	9. Basellaceae(familia de la Espinaca)	57
	10. Caryophyllaceae (Carnation family).	58
Orden:	Polygonales	58
Familia:	1. Polygonaceae(familia del Papaturre). Knotweed family.	58
Orden:	Plumbaginales	60
Familia:	1. Plumbaginaceae (Leadwort family).	60

Subclase:	Dilleniidae	61
Orden:	Dilleniales	
Familia:	1. Dilleniaceae(familia de la Hojachigüe y el Chaparro)	61
Orden:	Theales	62
	1. Ochnaceae	62
	2. Actinidiaceae	62
	3. Pellicieraceae(familia del Mangle prieto)	63
	4. Marcgraviaceae	63
	5. Clusiaceae(familia del Copel, Jocomico, Mangostán)	63
Orden:	Malvales	65
Familia:	1. Elaeocarpaceae(familia del Terciopelo).	65
	2. Tiliaceae (familia del Guácimo de molenillo, Majaguas, Tapabotija o Peine de mico). Linden family.	66
	3. Sterculiaceae(familia del Cacao, Guácimo de ternero y Panamá)	67
	4. Bombacaceae(familia de la Ceiba, Pochote)	69
	5. Malvaceae(familia del Algodón, Avispa, Flor de Jamaica) Mallow familia.	71
Orden:	Lecythidales	75
Familia:	1. Lecythidaceae(familia del Pansubá, Zapote de mico)	75
Orden:	Nepenthales	75
Familia:	1. Droseraceae(familia de Planta carnívora). Sundew family.	75
Orden:	Violales	76
Familia:	1. Flacourtiaceae(familia del Cerito)	76
	2. Bixaceae(familia del Achiote y Poroporo)	77
	3. Cistaceae	78
	4. Lacistemataceae(familia de la Purrunguita)	79
	5. Violaceae (Familia de las Violetas y Huesitos). Violet family.	79
	6. Turneraceae	80
	7. Passifloraceae (familia de la Granadilla, Maracuya, Catapanza).Passion-flower family.	80
	8. Caricaceae(familia de la Papaya)	82
	9. Cucurbitaceae(familia del Melón, Sandía, Pepino, Ayote, Chayote, Pipián)	83
	10. Begoniaceae(familia de las Begonia, Pavana)	86
Orden:	Salicales	87
Familia:		

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

	1. Salicaceae(familia del Sauce Ilorón)	87
Orden:	Capparales	87
Familia:	1. Capparaceae(familia de la Alcaparra, del Endurece may y el Olivo)	87
	2. Brassicaceae (familia del rábano). Mustard family.	88
	3. Moringaceae(familia del Marango)	90
Orden:	Ericales	90
Familia:	1. Cyrillaceae	90
	2. Ericaceae (Heath family).	91
Orden:	Ebenales	91
Familia:	1. Sapotaceae (familia del Sapote, Níspero, Caimito, Tempisque)	91
	2. Ebenaceae(familia del Chocoyito)	93
	3. Styracaceae	93
	4. Symplocaceae	94
Orden:	Primulales	94
Familia:	1. Theophrastaceae(familia de la Cimarra)	94
	2. Myrsinaceae(familia de Uva rillera)	95
Subclase:	Rosidae	96
Orden:	Rosales	
Familia:	1. Connaraceae	96
	2. Hydrangeaceae(familia de las Milflores)	96
	3. Crassulaceae (familia de la Mala madre, Hoja del aire, Enero). Stonecrop family.	97
	4. Rosaceae(familia de las Rosas, Zarzamora), Rose family.	98
	5. Chrysobalanaceae (familia del Icaco, Zonzapote).	99
	6. Surianaceae	100
Orden:	Fabales	100
Familia:	1. Mimosaceae(familia de Guabas, Guanacaste, Genízaro).	100
	2. Caesalpiniaceae (familia del Guapinol).	105
	3. Fabaceae (familia del Frijol, Madero negro). Pea family.	112
Orden:	Proteales	121
Familia:	1. Proteaceae(familia del Zorrillo).	121

Orden:	Haloragales	122
Familia:	1. Haloragaceae	122
Orden:	Myrtales	122
Familia:	1. Thymeliaceae	122
	2. Lythraceae (familia de la Reseda y el Júpiter)	123
	3. Thymelaeaceae (Daphne family).	122
	4. Myrtaceae(familia de la Guayaba, Manzanita, Eucalipto)	124
	5. Punicaceae	126
	6. Onagraceae (familia de la Flora amarilla) Evening-primrose family.	127
	7. Melastomataceae (familia de los Capirotes)	127
	8. Combretaceae (Familia del Almendro, Papamiel, Guayabones).	129
Orden:	Rhizophorales	130
Familia:	1. Rhizophoraceae(familia del Mangle rojo)	130
Orden:	Santales	131
Familia:	1. Olacaceae (familia de Jocomico)	131
	2. Loranthaceae(familia de Liga)	132
	3. Viscaceae(familia del Castanebuene)	132
Orden:	Celastrales	133
Familia:	1. Staphylleaceae	133
	2. Hippocrateaceae (familia del Palo de rosa). Tea family.	133
	3. Icacinaceae	133
Orden:	Euphorbiales	134
Familia:	1. Pandanaceae	134
	2. Euphorbiaceae (familia de la Yuca, Pastora, Pascua). Spurge family.	134
Orden:	Rhamnales	141
Familia:	1. Rhamnaceae (familia del Guiliguiste).	141
	2. Leeaceae	142
	3. Vitaceae (familia de la uva).	142
Orden:	Linales	143
Familia:	1. Erythroxylaceae(familia de la coca)	143

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

	2. Humiriaceae(familia del Rosita).	144
	3. Hugoniaceae	144
	4. Linaceae	144
Orden:	Polygalales	145
Familia:		
	1. Malpighiaceae(familia del Nancite).	145
	2. Vochysiaceae(familia del Zopilote, Palo de agua, Botarrama, Barbachele)	146
	3. Polygalaceae	147
	4. Krameriaceae	147
Orden:	Sapindales	148
Familia:		
	1. Sapindaceae (familia del Mamón). Soapberry family.	148
	2. Burseraceae(familia del Jiñocuabo, Caraños)	149
	3. Anacardiaceae (familia del Mango, Jocotes, Marañón)	150
	4. Julianiaceae	153
	5. Simaroubaceae(familia del Acetuno)	154
	6. Meliaceae (familia del Cedro real, Ním, Pronto alivio, Paraíso)	155
	7. Rutaceae (Familia de los Cítricos, Lagarto, Matasanos)	158
	8. Zygophyllaceae(familia del Guayacán)	161
Orden:	Gerianales	162
Familia:		
	1. Oxalidaceae (familia del Trebol, Mimbros, Melocotón) Word-sorrel family.	162
	2. Geraniaceae(familia del Geranio)	163
	3. Tropaeolaceae(familia de la Capuchina)	163
Orden:	Apiales	164
Familia:		
	1. Araliaceae(familia del Pan blanco)	164
	2. Apiaceae(familia del Apio, Culantro, Eneldo, Perejil, Zanahoria)	165
Subclase:	Asteridae	166
Orden:	Gentianales	
Familia:		
	1. Loganiaceae	166
	2. Apocynaceae(familia del Sacuanjoche, Chilcas). Dogbane family.	167
	3. Asclepiadaceae(familia de la Viborana, Huevo de yankí, Juana de arco). Milkweed family.	169
Orden:	Solanales	170
Familia:		

	1. Solanaceae (familia del tomate, papa, chiles, chiltomas, naranjilla, tabaco, floripones). Night shade family.	170
	2. Convolvulaceae (familia del Camote). Morning Glory family.	175
	3. Cuscutaceae (familia del Fideo)	176
	4. Hydrophyllaceae	177
Orden:	Lamiales	177
Familia:	1. Boraginaceae (familia del Laurel, Tigüilote, Muñeco, Cola de alacrán)	177
	2. Verbenaceae (familia de Guasquito, teca)	179
	3. Lamiaceae (familia del Chan, Albahaca, Hierba buena, Oregano orejón). Mint family.	183
Orden:	Plantaginales	187
Familia:	1. Plantaginaceae (familia del Llantén)	187
Orden:	Scrophulariales	188
Familia:	1. Buddlejaceae (familia de Hoja blanca)	188
	2. Oleaceae (familia de los Jazmines). Olive family.	189
	3. Scrophulariaceae (familia de la Hierba té, Coralillo, Escoba dulce). Figwort family.	190
	4. Gesneriaceae (familia de la Hoja de duende, Violetas africanas)	191
	5. Acanthaceae (familia del Mangle blanco, Camarón). Acanthus family	192
	6. Pedaliaceae (familia del Ajonjolí y del Uña de gato). Sesame Family.	195
	7. Bignoniaceae (familia del Roble, Sardinillo, Cortez, Llama del bosque)	195
Orden:	Campanulales	198
Familia:	1. Campanulaceae (Bellflower family).	198
Orden:	Rubiales	198
Familia:	1. Rubiaceae (familia del Café, Uña de gato). Madder family	198
Orden:	Dipsacales	203
Familia:	1. Caprifoliaceae (familia de la Flor del Sauco). Honeysuckle family	203
Orden:	Asterales	204

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Familia:	1. Asteraceae (familia del Girasol, Margarita, Crisantemos, Flor de muerto, Manzanilla, Lechuga). Aster family.	204
Monocotiledóneas		212
División:	Magnoliophyta	212
Clase:	Liliopsida	
Subclase:	Alismatidae	
Orden:	Hydrocharitales	
Familia:	1.- Hydrocharitaceae	212
Subclase:	Arecidae	213
Orden:	Arecales	
Familia:	1. Arecaceae (familia del Coco, Palmas, Guisocoyol, Coyol). Palm family.	213
Orden:	Cyclanthales	217
Familia:	1. Cyclanthaceae (familia de la Pita)Panama-hat family	217
Orden:	Arales	217
	1. Araceae (familia del Anturium, Lotería, Cala, Piñanona, Corazón de María, Quequisque). Aroid family.	217
Subclase:	Commelinidae	
Orden:	Commelinales	220
Familia:	1. Commelinaceae (familia de la Zebrina). Wandering Jew family.	220
Orden:	Cyperales	221
Familia:	1. Cyperaceae (familia de la Navajuela). Sedge family.	221
	2. Poaceae (familia de los Zacates, Bambúes, Arroz, Jaragua, Caña brava, Caña de azúcar). Grass family.	222
Orden:	Typhales	228
Familia:	1. Thyphaceae (familia del Tule).	228
Subclase:	Zingiberidae	
Orden:	Bromeliales	228

1.	Bromeliaceae (familia de la Piña, Piñuelas, Mionas, Paste de montaña). Pineapple family.	229
Orden:	Zingiberales	230
Familia:		
1.	Strelitziaceae (Aves del paríso)	230
2.	Heliconiaceae (familia de las Aves del paraíso, Platanillos)	230
3.	Musaceae (familia de banano, plátano). Banana family.	231
4.	Zingiberaceae (familia de Gengibre). Ginger family.	231
5.	Costaceae(familia de las Cañas agrias)	234
6.	Cannaceae(familia de la Bandera española)	234
7.	Marantaceae(familia de la Sofana, Neye, Bijagua). Arrow root family.	235
Subclase:	Liliidae	236
Orden:	Liliales	
Familia:		
1.	Pontederiaceae (familia de Jacinto de agua). Pickerel-weed family.	236
2.	Haemodoraceae(familia de la Hierba de zumo)	236
3.	Liliaceae(familia de la Cebolla, Esparrago,)	237
4.	Iridaceae (Iris family).	239
5.	Aloeaceae (familia de la Sávila).	240
6.	Agavaceae(familia de la Cabuya, Penca, Cola de gallo, Dracenas, Lengua de suegra, Espadillo)	240
7.	Smilacaceae(familia de la Zarzaparilla y Cuculmeca)	242
8.	Dioscoreaceae(familia de la Papa caribe, Barbasco). Yam family.	242
Orden:	Orchidales	243
Familia:		
1.	Orchidaceae (Familia de las Orquídeas, Vainilla, Cebollín, Toritos, Candelaria, Flor de Encarnación, etc.). Orchid family.	244
Vocabulario:		246
Indice:		252
Referencia Bibliografica:		280
Fotografías de especies:		288

Las ideas, afirmaciones y demás expresiones contenidas en la presente obra, no representan la posición oficial del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA), si no que son única y exclusivamente opinión del autor, por lo que cualquier situación derivada de las mismas y que genere cualquier tipo de responsabilidad, corresponde al autor asumirla.

Gimnospermas

División : Pinophyta (Gymnospermae)
Subdivisión : Cycadicae
Clase : Cycadopsida
Orden : Cycadales
Familia :

1. Cycadaceae (Sagú-palm family)

Plantas herbáceas hasta 2 metros de alto. Hojas 0.5–2 m de largo. Estróbilo microsporangiado de 40–50 cm, macrosporofilos 40–200 en una corona. Las semillas ocasionalmente con una punta apical muy pequeña.

Una especie *Cycas revoluta* “Sagú”, nativa del Sur de Japón a Java (Stevens 2001)

Usos:

Cycas revoluta “Sagú”, nativa del sur de Japón, ha sido introducida como ornamental, sus hojas son utilizadas en cofección de arreglo floral. De la planta se extrae el almidón de sagú el cual es usado como medicinal. (Ver Foto No.001)

2. Zamiaceae

Plantas arborescentes. Las hojas compuestas en forma de palma. Estróbilos generalmente surgiendo desde el centro de la corona, de 1–varios, esporofilos. Semillas (cuando maduras) con una capa exterior carnosa, generalmente rojo o rojo-anaranjada o a veces blanca o amarilla, y una capa interna dura. Dos géneros y 4 especies se encuentran en Nicaragua.

Usos:

Una familia sin importancia económica, aunque sus tallos y semillas son frecuentemente usados como fuente de almidón, después de ser lavados y tostados eliminando así las sustancias tóxicas que contienen (Stevens 2001).

Dioon mejiae, nativa de Honduras probablemente se encuentra en forma natural en Nicaragua. Cultivada como ornamental en León, Juigalpa, Chontales, y probablemente en otros lugares. (Ver Foto No. 002)

Zamia herrerae, nativa del Sur de México (Chiapas) a Nicaragua. Conocida de una sola planta cultivada en Managua, pero es probable que se encuentre en forma silvestre.

Zamia neurophyllidia “Pegapega/Verga de burro”, nativa de Guatemala a Panamá. Recientemente introducida como ornamental. En Costa Rica han estado trabajando en su domesticación y reproducción. (Ver Foto No. 003).

División : **Pinophyta (Gymnospermae)**
Subdivisión : **Pinicae**
Clase : **Pinopsida**
Subclase : **Pinidae**
Orden : **Pinales (Coniferales)**
Familia :

1. Pinaceae (familia de los pinos). Pine family

Arboles grandes, resinosos. Hojas en fascículos con acículas. Flores masculinas en conos no leñosos de pocos a muchos, agrupados alrededor de los tallos jóvenes; las flores femeninas en conos leñosos. Semillas sostenidas entre un ala bien desarrollada.

Cuatro especies ocurren naturalmente en Nicaragua.

Usos:

Todas las especies son importantes fuentes de madera y resina en Nicaragua. El género es un recurso natural importante y las semillas son muy apreciadas para los proyectos de reforestación en los trópicos.

Pinus caribaea “Pino”, se extiende en la costa del Caribe, desde el Golfo de México hasta la costa Sur de Nicaragua y en Las Antillas. Esta es la especie más común en Nicaragua y se encuentra en las sabanas de pinos en el departamento de Nueva Segovia y las Regiones Autónoma Atlántico Norte y Sur (al norte de Bluefields); ha sido usado para la extracción de resina, semillas y madera. En los años 60, se instaló en la Región Autónoma Atlántico Norte RAAN, en el poblado de Silmalila la Empresa resinadora ACHENCO, la cual extraía del suelo tocones de troncos de pinos, los cuales procesaba para la extracción de la resina. (Ver Foto No.004).

Pinus maximinoi “Pino”, nativo de México (Jalisco) a Nicaragua, poco común y restringida a las laderas superiores de la Sierra de Dipilto, Nueva Segovia; ha sido usado para la producción de madera. (Ver Foto No. 005).

Pinus oocarpa “Pino/Ocote”, natural de México, Guatemala, Honduras y Nicaragua, encontrándose la zona norcentral principalmente, con una pequeña población en el Pacífico en los volcanes San Cristóbal-Casita y en el Cerro Güisisil (cerca de Ciudad Darío). Esta especie ha sido usada para la extracción de resina, semillas y madera. La especie fue importante en la producción de oleoresina en Honduras y Nicaragua (Williams 1981). (Ver Fotos No. 006).

Pinus tecunumanii “Ocote”, se distribuye del sur de México (Chiapas y Oaxaca) a Nicaragua. Común en sitios fértiles en valles o caños en la zona norcentral, algunas veces asociado con *P.oocarpa*; ha sido usado para la producción de resina, semillas y madera.

2. Cupressaceae

Arboles altos, plantas monoicas. Hojas escamosas opuestas. Estróbilo fértil maduro y abierto de 1.5 cm de largo, leñoso, escama con muchas semillas. La semilla angulada, con dos aletas pequeñas.

Se conocen 3 especies en Nicaragua.

Usos:

Cupressus lusitanica “Ciprés”, nativa en las cordilleras desde el centro de México hasta Honduras (Zanoni 2001). Introducida y posiblemente naturalizada en la zona norcentral, la cual es cultivada como ornamental en fincas y ciudades. Las ramas son empleadas para elaborar coronas funerarias. Se le atribuyen propiedades abortivas (Standley & Calderón 1923). (Ver Foto. No. 007).

Cupressus sempervirens “Ciprés”, nativa del Sur de Europa y Oeste de Asia; cultivado como ornamental principalmente en las parte altas del país, Matagalpa, Jinotega y Carazo.

3. Araucariaceae

Árboles muy grandes; copa forma cónica y simétrica, de las plantas viejas asimétricas; plantas generalmente dioicas. Hojas lanceoladas, aplanadas y rígidas. Frutos en conos en las ramas superiores, elípticos o globosos; semillas con un ala rudimentaria.

Una sola especie se menciona en Flora de Nicaragua *Araucaria bidwillii* “Araucaria”, nativa de Queensland, Australia.

Usos:

Araucaria bidwillii “Araucaria”, nativa de Queensland, Australia. Cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 008).

División : **Pinophyta (Gymnospermae)**
Subdivisión : **Pinicae**
Clase : **Pinopsida**
Subclase : **Pinidae**
Orden : **Taxadales**
Familia :

1. Podocarpaceae

Arboles o arbustos dioicos. Hojas persistentes, simples, enteras, aplanadas, en espiral. Estróbilos poliníferos axilares en ramas foliares o agrupados. Estructuras femeninas solitarias agrupadas en ramitas especiales; la semilla sobre un receptáculo de 2.

Dos especies se encuentran en Nicaragua.

Usos:

Podocarpus guatemalensis “Ocotillo”, con poblaciones aisladas en elevaciones bajas de México hasta Venezuela (Zanoni 2001). Común, en la zona Atlántica, recientemente se ha encontrado en pequeñas poblaciones en el área de Dipilto en elevaciones de 800msnm. Su madera es usada para postes.

Podocarpus oleifolius, nativo de las cordilleras altas de Guatemala a Venezuela y Perú. Se encuentra en Nicaragua en la zona Norcentral. Su madera es usada para postes.

Dictyledoneas

División	:	Magnoliophyta
Clase	:	Magnoliopsida
Subclase	:	Magnoliidae
Orden	:	Magnoliales
Familia	:	

1. Magnoliaceae

Arboles, hojas simples alternas, con olor aguacate al estrujarla, sin estípulas. Flores generalmente grandes, con numerosas partes. Frutos compuestos por folículos unidos (frutos secos con una sutura central).

Se conocen en Nicaragua dos géneros y dos especies, *Talauma gloriensis* "Azúcar" en el área de Río San Juan, y *Magnolia sororum* "Quina", en la laderas del Cerro Saslaya.

Usos:

Ambas especies *Talauma gloriensis* y *Magnolia sororum*, tienen alto potencial para ser cultivadas como ornamental por sus grandes y vistosas flores.

Magnolia sororum "Quina", una pequeña población se encuentra en las faldas del cerro Saslaya. Región Autónoma Atlántico Norte. Su corteza cocida es utilizada por la población local, para el tratamiento de malaria. (Ver Foto No.009).

2. Annonaceae (familia de las anonas, guanabana, palanco y manga larga).
Custard Apple family.

Arbustos o arboles; hojas simples alternas, dísticas (hojas dispuesta en un solo plano), sin estipulas; la corteza se rasga en tiras. Flores solitarias axilares u opuesta a los nudos y caulinares (nacen en tronco o ramas), con 3 sépalos y 6 pétalos generalmente carnosos. Frutos monocárpos (solos) o generalmente sincárpos (frutos independientes agrupados que se originan de una sola flor).

Se conocen en Nicaragua 13 géneros y 35 especies, siendo el género más grande *Annona* con 10 especies.

Usos:

El género *Annona*, se distribuyen en el neotropico y Africa. Sus frutos son comestibles. En Costa Rica las semillas tostadas y molidas de las Anonas son utilizadas como piojicida, usandolo con el cuidado de que no caiga en los ojos.

Annona cherimola “Chirimoya”, cultivada en elevaciones medias en Centroamérica y Sudamérica, quizás nativa de Ecuador (Schatz 2001). En México usan la cáscara (epicarpo) en cocimiento “contra la pulmonía”. Las semillas pulverizadas se usan como insecticidas, son venenosas (Martínez 1936).

Annona diversifolia “Anona de Guatemala”, nativa de México y cultivada en las regiones bajas por sus frutos que son comestibles.

Annona glabra “Anona de pantano/Aconene”, se distribuye desde Estados Unidos (sur de Florida), México a Ecuador y Brasil, también en el oeste de Africa. Según Gaumer, esta planta tiene propiedades pectorales y se usa como remedio en las primeras fases de la tuberculosis y contra la ictericia (Martínez 1936). (Ver Foto No. 010).

Annona muricata “Guanábana”, desconocida como planta silvestre pero ampliamente cultivada. Sus frutos maduros son comestibles, se hacen fresco y helados. Sus hojas son utilizadas en el tratamiento de enfermedades en los riñones como la chistata y para tratar diarreas en los niños. También es aplicada para aligerar el parto en casos de aborto (ISNAYA 1998). Las hojas cocidas en 1 litro de agua, en baños, se usan en casos de nerviosismo (Saavedra 2000). Los médicos Antillanos admiten que las hojas y pimpollos de la Guanábana son espasmódicas y estomáquicas,

siendo útil el cocimiento en las digestiones difíciles; también se le atribuyen propiedades pectorales (Guzmán 1918). La madera es usada para yugos, la madera es fresca y no hace caer el pelo de la nuca de los bueyes (Standley & Calderón 1925). En México, se dice que el jugo del fruto cura la disentería (Martínez 1936). (Ver Foto No. 011).

Annona purpurea “Soncoya/Sincolla”, nativa de México a Venezuela. Sus frutos maduros son comestibles; se dice que sus hojas contienen colorante azul o negro, que puede ser usada para teñir cueros (Williams 1981). En Yucatán, el jugo del fruto se usa contra fiebres y refriados (Martínez 1936). (Ver Foto No. 012).

Annona reticulata “Anona de redecilla”, nativa de México al trópico de América del Sur. La madera es usada para yugos, la madera es fresca y no hace caer el pelo de la nuca de los bueyes (Standley & Calderón 1925). Sus frutos maduros son comestibles, la corteza del tallo es utilizada en el campo para entablillar a las personas que se zafan miembros, se dice que además ayuda a desinflamar (Pineda com. pers. 2005). (Ver Foto No. 013).

Annona squamosa “Anona”, origen desconocido pero cultivada en los trópicos del mundo por sus frutos comestibles.

Cananga odorata “Ilang Ilang”, es nativa del Sureste Asiático. Cultivada a nivel comercial por sus flores extremadamente fragantes, las cuales son la fuente del aceite que se usa en el perfume (Schatz 2001). Se encuentra naturalizada, sus flores son bien aromáticas y son utilizadas en perfumería francesa, además las plantas son utilizadas como ornamental y para aromatizar el ambiente en parques y andenes. (Ver Foto No. 014).

Desmopsis microcarpa, se distribuye de Nicaragua a Panamá. La madera se usa en construcción (Schatz 2001).

Rollinia spp., se distribuyen de México a América del sur. Sus frutos son comestibles.

Sapranthus violaceus “Palanco”, nativa de México a Nicaragua. Se dice que sus ramas moldeadas y templadas al fuego son usadas para confeccionar bastones, probablemente de ahí se deriva su nombre popular; sus hojas para empacar cuajadas frescas. Su madera es usada para timón de arado, cabos de hacha, yugo, alfajillas, vigas, las hojas con aceite son usadas para el constipado (Valdivia com. pers. 2005). La fibra fuerte de la corteza es utilizada para amarre (Williams 1981). (Ver Foto No. 015).

3. Myristicaceae (familia de los Sebos o Banak y frutas doradas)

Arbustos o arboles, savia roja, ramas verticiladas (salen más de dos ramas de un mismo nudo); hojas simples alternas, dísticas (hojas dispuesta en un solo plano), sin estípulas. Inflorescencia en varias formas: racimos, umbelas o panículas. Frutos en cápsulas dehiscentes (se abren en dos valvas).

En Nicaragua se conocen 4 géneros y 6 especies, siendo el género más común *Virola* con 4 especies.

Usos:

Myristica fragrans “Nuez Moscada” que es originaria de Asia. Existen plantaciones de esta especie en el área de Kukra Hill, Región Autónoma Atlántico Sur de Nicaragua. Las semillas son utilizadas como condimento.

Otoba novogranatensis “Fruta dorada”, nativa de Nicaragua a Colombia. Su madera es usada para construcción. (Ver Foto No. 016).

Virola spp., “Sebo o Banak”, especies de América tropical, mayormente en Sudamérica, son usadas como maderables.

Virola guatemalensis, nativa de Guatemala a Panamá. En Guatemala las semillas secas son vendidas en los mercados, las usan para dar sabor al chocolate (Williams 1981).

Virola koschnyi “Sebo”, nativo de Guatemala a Panamá. El aceite o grasa de sus semillas son utilizados para hacer candelas y jabón. Es una madera secundaria en Belice, la utilizan para interiores y para la fabricación de playwood (Williams1981).

Virola multiflora “Sebo”, nativa de Belice a Panamá. Es una especie usada como maderable en Nicaragua.

Virola sebifera “Sebo/Banak”, se distribuye de Nicaragua a la Amazonía. Es una especie usada como maderable en Nicaragua. Sus semillas son ricas en grasas, que puede ser utilizada de diferentes formas (Williams1981). (Ver Foto No. 017).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Lurales**
Familia :

1. Lauraceae (familia del aguacate, aguacatillos, canela, canela, quinas y hoja de laurel). Laurel family

Arbustos y arboles; hojas simples alternas o menos frecuentes opuestas, lustrosas, con olor aguacate al estrujarla, sin estípulas. Las ramitas son aplanadas o cuadrangulares. Flores de color verdosas o cremas. Frutos bayas o drupas.

En Nicaragua se conocen 10 géneros y 44 especies, siendo el género más común *Ocotea* con 13 especies. En Nicaragua existen dos especies endémicas: *Nectandra mirabilis*, común en la zona Norcentral de Nicaragua y *Ocotea strigosa*, poco común en la nebliselva en la región Norcentral.

Usos:

Aniba spp., varias especies de este género, tienen madera amarilla y otras tienen la madera y la corteza agradablemente perfumada. Los aceites que se extraen de algunas especies se usan como ingredientes en la elaboración de perfumes (Werff van der 2001).

Cinnamomum zeylanicum "Canela", es una especie exótica nativa de la India. Cultivada en Nicaragua, de la corteza de ella se extrae la canela que es una especia utilizada en pastelería, refrescos, té y como medicinal.

Nectandra spp. "Canelo", muchas especies son maderables (Werff van der 2001). Son especies utilizadas por su madera, además son fuente de alimento para la fauna silvestre (quetzales).

Nectandra reticulata, se presume nativa de México al Trópico de América del Sur, su madera es usada para tablas en la construcción (Williams 1981).

Ocotea spp., especie principalmente del Nuevo Mundo, pero con algunas especies en África y Madagascar (Werff van der H 2001). Algunas de ellas conocidas como el nombre común de "Posan", son plantas productoras de frutos que sirven de alimento a la fauna silvestre.

Ocotea veraguensis “Quina”, nativa de México a Panamá. La madera es olorosa a cardamomo al cortarla, valiosa para obras finas de salas y otros propósitos (Standley & Calderón, 1925). Su corteza en cocción es utilizada en casos de malaria y piquetes de alacranes, las cortezas (cáscaras) son vendidas en los mercados locales.

Persea americana “Aguacate”, nativo de México o Las Antillas, quizás en tiempos precolombinos llevada de Chiapas a Centroamérica, es fuente de alimento, también es utilizado en la confección de cosméticos, se dice también que es afrodisíaco; las otras especies silvestres del género sirven de alimento a la fauna silvestre local. En México algunos indígenas usaban las semillas del aguacate maceradas en alcohol, para curar el reumatismo: para expulsar las lombrices, se macera unos 8 ó 10 gramos de cáscara fresca en un vaso de agua, tomando ésta endulzada al día siguiente, en ayunas. Se le atribuyen a las hojas y a la corteza virtudes pectorales, estomáquicas, emenagogas, resolutivas y antiperiódicas. De la pulpa se dice que es excitante y afrodisíaca y que, aplicada a los tumores, precipita su madurez (Martínez 1936). La decocción de la corteza y hojas se usan por vía oral para tratar cefalea, catarros, malaria, reumatismo y problemas hepáticos; la infusión de hojas se usa en afecciones gastrointestinales (cólico, diarrea, flatulencia, hemorroides, indigestión, parasitismo). La pulpa del fruto en unguento para tratar tumores (Cáceres 1999). La cocción de tres semillas en tomas, se usa contra golpes y menstruación dolorosa. La pulpa del fruto aplicada directamente sobre la parte afectada, es usada para evitar la caída del cabello, espinillas, ronchas y diviesos (Saavedra 2000). (Ver Foto No. 018).

Persea schiedeana “Aguacate de monte”, se distribuye de México a Colombia. Los frutos son ofrecidos en los mercados de Honduras y Nicaragua (Williams 1981). (Ver Foto No. 019).

2. Hernandiaceae (familia del Talalate o gallito)

Arboles; hojas simples alternas, lámina entera o lobulada, sin estípula. Flores cremas. Frutos alados o en drupas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 4 especies, siendo los géneros más comunes *Gyrocarpus* y *Hernandia* con 2 especies cada uno.

Usos:

Gyrocarpus americanus “Talalate/Gallito”, se distribuye en el trópico americano. Es común en áreas secas, su madera en el pasado fue utilizada en la fabricación de tacones y cajas mortorias, actualmente es utilizada en

confección de artesanía. Sus frutos son utilizados por los niños para jugar ya que vuelan dando giros. (Ver Foto No. 020).

Sparantanthelium amazonum “Bejuco de Quina”, se distribuye de México a Costa Rica. Recientemente reportado para Nicaragua, es una especie que los pobladores en la región Atlántica la utilizan para combatir la malaria. (Ver Foto No. 021).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Piperales**
Familia :

1. Chloranthaceae (familia de los hediondillos)

Arbustos o árboles, hojas simples opuestas, unidas entre sí por una especie de lengüeta, fuertemente aromáticas al estrujarlas, con estípulas. Inflorescencia unisexual, las flores estaminadas en espigas, las pistiladas en cimas. Frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 1 género y 4 especies, siendo el único género presente en Nicaragua *Hedyosmum*.

Usos:

Hedyosmum mexicanum “Olotillo/Mangle”, se distribuye de México a Panamá. Los frutos cuando están maduros son blancos, succulentos, dulces y comestibles. Standley reporta que sus hojas en agua caliente, pueden ser usadas como sustituto de café (2-3 hojas) (Williams 1981). En el departamento de Madriz su madera es utilizada para postes. (Ver Foto No. 022).

2. Piperaceae (familia del Cordoncillo, Anisillo, Alcotán, Santa María y Pimienta negra). Pepper family

Arbusto, árboles pequeños, hierbas epífitas y terrestres, raramente bejucos. Hojas simples alternas, aromáticas al estrujarlas, con estípulas. Inflorescencia en espiga con flores bisexuales, los frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 114 especies, siendo los géneros más comunes *Piper* con 63 especies y *Peperomia* con 50 especies.

Usos:

Peperomia spp., aunque pantropical en su distribución, la mayoría de las especies se encuentran en los paleotrópicos. Un buen porcentaje de especies de este género son epífitas y un alto porcentaje de ellas, tienen potencial para ser cultivadas como ornamentales, incluso algunas especies están siendo utilizadas para tal fin. (Ver Foto No. 023).

Peperomia maculosa, nativa de América tropical. Introducida en Europa a fines del siglo XIX y actualmente cultivada como planta ornamental (Callejas 2001).

Peperomia montium, se distribuye de Nicaragua a Panamá y noreste de América del sur. Localmente se reporta en el tratamiento de picadura de serpientes (Callejas 2001).

Peperomia obtusifolia, se distribuye por toda América tropical, introducida en Europa como planta ornamental a comienzos del siglo pasado, en la actualidad cerca de 10 cultivares son ampliamente cultivados como plantas de interior (Callejas 2001).

Peperomia pellucida “Hierba de sapo”, nativa de América tropical, introducida en Asia. Cultivada como hierba medicinal (Callejas 2001).

Peperomia rotundifolia, se distribuye por toda América tropical. Un extracto de las hojas se utiliza para reducir el dolor producido por la picadura del ciempiés (Callejas 2001).

Piper spp., se encuentran cerca de 1000 especies en América tropical. *Piper* es utilizado localmente como antídoto contra mordeduras de serpientes y así mismo como remedio eficaz en el tratamiento de cálculos renales y afecciones bronquiales (Callejas 2001). Algunas especies del género, tienen potencial para ser cultivadas como ornamentales. Se dice que muchas de estas especies, las más aromáticas frotadas sus hojas sobre la ropa, funciona como repelente para las garrapatas.

Piper aduncum “Cordoncillo/Santa María negra”, se distribuye por América tropical. En las últimas décadas esta especie ha sido introducida como ornamental en Asia (donde es una maleza) y sur de los Estados Unidos (Callejas 2001). En México, se dice que esta planta tiene propiedades astringentes, estimulantes y diuréticas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 024).

Piper arboreum “Cordoncillo”, nativa de América tropical. Plantado algunas veces como cerca viva, sus frutos son empleados como pimienta (Standleys & Calderón 1925).

Piper auritum “Santa Marta”, nativa de México a Colombia. Localmente utilizada como diurético (Callejas 2001). Las hojas son cocinadas y comidas, son usadas para saborizar sopas y carnes (Williams 1981).

Piper darienense “Alcotán”, se distribuye del sur de Nicaragua hasta Colombia. Las raíces de esta especie son utilizadas frecuentemente como un fuerte anestésico para afecciones dentales (Callejas 2001). Sus raíces machacadas se usan tópicamente como anestésico en caso de dolor de muelas.

Piper phytolaccifolium “Alcotán”, se distribuye del sur de Guatemala al sureste de Panamá y Venezuela a Ecuador. Sus raíces machacadas se usan tópicamente como anestésico en caso de dolor de muelas (Callejas 2001).

Piper nigrum “Pimienta negra”, trepadora, nativa de los trópicos del Viejo Mundo. Esta especie es es cultivada en forma experimental en la Estación Experimental de El Recreo en El Rama, sus frutos son usados para condimentar comidas.

Piper sanctum se distribuye del suroeste de México al noreste de Costa Rica. En México utilizan las hojas como condimento, se usan como estomáquicas, analgésicas y estimulantes. Las tinturas y las disoluciones de la planta entera se usan contra el asma, bronquitis, laringitis aguda o crónica y disnea (Martínez 1936).

Piper umbellatum “Santa María”, nativa de América tropical. El jugo de las hojas de esta planta es usado para quitar garrapatas del cuerpo. Se emplea la hoja en cataplasma para resolver hinchazones (Standley & Calderón 1925).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Aristolochiales**
Familia :

1. Aristolochiaceae (familia del Patito, Bejuco de estrella, Guaco)

Bejucos (Nicaragua), rara vez hierba o arbusto. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia axilar o racimos con flores solitarias, a

veces caulifloras. Flores con el tubo inflado en la base. Frutos cápsulas secas con muchas semillas.

En Nicaragua se conoce 1 género y 13 especies, siendo único género *Aristolochia*.

Usos:

Aristolochia spp., tienen fama de ser utilizado en infusiones de raíces y tallos contra mordeduras de culebras, dolores de parto, también es utilizada en casos de fiebres y como antiséptico y antidiarreico (Cook 2001).

Aristolochia anguicida, se distribuye de Guatemala al norte de Sudamérica. En El Salvador los tallos son usados por las lavanderas para descurtir ropa y como remedio para el dolor de estómago (Standleys & Calderón 1925; Standley & Steyermark 1977. (Ver Foto No. 025).

Aristolochia constricta “Raíz de estrella”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Es utilizada en Nicaragua contra mordeduras de culebras (Cook 2001).

Aristolochia grandiflora “Guaco”, se distribuye de México a Panamá y las Antillas. La planta es empleada como remedio para disentería en los niños y para las enfermedades venéreas del sexo femenino (Standley & Calderón 1925). Es cultivada como ornamental, esta especie en El Salvador, sus raíces son utilizadas contra mordeduras de culebras y de otros animales (Standley & Steyermark 1977); las raíces de esta especie han venido siendo reportadas como venenosas en Jamaica (Williams 1981). En México la tintura de esta planta la emplean al exterior contra el reumatismo y la infusión de la raíz contra la picadura de alacranes y serpientes (Martínez 1936).

Aristolochia odoratissima “Guaco”, ampliamente distribuida en Centroamérica. En México se usa contra la mordedura de las serpientes y como estimulante, diurético, estomáquico y febrífugo. Las hojas se han empleado en cataplasma contra los bubines y para calmar los dolores ciáticos (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Nymphaeales**
Familia :

1. Nymphaeaceae (Flor de Mondongo) Water-lily family

Hierbas acuáticas de aguas tranquilas dulces o salobres, como rizomas bien desarrollados. Hojas flotantes, con estípulas. Flores solitarias unisexuales o bisexuales, con numerosos pétalos y estambres. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 1 género y 9 especies, siendo único género *Nymphaea*.

Usos:

El género tiene mucho potencial para ser usado como ornamental, para cultivarlas en estanque caseros.

Nymphaea ampla “Flor de mondongo”, se distribuye de México a Centroamérica y las Antillas (Wiersema 2001). Raramente cultivada como ornamental en estanques y represas. (Ver Foto No. 026).

Nymphaea mexicana, se distribuye del centro y noreste de México y las áreas costeras del sur de los Estados Unidos (Wiersema 2001). Cultivada como ornamental.

Nymphaea pulchella, nativa de América tropical. Es cultivada como ornamental.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Ranunculales**
Familia :

1. Ranunculaceae (Buttercup family)

Hierbas, ocasionalmente bejucos. Hojas simples o compuestas, alternas u opuestas. Inflorescencia en cimas o solitarias. Frutos en aquenios o bayas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 4 especies, siendo el género más comun *Clematis* con 3 especies.

Usos:

Clematis acapulcensis “Hierba infernal/Colocho/Cabello de Angel”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a América del Sur. En el área de Nueva Güinea, las hojas tostada al fuego y pulverizada en aplicación tópica es utilizada para curar la lepra de montaña (Leshmaniasis); en esta misma zona se utilizan tres hojas estrujadas en agua, con ella se hace una masa que luego se aplica con una pluma en la parte afectada, después de cierto tiempo se baña, es usada para curar el carate caribe. En El Salvador esta especie se reporta que sus hojas pueden producir ceguera e irritación en la piel, la goma que produce el tallo tiene propiedades de un buen pegamento para madera (Standley & Steyermark 1977). El jugo ampolla la piel. La materia gomosa, que exsuda el tallo cortado es utilizado para pegar piezas de madera, siendo la pegadura tan firme como si fuera hecha con una buena cola (Standley & Calderón, 1925). (Ver Foto No. 027).

Clematis grossa, nativa de México al Brasil. Sus tallos son usados como cuerdas (Williams L.O. 1981).

2. Menispermaceae

Arbusto, arboles o bejucos. Hojas simples alternas, sin estípulas; inflorescencia axilares en panículas, racimos o caulinares. Frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 5 géneros y 17 especies, siendo los géneros más comunes Cissampelos con 5 especies.

Usos:

Cissampelos pareira “Alcotán”, ampliamente distribuida en los trópicos y subtrópicos de América, Asia y Africa (Ortiz 2001). Wigers ha descubierto en ella un alcaloide: la cissampelina o pelosina, que es incristalizable en el alcohol, se le atribuye a este cuerpo propiedades tónicas y diuréticas y aún se le tiene como litontríptico (contra enfermedades de la vejiga). La raíz del Alcotán gozaba de gran fama en 1788, como eficaz para disover los cálculos urinarios (Guzmán 1918). Se dice que antídoto contra la mordedura de Tamagás. En Cobán, el extracto de las raíces es utilizado contra la fiebre (Williams 1981). Esta planta es usada como remedio en afecciones del estómago (la raíz), para el paludismo, las hojas como

cataplasma para heridas, y es la base de una preparación empírica contra mordedura de culebras venenosas (Standley & Calderón, 1925). Los tallos subterráneos (3) son utilizados en infusión para expulsar los cálculos renales. En México la raíz seca o la corteza de ésta, se usa como tónico ligero y diurético. La infusión de la raíz contra los cólicos nefríticos y los cálculos vesiculares. El zumo de las hojas y el cocimiento de la raíz contra la mordedura de serpientes (Martínez 1936). (Ver Foto No. 028).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Magnoliidae**
Orden : **Papaverales**
Familia :

1. Papaveraceae (Familia del Cardosanto). Poppy family

Hierbas o arbustos, a veces con espinas, savia amarilla o anaranjada. Hojas simples lobuladas, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, cimas o solitarias. Los frutos en cápsulas dehiscentes.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 3 especies, siendo los géneros *Argemone* y *Bocconia*.

Usos:

Argemone mexicana "Cardosanto", se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina, también en las Antillas, naturalizada en el Viejo Mundo (Stein 2001). En el occidente de Nicaragua esta planta es utilizada para sudar calenturas (Grijalva 1992). Las hojas refregadas en agua, se toma para los cólicos (UNAN 1987). Se usa en enfermedades del estómago y de la piel, tiene propiedades purgativas e hinóptica, sus propiedades son muy similares a la morfina, sus semillas son eméticas (Incer 1959). Las semillas pueden ser venenosas, pero algunas veces son administradas como eméticas y purgativas, pero su uso puede ser muy peligroso. En Guatemala la savia es utilizada para curar afecciones en los ojos (Standley & Steyermark 1977). En México usan el látex para quitar las manchas de la cornea y las flores en infusión como narcótico. Los antiguos mexicanos molían la semilla y la daban de beber a dosis de dos dracmas y obtenían efecto de purgante; las flores, aplicadas en emplasto, curan la sarna. El látex colocado en caries dentarias, disgrega la parte enferma. Se dice que los aztecas empapaban algodón en el zumo del cardosanto para

conservarlo y luego lo diluían en agua, aplicandolo a los ojos para consumir las nubes incipientes y destruir las manchas y carnosidades (Martínez 1936). (Ver Foto No. 029).

Boconia arborea, se distribuye de México a Nicaragua y tal vez Costa Rica (Stein 2001). Su corteza da un color amarillos, utilizado para teñir mantas, canastos y para teñir plumas en México en época precolombina. El látex contiene un alcaloide similar al de la Amapola, localmente ha venido siendo utilizada como anestésico. En Guatemala las semillas son utilizadas para el dolor de muelas (Williams 1981). En México usan la leche amarilla y acre de la corteza como vermífuga y purgante en dosis de 12 a 14 gotas en una horchata. Las hojas cocidas y molidas se emplean como vulnerarias. Las raíces sirven para preparar una infusión vinosa que se usa con ventaja contra las hidropesías, la atrofia mesentérica y la ictericia (Martínez 1936).

Boconia frutescens, nativa de México hasta el norte de Sudamérica (Stein 2001). En Belice la planta es utilizada como fuente del color amarillo. Los alcaloides que contiene el látex se utiliza para el dolor de muelas (Williams 1981).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Hamamelidae**
Orden : **Hamamelidales**
Familia :

1. Hamamelidaceae (Familia del Liquidambar)

Arbustos o árboles, con pelos estrellados. Hojas alternas, simples o lobuladas, estípulas pequeñas decíduas. La inflorescencia en racimos o cabezuelas. Frutos en cápsulas leñosas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 3 especies, siendo las especies: *Liquidambar styraciflua*, *Matudaea trinervia* y *Molinadendron guatemalense*.

Usos:

Liquidambar styraciflua "Liquidambar/Caraña", se distribuye del este y sur de Estados Unidos, norte de México hasta Nicaragua. En Nicaragua la resina es usada como medicinal, para el tratamiento del ombligo en los niños

recién nacidos. Es cultivada como ornamental en algunas ciudades de los Estados Unidos, también su madera es utilizada en la fabricación de muebles. Su madera contiene estórax o estyrax que en Costa Rica lo utilizan como incenso. El nombre Liquidambar proviene del latín Liquidus= líquido y ambar= ambar, se refiere a la resina fragante (Brown 1995). En México, un jarabe preparado con la corteza o las hojas frescas, se usa como remedio contra la diarrea y la desintería, especialmente en los niños. El árbol exuda una especie de resina que los antiguos indios quemaban como incienso. Se le atribuye propiedades estimulantes, estomacales, sudoríficas y pectorales; también diuréticas y antigonorreicas (Martínez 1936). Tópicamente, la decocción de las hojas se usa en lavados para gonorrea. La resina diluída se usa en lavados para el tratamiento de raspones, heridas, granos y úlceras en hombres y animales, con el bálsamo fundido y aceite de oliva se prepara un ungüento para úlceras, tiña, hemorroides y heridas. La decocción de la corteza se usa para lavar heridas y úlceras de la piel, que luego se cubren con la resina (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 030).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Hamamelidae**
Orden : **Urticales**
Familia :

1. Ulmaceae(familia de la Cagalera y del Capulín negro)

Arbustos, árboles o bejucos. Hojas simples, alternas raramente opuestas, comunmente dísticas, con estípulas. Inflorescencia en racimos, las flores femeninas solitarias. Frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 7 géneros y 12 especies, siendo el género más común Celtis con 4 especies.

Usos:

Ampelocera hottlei “Cuscano”, se distribuye desde México hasta Colombia. La corteza tiene fibras comestibles (Todzia 2001).

Ampelocera macrocarpa “Yayo”, se distribuye de Nicaragua hasta Colombia. Su madera es utilizada en construcción de casas, postes y leña (Todzia 2001).

Celtis iguanae “Cagalera”, se distribuye del sureste de los Estados Unidos, México a Sudamérica y las Antillas. Sus frutos agrdulces son comestibles.

Celtis schippii “Palo moreno”, se distribuye de Guatemala hasta Perú. Su madera es usada para poste y leña.

Trema integerrima, “Capulín de montaña”, se distribuye de Nicaragua hasta Panamá y Venezuela hasta Perú. Su madera es usa para leña (Todzia 2001). La corteza fibrosa es usada como mecate y amarres.

Trema micrantha “Capulín negro”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica y América del sur (Todzia 2001). La corteza fibrosa es usada como mecate, y puesta en agua da un líquido opalescente astringentes que es utilizado para enjuagatorios en caso de aftas (Standleys & Calderón 1925). Sus frutos son comidos por aves. La corteza fibrosa de ambas especies son usadas hacer sogas por los campesinos y sus maderas usadas fabricar yugos de carretas, para leña, carbón y polvora de armas de fuego.

2. Moraceae (familia del Ojoche, Fruta de Pan, Higos y Chilamates). Mulberry-Fig family.

Arbustos y árboles, raramente hierbas o bejucos, con savia blanca lechosa, crema o raramente rojiza. Hojas simples, alternas con estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas, capítulos o en receptáculo (sicono). Frutos carnosos y coloreados.

En Nicaragua se conocen 15 géneros y 74 especies incluyendo 8 especies cultivadas o naturalizadas, siendo el género más común *Ficus* conocidos como Chilamates, Matapalos o Higuerón, con 39 especies, de las cuales 7 con cultivadas.

Usos:

Artocarpus altilis “Fruta de pan”, nativa de Asia y ahora distribuída por todos los trópicos del mundo. Es cultivada por sus frutos comestibles, los cuales son vendidos en los mercados locales de Bluefields, Puerto Cabezas y Managua. Existen en Nicaragua dos variedades, la sin semilla “Fruta de Pan” y la con semilla “Castaña o Semilla de pan”, ambas son cultivadas como comestibles. (Ver Foto No. 031).

Brosimum alicastrum “Ojoche”, se distribuye del norte de México a Costa Rica y en las Antillas. Los frutos y el látex son comestibles, las hojas

son usadas para alimentar al ganado donde el forraje es escaso y la madera es también útil (Stevens & Pool 2001). Sus frutos son comidos por las loras (Standleys & Calderón 1925) y por mamíferos (estimula la producción de leche); sus semillas cocidas son comidas por cerdos, pero también se mezcla con masa de maíz es usada para hacer tortillas, sus hojas sirven de forraje de caballos, su madera es fina y pesada es usada en construcciones rústicas. En la actualidad existe una cooperativa de mujeres en el área de Cosigüina y Cinco pino departamento de Chinandega, que recolectan, limpian, secan, procesan, comercializan en el mercado local y exportan semilla de ojoche; también elaboran cereal, flan, galletas, queques y otras formas de alimento. (Ver Foto No. 032).

Brosimum guianense se distribuye del sur de México a América del sur; y *Brosimum lactescens* se distribuye del centro de México a Sudamérica. Tienen el mismo uso que *Brosimum alicastrum*, pero son menos comunes, su distribución en Nicaragua, se encuentran restringidas a la región atlántica.

Castilla elastica "Hule", nativa de México y Centroamérica. Esta especie produce un látex que ha sido usado comercialmente en el pasado y aún se usa localmente como material resistente al agua. La mayoría de árboles grandes muestran las viejas cicatrices dejadas por los huleros. De este látex, los indígenas Sumo hacen telas muy elaboradas y resistentes al agua las cuales usan para llevar pertenencias en las canoas (Stevens & Pool 2001). Desde 1839, la Goodyear de Nueva York, descubrió la combinación del hule con el azufre o sea el caucho vulcanizado, tan empleado en el arte dental, en la cirugía y en numerosos artefactos que nos vienen del extranjero: suelas, sondas quirúrgicas, aparatos para la curación de las heridas y fracturas, tubos, mangueras, artículos de calzados, juguetes, portaplumas, bastones, cintura de salvamentos, aderezos, joyas, telas impermeables; para preparar estas basta disolver el hule en una mezcla de aceite esencial de trementina y de aceite de linaza y extenderlo, en seguida con un pincel sobre telas, que se convierte en capotes (Guzmán 1918). Esta planta fue bien conocida por Los Mayas y otros grupos indígenas, antes del descubrimiento de América, la leche fue utilizada para fabricar impermeables y pelotas de hule (Williams 1981). Su látex fue usado para la fabricación de sondas médicas, los campesinos lo usan para fabricar impermeables (capotes). Según Sahún, en México los antiguos curaban la ronquera frotando la garganta con hule, bebiendo miel y absorbiendo por la nariz una gota de ésta. Añade que el hule es un remedio para los ojos, para las abscesos y para la supuración (Martínez 1936).

Castilla tunu "Tuno", se distribuye de Belice al noroeste de Colombia. Esta especie es muy utilizada por los indígenas Mayagnas (Sumus) quienes

sacan la corteza y la machacan hasta formar un tejido áspero que se usaba para hacer ropa, hoy en día usada en artesanías (Stevens & Pool 2001).

Dorstenia contrajerva, se distribuye de México a Sudamérica y en las Antillas. Se usa como medicina casera contra la fiebre y la diarrea (Stevens & Pool 2001). Comúnmente empleada como especia. Se dice que también algunas personas la ocupan como remedio para los dolores de estómago y picaduras de culebras (Standley & Calderón 1925). En México es usada como estimulante y diaforética. En Zacateca recomienda la raíz contra mordedura de serpientes. En Chiapas aplican fragmento del rizoma o un extracto alcohólico del mismo como analgésico, especialmente contra el dolor de muelas (Martínez 1936).

Dorstenia drakena “Contrahierba”, nativa de México a Costa Rica y el norte de Sudamérica. Sus tallos subterráneos (2) son utilizados en cocción para el tratamiento de las diarreas. Sus raíces secas han sido utilizadas en Guatemala y El Salvador para aromatizar tabaco (Williams, 1981). (Ver Foto No. 033).

Ficus spp., “Matapalos y Chilamates”, género pantropical. Algunas especies han sido introducidas en el pasado y son cultivados como ornamentales.

Ficus benjamina “Laurel de la India”, nativa de Asia. Cultivada como ornamental en parques y bulevares, como planta de sombra.

Ficus carica “Higo”, nativa del oeste de Asia. Cultivado por sus frutos comestibles; para Los Romanos la Higuera era sagrada, ya que dio cobijo a la loba que amamantó a Rómulo y Remo. (Bown 1995). En Nicaragua es cultivada en jardines por sus frutos comestibles, usan sus hojas para aromatizar mieles. (Ver Foto No. 034).

Ficus elastica “Palo de hule”, originaria de Las Indias Orientales. Comúnmente cultivada en jardines y ocasionalmente en parques (Todzia 2001).

Ficus goldmanii, “Chilamate”, se distribuye del oeste de México y Belice a Panamá. Es utilizado en el pacífico de Nicaragua para cerca viva y como ornamental en parques.

Ficus jimenezii, nativo de Guatemala a Costa Rica. En El Salvador se usa con antielmíntico (Williams 1981).

Ficus insipida “Higo/Higuerón”, se distribuye de México al norte de Sudamérica. Sus frutos son comidos por peces y murciélagos.

Ficus lyrata especie Africana, cultivada como ornamental en parques y jardines (Todzia 2001).

Ficus microcarpa “Laurel de la India” nativa del sureste de Asia, cultivada en parques y jardines como ornamental. Los higos globosos o periformes son buen alimento para el ganado (Guzmán 1918).

Ficus ovalis, se distribuye del sur de México a Costa Rica. Sus frutos son comidos por aves y murciélagos. (Ver Foto No. 035).

Ficus pumila “Hiedra”, nativa de Asia. Cultivada como ornamental, es usada para cubrir paredes y muros, por su hábito de trepadora. (Ver Foto No. 036).

Ficus religiosa nativa de Asia. Cultivada en parques y a lo largo de las aceras (Todzia 2001).

Maclura tinctoria “Palo de Mora”. Se distribuye de México a Argentina y en las Antillas. Los frutos son comestibles y la madera ha sido usada como una fuente comercial de tinte amarillo, además se la usa localmente como madera resistente a la descomposición (Stevens & Pool 2001). Sus frutos son comidos por animales silvestres (murciélagos y aves), su madera es utilizada para teñir en amarillo artesanía. Suministra madera fina, dura, la cual produce tinte (kaki). Se utiliza para pilares y durmiente de ferrocarril (calidad superior); para ruedas y camas de carretas, trapiches, pilones o mazos y para bolas (Standley & Calderón 1925). En México en algunos lugares se usa la corteza, la cual tiene un olor desagradable, en el tratamiento de enfermedades venéreas y se dice que es astringente y tónica y que en mayores dosis es purgante. También se dice que la raíz es diurética. Con los frutos se preparan gárgaras contra el mal de garganta y enfermedades de la boca (Martínez 1936).

Poulsenia armata “Ojoche colorado/ Pasica/Pauni Weisiri”, nativa de las tierras bajas de México al Ecuador. Sus frutos grandes son alimenticios, los indígenas de Panamá, utilizan su gruesa corteza para hacer hamacas y mantas (Williams 1981).

Pseudolmedia glabrata “Ojoche macho”, nativa de Belice a Costa Rica. Se dice que los frutos carnosos son comestibles (Stevens & Pool 2001). Pittier reporta que estos frutos son comidos en Costa Rica y que los indígenas cocinan sus flores estaminadas, en aceite de maíz. El ganado come sus hojas, flores estaminadas y frutos (Williams 1981).

Pseudolmedia spuria, nativa de Las Antillas mayores y Centroamérica. Su leche fluye fácilmente, pero es difícil de recolectar, ha sido utilizada para adulterar chicle (Williams 1981).

Trophis mexicana, se distribuye del centro de México a Costa Rica. Sus frutos son comestibles (Standleys & Calderón 1925). Su madera es usada para cabo de tajonas.

Trophis racemosa "Ojoche macho", Se distribuye del norte de México a Perú y en las Antillas. Suministra madera para diferentes usos (Standley & Calderón 1925). Sus frutos son comestibles, pero no son muy agradables. En Yucatán utilizan sus hojas para forraje (Williams 1981). En México, la corteza se usa en algunos lugares como astringente (Martínez 1936). (Ver Foto No. 037).

3. Cecropiaceae(familia de los Guarumos)

Arbustos o arboles con savia acuosa oxidándose a negra. Hoja simples enteras o lobuladas, alternas u opuestas, con estípulas. Inflorescencia en espiga, cabezuelas o cimas. Frutos en aquenios.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 8 especies, siendo el género más común *Cecropia* con 4 especies.

Usos:

Cecropia obtusifolia "Guarumo", de las tierras bajas de México a Panamá. La fibra de su tallo es usada para cuerdas, sus tallos son usados para cañería (Williams 1981). En México, el líquido lechoso y cáutico que produce el tallo lo usan para destruir verrugas. La corteza del tallo y de la raíz contienen cecropina, que es cardiotónico y diurético. El cocimiento de las hojas opera bien en el asma y otras afecciones nerviosas (Martínez 1936). La horchata de las hojas se usa para tratar el dolor de estómago y para calmar los nervios. La decocción de la raíz se usa para tratar afecciones urinarias y tos ferina. Las hojas con sal son comidas por el ganado y usadas para envolver quesos (Cáceres 1999).

Cecropia peltata "Guarumo", nativa de México a América del Sur. Las hojas con sal son aceptadas por las vacas y comidas con avidez. Si las vacas después del parto, no han podido expulsar la placenta, se les da hojas de guarumo con sal y las parias son expulsadas muy fácilmente (Standley & Calderón 1925). Los tallos huecos son utilizados por los campesinos para hacer cañería para transportar agua, las hojas son utilizadas para empaque

de cuajadas y en cocción se dice que es buena en caso de asma. El carbón de la madera se dice que es excelente para la fabricación de pólvora. Las cáscaras en remojo por 2 días, es usada para el tratamiento de los riñones (Vallecio L. Com. Pers. 2004). (Ver Foto No. 038).

Pouroma bicolor “Pasica”, nativa de México a Perú. Sus hojas son utilizadas para limpiar bancos y utensilios de la cocina.

4. Urticaceae (familia de los Chichicaste de montaña). Nettle family

Hierbas, arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, alternas u opuestas, enteras o lobuladas, a veces urticantes al tacto, con estípulas. Inflorescencia en capítulos. Frutos en aquenios.

En Nicaragua se conocen 6 géneros y 39 siendo el género más común *Pilea* con 13 especies.

Usos:

Boehmeria nivea, probablemente nativa de China o del sureste de Asia (Pool 2001). Es cultivado como fuente de fibra (Standley & Calderón 1925).

Myriocarpa longipes “Chichicaste de montaña”, se distribuye de México a Colombia (Chocó). En Oaxaca México, según Standley se emplea contra el paludismo (Martínez 1936).

Pilea spp., especies pantropicales, con unas pocas especies en las regiones templadas de ambos hemisferios. Algunas especies de este género, son cultivadas como ornamentales en jardines, siendo la más común.

Pilea cadierei, nativa de Viet Nan. Se cultiva en Nicaragua como una planta de jardín. (Ver Foto No. 039).

Pilea microphylla “Espelma” se distribuye desde Estados Unidos Florida a Perú, Brasil y Paraguay. Cultivada como ornamental o creciendo como maleza de jardín (Pool 2001). Es ampliamente cultivada como ornamental.

Urera baccifera “Chichicaste”, se distribuye de México a Argentina. Es cultivada como ornamental (Williams 1981).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Hamamelidae**
Orden : **Juglandales**
Familia :

1. Juglandaceae(familia del Nogal)

Árboles. Hojas compuestas imparipinnadas, alternas u opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en espigas o panículas. Frutos en nuez, a veces alados.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 3 especies. Cada género con una sola especie, estas son: *Alfaroa williamsii*, *Juglans olanchana* y *Oreomunnea mexicana*.

Usos:

Juglans olanchana “Nogal”, se distribuye de Nicaragua a México. Es usada como maderable, su nuez es comestible, es usado en la elaboración de pan. Según (Williams 1981). Su nuez es comestible, su cáscara es utilizada para teñir cuero, su madera es una de las mejores y de ella se hacen gabinetes caros; un aserrío cerca de Matagalpa ha aserrado millones de pies tablares para su exportación hacia New Orleans (Williams 1981). (Ver Foto No. 040).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Hamamelidae**
Orden : **Myricales**
Familia :

1. Myricaceae (familia del Palo de cera o Encinillo)

Arbusto o arboles pequeños. Hojas simples, alternas, márgenes crenados o aserrados, glándulas cerosas en la superficie, sin estípulas. Flores pequeñas. Frutos drupas a veces con superficie cerosa.

En Nicaragua se conocen 1 sola especie, *Morella cerifera*.

Usos:

Morella cerifera “Palo de cera/Encinillo”, nativo del Sur de los Estados Unidos, Las Antillas, México hasta Costa Rica. En la región Central

Norte de Nicaragua del “Encinillo”, se extrae cera de sus frutos, la cual es utilizada en la confección de un jabón medicinal usado para el tratamiento de la piel “jabón de encinillo”. La cera de sus bayas son extraída con agua caliente, para la fabricación de candelas; las candelas han sido utilizadas en servicios religiosos en Guatemala, Honduras y Costa Rica (Williams 1981). En México usan la cera que producen los frutos contra la ictericia y la diarrea. Se dice que el cocimiento de la corteza y de la raíz es acre y astringente y que en grandes dosis es emético. En Veracruz toman el líquido de donde se ha extraído la cera contra las diarreas rebeldes (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Hamamelidae**
Orden : **Fagales**
Familia :

1. Fagaceae (familia de los Robles encinos)

Árboles. Hojas simples, alternas, con estípulas. Flores masculinas en amento, las femeninas en grupos de 1-3. Frutos en nuez cubierta en parte por una cúpula (bellota).

En Nicaragua se conocen 1 género con 12 especies, siendo el único género *Quercus*.

Usos:

Quercus spp., género ampliamente distribuido en el hemisferio norte, las hojas, la corteza y las flores tienen usos medicinales limitados (Breedlove 2001). Las especies de este género son maderables, usan su madera para construcción pesada, leña, carbón y para la elaboración de toneles para envejecer ron; se dice que su corteza es medicinal y rica en tanino. Las agallas de color blanco y rosado que se forman en sus ramas conocido como “algodón de roble”, es utilizado en cocción para los dolores menstruales. Los árboles en el Norte de país se observa en sus ramas cubiertos por nidos de gusanos de seda, pero estos no es utilizados.

Quercus segoviensis “Roble encino”, se distribuye de México a Nicaragua. La madera es utilizada para poste, leña y carbón. El cocimiento de la corteza, se usa tópicamente para desinfectar heridas y hemorroides sangrantes; en gargarismo para desinfectar la garganta y amígdalas, flegma de la boca, dolor de muela y endurecer las encillas, en lavados vaginales elimina la leucorrea (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 041).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Caryophyllidae**
Orden : **Caryophyllales**
Familia :

1. Phytolaccaceae (familia del Zorrillo). Pokeweed family

Hierba o arbustos, raramente árboles. Hojas simples, alternas, con estípulas pequeñas o sin estípulas. Inflorescencia en espigas, racimos o panículas. Frutos en drupas o bayas.

En Nicaragua se conocen 8 géneros y 12 especies. Siendo el género con más especie *Phytolacca* con 4. La palabra phytolacca proviene del griego Phytón= planta, y de la palabra indú Lakh= tinte, extraído del insecto Lac (Bown 1995).

Usos:

Microtea debilis se distribuye de Guatemala a Sudamérica y en las Antillas. Está reportada para la Región del Atlántico como medicinal.

Petiveria alliacea “Zorrillo”, se distribuye del sur de los Estados Unidos hasta Argentina, y en las Antillas. Es utilizada como medicinal, posee un fuerte olor a ajo o a zorro meón (Stevens 2001). Sus raíces en alcohol es usada en casos de constipados. La planta es utilizada como anticoagulante y depurativo, en casos de dismenorrea, enfermedades venéreas, afecciones de la piel, artritis, dolor de muela, refriados, calambres, insecticidas, anticancerígenos, sudoríficas, antiespasmódicas, fortalecimiento en las encías, mordeduras de serpientes, enfermedades nerviosas entre otras (Villalobos 2005). Según Bown 1995, esta planta además de ser medicinal, es usada en rituales, especial en la religión de la Santería. En Guatemala la utilizan para inducir la menstruación (Williams 1981). Hay creencia de que comunica mal sabor a la leche de las vacas que se alimentan con esta planta y principalmente al queso preparado con esa leche (Standley & Calderón 1925). Tópicamente, las hojas en compresas y cataplasma se usan para tratar úlceras, tumores e infecciones dérmicas (abscesos, forúnculos, tiña) La tintura se usa en fricciones como linimento para dolores reumáticos (Cáceres 1999).

Phytolacca icosandra se distribuye de México a Sudamérica. En Yucatán se usa como alterante en el reumatismo crónico y mercurial, y en la sífilis, especialmente para la reducción de las glándulas inflamadas (Martínez 1936).

Phytolacca octandra se distribuye de México al norte de Nicaragua, Sudamérica y el Viejo Mundo. Las hojas tiernas son comestibles. El jugo de las hojas y frutos son utilizados para curar la tiña (Martínez 1936).

Phytolacca rivinoides, se distribuye de México a Las Antillas y Centroamérica hasta América del Sur. Sus tallos tiernos, son comidos en ensalada. En Honduras sus raíces son utilizadas como sustituto del jabón (Williams 1981). (Ver Foto No. 042).

Phytolacca rugosa, se distribuye de México, Centroamérica hasta América del Sur. Sus frutos inmaduros, son utilizados como sustituto del jabón (Williams 1981).

Rivina humilis "Coralillo", nativa de América Tropical. Sus frutos maduros (rojos) se les dan de comer a las gallinas para intensificar el color de la yema de los huevos. (Ver Foto No. 043).

2. Achatocarpaceae (familia de Canfuzia)

Arbustos o árboles pequeños, frecuentemente con espinas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos o panículas axilares. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 1 género con 2 especie, siendo estas: *Achatocarpus gracilis* y *Achatocarpus nigricans*.

Usos:

Achatocarpus nigricans "Canfuzia", nativa del México a Nicaragua y Norte de América del Sur. La madera es usada para durmientes de ferrocarril en Sureste de México (Standley & Steyermark 1977).

3. Nyctaginaceae (familia de las Maravillas y Veraneras). Four-o'clock family.

Hierbas, arbustos y árboles, usualmente con espinas. Hojas simples, opuestas o alternas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas, panículas y corimbos, rara vez flores solitarias. Frutos en aquenio o nuez comunmente con el caliz persistente.

En Nicaragua se conocen 9 géneros con 19 especies, siendo en género con el mayor número de especies *Neea* con 5.

Usos:

Boerhavia diffusa, se distribuye en todos los trópicos y subtrópicos, aparentemente nativa del Viejo Mundo. En el Peten es utilizada contra la erisipela y enfermedades febriles infecciosas causadas por estreptococos (Williams 1981).

Boerhavia erecta, se distribuye del sur de Estados Unidos hasta Perú y Argentina, también en las Antillas, ampliamente naturalizada en el Viejo Mundo. En Yucatán se dice que esta planta tiene propiedades antiespasmódicas, y se emplea contra la erisipela, corea y otras enfermedades nerviosas (Martínez 1936).

Bougainvillea spp “Trinataria/Veranera” nativas del Brasil. Todas las formas cultivadas son autoestériles y ya que muchos cultivares se propagan vegetativamente, la mayoría de plantas de un cultivar probablemente provienen del mismo padre y por lo tanto no producen semillas. Son cultivadas como plantas ornamentales.(Ver Foto No. 44).

Bougainvillea buttiana “Trinataria/Veranera”, originaria de un jardín en Colombia de donde fue llevada a Trinidad en 1910 como el cultivar ‘Mrs. Butt’; cultivada en los trópicos y subtrópicos como planta ornamental (Pool 2001).

Bougainvillea glabra “Trinataria/Veranera”, originaria de Perú. Es ampliamente cultivada como ornamental y como cerca viva.

Mirabilis jalapa “Maravilla”, probablemente se originó en México y en la actualidad se encuentra en los trópicos y subtrópicos. Cultivada en jardines, maleza en áreas alteradas, en todo el país (Pool 2001). La raíz del tamaño de un huevo de pavo o algo más, contiene una resina particular purgante y drástica, empleada contra las enfermedades inflamatorias. Los fármacos la consideran como un purgante hidrogogo. Los estambres, pistilo y el perianto, una vez secos, brinda un bello color purpurino muy firme y útil en la teñidura de las sedas. Los frutos contienen almidón muy estimado y antes de germinar son utilizables en alimento humano. Las flores, que exhalan de noche un grato perfume, alejan las zancudos (Guzmán 1918). Son cultivadas como plantas ornamentales. Sus raíces pueden ser usadas como purgativas, secas, pulverizadas y tomada con agua endulzada. Sus raíces se usan para hongos en los pies (Williams 1981). Se dice que las flores de variedad blanca, se pone en alcohol, se frota para el caso de padecer de erisipela. (Ver Foto No. 045).

Mirabilis violacea, se distribuye de México hasta Perú y Venezuela. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por sus flores moradas.

Pisonia aculeata “Espino negro”, la especie se distribuye desde los Estados Unidos (Florida) hasta Ecuador y el norte de Argentina, en las Antillas, y quizás es introducida en el paleotrópico (Pool 2001). En México usan el cocimiento de las hojas y la corteza tomado al interior y aplicado exteriormente, se considera eficaz contra los dolores articulares, especialmente de origen sifilítico (Martínez 1936).

Pisonia macranthocarpa “Pegapollo/Espino negro/Mochogüiste”, se distribuye de México hasta Costa Rica, Venezuela, Colombia hasta Perú y en las Antillas. Las hojas en remojo, se dejan serenan una noche, se muelen y se hace baños, en caso de manchas en la piel (Grijalva 1992).

4. Aizoaceae

Hierbas postradas, a veces suculentas. Hojas simples, alternas u opuestas, sin estípulas o raramente con estípulas. Inflorescencia cimosa o flores solitarias. Frutos en cápsulas dehiscentes.

En Nicaragua se conocen 3 género con 3 especies, siendo estas: *Sesuvium portulacastrum*, *Tetragonia tetragonoides* y *Trianthema portulacastrum*.

Usos:

Tetragonia tetragonoides “Espinaca”, nativa de las áreas costeras de Australia, Tasmania, Nueva Zelanda, Japón y las islas del Pacífico, cultivada y ocasionalmente naturalizada en las regiones cálidas de América (Gereau 2001). Sus hojas se cocina como verdura.

5. Cactaceae (familia de los cactus, pitahaya, tuna y mateare). Cactus family

Hierbas suculentas, arbustos, árboles y epífitas, tallos cilíndricos, acostillados o hinchados, a veces segmentados, usualmente con espinas solitarias o agrupadas. Hojas reducidas, vestigiales o evidentes (*Pereskia*). Flores solitarias. Frutos generalmente en bayas, dehiscente o indehiscente.

En Nicaragua se conocen 15 géneros con 27 especies, siendo el género más numeroso *Opuntia* con 5 especies.

Usos:

Acanthocereus tetragonus “Teonoste”, se distribuye desde Estados Unidos (Florida, Texas), México al norte de Colombia y Venezuela. Sus frutos se usan para refresco (Solomon 2001). Las plantas son utilizadas como cercas vivas, sus frutos son comidos por aves.

Epiphyllum thomsonianum “Caballero de una noche”, se distribuye del sur de México a Panamá. Es cultivada como ornamental por sus flores aromáticas, sus flores machacadas en agua son utilizada contra las diarreas.

Hylocereus costaricensis “Pitahaya”, se distribuye entre Nicaragua y Costa Rica. Sus frutos son comestibles, en la actualidad están siendo exportados al exterior para ser consumidas como postre. Los tallos en cocción son utilizadas para expulsar parias en el ganado. Todas las partes de la planta de pitahaya se pueden utilizar para diversos fines; el fruto para el consumo humano se prepara como dulce, jugo, jalea, cóctel, cerveza y vino. Las semillas que se consumen con la pulpa contienen un aceite que evita los cólicos y retortijones y por eso ayuda al buen funcionamiento del estómago y los intestinos. La pulpa contiene una sustancia llamada cartina que actúa como tónico del corazón y como calmante de los nervios. La cáscara del fruto se puede usar como forraje para el ganado. Del jugo concentrado de los tallos se puede extraer jabón, y la savia disuelta en agua caliente sirve para aliviar el cansancio de los pies. La planta entera es usada como cerca viva en corrales y huertos pequeños (Núñez 2004). Las hojas machacadas se usan tópicamente para ayudar en la fractura de huesos y en el tratamiento de erisipela, calentadas con sebo se aplica directamente sobre los golpes; la infusión de la savia se usa tópicamente como desinfectante de llagas y para madurar tumores (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 046).

Hylocereus undatus “Pitahaya”, la distribución nativa es insegura pero probablemente es de Centroamérica (Solomon 2001). Esta especie es muy rara en Nicaragua, sus frutos son comestibles.

Mammillaria spp., tienen un alto potencial para ser cultivadas como ornamentales; están siendo utilizadas para capturar las radiaciones producidas por los monitores de computadores.

Opuntia cochinillifera “Tuna”, nativa de México y posible también de Guatemala, plantada como ornamental en muchas partes de América Tropical, frecuentemente utilizada como cerca viva, fue considerada económicamente importante en el pasado, por ser huésped del insecto de la cochinilla, de donde

se obtenía un colorante. México y las Islas Canarias fueron los principales proveedores de cochinilla por más de cien años. El tinte fue utilizado en la manufactura de textiles, hoy ha sido despalazada por los tintes sintéticos (Williams 1981). En México vulgarmente usan la penca contra el dolor de cabeza, la erisipela, la oftalmia y el dolor de los oídos (Martínez 1936).

Opuntia ficus-indica “Tuna”, no se conoce la distribución nativa de esta especie, si bien es muy posible que sea de México (Solomon 2001). Sus frutos son comidos en Centroamérica (Williams 1981).

Pereskia aculeata, se distribuye del sur de México hasta el sureste de Sudamérica y en las Antillas. Cultivada como ornamental en Estados Unidos (Florida). (Ver Foto No. 047).

Pereskia bleo “Mateare”, se distribuye del sur de México a Costa Rica. Es utilizada para cerca viva en El Salvador, Honduras y Nicaragua y cultivada en los patios por sus flores; sus hojas son utilizadas en refresco para los niños cuando tienen calor en el estómago.

Pereskia lychnidiflora “Mateare” nativa de Panamá y Colombia. Es utilizada como cerca viva en El Salvador, Honduras y Nicaragua y cultivada en los patios por sus flores; sus hojas son utilizadas en refresco para los niños cuando tienen calor en el estómago (Ver Foto No. 048).

Selenicereus grandiflorus, nativa de México a Nicaragua, también en Cuba y Jamaica. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental. En México, se dice que actúa como digitalina, y se usan principalmente sus flores para algunas afecciones del corazón y reumatismo (Martínez 1936).

Stenocereus eichlamii “Cardón”, se distribuye del sur de México a Nicaragua. Las plantas son utilizadas como cerca viva y como ornamentales. La savia de la planta es utilizada en casos de calvicies, se unta y se tapa con un pañuelo por un día (Cruz com. pers. 2004).

6. Chenopodiaceae (familia del Apazote y Remolacha)

Hierbas anuales o perennes. Hojas simples, alternas raramente opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en espigas, panículas, capítulos o cimas axilares. Frutos en utrículos o aquenio.

En Nicaragua se conocen 2 género con 3 especies, *Chenopodium ambrosioides* conocido como “Apazote” y *Beta vulgaris* conocida como “Remolacha”.

Usos:

Beta vulgaris “Remolacha”, originaria de Europa. Es utilizada para ensaladas y refrescos, en otros países es fuente para la fabricación de azúcar. (Ver Foto No. 049).

Chenopodium ambrosioides “Apazote”, es una maleza cosmopolita, indígena del Nuevo Mundo probablemente desde el sur de los Estados Unidos hasta Sudamérica templada (Gereau 2001). En infusión se recomienda como eficaz contra las indigestiones y el doctor Plenck la ha empleado contra afecciones nerviosas, como la Corea (baile de San Vito) (Guzmán 1918). Es una planta más frecuentemente utilizadas por nuestra gente, se le tiene mucha fé como un remedio casero efectivo para matar las lombrices (ISNAYA 1998). En México las hojas son usadas contra el mal de San Vito, como emenagogo y antihelmíntico. Usado en infusión excita poderosamente el sudor, la orina y el menstruado cuando está detenido por atonía del útero (Martínez 1936). La decocción de las hojas y semillas se usan tópicamente en cataplasmas para tratar quemaduras, raspones, hemorroides, herpes, infecciones de la piel, llagas, úlceras, picaduras de insectos, fracturas, dislocaciones, tumores y ciertos cánceres, los supositorios del polvo de las hojas se aplica en caso de apendicitis. En Mesoamérica se usan ampliamente las hojas para sazonar maíz, frijoles, hongos, jutes, sopas, pescado y mariscos. La planta completa se coloca debajo de los colchones para ahuyentar las pulgas (Cáceres 1999). La cataplasma o fomento de las hojas y flor, en uso externo para el tratamiento de hongos, úlceras cutáneas (Saavedra 2000). (Ver Foto No. 050).

7. Amaranthaceae (familia del Bledo espinoso)

Hierbas, arbustos o bejucos. Hojas simples, alternas u opuestas, estípulas ausentes. Inflorescencia axilar o terminal, en capítulos, espigas o racimos. Frutos utrículos o nuez con una semilla, los frutos incluidos dentro de las brácteas.

En Nicaragua se conocen 13 géneros con 39 especies, siendo el género más numeroso *Alternanthera* con 10 especies.

Usos:

Amaranthus hybridus ssp. *cruentus*, probablemente es de origen centroamericano, hoy en día está distribuida en todo el mundo. Esta subespecie es la más cultivada en Centroamérica por sus granos ricos en lisina y también se usa como ornamental.

Amaranthus spinosus “Bledo espinoso”, probablemente nativa de América, distribuida desde el centro de los Estados Unidos hasta Argentina, introducida en las zonas tropicales y subtropicales y ocasionalmente en las zonas templadas del Viejo Mundo. Sus ramas y hojas juveniles se comen en ensala. La palabra *Amaranthus* se deriva del griego, que significa, que no se marchita (Bown 1995). Ver Foto No. 051).

Celosia argentea var. *crystata* “Disciplina/Cola de gallo” Especie pantropical pero probablemente nativa de África. Cultivada con fines ornamentales en todas las regiones tropicales, subtropicales y templadas. Es cultivada por sus flores como ornamental, en Nicaragua es común la venta de sus flores para el día de los difuntos. (Ver Foto No. 052).

Gomphrena filaginoides se distribuye de México a Nicaragua. En México se dice que la raíz es tónica, astringente y sudoríficas. En Aguascalientes el cocimiento se usa contra la dispepsia y en Yucatán contra la disentería; en Guerrero contra las fiebres intestinales, tomado en cocimiento (Martínez 1936).

Gomphrena globosa “Botón”, se distribuye en todas las regiones templadas y tropicales del mundo, pero probablemente originaria de América tropical. Es cultivada por su inflorescencia en cabezuelas moradas son usadas como ornamental. (Ver Foto No. 053).

Iresine calea, se distribuye de México a Costa Rica. En México, usan toda la planta en cocimiento fuerte, en casos de fiebres continuas y el tifo. En Acultzingo, usan el cocimiento de 50 gramos de hojas por 300 de agua contra el paludismo. Obra como diurético y diaforético (Martínez 1936).

Iresine diffusa “Pata de Chompipé” se distribuye desde el sureste de los Estados Unidos hasta Perú y Brasil, y en las Antillas. Es usada como medicinal para el tratamiento del cáncer.

8. Portulacaceae (familia de la Verdolaga)

Hierbas o subarbustos, con tallos carnosos. Hojas simples, alternas u opuestas, estípulas presentes. Inflorescencia en cimas o en flores solitarias. Frutos en cápsulas dehiscentes.

En Nicaragua se conocen 2 géneros con 6 especies, siendo el género más numeroso *Portulaca* con 4 especies.

Usos:

Portulaca oleracea “Verdolaga”, especie de origen desconocido, en la actualidad cosmopolita en zonas tropicales y templadas (Gereau 2001). Es usada a nivel mundial para ensaladas. Los Mayas utilizaban el jugo de sus hojas como remedio para mordeduras de culebras, aplicando el jugo sobre la mordedura (Williams 1981).

Portulaca pilosa “Diez de la mañana”, se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta Chile y Argentina, también en las Antillas. Es ampliamente cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 054).

Algunas variedades del género *Talinum* son cultivadas como ornamentales (Williams 1981).

Talinum triangulare, nativa de América, posiblemente de Florida, Las Antillas, México a América del Sur. Las hojas frescas son utilizadas en ensaladas, como sustituto de Espinaca.

9. Basellaceae (familia de la Espinaca)

Hierbas escandentes carnosas. Hojas simples, alternas sin estípulas. Inflorescencia es espigas o racimos axilares. Frutos drupas moradas rodeados por la corola persistente y carnosa.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 2 especies *Basella alba* y *Anredera vesicaria*.

Usos:

Basella alba “Espinaca”, probablemente nativa de la India, sus hojas y yemas son usadas para ensaladas en Asia tropical (Williams 1981). Sus hojas son comidas en ensalada y los frutos en refresco. (Ver Foto No. 055).

Anredera vesicaria “Suelda con suelda”, se distribuye del sur de los Estados Unidos hasta la costa atlántica de Colombia y Venezuela y también en las Antillas. Sus hojas maceradas son utilizadas para evitar la caída del cabello. La infusión de las hojas en Alta Guatemala es usada como champú para el pelo (Williams 1981). (Ver Foto No. 056).

10. Caryophyllaceae (familia de los claveles) Carnation family

Hierbas o subarbustos. Hojas simples, opuestas, estípulas presentes o ausentes. Inflorescencia en cimas dicásicas. Frutos cápsulas, aquenio raramente bayas.

En Nicaragua se conocen 5 géneros y 9 especies, siendo el género con más especies *Stellaria* con 4.

Uso:

Dianthus caryophyllus “Clavel” se distribuye del sur de Europa a la India. Es cultivada como ornamental por sus flores vistosas. (Ver Foto No. 057).

Dianthus chinensis “Clavelina” nativa de China y Japón. Es cultivada como ornamental por sus flores vistosas.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Caryophyllidae**
Orden : **Polygonales**
Familia :

1. Polygonaceae (familia del Papaturre). Knotweed family

Hierbas, arbustos, árboles y bejucos. Hojas simples, alternas, con estípulas ocreas (envuelven el tallo). Inflorescencia en panículas, espigas o racimos. Frutos en aquenio.

En Nicaragua se conocen 9 géneros y 27 especies, siendo el género con más especies *Coccoloba* con 12. Una especie endémica *Coccoloba nicaraguensis*.

Usos:

Antigonon guatemalense “Bellisima”, nativa de Centroamérica pero introducida y cultivada en otras partes (Howard 2001). Cultivadas por sus flores como ornamentales, existen variedades con flores rosadas y blancas. Sus raíces son comestibles.

Antigonon leptopus “Bellisima”, nativa de México y Centroamérica pero actualmente distribuida y naturalizada en áreas tropicales (Howard

2001). Cultivadas por sus flores como ornamental, existen variedades con flores rosadas y blancas. Sus raíces son comestibles. (Ver Foto No. 058).

Coccoloba spp., género del nuevo mundo. Conocidas como “Papaturo, Papalón, Iiril o Uva de playa”.

Coccoloba acuminata, se distribuye de Guatemala a Perú y Brasil. Sus frutos son comestibles.

Coccoloba caracasana “Papalón”, se distribuye de El Salvador a Panamá y norte de Sudamérica. Sus frutos son comestibles, son vendidos en los mercados locales.

Coccoloba floribunda “Papaturo/Iiril” se distribuye de México a Panamá. Sus frutos son comidos por humanos y aves. En temporada, sus frutos se venden los racimos en los mercados locales (Ver Foto No. 059).

Coccoloba uvifera “Grape/Uva/Uva de playa”. Se distribuye de Estados Unidos (Florida), México al norte de Sudamérica y también en las Antillas. De la madera se extrae una materia ocre-rojiza, muy astringente y que en Europa se conoce con el nombre de Kino de América o de Jamaica, se empleada como medicina. Las ramas, cáscaras y raíces de este árbol contiene mucho tanino y son astringentes, útiles en lociones y baños. La parte comestible es el cáliz que es blanco, carnudo, azucarado. Se elabora un buen vino tinto de calidad muy apreciada. Los frutos sirven para preparar tisanas antidisentéricas. El tronco da una buena madera, dura, pesada, compacta, rojiza, muy apetecida para construcciones y obras de ornato (Guzmán 1918). Sus frutos son comestibles, las plantas son usadas como ornamental. En Yucatán usan los frutos como astringentes y se le atribuye propiedades tónicas. Se emplea contra la diarrea crónica y la disentería y para enfermedades venéreas (Martínez 1936).

Coccoloba venosa natural de México a Costa Rica. Sus frutos son jugosos y comestibles (Williams 1981).

Homalocladium platycladum “Solitaria”, originaria de las Islas Salomón. Planta de jardín, sin hojas, con olor desagradable (Standley & Calderón 1925). En Nicaragua es una especie cultivada como ornamental en jardines caseros. (Ver Foto No. 060).

Neomillspaughia paniculata “Tapatamal/Paracay”, se distribuye de México (Yucatán) a Nicaragua,. Sus hojas son utilizada en la región Central

Norte para envoltura de tamales, le da un color rojizo y para envoltura de cuajadas (Valdivia com. pers. 2005). (Ver Foto No. 061).

Triplaris melaenodendron “Hormigo”. Se distribuye del centro de México al norte de Sudamérica. La madera es empleada para construcción y combustible (Standley & Calderón 1925). Tiene alto potencial para ser utilizado como ornamental por los colores de sus flores y frutos alados persistentes.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Caryophyllidae**
Orden : **Plumbaginales**
Familia :

1. Plumbaginaceae (Leadwort family)

Hierbas o arbustos, a veces escandentes. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos. Frutos achenios.

En Nicaragua se conocen 1 género y 2 especies, *Plumbago auriculata* y *Plumbago scandens*.

Usos:

Plumbago auriculata “Polvera”, es una especie Sudafricana, cultivada desde Estados Unidos (Florida) hasta Paraguay. Es cultivada como ornamental por sus flores vistosa.

Plumbago scandens “Hierba infernal”, se distribuye de Estados Unidos (Florida) hasta Chile. Las hojas, cuando se aplican y se oprimen sobre la piel, causan enrojecimiento y ampollas; éstas son venenosas si se administran oralmente (Luteyn 2001).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Dilleniales**
Familia :

1. Dilleniaceae (familia de la Hojachigüe y el Chaparro)

Arbustos, árboles y bejucos. Hojas simples, ásperas al tacto, alternas, estípulas presentes o ausentes unidas al pecíolo. Inflorescencia panículas o glomerulos. Frutos folículos o bayas.

En Nicaragua se conocen 6 géneros y 13 especies, siendo el género con más especies *Dolioscarpus* con 4.

Usos:

Casi todas las especies de esta familia en Nicaragua, tienen hojas ásperas al tacto, son llamadas popularmente como “Hojachigüe”, son utilizadas por los campesinos para despercutir los trastos de cocina y lavar los bancos de las cocinas rústicas. Sus tallos por lo general producen agua que puede ser tomada.

Curatella americana “Chaparro”, se distribuye del centro de México a Brasil, también en las Antillas. Sus hojas son utilizadas para lavar trastos y bancos de cocinas. En Nayarit usan el cocimiento de las hojas tomado como agua de uso contra la erupciones de la piel. Lo usan también para lavar heridas. En el mismo estado de Nayarit y en Chiapas toman el agua en que se macera la corteza “para purificar la sangre” (Martínez 1936).

Davila kunthii “Hoja chigüe”, se distribuye del sur de México hasta Brasil, también en Trinidad. Sus hojas son utilizadas para lavar trastos y bancos de cocinas. (Ver Foto No. 062).

Dillenia indica “Manzana de elefante”, nativa de Sumatra, Java, Borneo y desde la India hasta China, ampliamente cultivada. Se encuentran algunas plantas en la Estación Experimental El Recreo. Es cultivada en muchos países como ornamental. En la India los sépalos de los frutos maduros son ácidos, son comidos y usados para hacer curries o usados en conserva; el jugo endulzado se toma (Williams 1981).

Tetracera volubilis “Chaparro/Hoja chigüe”, se distribuye de México a Perú y Brasil, también en Cuba y Jamaica. Sus hojas asperas son utilizadas como papel lija para limpieza de trastos y bancos de cocinas, sus tallos son productores de agua cuando se cortan. (Ver Foto No. 063).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Theales**
Familia :

1. Ochnaceae

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, con estípulas. Inflorescencia en panícula. Frutos cápsulas, drupas o bayas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 10 especies, siendo el género con más especies *Ouratea* con 5.

Usos:

Cespedesia spathulata “Tabacón”, se distribuye de Honduras hasta Colombia. Presenta potencial para ser manejada como ornamental, por sus grandes hojas y sus flores amarillas vistosas.

Ouratea spp. “Olivo”, género neotropical. Presenta potencial para ser utilizada como ornamental, por el brillo de sus hojas y sus flores amarillas llamativas.

2. Actinidiaceae

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia tirsoide. Frutos bayas con pulpa mucilaginosas.

En Nicaragua se conocen 1 género y 7 especies, siendo el único género *Saurauia*.

Usos:

Saurauia spp., no se les conoce usos, pero presentan potencial para ser utilizadas como ornamentales. (Ver Foto No. 064).

3. Pellicieraceae (familia del Mangle prieto)

Arboles. Hojas simples, alternas, estípulas ausentes. Flores solitarias. Frutos seco y coriáceo, indehiscente con un lóculo y una semilla.

La familia en Nicaragua esta representada por una sola especie *Pelliciera rhizophorae* “Mangle prieto”.

Usos:

Pelliciera rhizophorae “Mangle prieto”, se distribuye de Honduras a Ecuador. En la región del atlántico, su madera de es usada para leña.(Ver Foto No. 065).

4. Marcgraviaceae

Arbustos epífitos o lianas. Hojas simples, alternas, dísticas o espiraladas, coriáceas, sin estípulas. Inflorescencia en umbelas o racimos. Frutos cápsulas carnosas.

En Nicaragua se conocen 4 géneros y 12 especies, siendo el género más numeroso *Marcgravia* con 6 especies.

Usos:

Souroubea spp., distribuidas desde México hasta Sudamérica tropical. Se desconoce su uso. Tienen potencial para ser utilizadas como ornamental y sus flores aromáticas podrían ser utilizadas en perfumería.

5. Clusiaceae (familia del Copel, Jocomico, Mangostán)

Arbustos, árboles, a veces hemiepífitos con raíces aéreas; savia blanca, verde-amarilla o rojiza. Hojas simples, opuestas, coriáceas, estípulas ausentes. Inflorescencia en panículas, racimos o flores solitarias. Frutos en baya, cápsulas o drupas.

En Nicaragua se conocen 12 géneros y 34 especies, siendo el género más abundante *Clusia* con 16.

Usos:

Calophyllum brasiliense “María”, se distribuye de México a Costa Rica. Es una especie maderable muy usada.

Calophyllum inophyllum, nativa de África hasta las islas del Pacífico Sur, comúnmente cultivada en América tropical como ornamental (Hammel 2001).

Clusia spp. “Copel/Copey/Cuasquite”, Género restringido a América tropical, distribuidas desde México hasta Bolivia y en las Antillas. Son plantadas como ornamentales, sus raíces son utilizadas como sustituto de mimbre en la fabricación de muebles. (Ver Foto No. 066).

Clusia flava “Copel”, se distribuye de México a Costa Rica y en las Antillas. En Yucatán se dice que esta planta tiene propiedades antisifilíticas. En ese mismo Estado se emplea contra el reumatismo y dolor de cabeza (Martínez 1936).

Garcinia intermedia “Jocomico”, se distribuye de México a Panamá. Sus frutos agri-dulce son comestibles;

Garcinia madruno, se distribuye de Nicaragua a Paraguay. Sus frutos son comestibles, la planta presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por ser perennifolia y sus hojas son verde oscuras lustrosas.

Garcinia mangostana y *Garcinia pectorius* “Mangostán”, son cultivados por sus frutos comestibles. Se encuentran cultivado algunos individuos de estas especies en la Estación Experimental El Recreo.

Hypericum pratense, se distribuye del centro de México al norte de Nicaragua. En México se usa popularmente para lavados. El doctor Hernández Chávez informa haber encontrado en esta planta una reacción favorable contra el cáncer uterino (Martínez 1936). (Ver Foto No. 067).

Mammea americana “Mamey”, nativa de América tropical. Es cultivada en los cafetales del departamento de Carazo como cortina rompeviento y para sombra, en las calles de algunas ciudades como ornamental; los frutos son comestibles. Según (Williams 1981), sus frutos son comidos frescos y cocidos, en jalea o en refresco, la tintura hecha del látex y alcohol, es usada para matar pulgas y otros parásitos. En México usan las hojas como febrífugas y las semillas pulverizadas como insecticidas. En Chiapas se usa la goma de la corteza para extraer las niguas y para matar garrapatas (Miranda citado por Martínez 1936). (Ver Foto No. 068).

Symphonia globulifera “Leche María” se distribuye en América tropical, Madagascar, África tropical. Especie maderable. Según (Williams 1981), sus frutos son comestibles, su savia amarilla expuesta al aire se torna negro y puede ser usada para calafatear canoas y botes, también se pueden hacer antorchas.

Vismia baccifera “Mataroncha”, se distribuye del sur de México al sur de Colombia y centro de Venezuela. Su látex es utilizado curar granos en la piel. (Ver Foto No. 069).

Vismia macrophylla “Mataroncha”, se distribuye de Guatemala y Belice al centro de Brasil y Amazonia peruana. Su látex es utilizado para curar granos en la piel.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Malvales**
Familia :

1. Elaeocarpaceae (familia del Terciopelo)

Árboles a arbustos, savia mucilaginosa. Hojas simples, alternas u opuestas, estipuladas presentes. Inflorescencia en cimas o racimos. Frutos en bayas, drupas o cápsulas leñosas.

En Nicaragua se encuentra un género *Sloanea* con 6 especies y se esperan encontrar 3 especies adicionales.

Usos:

El arilo de al menos una especie (*Sloanea picapica*) es comestible. La madera de la mayoría de las especies es dura, pesada y fuerte, de tal manera que las especies que alcanzan un tamaño suficiente son usadas para la construcción (Smith 2001).

Sloanea terniflora “Terciopelo”, ésta es la especie más ampliamente distribuida en el Nuevo Mundo, desde el sur de México hasta Perú, Bolivia y Brasil (Maranhão). Se dice que la madera es de buena calidad. Las espinas capsulares deciduas pueden irritar la piel y son peligrosas para los ojos (Smith 2001). Cuando los frutos del Terciopelo están seco, sueltas su pubescencia urticante formando una película sobre la superficie del agua de las quebradas, la cual es imposible de tomar por animales y humanos.

2. Tiliaceae (familia del Guácimo de molenillo, Majaguas, Tapabotija o Peine de mico). Linden family

Hierbas, arbustos y árboles, savia nucilaginosa, corteza de las ramitas se desprenden en tiras. Hojas simples, enteras o lobuladas, alternas, estípulas presentes. Inflorescencia en cimas o flores solitarias. Frutos en cápsulas leñosas.

En Nicaragua se conocen 10 géneros y 25 especies, siendo el género más numeroso *Triunfetta* con 5 especies.

Usos:

Apeiba tibourbou “Burío/Tapabotija”, nativa de México al Norte de América del Sur. La corteza es usada como mecate (Meijer 2001; (Williams 1981). Sus flores tienen propiedades antiespasmódicas (Martínez 1936; Ramírez-Goyena 1909). De sus semillas se extrae el aceite de burío, usado para fortalecer y dar brillo al pelo; la corteza es usada para hacer sogas (Grijalva 1992).

Christiana africana “Algodón”, se distribuye de México, Belice, Nicaragua, Venezuela, norte de Brasil, centro y oeste de África y Madagascar (Meijer 2001). Su madera es fuerte y liviana, es usada en construcción rústica.

Corchorus siliquosus, se distribuye de México hasta Colombia y las Guayanas, también en las Antillas (Meijer 2001). En México, la infusión de las hojas tiene aplicaciones en el tratamiento de las enfermedades venéreas. También se toma como té (Martínez 1936). (Ver Foto No. 070).

Goethalsia meiantha “Majagua”, se distribuye de Nicaragua hasta Colombia y Venezuela. Su corteza es usada por los campesinos como sogas, para hacer cambiadores (fajas de mochilas rústicas).

Heliocarpus appendiculatus “Majagua”, se distribuye de México hasta Costa Rica. Su corteza es usada como sogas, para hacer cambiadores (fajas de mochilas). Su corteza es usada para aclarar azúcar cruda (Williams 1981).

Heliocarpus mexicanus “Majagua”, nativo de México a Costa Rica. Su corteza es usada como sogas, para hacer cambiadores (fajas de mochilas).

Luehea candida “Guácimo de molenillo/Molenillo”, nativa de México a Colombia. Su madera se usa en construcción, mangos de herramientas, leña y carbón. (Ver Foto No. 071).

Luehea seemannii “Guácimo colorado/Guácimo macho”, se distribuye de Belice hasta Colombia y Venezuela. Su madera es usada muy raramente en la fabricación de muebles y su corteza como cuerda. (Ver Foto No. 072).

Trichospermum galeottii “Capulín”, se distribuye del sur de México, Guatemala, Costa Rica, Panamá y norte de Sudamérica (Meijer 2001). Su corteza es usada para sogá.

Trichospermum grewiiifolium “Majagua”, se distribuye desde México tropical a Costa Rica y en las Antillas (Meijer 2001). Su corteza es usada como sogá.

Triunfetta lappula “Mozote de caballo”, se distribuye de México a Panamá, América del sur a Bolivia y en las Antillas (Meijer 2001). Las partes de este vegetal son mucilaginosas y astringentes. La corteza se aprovecha para extraer una hilaza resistente que sirve para fabricar sogas y esteras (alfombras para el piso), macerando la cáscara en agua machacándolas antes y secándolas después, se extrae una fibra parecida a la del cáñamo. En el Estado de San Pablo, Brasil, se cultiva esta planta, la fibra es usada para fabricar sacos para el café y cacao (Guzmán 1918). Su corteza tiene una fibra fuerte, utilizada para sogas. Su mucílago es usado para aclarar azúcar cruda de caña (Williams 1981).

Triunfetta semitriloba casi pantropical, en América tropical desde México a Argentina y en las Antillas (Meijer 2001). En México se dice que las raíces se emplean contra enfermedades venéreas y para afecciones renales. En Yucatán se emplea contra el flujo blanco y contra la hemorroides (Martínez 1936). Su mucílago es usado para aclarar azúcar cruda de caña (Williams 1981).

Triunfetta speciosa, nativa del Sur de México a Panamá. Su corteza es usada para sogá.

3. Sterculiaceae (familia del Cacao, Guácimo de ternero y Panamá)

Hierbas, arbustos y árboles, savia mucilaginoso, corteza de las ramitas se desprenden en tiras. Hojas simples, enteras o lobuladas, alternas, estípulas presentes. Inflorescencia en cimas o caulinares. Fruto cápsula o baya.

En Nicaragua se conocen 10 géneros y 26 especies, siendo el género más numeroso *Melochia* con 8 especies.

Usos:

Byttneria aculeata “Bebechicha”, se distribuye de México hasta Bolivia y Polinesia (Cristóbal 2001). Las hojas maceradas en agua, se toma en caso de diarreas, pujo, retortijones; la raíz en decocción, se toma contra la calentura y los riñones (Grijalva 1992). A los tallos se le quitan las espinas, son usados como pajilla para beber la chicha de coyol (savia de *Acrocomia mexicana* “Coyol”). En México, se dice que la raíz es un depurativo como la zarzaparrilla y que tiene propiedades emenagogas (Martínez 1936).

Guazuma ulmifolia “Guácimo/Guácimo de ternero”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a América del sur. Sus frutos son comidos por personas y animales. La corteza utilizada para hacer cordeles y en cocción como diurético, en agua fría contra las diarreas, diarreas con sangre, pujo ya afecciones renales. Los varules son usados para palos de escobas, puertas de cercas y estacas de carretas (Grijalva 1992). El carbón hecho de la madera de este árbol, fue utilizado en tiempo de la colonia en la fabricación de pólvora para armas (Williams 1981). En México usan la corteza contra el paludismo, afecciones cutáneas y sifilíticas, elefantiasis, enfermedades del pecho y lepra. El cocimiento del fruto contra la tos (Martínez 1936). El cocimiento de la corteza se usa tópicamente para tratar afecciones dermatomucosas (estomatitis, lepra, piodermia, quemaduras), fracturas e inflamaciones (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 073).

Herrania purpurea “Cacahuillo/Cacao de mico”, nativo del Atlántico de Nicaragua a América del sur. Fruto comestible (Cristóbal 2001). Las semillas tostadas, fueron usadas por los indígenas para preparar una bebida amarga (Williams 1981). (Ver Foto No. 074).

Sterculia apetala “Panamá”, nativa de México a Perú, Brasil y naturalizada en las Antillas. Las semillas son comestibles (Cristóbal 2001). Las semillas son consumidas por chocoyos, loras y lapas, y tostadas por los humanos, su madera es usada para construcción y leña. La corteza en remojo por 3 días, se puede tomar para los riñones (Grijalva 1992). Las semillas tostadas y molidas, son usadas como sustituto de café. (Ver Foto No. 075).

Theobroma angustifolia “Cacao de mico”, nativa de las tierras bajas de México y Centroamérica. La pulpa de los frutos es comestible. Sus semillas son usadas para producir una especie de cocoa, codiciada por los Europeos (Williams 1981).

Theobroma angustifolium, aparentemente nativa solamente de Nicaragua a Panamá. Escasa en bosques, frecuentemente cultivada (Cristóbal 2001).

Theobroma bicolor “Cacao pataste”, nativo de Tabasco, México y quizás de Guatemala, cultivada de México a Colombia. La cocoa hecha de esta especie es de baja calidad (Williams 1981).

Theobroma cacao “Cacao”, aparentemente silvestre en el sur de México, Guatemala, Belice y en la cuenca amazónica, ampliamente difundida en los trópicos bajo cultivo (Cristóbal 2001). Es la planta productora de Cacao, usada para refrescos (cocoa) y confección de chocolates. En México de las semillas obtienen la teobromina, usada como diurético. Los indios usaban la grasa para curar heridas (Martínez 1936). El aceite de semillas se usa para tratar heridas, erupciones, quemaduras, labios rajados, afecciones dérmicas, dolor de muelas, fatiga, malaria y reumatismos. Las hojas tiernas se usan para desinfectar heridas (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 076).

Theobroma simiarum “Cacao Curro/Cacao del monte”, nativa de Nicaragua y Costa Rica. Cultivada en América del Sur. Sus semillas producen cacao, aunque no de buena calidad.

Waltheria indica maleza pantropical. En México se le atribuyen propiedades febrífugas depurativas. En Tamaulipas se emplea el cocimiento contra enfermedades de la piel, y en Colima para lavar heridas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 077).

4. Bombacaceae (familia de la Ceiba, Pochote)

Árboles con savia mucilaginoso, corteza de las ramitas se rasgan en tiras. Hojas simples o compuesta digitadas, alternas, con estípulas. Inflorescencia panículas o flores solitarias en las axilas. Frutos cápsula o raramente baya.

En Nicaragua se conocen 7 géneros y 10 especies, siendo el género más numeroso *Melochia* con 8 especies. Existe una subespecie es endémica en Nicaragua *Quararibea funebris* ssp. *nicaraguensis*.

Usos:

Bernullia flammea, se distribuye de México al norte de Nicaragua, quizás disyunta en la península de Azuero en Panamá (Gentry† & Alverson 2001). Se dice que sus semillas pueden ser comestibles (Williams 1981).

Ceiba pentandra “Ceiba”, se distribuye de México y el Caribe a Brasil, también nativa al menos en Africa tropical y posiblemente también en Ceilán y en el resto de Asia tropical (Gentry† & Alverson 2001). Su madera es usada para construcción de canoas, relleno de playwood; los plumones de las semillas usados para relleno de almohada. La maceración de las hojas en decocción se frota en casos de dolores; los cogollos del tallo en decocción se toma para la calentura, diarreas e infecciones (Grijalva 1992). El principal producto económico de la Ceiba es el Kapok, que es el plumón que envuelve a la semilla, estas suaves fibras son fuertes y extremadamente ligeras, son usadas como aislante del calor y del sonido. El aceite extraído de las semillas es usado para hacer jabones y para iluminación (Williams, 1981). En México se dice que el cocimiento de la corteza tomado al interior tiene propiedades eméticas, diuréticas y antiespasmódicas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 078).

Ochroma pyramidalis “Balsa/Guano/Gato”, se distribuye de México a Bolivia y en las Antillas. Las cortezas de las raíces tienen propiedades diuréticas y aperitivas, mientras que las del tronco son vomitivas. Según Grossourdy, en Inglaterra emplean el algodón en la confección de sombreros, llamados Castor (Guzmán 1918). Su madera en el pasado fue utilizada para hacer fuselajes de aviones, debido a su poco peso y resistencia. En el Archipiélago de Solentiname es utilizada la madera en artesanía; el plumón de sus semillas conocido como “Gato”, es utilizado por los artesanos en Masaya para rellenos de almohadas. En las etnias Mayagnas, le llaman “Guano”, y utilizan la madera para hacer balsas rústicas.

Pachira aquatica “Pohonjoche”, se distribuye de México a Brasil. Es cultivada como ornamental en parques y andenes; las semillas cocidas y tostadas son consumidas por humanos. (Ver Foto No. 079).

Pachira quinata “Pochote”, se distribuye de Nicaragua a Venezuela. Su madera es usada para construcción de viviendas, leña, poste, cerca viva, fabricación de muebles y medicina; en medicina se toma una decocción de las flores en casos de tos (Grijalva 1992).

Pseudobombax ellipticum “Jilinjoché”, se distribuye de México a Nicaragua, Cuba y aparentemente cultivada en el resto de las Antillas Mayores. Esta especie es cultivada como ornamental por sus grandes flores rosadas vistosas (Ver foto No. 080).

Quararibea funebris “Molinillo”, se distribuye de México a Costa Rica. Sus flores son adicionadas para dar sabor al chocolate (Williams 1981).

5. Malvaceae (familia del Algodón, Avispa, Flor de Jamaica). Mallow familia

Hierbas, arbustos y árboles, con savia mucilaginoso, corteza de las ramitas se rasgan en tiras. Hojas simples, enteras o lobuladas, alternas, con estípulas. Inflorescencia en cimas, racimos o flores solitarias. Frutos en cápsulas o raramente baya.

En Nicaragua se conocen 26 géneros y 103 especies, siendo el género más numeroso *Sida* con 20 especies.

Usos:

Muchas especies de la familia poseen mas o menos las mismas propiedades curativas, pues son: emolientes, resolutivas, calmantes, sedantes, desinflamatorias, expectorantes y pectorales (Kozel 1986).

Abelmoschus esculentus "Okra", probablemente nativa del sur de Asia, no conocida en estado natural y cultivada en todo el mundo como verdura (Fryxell 2001). Es cultivada en la zona de occidente, para exportación, se consume como verdura. Sus tallos proporcionan fibras que son usadas en algunas regiones (Williams 1981). La forma principal de consumo de esta hortaliza es cocida, aunque en menor escala se consume cruda en ensalada o deshidratada. Por su riqueza en fibra soluble y mucilagos ejerce una función balsámica y protectora de la mucosa digestiva, es decir ayuda a controlar el colesterol y a eliminar las toxinas que hay en la bilis, por lo que previene el estreñimiento. Cuando se toma con fines terapéuticos conviene ingerirla junto con el jugo que desprende durante la cocción; se recomienda especialmente en el caso de afecciones gástricas en general y afecciones de la garganta. Otros estudios también refieren que la okra por sus altos contenidos en vitamina C y antioxidantes que ayuda a prevenir el asma, por sus altos contenidos en fibras ayuda a prevenir la arterioesclerosis, e incluso se dice que previene las cataratas al contener vitamina A. También hay quienes tuestan las semillas y la consumen como sustituto de café (LA PRENSA Octubre 20, 2004). En Yucatán según Cuevas, esta planta posee propiedades sudoríferas, tomando la infusión de las semillas tostadas (Martínez 1936).

Abelmoschus moschatus, planta del sureste de Asia hasta el norte de Australia, introducida en muchas partes de los trópicos. Las semillas masticadas se usan contra mordedura de serpiente y como sustituto del café (Fryxell 2001). En México las semillas tomadas al interior se usan para combatir el efecto del veneno de las serpientes (cascabel); se toman aproximadamente 25 gramos de semillas y se mastican, parte de la saliva se

aplica en el lugar del piquete, así como el bagazo; si los síntomas de intoxicación siguen, se aplica otra cantidad igual, y en casos graves se hace una tercera y cuarta aplicación con lo que es suficiente en cualquier caso desesperado. También se toma como antiespasmódicas y estimulantes. El aceite es muy estimado en perfumería como fijador (Martínez 1936).

Abutilon giganteum, se distribuye Nicaragua a Colombia y Venezuela. Sus tallos contiene fibras largas que pueden ser utilizadas como cuerdas.

Alcea rosea, una especie cosmopolita, nativa de Asia Menor. Es cultivada en jardines como ornamental por sus flores.(Ver Foto No. 081).

Anoda cristata, se distribuye de Estados Unidos a Bolivia y Argentina. En México el cocimiento de las hojas se usa contra la tos y afecciones pulmonares (Martínez 1936).

Gossypium barbadense “Algodón”, de procedencia sudamericana pero cultivada por su fibra en muchas partes de los trópicos. La infusión de las hojas es usada para problemas renales: dolor, infección y chistata (Saavedra 2000). (Ver Foto No. 082).

Gossypium hirsutum “Algodón”, probablemente de origen mexicano, pero en la actualidad ampliamente cultivada en todos los países productores de algodón. Cultivada como producto de exportación principalmente en la zona pacífica, a veces naturalizada en el resto del país (Fryxell 2001). El algodón ha sido utilizado desde hace muchos siglos, se encontraba en ambos hemisferios, similares especies fueron utilizadas para fabricar en la industria textilera, antes del descubrimiento, los indígenas fueron un centro textilero desde hace unos 3,000 años, comenzando unos 1,500 años antes de Cristo (Williams 1981). El algodón es fuente de fibra para la fabricación de ropa y las semillas para producción de aceite de cocina y torta para alimento de ganado.

Hibiscus spp., un género con casi 200 especies distribuido por casi todas las partes del mundo. Son cultivadas como ornamentales por sus flores:

Hibiscus acetosella planta de origen africano. Cultivada como planta ornamental, cuyas hojas son usadas en ensaladas (Fryxell 2001).

Hibiscus bifurcatus, se distribuye de Guatemala a Brasil y Argentina, también en las Antillas. Su mucílago ha sido utilizado para aclarar el sirope del azúcar en Guatemala (Williams 1981).

Hibiscus furcellatus, se distribuye de Estados Unidos (Florida) y desde el sur de México hasta Sudamérica, también en las Antillas. Cultivado como ornamental.

Hibiscus mutabilis “Malva”, originaria de China. Cultivado como ornamental, se encuentra con frecuencia en jardines en muchas partes del mundo (Fryxell 2001).

Hibiscus pernambucensis “Majagua”, originaria del Viejo Mundo, ampliamente distribuida en América tropical. En las costas del Caribe y de la Mosquitia utilizan la corteza de esta planta para elaborar cuerdas de pescar (Williams 1981). En México se dice que las flores, la raíz y la corteza tienen propiedades aperitivas, emolientes, sudoríficas y laxantes (Martínez 1936).

Hibiscus rosa-sinensis “Avispa”, nativo de Asia y posiblemente de China; especie desconocida en forma silvestre, existe solamente en jardines o a veces crece persistentemente en jardines abandonados (Fryxell 2001). Es una de las plantas más abundante en la horticultura y una de las más atractivas. (Ver Foto No. 083)

Hibiscus rosa-sinensis var. *schizopetalus* “Avispa”, nativa de África Oriental. Distribuida en los trópicos, cultivada como planta ornamental (Fryxell 2001).

Hibiscus sabdariffa “Jamaica/Rosa de Jamaica”, nativa del África. Sus calicinos y cápsulas carnosas de sus flores, da un líquido acidulado que es utilizado para hacer refresco como condimento y para hacer dulces (Fryxell 2001). En El Salvador, es usada en medicina para los riñones, hígado, nervios y úlceras gástricas. En Guatemala, con los cálices carnosos se preparan jaleas, dulces, jarabes, mermeladas y refrescos aromáticos; las semillas se comen tostadas; las hojas y tallos tiernos se comen cocidos. Con los tallos se prepara una fibra fuerte y sedosa de calidad similar a la del kenaf que podría contribuir a la rentabilidad del cultivo. Las hojas son buen alimento para las aves (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 084).

Malva viscosa “Amapola/Quesillo”, se distribuye de México al norte de América de sur. Sus flores en cocción, se usan para refrescar el estómago de los niños y sacar cólicos, además le provoca sueño; los frutos son comestibles (Grijalva 1992). En México usan el cocimiento de sus flores contra las aftas de la mucosa bucal y contra la amigdalitis simple, contra la disentería y las diarreas crónicas. Usan también la hoja y la raíz, le atribuyen acción emoliente y pectoral (Martínez 1936). (Ver Foto No. 085).

Pavonea dasypetala, se distribuye de Honduras a Colombia y Venezuela. La fibra de la corteza es utilizada por los indígenas de Costa Rica (Williams 1981).

Robinsonella lindeniana, se distribuye de México a Costa Rica. A veces cultivada como ornamental (Fryxell 2001).

Sida acuta “Escoba lisa/Escoba”, especie pantropical. Es utilizada para la fabricación de escobas rústicas para barrer patios; las plantas son consumidas por los cerdos como forraje. Las hojas maceradas y calientes, se aplican tópicamente sobre los diviezos para madurarlos; las raíces cocidas, se toman en caso de problemas en los riñones (Grijalva 1992). En México, las hojas y brotes se restregan en agua, obteniéndose una especie de espuma para rasurar, útil sobre todo cuando la piel es delicada e irritable. En Nayarit usan el cocimiento de las hojas contra la fiebre y el de la raíz contra vómitos de sangre (Martínez 1936). (Ver Foto No. 086).

Sida rhombifolia “Escoba lisa”, especie pantropical. Es utilizada para la fabricación de escobas rústicas para barrer patios; las plantas son consumidas por los cerdos como forraje. En México las hojas se usa para preparar té. Según Henry, esta planta contiene efedrina (Martínez 1936).

Thespesia populnea “Frescura/Achiote falso”. Especie pantropical, creciendo en la zona litoral. A veces cultivada como árbol de ornato y de sombra (Fryxell 2001). (Ver Foto No. 087).

Urena lobata, especie ampliamente distribuida en los trópicos del Nuevo y Viejo Mundo. Sus tallos proporcionan colorante y fibra (Williams 1981).

Wisadula excelsior “Capulín”, se distribuye del sur de México al norte de Sudamérica, también en Cuba. Esta especie y las otras del género, sus tallos proporcionan fibra (Williams 1981).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Lecythidales**
Familia :

1. Lecythidaceae (familia del Pansubá, Zapote de mico)

Arboles. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, panículas o flores solitarias. Frutos cápsulas leñosas.

En Nicaragua se conocen 4 géneros y 6 especies, siendo el género más numeroso *Eschweilera* con 3 especies.

Usos:

Couropita nicaraguarensis “Bala de cañón/Zapote de mico”, se distribuye de El Salvador a Panamá. Tiene potencial para ser cultivado como ornamental.

Lecythis ampla “Palo rayado; Papayo/Hoya de Mono”, se distribuye de Nicaragua hasta el valle del Magdalena en Colombia y el norte de Ecuador. Es una especie usada como maderable. En el área de San Brown, Río Kama, Región Autónoma Atlántico Norte RAAN, usan las tapas de los frutos en medicina para problemas menstruales. (Ver Foto No. 088).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Nepentales**
Familia :

1. Droseraceae (familia de Planta carnívora). Sundew family

Hierbas pequeñas, con tallo corto o sin él. Hojas simples, alternas, espatuladas, en rosetas, con pelos glandulares y secreciones pegajosas: Inflorescencia en cimas o racimos. Frutos en cápsulas. Drosera viene del griego Drosos= rocío, se refiere a las gotas pringosas de las enzimas digestivas sobre las hojas en forma de pelos (Bown 1995).

Una sola especie existe en Nicaragua, *Drosera capillaris*.

Usos:

Drosera capillaris, se distribuye del sur de Estados Unidos y México hasta Belice, Honduras y Nicaragua, Venezuela, Colombia, Guayanas, Brasil y también en las Antillas. Usada en otros países como ornamental, cultivadas en terrarios. (Ver Foto No. 089).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Violales**
Familia :

1. Flacourtiaceae (familia del Cerito)

Arbustos o árboles, a veces con espinas simples o ramificadas. Hojas simples, alternas, raramente opuestas, con punto o rayas traslúcidas, estípulas presentes. Inflorescencia en fascículos, racimos, espigas, panículas a veces solitarias y axilares. Frutos cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 20 géneros y 44 especies, siendo los géneros más numerosos *Casearia* y *Xylosma* con 11 especies cada uno.

Usos:

Banara guianensis “Areno blanco”, se distribuye de Nicaragua hasta Bolivia y Brasil. Es una especie utilizada como maderable.

Casearia corymbosa “Cerito/Café de monte”, se distribuye de México a Panamá, Colombia y Venezuela. Es usada para cercas vivas; la corteza en remojo se toma para los riñones, cálculos renales y ardor en las vías orinarias (Grijalva 1992). Sus tallos son utilizados para envarillar casas (Vallecio 2004).

Dovyalis hebecarpa “Morita”, nativa de Ceilan o de la India. Son cultivadas en cerca por sus frutos ácidos usados para refresco y conserva.

Flacourtia jangomas, posiblemente es originaria de la India. No se conoce en estado silvestre, cultivada por sus frutos que se dicen son acres cuando frescos pero buenos para hacer mermeladas. Es cultivada como ornamental.

Hasseltia floribunda “Areno”, se distribuye de Honduras a Bolivia y Brasil. Es una especie utilizada como maderable.

Laetia procera “Plomo”, se distribuye de Guatemala hasta Bolivia y Brasil, también en las Antillas. Es una especie utilizada como maderable.

Laetia thamnina se distribuye de México a Colombia y en las Antillas. Es una especie utilizada como maderable.

Lindackeria laurina se distribuye de México a Colombia y Venezuela. Es una especie utilizada como maderable.

Macrohasseltia macroterantha “Areno amarillo”, se distribuye de Honduras a Panamá. Es quizás una de las especies más aserrada en Nicaragua y Belice, millones de pies tablares de madera de esta especie, son exportadas anualmente de Nicaragua (Williams 1981).

Muntingia calabura “Capulín”, ampliamente distribuida en América tropical, posiblemente introducida en las Islas Marianas (Pool & Smith 2001). Las flores del capulín se tienen como antiespasmódicas (Guzmán 1918). Sus frutos son comidos por niños, pájaros y peces, sus corteza es fibrosa y es utilizadas como cuerda. En México, se dice que el cocimiento de las flores es antiespasmódico (Martínez 1936). (Ver Foto No. 090).

Raynia speciosa se distribuye de Nicaragua a Panamá. Es una especie utilizada como maderable.

Xylosma flexuosa “Aguja de arras”, se distribuye de México a Panamá. En San Luis Potosí se usa el cocimiento de la corteza contra la tuberculosis (Martínez 1936). (Ver Foto No. 091).

2. Bixaceae (familia del Achiote, Berberillo o Poroporo)

Arbustos o árboles, con savia anaranjada. Hojas simples palminervadas, alternas, con estípulas. Inflorescencia en panículas terminales. Frutos cápsulas lisas o equinadas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 3 especies, *Amoreuxia palmatifida*, *Bixa orellana* conocida como “Achiote” y *Cochlospermum vitifolium* “Poroporo o Tecumajuche”.

Usos:

Bixa orellana "Achiote", nativa de América tropical, en la actualidad distribuida en todos los trópicos. Es fuente de producción de bixina, es usada como condimento; se dice que mezclada con manteca y untada en la piel, es un buen repelente de insecto. El principal uso que se le da en Estados Unidos y Europa es para dar color a la margarina, mantequilla, queso, aceites y cosméticos. Los indios americanos utilizan para pintarse la cara y el cuerpo, para disminuir el ataque de insectos y de otros mosquitos (Williams 1981). Nuestra gente utiliza tradicionalmente las hojas y las semillas en el tratamiento de heridas, quemaduras y otras afecciones de la piel. Además lo usan para las enfermedades en la boca, vómitos, diarreas y hemorragias de la nariz o vaginales (ISNAYA 1998; Saavedra 2000). En México las hojas picadas y maceradas en cierta cantidad de agua, produce una sustancia gomosa que se dice tiene propiedades diuréticas y anticonvulsivas. La sustancia tomada en porción, es purgante y desinflamatoria. En Yucatán se dice que las semillas son antídoto del piñoncillo (*Jatropha curcas*) y de la Yuca (*Manihot spp.*) (Martínez 1936). La decocción de las semillas se toma para combatir debilidad, diabetes, afecciones gastrointestinales (cólico, diarrea, estreñimiento, gastritis, inapetencia, indigestión), respiratorias (asma, amigdalitis, cefalea, gripe, pleuresía), hepática y gonorrea. Topicamente se usa para evitar citratrices, desinflamar hemorroides y erupciones de la piel, quemaduras y erisipela (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 092).

Cochlospermum vitifolium "Poroporo/Berberillo", se distribuye del norte de México a Ecuador y noreste de Brasil, Bolivia, las Antillas. Es usado como cercas vivas y como ornamental; la corteza es usada para hacer sogas. La raíz en decocción se toma en casos de afecciones renales (Grijalva 1992). Una cuarta de la corteza machacada y cocida, es usada para los terneros que tienen diarrea con sangre, también es utilizada para expulsar parásitos (Valdivia com. pers. 2005). En México, el cocimiento de la madera o de las hojas se emplea contra la ictericia, y al de las flores se le atribuye propiedades pectorales (Martínez 1936). (Ver Foto No. 093).

3. Cistaceae

Hierbas o arbustos. Hojas simples, alternas o verticiladas, estípulas presentes o ausentes.

Inflorescencia en panículas, racimos o flores solitarias. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se encuentra una sola especie *Helianthemum pringlei* en los bosques de pino y roble de la región central norte.

Usos:

Helianthemum pringlei se distribuye de México a Nicaragua. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental por sus flores amarillas vistosas. (Ver Foto No. 094).

4. Lacistemataceae (familia de la Purrunguita)

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, alternas, dísticas, con estípulas caducas. Inflorescencia en espigas, racimos o panículas axilares. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 3 especies, *Lacistema aggregatum* "Purrunguita", *Lozania mutisiana* y *Lozania pittieri*.

Usos:

Lacistema aggregatum "Purrunguita", se distribuye de México a Brasil y Argentina, también en las Antillas. Sus frutos son comidos por aves. (Ver Foto No. 095).

5. Violaceae (Familia de las Violetas y Huesitos). Violet family

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples, alternas u opuestas, con estípulas. Inflorescencia en racimos, o solitarias axilares. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 6 géneros y 16 especies, siendo el género más numeroso *Hybanthus* con 7 especies.

Usos:

Rinorea squamata "Huesito", se distribuye de Nicaragua a Panamá. Su madera usada para leña.

Viola odorata "Violeta", nativa de Europa. Se cultiva en jardines. En México las flores son usadas como emolientes y laxantes, tomadas en cocimiento. Las raíces son eméticas en dosis de 2 a 4 gramos. El doctor Leopoldo Hernández, informa que ha encontrado en esta planta propiedades curativas contra el cáncer del estómago y los intestinos (Martínez 1936).

6. Turneraceae

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples, alternas, a veces con glándulas en la base, con o sin estípulas. Flores axilares, solitarias. Frutos cápsulas dehiscentes.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 8 especies, siendo el género más numeroso *Turnera* con 5 especies.

Usos:

Erblickia odorata, se distribuye al sur de México y Centroamérica. Tiene potencial como ornamental por sus flores grandes amarillas vistosas.

Turnera diffusa, se distribuye del sur de Estados Unidos, Centroamérica y el Caribe, también en el nordeste de Brasil. Medicinal, muy aromática (Arbo 2001). Con las hojas se prepara una loción ocular para tratar la ceguera por exceso de tabaco. La decocción de las flores se usa para asma y bronquitis. La infusión de las hojas secas se usa como sustituto del té y para saborizar licores, postres y pasteles (Cáceres 1999).

Turnera scabra “Flor amarilla/María López”, Se distribuye del sur de México hasta el nordeste de Brasil, también en el Caribe, naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo. Es usada como planta ornamental. La decocción de sus hojas es usada para los riñones (Grijalva 1992). En México, el cocimiento lo usan contra la indigestión y la bronquitis (Martínez 1936).

Turnera ulmifolia “Flor amarilla” se distribuye desde Estados Unidos (cayos de la Florida), México, Centroamérica y el Caribe, naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo. Esta planta goza de propiedades pectorales y aromáticas (Guzmán 1918). (Ver Foto No. 096).

7. Passifloraceae (familia de la Granadilla, Maracuya, Catapanza). Passion-flower. family

Bejucos y hierbas trepadoras, raramente arbustos y árboles. Hojas simples, a veces lobuladas, con zarcillos, alternas, con estípulas. Flores solitarias o pareadas. Frutos bayas o cápsulas.

En Nicaragua se conocen 1 género y 32 especies, siendo el único género Passiflora.

Usos:

Cierto número de especies se cultivan por sus frutos; comúnmente el jugo de los arilos se extrae para preparar refrescos (Gentry† 2001). La infusión de las flores es utilizada en caso de insomnios.

Passiflora adenopoda “Calala”, se distribuye de México a Perú. Crece en forma natural en la región Central Norte del país. Sus frutos son comestibles. (Ver Foto No. 097).

Passiflora ambigua, se distribuye del sur de México a Ecuador. Sus frutos han sido descritos como grandes y comestibles (Williams 1981).

Passiflora edulis “Maraculla/Calala”, nativa del Sur de Brasil y Argentina, ampliamente cultivada en Centroamérica. El jugo de sus frutos son utilizados para refresco y helados. En Brasil la cáscara de la Calala es utilizada para alimentar al ganado, pues es rica en proteínas, carbohidratos y aminoácidos. La semilla contiene entre un 20 y 25% de aceite, que según el Instituto de de Tecnología de Alimentos de Brasil se puede usar en la fabricación de aceites, tintas y barnices. El aceite puede ser refinado para otros fines como el alimenticio, ya que su calidad es semejante al de la semilla de algodón en cuanto a su valor alimenticio y a la digestibilidad. En refrescos, la Calala es rica en proteínas, grasas, hidratos de carbono, fibra, calcio y hierro, entre otros(LA PRENSA Enero 17, 2005).(Ver Foto No. 098).

Passiflora foetida “Catapanza”, nativa del trópico americano. Sus frutos son comidos por los niños. La decocción de la planta se usa en baños para casos de los niños con sol, sarampión y calentura (Grijalva 2001). (Ver Foto No. 099).

Passiflora platyloba “Calala”, nativa de Guatemala a Costa Rica. En el Salvador es utilizada para hacer helados (Williams 1981).

Passiflora quadrangularis “Granadilla”, ampliamente distribuida como cultivo, sin embargo su rango de distribución natural no es claro. Además de las semillas, la pulpa de esta especie es usada a veces ya sea en refrescos o como confitura (Gentry† 2001). Crece en Nicaragua de forma natural en el Bosque Húmedo tropical en la región del Atlántico. Es cultivada y sus frutos son vendidos en los mercados los cuales son utilizados para hacer refresco.

Passiflora seemannii “Calala/Maracuya”, México a Colombia, cultivada en México y en otras partes (Gentry† 2001). Sus frutos son comidos por los campesinos en la región Atlántica.

Passiflora serratifolia, Se distribuye de México a Costa Rica. Sus frutos amarillos maduros, son comestibles (Williams 1981).

Passiflora vitifolia “Güillita”, se distribuye de Nicaragua a Perú. Sus frutos son comidos por los campesinos en la región Atlántica.

8. Caricaceae (familia de la Papaya)

Arbustos y árboles, savia lechosa. Hojas simples y lobuladas o compuestas, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en panículas o racimos. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 5 especies, siendo los géneros *Carica* y *Jacaratia*.

Usos:

Carica cauliflora “Papaya de monte”, se distribuye de México hasta Colombia y Venezuela, también Trinidad, ausente del resto de las Antillas. Sus frutos son comidos por aves.

Carica papaya “Papaya”, silvestre o asilvestrada en América tropical, de donde es originaria; naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo (Badillo 2001). Sus frutos comestibles, son utilizados para refrescos y son exportados para postre. Las semillas tragadas son utilizadas contra las lombrices intestinales y las leche y cáscara del fruto verde como ablandador de carne. También en Nicaragua se hacen deliciosos dulce de la pulpa de la papaya verde, conocidos como piñonates. Según (Williams 1981), cita que la papaya fue ampliamente cultivada y distribuídas en tiempos precolombinos, los frutos son excelentes pero difíciles de mantener su calidad. Los frutos verdes son fuente de papaína, la leche seca y purificada es fuente de papaína que es utilizada como digestiva y como ablandador de carne. Los principales productores de papaya son Africa y Sri Lanka. Una rodaja de papaya 3 veces al día, endulzada con miel de jicote es usada en caso de úlceras en el estómago (ISNAYA 1998). En México se dice que la infusión de las flores es emenagoga, febrífuga y pectoral, y que el cocimiento de las hojas es un buen efecto contra el asma (Martínez 1936). Las hojas son usadas como sustituto del jabón, son muy útiles para remover manchas (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 100).

Jacaratia dolichaula, “Barilillo/Papaya de monte”, se distribuye de México a Panamá. Sus frutos son comestibles principalmente por aves y también por humanos.

Jacaratia mexicana “Papaya Guatemala”, se distribuye de México a Nicaragua. Sus tallos huecos son usados para almacenar maíz y otros artículos (Williams 1981). Sus frutos son comestibles. (Ver Foto No. 101).

9. Cucurbitaceae (familia del Melón, Sandía, Pepino, Ayote, Chayote, Pipián)

Bejucos postrados o trepadores, anuales o perennes. Hojas simples, enteras, palmeadas o compuestas, con zarcillos, sin estípulas. Inflorescencia axilar, en cimas, panículas, racimos, capítulo o flores solitarias. Frutos en bayas suaves o duros, con o sin espinas.

En Nicaragua se conocen 26 géneros y 57 especies, siendo los géneros más diversos *Cayaponia* y *Cyclanthera*, ambos géneros con 6 especies.

Usos:

La familia es ampliamente reconocida a nivel mundial por sus importancias económicas como fuente de alimento.

Benincasa hispida “Ayote chino”, probablemente nativa de Malasia. Sus frutos son comestible, sus semillas produce un aceite amarillo pálido, ambas semillas y aceite son utilizados por sus propiedades como antielmínticas (Williams 1981). Sus frutos son consumidos como verdura. (Ver Foto No. 102).

Cayaponia attenuata, se distribuye del sur de México hasta Costa Rica (Guanacaste), también en Jamaica. En El Salvador son usadas para lavar ropa sucia y es vendida en los mercados como sustituto de jabón (Williams 1981).

Citrullus lanatus “Sandía”, nativa de la región del Kalahari en el sur de Africa, cultivada en todos los países cálidos por sus frutos y semillas comestibles, localmente naturalizada (Jeffrey 2001). Se cultiva alrededor del mundo por sus frutos alimenticios (Williams 1981). Según el señor Vicente G. Acerves, toman el cocimiento serenado de las hojas contra el paludismo. La Farmacopea Mexicana dice que la emulsión de las semillas es de provecho en las afecciones de las vías urinarias (Martínez 1936).

Coccinia grandis nativa de los Paleotrópicos. Esporádicamente cultivada en los países tropicales como planta ornamental (Jeffrey 2001).

Cucumis anguria, especie nativa de Africa tropical, fue tempranamente introducida en el Nuevo Mundo como planta cultivada, ahora ampliamente naturalizada en América tropical (Jeffrey 2001).

Cucumis melo “Melón”, nativa de los paleotrópicos, ampliamente cultivada por sus frutos y semillas comestibles, a veces naturalizada. En México se prepara una horchata, con las semillas, recomendada contra la gonorrea. También se toma simple como refrescante. La raíz la usan como vomitivo; un trocito machacado en 60 gramos de agua de cal, se da cada 10 minutos (Dr. Cuevas, citado por Martínez 1936).

Cucumis sativus “Pepino”, nativa de la región de los Himalayas. Cultivada por sus frutos son consumidos en ensala o en pepinesa. También es utilizado en rodajas o molido para rehidratar el cutis.

Cucurbita argyrosperma ssp. argyrosperma “Pipián”, probablemente originaria del sur de México, cultivada en las regiones cálidas del mundo. Sus frutos son comidos como verduras.

Cucurbita moschata “Ayote”, probablemente de origen centro y sudamericano. Cultivada como verdura, se usa para confección de dulces, también es utilizada para alimento de cerdos. La infusión de 10 semillas es usada en caso de parásitos (tenia). La horchata fresca de cuatro onzas de semillas, se usa para aligerar el parto (Saavedra 2000). (Ver Foto No. 103).

Cucurbita pepo “Zuquini”, 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. En México es usada contra la tenia y las lombrices. El paciente debe ayunar un día y tomar 30 gramos de aceite de ricino; al día siguiente se le da 60 gramos de semillas descascarada y machacadas, añadiendo para esta operación un poco de agua; en seguida se debe tomar 180 gramos de leche y 2 horas después 30 gramos de aceite de ricino. Otros recomiendan tomar 30 gramos 2 días consecutivos mezclada con azúcar y una dosis de 40 gramos de aceite de ricino después de la segunda toma (Martínez 1936).

Cyclanthera brachystachya, se distribuye de Guatemala a Colombia y Venezuela; cultivada por sus frutos comestibles (Jeffrey 2001).

Fevillea cordifolia “Buto”, se distribuye en las regiones neotropicales bajas y húmedas. Cultivada en otros países por el alto contenido de aceite en sus semillas, el cual en Nicaragua tiene uso medicinal a nivel popular (Jeffrey 2001). Sus semillas son usadas como medicinal y son vendidas en los mercados de Centroamérica para curar varias afecciones, pueden ser utilizadas para fabricar candelas y jabones (Williams 1981).

Lagenaria sicerana “Calabazo/Nambira”, planta cultivada probablemente originaria de África tropical, pero pantropical desde tiempos prehistóricos. Los frutos jóvenes se comen como vegetales, los maduros se utilizan como recipientes y otros utensilios o como instrumentos musicales por su resonancia (Jeffrey 2001). Existen otras formas de frutos en forma de botella llamadas “calabazo” los cuales son usados como cantimplora (Williams 1981). (Ver Foto 104).

Luffa aegyptica “Paste”, cultivada y naturalizada en los trópicos aunque quizás sea originaria de Asia tropical. Los frutos jóvenes se comen como vegetales y los esqueletos de los frutos maduros se usan como esponjas de baño (Jeffrey 2001). Sus frutos juveniles son comestibles como verdura; los frutos se ponen en remojo y el agua se toma en caso de mordedura de culebras (UNAN 1987, citado por Grijalva 1992). El aceite extraído de sus semillas es usado como sustituto del aceite de oliva en el Brasil (Williams 1981). (Ver Foto No. 105).

Luffa operculata “Paste Caribe”, se distribuye del oeste de México a Nicaragua. En Nicaragua se usan los frutos en cocción, en caso de mordedura de culebras. En Guatemala, se usa tópicamente la inhalación del extracto acuoso del fruto para aliviar la congestión nasal que se presenta en la sinusitis; la infusión del fruto tierno se usa para lavar el cabello, combatir la tiña y cicatrizar llagas (Cáceres 1999).

Momordica charantia “Comida de culebra/Sorosí” nativa de los Paleotrópicos, a veces cultivada, naturalizada en América tropical (Jeffrey 2001). Sus frutos son comidos por los niños. La decocción de la planta endulzada, se toma en casos de fiebre y diabetes; la decocción de las hojas se toma en casos de problemas en los riñones, diabete y paludismo (UNAN 1987, citado por Grijalva 1992). En México, se dice que las hojas son antihelmínticas y las raíces afrodisíacas. En Yucatán usan el cocimiento de las hojas como afrodisíaco; el fruto se emplea en cataplasma contra la sarna, llagas y quemaduras; se dice que tiene propiedades vermífugas y purgantes (Martínez 1936). (Ver Foto No. 106).

Sechium edulis “Chayote/Chaya/Pataste”, nativa de México posiblemente introducida por los indígenas en Centroamérica, su nombre se deriva de Nahuatl Chayolt o Chayotli, sus frutos son comidos como verduras o en guiso (Williams 1981). En México, se dice algunas personas toman como agua de uso, la infusión de las hojas para combatir “con éxito sorprendente la arterioesclerosis”. También se usa, al parecer con buen resultado, para bajar la presión arterial (Martínez 1936). La decocción de las hojas y tallos se usan

oralmente para tratar los cálculos renales, arterioesclerosis, hipertensión, afecciones respiratorias (bronquitis, catarros, tos) cólico, dolor de oídos, fiebre, mal de ojo y paños en la cara. La raíz se usa para afecciones respiratorias y urinarias. El fruto se usa en cataplasma para inflamaciones de la piel y quebraduras; la savia del fruto se aplica tópicamente en heridas y llagas sin dejar cicatriz (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 107).

Sicana odorifera “Cohombro”, nativa de América Tropical posiblemente del Brasil. Sus frutos son comidos como verdura, refresco y chicha.

10. Begoniaceae (familia de las Begonia, Pavana)

Hierbas, raramente árboles pequeños y lianas, epífitos o terrestres, tallos carnosos. Hojas simples, usualmente lobuladas, asimétricas, alternas, con estípulas. Inflorescencia cimas-paniculadas. Frutos cápsulas aladas.

En Nicaragua se conocen 1 género y 16 especies, siendo el único género *Begonia*.

Usos:

Begonia spp. “Begonia/Pavana”, son especies pantropicales. Son cultivadas como ornamentales, algunas especies son usadas como medicinales en casos de enfermedades en los riñones. (Ver Foto No. 108).

11. Loasaceae familia de la Pringamoza)

Enredaderas herbáceas anuales, bejucos, arbustos o árboles pequeños. Hojas simples. palmadamente divididas o lobadas; opuestas o alternas. Estípulas presentes. Flores pequeñas, cremas o amarillas. Frutos en cápsulas.

Se encuentran en Nicaragua 4 géneros y 4 especies.

Usos:

Mentzelia aspera “Mozotillo”, se distribuye desde Estados Unidos (Arizona) a Argentina, en las Islas Galápagos y también en las Antillas. Se ha ensayado por algunas personas con marcado éxito contra la tos ferina (Guzmán 1918).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Salicales**
Familia :

1. Salicaceae (familia del Sauce llorón)

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, decíduas, estípulas presentes. Inflorescencia en amentos axilares. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen una sola especie *Salix humboldtiana*.

Usos:

El género *Salix* tiene fama de tener ácido salicílico.

Salix humboldtiana “Sauce llorón”, nativa de México al Sur de Argentina. Las cortezas gozan de propiedades febrífugas y antirreumáticas; otros las emplean contra las afecciones del hígado y como expectorante. El alcaloide que se extrae de la corteza, la salicina, es un buen febrífugo, sucedáneo de la quinina. E. Muller, afirma que el cocimiento de cáscaras de Sauce es afrodisíaco. Los pobres encuentran en las cortezas del Sauce un excelente tónico en los desarreglos del estómago, en la dipepsia, anemia, paludismo y macerada en aguardiente curan heridas y úlceras. Las hojas son muy nutritivas y alimentando aves y el ganado, con ellas se obtiene mayor gordura que con el maíz (Guzmán 1918). Es cultivada como ornamental, sus ramas juveniles son utilizadas para la fabricación de canastos y es usado como sustituto del mimbre. La planta puede ser usada para estabilizar bordes de ríos.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Capparales**
Familia :

1. Capparaceae (familia de la Alcaparra, del Endurece may y el Olivo)

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples o compuestas, alternas, estípulas presentes o ausentes. Inflorescencia en racimos o flores solitarias. Frutos silicua, baya o drupa.

En Nicaragua se conocen 6 géneros y 33 especies, siendo los géneros más diversos *Capparis* con 14 especies y *Cleome* con 13 especies.

Usos:

Los miembros de esta familia contienen aceites precursores de mostaza en todos los tejidos, por lo que al masticar dada una sensación de sabor a rábano picante, repollo o mostaza (Iltis 2001).

Algunas especies del género *Cleome* son cultivadas como ornamentales.

Capparis flexuosa “Linga/Endurece may”, una especie, en el sentido estricto, muy común, especialmente costera, Estados Unidos (Florida tropical), México a Venezuela y Brasil, también en las Antillas (Iltis 2001). Según Standley, en las Antillas se usa la infusión de la raíz contra la hidropesía y como emenagogo, y el cocimiento de las hojas contra enfermedades cutáneas. Al fruto se le atribuye propiedades antiespasmódicas y a la corteza virtudes diuréticas y emenagogas (Martínez 1936). El arilo de sus semillas son comidos por aves. (Ver Foto No. 109).

Crateva palmeri, disyunta en el oeste y sur de México, Guatemala, sur de Nicaragua y suroeste de Costa Rica. Usada para cerca viva.

Crateva tapia “Manzana de playa”, especie muy variable ampliamente distribuida desde el oeste de México hasta la Amazonia (Iltis 2001). Sus frutos son comidos por aves y ardillas. En Yucatán usan sus hojas contra el reumatismo. La corteza es de olor desagradable y se dice que tiene propiedades tónicas, estomáquicas, antidisentéricas y febrífugas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 110).

2. Brassicaceae (familia del rábano). Mustard family

Hierbas. Hojas simples o compuestas, alternas, estípulas presentes o ausentes. Inflorescencia generalmente racemosa. Frutos silicua dehiscente.

En Nicaragua se conocen 6 géneros y 9 especies, siendo los géneros más diversos *Brassica* con 4 especies.

Usos:

Brassica juncea “Mostaza”, rara desde México hasta Panamá y común en las partes templadas de Norteamérica (Rollins† 2001). Las partes

terminales blandas son utilizadas en la región para ensaladas, ocasionalmente se cocinan con carne o sirven de condimento para otras comidas.

Brassica nigra “Mostaza”, nativa de las zonas templadas del Viejo Mundo. Tiene el mismo uso de la especie anterior;

Brassica oleracea “Repollo”, nativas de las zonas templadas del Viejo Mundo. Cultivada como verdura.

Brassica oleracea var. *capitata* “Coliflor”, nativas de las zonas templadas del Viejo Mundo. Cultivada como verdura.

Brassica oleraceae var. *gemmifera* “Repollito o Col de Brusela”, nativas de las zonas templadas del Viejo Mundo. Cultivada para ensaladas.

Brassica oleracea var. *italica* “Brócoli”; nativas de las zonas templadas del Viejo Mundo. Cultivada para alimento.

Brassica pekinensis “Repollo chino” nativa del Japón. Cultivado para alimento.

Brassica rapa “Nabo”, maleza ampliamente distribuida en áreas templadas, donde las semillas contaminan los granos básicos; su distribución nativa es desconocida. Esta última especie ha sido cultivada por más de 4.000 años, se reporta que fue introducida en México y Centroamérica por el año de 1856 (Williams 1981).

Lepidium virginicum se distribuye del sur de México a Costa Rica. Es utilizado en medicina popular. En México las hojas y las flores se usan contra la inflamación, el dolor de estómago y el escorbuto. En Yucatán se le considera como diurética y suele emplearse en el tratamiento de enfermedades renales (Martínez 1936).

Nasturtium officinale “Berro”, es nativo de Europa y Asia, naturalizada en Centroamérica, comúnmente utilizada en ensaladas (Williams 1981). En México, se toma crudo “para hinchazones en el estómago” (Martínez 1936).

Raphanus raphanistrum, nativo de Europa. Es cultivado para alimento.

Raphanus sativus, “Rábano”, nativo de Europa. Esta especie ha sido cultivada desde hace 4500 años en Egipto y al menos 2001 años en la China

(Bown 1995). Usada para ensalada, también para la elaboración de un jarabe antitusivo.

3. Moringaceae (familia del Marango)

Arbusto o árboles pequeños. Hojas compuestas, alternas, estípulas ausentes. Inflorescencia en panículas axilares. Fruto cápsula alargada, leñosa.

Una solo especie en Nicaragua *Moringa oleifera*.

Usos:

Moringa oleifera “Marango”, originaria de África y la India. Cultivada y naturalizado en muchos lugares de Centroamérica. Sus hojas, flores y raíces son utilizadas como alimento (tiene sabor a rábano), de las semillas se extrae el aceite de Behen, el cual es utilizado en relojería, también puede ser consumido por los humanos. Es cultivado como ornamental; sus flores son utilizadas en cocción en caso de tos. Las semillas secas y molidas son utilizadas para el tratamiento de aguas residuales, para la captura de metales pesados. En Guatemala, el aceite del fruto se utiliza tópicamente en gota, reumatismo, en quemaduras, tumores, y otras afecciones de la piel. En Sudán los habitantes purifican y potabilizan el agua a nivel doméstico por medio de un polvo de semillas usando tecnología apropiada. El aceite se usa en perfumería, como fijador y lubricante de maquinaria fina, es muy resistente al enranciamiento, la goma de la corteza tienen buenas cualidades para pegar; las hojas sirven para forraje, las hojas y flores se comen cocidas (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 111).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Ericales**
Familia :

1. Cyrillaceae

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, coriáceas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos axilares o terminales. Frutos cápsulas o drupas.

En Nicaragua existe una sola especie *Cyrilla racemiflora*.

Usos:

Cyrilla racemiflora se distribuye del sureste de los Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica y en las Antillas. Sus frutos comidos por chocoyos.

2. Ericaceae (Heath family)

A veces hierbas o plantas escandentes, arbustos y árboles. Hojas simples, alternas menos frecuentes opuestas o verticiladas, coriáceas, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos, panículas o flores solitarias. Frutos cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 12 géneros y 18 especies, siendo los géneros más diversos *Cavendishia* y *Satyria* ambas con 3 especies.

Usos:

Rhododendron simsii "Azalea", el género tiene casi 900 especies distribuidas en las regiones templadas mayormente en Asia y Norteamérica; sólo esta especie es cultivada en América tropical (Luteyn & Wilbur 2001). Son cultivadas como ornamentales por sus flores vistosas. (Ver Foto No. 112).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Ebenales**
Familia :

1. Sapotaceae (familia del Sapote, Níspero, Caimito, Tempisque)

Arbustos y árboles, savia lechosa. Hojas simples, alternas, estípulas ausentes o presentes. Flores axilares, solitarias o fasciculares. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 7 géneros y 39 especies, siendo el género más variado *Pouteria* con 19 especies.

Usos:

Chrysophyllum cainito "Caimito", probablemente nativa de las Antillas Mayores, cultivada y naturalizada en toda América tropical por sus frutos sabrosos (Pool 2001). Esta especie ha sido cultivada desde antes de la

conquista. Existen dos variedades, una de fruto verde y la otra de fruto morado; ambas variedades son cultivadas por sus frutos comestibles, los cuales son comercializados en los mercados locales. En Veracruz usan el cocimiento de la corteza contra la disentería (Martínez 1936).

Chrysophyllum mexicanum “Caimito de montaña”, nativo del Sur de México a Nicaragua. Sus frutos son comestibles maduros por humanos y animales silvestres.

Manilkara chicle “Níspero”, nativo del Sur de México al Norte de Colombia (Pool 2001). Especie maderable, su madera es sumamente pesada, los frutos son comidos por animales silvestres. Su látex es fuente en la fabricación de chicle; la savia es rica en isoterpenos y polisoterpenos, ampliamente utilizada en la industria para elaborar pinturas, pegamento, lacas, fibra y impermeabilizantes. Los indígenas de México y Guatemala aprendieron desde hace muchos siglos, que la leche del Níspero se calienta al sol o al fuego, rápidamente se condensa y aglutina en una masa humosa y compacta que al ser masticada en forma repetida, libera un sabor dulce durante mucho rato.

Manilkara zapota “Níspero”, probablemente nativa de México, Guatemala y Nicaragua, cultivada por su fruto sabroso en toda Centroamérica hasta el norte de Sudamérica y las Antillas (Pool 2001). Especie maderable, su madera es sumamente pesada, los frutos son comidos por animales silvestres. Es cultivada por sus frutos, los cuales son vendidos en los mercados locales. En México, la corteza se usa como tónico y febrífugo y contra las disenterías. Las semillas se recomiendan como diuréticas, para la cual se usan de 6 a 10 semillas molidas con azúcar y diluídas en agua (Martínez 1936). (Ver Foto No. 113).

Pouteria campechiana “Zapote de calentura”, se distribuye de México a Panamá. Cultivada por su fruto dulce (Pool 2001).

Pouteria fossicola “Zapote de montaña”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Esta especie es raramente cultivada, sus frutos son comestibles, pocas veces lo venden en los mercados locales.

Pouteria sapota “Zapote”, nativa del sur México a Nicaragua, cultivada en Centroamérica. Sus frutos son, comidos por animales y humanos. En Nicaragua del embrión de sus semillas elaboran cajeta de zapoyol. Sus frutos y semillas son vendidos en los mercados locales. El aceite de sus semillas es usado para el pelo y para elaborar jabón (Williams

1981). En México usan la almendra machacada untada en el pelo a fin de suavizarlo y evitar su caída. Hernández dice que “la cáscara de la almendra cura afecciones del corazón, y bebida con vino aprovecha en el cálculo y el dolor de reuma” (Martínez 1936).

Pouteria viridis “Zapote”, distribuido de México a Costa Rica. Cultivada en Centroamérica por su fruto sabroso, se dice que tiene un sabor más delicado que *P. sapota* (Pool 2001). Sus frutos son comestibles, raramente se venden en los mercados locales.

Sideroxylon capiri “Tempisque”, nativo de México a Panamá. Sus frutos son comestibles aunque no de buen sabor, son comidos por animales silvestres: venados, guatusas, etc. La corteza del tallo es utilizada para cuajar leche y en remojo en agua para tratamiento de los riñones. Su madera es usada para construcción, vigas, durmientes y leña de excelente calidad. (Ver Foto No. 114).

2. Ebenaceae (familia del Chocoyito)

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, con o sin estípulas. Inflorescencia en cimas axilares o flores solitarias. Frutos en bayas, raramente en cápsulas.

En Nicaragua existe un género con 3 especies. La especie *Diospyrus morenoi* es endémica para Nicaragua.

Usos:

Diospyrus digyna “Cutirre/Zapote negro”, Se distribuye de México a Colombia y en las Antillas. Los frutos son comestibles cuando están maduros; y las semillas, se comen cuando los frutos están completamente desarrollados pero aún verdes, tienen un sabor a nuez (Pool 2001). Sus frutos cuando están maduros son usados para refresco o para hacer conserva, fermentados y destilados se hace un licor muy parecido al brandi; sus frutos verdes son caústicos y son usados en Dominican y Filipinas como barbasco (Williams 1981).

Diospyrus salicifolia “Chocoyito”, se distribuye de México a Panamá. Sus frutos de son comestibles, aunque de sabor no muy agradable. (Ver Foto No. 115).

3. Styracaceae

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos o panículas. Frutos en bayas.

En Nicaragua existe un género con 4 especies.

Usos:

Styrax argenteus, nativa de México y Centroamérica. La resina de su madera ha sido usada como sustituto de estorax y benzoina (El estórax o estyrax son extraídos del *Liquidambar styraciflua*). La resina ha sido usada como incenso en Costa Rica y quizás en Guatemala. Su corteza ha sido utilizada para envenar peces. (Williams 1981).

4. Symplocaceae

Arbustos o árboles. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, panículas, espiga o fascículo. Frutos en drupas o bayas.

En Nicaragua existe únicamente el género *Symplocos*, con 4 especies.

Usos:

Symplocos spp., muchas especies con hojas que se vuelven amarillentas cuando secas, acumulan aluminio. Esto podría funcionar como protección para repeler insectos y otros depredadores (Almeda 2001). Es muy probable que por la acumulación de aluminio en las hojas, estas puedan servir como mordiente para fijación de colorantes naturales. Presenta potencial para ser usada como ornamental.

Symplocos austin-smithii, se distribuye de Nicaragua hasta Panamá. Presenta potencial para ser cultivado como ornamental, por sus flores vistosas. (Ver Foto No. 116).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Dilleniidae**
Orden : **Primulales**
Familia :

1. Theophrastaceae (familia de la Cimarra)

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, alternas, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos axilar o terminal. Frutos bayas o drupas.

En Nicaragua se encuentran 2 géneros y 5 especies, siendo el género más variado *Jacquinia* con 4 especies, con una especie endémica *Jacquinia montana*.

Usos:

Jacquinia nervosa “Cimarra/Conjiniquil”, nativa de México a Panamá. Su corteza del tallo y de los frutos son usada como barbasco, para atontar a los peces. De sus flores (cálices en un hilo) se hacen sarta(arreglo floral) para época de semana santa (Grijalva 1992). En México popularmente se emplea el cocimiento de la corteza contra algunas enfermedades venéreas y de la semilla contra el dolor de cabeza y el dolor de muelas. Según Ximénez, las pepitas de las frutas deshechas en agua y destiladas en las narices, alivia el dolor de cabeza; aplicada a los dientes mitigan también su dolor. En Sonora usan el cocimiento de la flor para el dolor de oídos (Martínez 1936). (Ver Foto No. 117).

2. Myrsinaceae(familia de Uva rillera)

Arbustos o árboles pequeños, en ocasiones excretan savia negra (*Ardisia revoluta*). Hojas simples, alternas, brillantes, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos o panículas. Frutos en drupas.

En Nicaragua se encuentran 8 géneros y 34 especies, siendo el género más variado *Ardisia* con 17 especies, con dos especies endémicas *Ardisia ometepensis* y *Parathesis rothschuhiana*.

Usos:

Ardisia compressa, común en bosque secundario, se distribuye de México a Panamá, Colombia, Venezuela y en las Antillas. Sus frutos maduros insípidos, son comidos por aves y niños (Williams 1981).

Ardisia elliptica, paleotropical y actualmente cultivada y naturalizada en toda América tropical (Pipoly & Ricketson 2001). Sus frutos son comidos por aves y por los niños.

Ardisia palmana “Uva”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Sus frutos morados o negros son comidos (Williams 1981).

Ardisia revoluta “Uva/Uva rillera/Cuya”, nativa de México, se distribuye a través de Centroamérica y Norte de América del Sur. Sus frutos son comidos por aves y por los niños. Presenta potencial para ser usada como ornamental, por sus porte y brillo de hojas juveniles. (Ver Foto No. 118).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Rosales**
Familia :

1. Connaraceae

Árboles, arbustos con ramas trepadoras o bejucos. Hojas, compuestas, imparipinnadas (el folíolo terminal casi siempre mayor que los laterales), sin estípulas. Inflorescencia generalmente en panículas. Fruto en folículo.

En Nicaragua se encuentran 3 géneros y 6 especies.

Usos:

Cnestidium rufescens “Bejuco de hierro”, se distribuye de México hasta Colombia, Venezuela y Ecuador, también en Cuba (Forero & González 2001). Sus tallos son utilizados como cuerda.

Rourea glabra se distribuye de México a Colombia, Venezuela y Brasil, también en Cuba. Los indígenas la usan para envenenar animales nocivos, hacen una pasta con la semilla madura, puede ser comida por las gallinas de monte y es impune, pero su carne se vuelve venenosa a la gente que entonces la coma puede morir (Standley & Calderón 1925). En México, las semillas se emplean contra las enfermedades cutáneas. Estas también se usan para envenenar coyotes. Las raíces se emplean para teñir (Martínez 1936).

2. Hydrangeaceae (familia de las Milflores)

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples, opuestas, estípulas ausentes. Inflorescencia en cimas, corimbos o panículas. Frutos en capsulas.

Dos especies se encuentran en Nicaragua, una especie nativa *Hydrangea steyermarkii* y una cultivada *Hydrangea grandiflora* “Milflores”. El nombre *Hydrangea* proviene del griego Hydro= agua y angos= jarras, se refiere a los frutos en forma de copa (Bown 1995).

Usos:

Hydrangea grandiflora “Milflores”, nativa del Japón. Cultivada como ornamental por su gran inflorescencia. (Ver Foto No. 119).

Hydrangea steyermarkii “Hortansia”, se distribuye de Nicaragua a Guatemala y probablemente México. Es frecuentemente cultivada en todas las regiones frías del mundo (Hahn 2001).

3. Crassulaceae (familia de la Mala madre, Hoja del aire, Enero). Stonecrop family

Hierbas anuales o perennes, a veces subarbustos sufruticosos, raramente árboles, suculentos. Hojas simples o pinnadas (*Kalanchoe*), carnosas; opuestas, alternas o verticiladas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas, racimos o panículas. Frutos en folículos.

En Nicaragua se encuentran 2 géneros y 9 especies, siendo el género más diverso *Kalanchoe* con 6 especies.

Usos:

Echeveria spp., distribuidas desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Argentina, con la gran mayoría de especie en México. El género es ornamental y ampliamente utilizado en jardinería, de ahí que existen muchas especies descritas sólo de plantas cultivadas (Brunner 2001).

Kalanchoe spp., las especies de este género son cultivadas como ornamentales, son originarias de Madagascar.

Kalanchoe blossfeldiana, nativa de Madagascar. Cultivada en todo el mundo, comúnmente usada en jardinería por sus flores vistosas (Brunner 2001).

Kalanchoe daigremontiana, híbrido de origen hortícola, introducido en las tierras cálidas como maleza escapada de jardines. Este híbrido es de interés particular porque es el producto entre un diploide (*K. daigremontiana*) y un tetraploide (*K. tubiflora*), y resulta ser triploide y estéril. La planta ha llegado a ser una maleza de mala fama en la horticultura debido a su alto potencial de reproducción asexual por medio de los bulbilos que nacen en abundancia sobre sus hojas. Varios nombres hortícolas se han aplicado a esta planta (Brunner 2001).

Kalanchoe gastonis-bonnieri, nativa de Madagascar. Cultivada en jardines como ornamental.

Kalanchoe bipinnata “Hoja del aire/Mala madre”, originaria de Africa tropical y Madagascar, introducida pantropicalmente. En El Salvador es usada en casos de aire en las venas y dolor de espaldas. (Ver Foto No. 120).

Kalanchoe tubiflora, nativa de Sudáfrica y Madagascar. Cultivada como ornamental en todos los tropicos del mundo.

4. Rosaceae (familia de las Rosas, Zorzamora) Rose family

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas simples o compuestas, alternas, estípulas presentes a veces unidas al pecíolo. Inflorescencia usualmente cimosa. Frutos drupa, poma o agregados.

En Nicaragua se encuentran 6 géneros y 16 especies, siendo el género más diverso *Rubus* “Zorzamora” con 8 especies, con una especie endémica *Rubus ostumensis*.

Usos:

Eriobotrya japonica “Ciruela japonesa”, nativa del Japón. Es cultivada en cafetales, sus frutos son comestibles. La palabra *Eriobotrya* viene del griego *Erion*= lana y *botrys*= racimos de uva (Bown 1995).

Fragaria spp. “Fresa”, nativa de Europa. Cultivada en la región central norte, para postre. En México se recomienda contra irritaciones renales y vesicales, cálculos y arenilla (Martínez 1936). (Ver Foto No. 121).

Prunus capuli “Capulín/Zapotillo”, se distribuye de México a Centroamérica. Sus frutos son comestibles (Pankhurst 2001). En México, el cocimiento de su corteza puesto al sol y bebido en cantidad de una onza, cura las cámaras de sangre, el polvo de la misma deshace las nubes de los ojos, clarifica la vista y cura las inflamaciones. La corteza en infusión a la dosis de 4 gramos para 500 gramos de agua, se usa como antidisentérica y el polvo a la dosis de 1 a 2 gramos como antiperiódica. (Martínez 1936).

Prunus persica “Durazno”, nativo de la China. Tiene frutos comestibles, son cultivados en baja escala en Nicaragua. (Ver Foto No. 122).

Rosa chinensis “Rosa”, nativa de China, ampliamente cultivada como ornamental a nivel mundial.

Rosa multiflora “Rosa”, nativa de Japón y Corea, ampliamente cultivada como ornamental.

Rubus spp. “Zorzamora”, se distribuyen a través de Centroamérica. Sus frutos son alimenticios, se hacen refresco y mermeladas de ellos.(Ver Foto No. 123).

Rubus adinotrichus “Zarzamora”, se distribuyen a través de Centroamérica. Sus frutos son comestibles, son usados para hacer jalea y vino.

Rubus niveus “Zarzamora”, nativa del norte de la India. Cultivada por sus frutos comestibles.

Spiraea cantoniensis “Novia”, nativa de China y el Japón. Es cultivada como ornamental.

5. Chrysobalanaceae (familia del Icaco, Sonzapote)

Árboles, arbustos. Hojas alternas, simples; estípulas pequeñas a grandes, caducas o persistentes. Inflorescencia racemosas, paniculadas o cimosas. Fruto en drupa.

Ocho géneros neotropicales se encuentran en Nicaragua, representados por 13 especies y 4 especies adicionales se esperan encontrar.

Usos:

Chrysobalanus icaco “Icaco/Tawa”, Natural de Florida, México, Las Antillas, Centroamérica, América del Sur y África. Crece en forma natural a orillas del mar. Existen dos variedades una con frutos rosados y otra con frutos negros, ambos comestibles crudos o en almibar. Sus semillas contienen abundante aceite, el cual es usado en Las Antillas para fabricar candelas. Un tinte negro se obtiene de los frutos y las hojas. (Ver Foto No. 124).

Couepia polyandra “Jolosapo”, nativa de México a Costa Rica. Cultivada por sus frutos comestibles.

Licania arborea “Hoja tostada/Alcornoque”, se distribuye de México a Perú. El fruto es rico en aceite inflamable el cual se usa en jabones, velas, grasa, etc. (Prance 2001). En el departamento de Rivas, es conocido como Alcornoque; usan la corteza para problemas en los riñones. Sus semillas tienen más del 30% de aceite seco, el cual es usado en pinturas, barnices y tinta de imprenta (Williams 1981). Este árbol suministra buena madera (Standley & Calderón 1925). (Ver Foto No. 125).

Licania platypus “Sonzapote/Zapote mechudo”, se distribuye de la parte bajas de México a Colombia. Sus frutos son comestibles. (Ver Foto No. 126).

6. Surianaceae

Arbustos o árboles pequeños. Hojas simples alternas, estípulas pequeñas deciduas o ausentes. Inflorescencia en cimas axilares o terminales. Frutos drupa o nuez.

Una sola especie se encuentra en Nicaragua, *Suriana maritima*.

Usos:

Suriana maritima, se encuentra en las costas arenosas de los trópicos y subtrópicos con excepción de las costas occidentales de Africa y del Nuevo Mundo (Hahn 2001). En Yucatán usan el cocimiento de las hojas y corteza para lavar úlceras viejas, y el polvo de las hojas mezclado con atole para curar flujo de sangre (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Fabales**
Familia :

1. Mimosaceae (familia de Guabas, Guanacaste, Genízaro)

Hierbas, arbustos, árboles o bejucos, con o sin espinas. Hojas generalmente bipinnadas a veces pinnadas, alternas, a veces con glándulas en pecíolo y raquis, con estípulas algunas veces modificadas en estructuras en forma de cachos. Inflorescencia espigas, racimos, panículas o capítulos. Frutos legumbre.

En Nicaragua se encuentran 25 géneros y 132 especies, siendo el género más diverso *Inga* con 32 especies.

Usos:

Acacia angustissima, se distribuye del sureste de los Estados Unidos a Colombia. En Yucatán, según el doctor Cuevas, se “emplea para reducir el bazo” o sea la hipertrofia de ese órgano (Martínez 1936).

Acacia collinsii “Cornizuelo”, se distribuye del sureste de México al noreste de Colombia. Su madera es utilizada para leña.

Acacia adinocephala “Gavilán”, se distribuye del sureste de México a Panamá. Cultivada como sombra de café y como ornamental en bulevares.

Acacia farnesia “Aromo”, se distribuye del sureste de Estados Unidos a América del sur. Su madera es usada para leña, sus hojas como forrajeras, los frutos molidos en decocción se usan en caso de gonorreas y flor blanca; las hojas en cocción se usan contra la artritis (UNAN 1987, citado Grijalva 1992); también de las semillas maduras del “Aromo” se obtiene aceite de cocina; la corteza y frutos proporcionan un tinte negro (Bown 1995). La corteza y frutos son ricos en tanino, algunas veces utilizada como tinta, la madera frecuentemente es utilizada como leña, en el Sureste Europeo las flores son utilizadas para hacer perfume. En México usan la infusión de las flores contra la dispepsia. El cocimiento de los frutos se toma contra disentería. Según Seller, en San Luis Potosí, se dice que el cocimiento de la raíz es bueno contra la tuberculosis (Martínez 1936). (Ver Foto No. 127).

Acacia hindsii se distribuye en la costa del Pacífico de México a Nicaragua. Según Standley, en Sinaloa la corteza se emplea para combatir el piquete de alacrán (Martínez 1936).

Acacia mangium “Acacia mangiun”, nativa del Noreste de Australia, Papúa y el Este de Indonesia, incluyendo las islas Malucas; fue introducida en Nicaragua en 1979 a nivel de investigación. Esta planta es apta para trabajos de carpintería y construcción en general, fabricación de muebles (por su firmeza, color y jaspe), tableros de partículas y playwood, como leña es de calidad reconocida por su poder calorífico que oscila entre 20.000 y 25.000 kj/kg, asimismo el carbón es de gran calidad (MARENA 2002).

Acacia pennatula “Carbón”, se distribuye del sureste de México a Nicaragua y Ecuador. Su madera es usada para leña y carbón, los frutos y hojas son forrajeros (Rico 2001).

Acacia polyphylla, se distribuye de México, Centroamérica y Brasil. La corteza produce poca cantidad de una dulce resina amarilla (Williams 1981).

Acacia villosa, se distribuye de El Salvador a Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil. Cultivada para sombra en cafetales.

Albizia guachapele “Gavilán”, se distribuye del sureste de México a Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador y Paraguay. La madera es utilizada para la construcción, postes, leña y carbón. (Ver Foto No.128).

Albizia lebbbeck, originaria de Asia y Africa. Cultivada en Managua; es ampliamente cultivada en los trópicos (Rico 2001). Cultivada para sombra y como ornamental.

Albizia niopoides “Guanacaste blanco”, se distribuye del sureste de México a Brasil (Pará) y en las Antillas. Su madera es utilizada para leña y construcción. La decocción de la corteza se toma contra el dolor de muela y piquetes de alacrán (Grijalva 1992). Existen plantaciones forestales al norte del poblado de Pochomil.

Albizia saman “Genízaro”, ampliamente cultivada desde México hasta Sudamérica, también utilizada con propósitos agroforestales en el Viejo Mundo. Esta especie se conoce especialmente en el Viejo Mundo donde tiene gran importancia forrajera, ornamental y maderera (Rico 2001) Es maderable, sus frutos pueden ser consumidos en refresco o puede ser comido por el ganado como forraje. (Ver Foto No. 129).

Calliandra spp. “Guanacaste enano”, se distribuyen desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Argentina. Son ampliamente cultivadas como ornamentales por sus flores vistosas.

Calliandra calothyrsus, se distribuye del sur de México a Panamá y en Surinam. Se utiliza extensivamente en Java como leña y forraje, y por sus excelentes cualidades para el mejoramiento de suelos y reforestación. En algunos países de Centroamérica se está iniciando su cultivo con fines experimentales (Hernández 2001).

Calliandra haematocephala, especie originaria de Bolivia. Cultivada como ornamental en varias partes del mundo, especialmente en América tropical (Hernández 2001).

Calliandra houstoniana “Barbillo” se distribuye de México a Nicaragua. En Sinaloa, mastican la corteza para endurecer las encías. Se dice que la corteza de la raíz es antiperiódica que tiene un alcaloide que paraliza el corazón en sístole (Martínez 1936). (Ver Foto No. 130).

Calliandra rhodocephala, se distribuye de Guatemala y Belice a Nicaragua. Es una especie muy atractiva con posible potencial como ornamental (Hernández 2001).

Calliandra surinamensis, especie ampliamente cultivada como ornamental en las regiones tropicales de Centro y Sudamérica (Hernández 2001).

Chloroleucon mangense “Cacho de novillo/ Nacascolo”, se distribuye en la costa del Pacífico desde México hasta América del sur. Su madera es utilizada para leña.

Entada gigas “Javillón”, se distribuye del sur de México a Sudamérica y en las Antillas, también se encuentra en África central y occidental (Sousa & Andrade 2001). La corteza es astringente y las semillas tienen propiedades medicinales contra mordeduras de culebras (Williams 1981).

Entadopsis polystachya “Papamiel”, se distribuye del occidente de México (Sinaloa) a Sudamérica (Sousa & Andrade 2001). Los tallos y raíces macerados producen espuma que si se lava el pelo se encrespa o riza (Williams 1981). (Ver Foto No. 131).

Enterolobium cyclocarpum “Guanacaste”, nativo de México, Las Antillas a través de Centroamérica, Panamá y Norte de América del Sur. Su madera es utilizada para construcción de casas, botes, ruedas de carretas, leña y sombra. Sus frutos son comidos por el ganado y son utilizados en algunos casos como sustituto del jabón (Grijalva 1992). La goma que exuda el tronco se usa en Sinaloa contra la bronquitis. Un jarabe preparado con la corteza se emplea contra los resfríos (Martínez 1936).

Enterolobium schomburgkii “Guanacaste de montaña”, se distribuye del sur de México a Bolivia y Brasil. Es utilizado como maderable.

Inga spp “Guabas”, especies distribuidas en las regiones húmedas de los trópicos y subtropicos de América (Sousa 2001). El arilo de las semillas es comestible, son utilizadas como sombra de café.

Inga edulis “Guaba”, introducida en Centroamérica, nativa de Sudamérica. Usada para sombra de café y consumido el arilo de sus frutos por humanos.

Inga hintonii, se distribuye de México (Nayarit) a Panamá. Sus hojas son utilizadas para envolver tamales en Cobán, dándole un color púrpura (Williams 1981).

Inga paterno “Guaba”, se distribuye de México (Veracruz-Puebla) a Costa Rica. Las semillas inmaduras son blanqueadas, saladas y comidas en ensalada en El Salvador (Williams 1981); sus frutos en Nicaragua son vendidos en los mercados locales.

Inga vera “Cuajiniquil”, se distribuye de México a Venezuela. Cultivada en patios, sus frutos son comestibles, las plantas son utilizadas para sombra de café.

Inga spectabilis, se distribuye de México (Oaxaca) a Ecuador. El arilo de sus semillas son comestible; las semillas tostadas o cocidas son comidas. (Ver Foto No.132).

Leucaena spp., “Leucaena”, se distribuyen desde Estados Unidos (Texas y Nuevo México) hasta el norte de Sudamérica (Zárata 2001). Son utilizadas para leña, sus hojas son usadas como forraje.

Leucaena leucocephala ssp. glabrata “Leucaena”, se distribuye de México a Centroamérica. Abundante, cultivada o silvestre, en bosques secos y húmedos. Sus hojas son utilizadas como forraje. (Ver Foto No. 133).

Lysiloma auritum “Quebracho”, nativa de México (Sinaloa) a Costa Rica. En El Salvador utilizan la corteza para curtir cuero, pero da olor desagradable al cuero (Williams 1981). En Nicaragua es una de las especies preferida por los campesinos para leña.

Lysiloma divaricatum “Quebracho”, nativa de México (Oaxaca) a Costa Rica. Utilizada para poste, horcones y leña; las hojas para alimento del ganado (Vallecio L. com. pers. 2004).

Mimosa invisa, nativa de México, Las Antillas y América del Sur. En Costa Rica usan la infusión de las hojas como emética (Williams 1981).

Mimosa pudica “Dormilona”, de origen sudamericano hoy en día distribuida desde México hasta Brasil e introducida en las zonas tropicales de Africa y Asia. La decocción de la raíz es utilizada para el tratamiento de los parásitos. La decocción de la raíz con cáscara de *Psidium guajava* “Guayaba”, se toman en caso de diarrea con sangre provocada por amebas, se vierte medio litro de agua hirviendo sobre tres manojitos de hojas y eso se dá en cucharaditas media taza tres veces al día (ISNAYA 1998) y también se toma contra el vómito; las hojas con ajo en decocción, se toma para el tratamiento de las lombrices (UNAN 1987 citado por Grijalva 1992). La cataplasma de 10 hojas molidas calientes se aplica sobre la parte afectada en casos de inflamaciones (Saavedra 2000).(Ver Foto No. 134).

Mimosa tenuiflora, se distribuye del sur de México, Honduras, El Salvador, Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil (Grether 2001). Su madera es usada para leña, su corteza contiene tanino.

Pentaclethra macroloba “Gavilán”, se distribuye del sur de México a la Amazonia brasileña. Es utilizada para leña y madera.

Pithecellobium dulce “Espino de playa/ Minchigüiste”, nativo de Estados Unidos, México a Sudamérica y en las Antillas (Rico 2001). Su corteza contiene tanino y da un color amarillo (Williams 1981). La madera es usada en construcción, leña; la corteza es fuente de tanino para teñir telas, el arilo de la semilla es comido por aves y niños. En México los indígenas la usan la corteza de la raíz como astringente y detiene la disentería y otros flujos. Las hojas con sal y pimienta curan la indigestión; el jugo y polvo de la semilla instilado en la nariz provoca abundantemente los humores acuosos de la cabeza, espolvoreado quita el dolor de dientes, cura las úlceras insanas, se opone a los venenos y calma el dolor de oídos (Martínez 1936). (Ver Foto No. 135).

Pithecellobium lanceolatum “Espino”, nativo de México al Norte de América del Sur. El arilo de la semilla es comido por aves y niños (Williams 1981).

Prosopis juliflora “Aguijote/Mezquite/ Espino negro”, nativo Suroeste de Norte América, Las Antillas, Centroamérica y América del Sur. Su madera es usada para leña, carbón; las hojas y los frutos como forraje (Grijalva 1992). Es fuente de goma similar a la goma arábiga, sus vainas son fuente de alimento y forraje. En las regiones secas, sus raíces son utilizadas como leña (Williams 1981). En México usan la goma diluida en agua para gárgaras y contra la disentería. El cocimiento de las hojas se recomienda contra las inflamaciones de los ojos (Martínez 1936). (Ver Foto No. 136).

Zygia latifolia “Sotacaballo”, se distribuye del sureste de México a América del sur (Amazonia) y norte de Bolivia. Esta planta presenta excelente características para estabilizar taludes en bordes de río, ya que es capaz de soportar las grades crecidas de los ríos.

Zygia longifolia “Sotacaballo”, sureste de México a América del sur (Amazonia). Esta planta presenta excelente características para estabilizar taludes en bordes de río, ya que es capaz de soportar las grades crecidas de los ríos.

2. Caesalpiniaceae (familia del Guapinol)

Hierbas, arbustos, árboles y bejucos. Hojas simples (rara vez), compuestas bifolioladas, paripinnadas o bipinnada, a veces con glándulas en el raquis, alternas, con estípulas. Inflorescencia panículas, racimos o espigas. Fruto en legumbre.

En Nicaragua se encuentran 25 géneros y 83 especies, siendo el género más diverso *Senna* con 24 especies. Una especie endémica *Caesalpinia nicaraguensis* “Vainillo”.

Usos:

Bauhinia guianensis “Escalera de mico”, se distribuye del sur de México a Bolivia, también en Trinidad. Su tallo en cocción es utilizado en caso de problemas en los riñones. (Ver Foto No. 137).

Bauhinia unguolata “Pata de venado”, se distribuye de México a Paraguay. En México, se dice que el extracto de esta planta tiene propiedades purgantes y vermifugas. En Tamaulipas, se usa como remedio contra la ictericia (Martínez 1936).

Brownea rosa-de-monte “Bouque de novia”, se distribuye de Centroamérica al norte de Sudamérica y Trinidad. Raramente cultivada como ornamental. Existen plantas en la Estación Experimental El Recreo, Región Autónoma Atlántico Sur RAAS. (Ver Foto No. 138).

Caesalpinia bonduc “Hembra y macho”, dice que es nativa de los trópicos del Viejo Mundo, pero actualmente se encuentra distribuida en las costas de ambos hemisferios. Las semillas se usan en la medicina tradicional como un sustituto de la quinina, como un remedio para la hidropesía, picadura de culebra y enfermedades venéreas, también se usan como talismanes o amuletos y los niños las usan como canicas. (Lasseigne 2001). Con las semillas se elaboran pulseras para niños, para evitar que les peguen el sol (niño soleado). En la India usan las semillas tostadas y pulverizadas al interior contra la hidrocele y contra la lepra (Drymock citado por Martínez 1936).

Caesalpinia coriaria “Nacascolo”, nativa de México a Colombia y Venezuela. Las legumbres son una fuente importante de taninos y material para teñir; la madera es buena como combustible y cuando es negra se la usa como sustituto del ébano (Lasseigne 2001). Sus frutos son ricos en taninos quizás en un 25% de su peso, Colombia, México y Venezuela fueron los principales productores (Williams 1981). Tiene excelente madera para construcción, sus frutos son utilizados como forraje y para curtir cueros. (Ver Foto No. 139).

Caesalpinia eriostachys “Pintadillo/Coñocuabo”, se distribuye de México a Panamá y también en Cuba. La corteza triturada se tira en el agua para atontar a los peces; las semillas pueden causar parálisis en los animales que las comen (Lasseigne 2001). En El Salvador se dice que las

semillas causa parálisis en los animales que las comen (Williams 1981). En Nicaragua es utilizada para cerca viva y leña.

Caesalpinia exostemma, “Manteco/Niño muerto/Malinche montero”, se distribuye de México a Costa Rica. Cultivada como planta ornamental (Lasseigne 2001). Su madera es utilizada para leña y postes de cercas, por sus flores pueden ser cultivados como ornamentales. (Ver Foto No. 140).

Caesalpinia nicaraguensis “Vainillo”, especies endémica, común en el área de Las Sabanas departamento de Madriz. Usada como ornamental. (Ver Foto No.141).

Caesalpinia pulcherrima “Barbona/Malinche enano”, nativa de México y Centroamérica. Es comúnmente cultivada como planta ornamental y melífera; las hojas se tiran al agua para atontar a los peces, los frutos y las raíces contienen taninos y sirven para teñir, las semillas se cuecen y sirven de alimento cuando están verdes (Lasseigne 2001). En México usan el cocimiento de las hojas “para el hígado” y para lavar úlceras de la boca y la garganta. Se dice que las flores son purgantes, febrífugas y emenagogas. Un cocimiento de ellas se usan para las inflamaciones en los ojos y para la erisipela; la infusión de la corteza, hojas y raíces se emplean en varios lugares contra los reñíos, la fiebre, las enfermedades cutáneas, como purgante y para provocar el aborto. Las flores reducidas a polvo, se usan como insecticida. En Nayarit, usan las hojas molidas “contra la erisipela” (Martínez 1936). (Ver Foto No. 142).

Caesalpinia velutina “Coñocuabo/Chocuabo”, se distribuye de México, Guatemala y Nicaragua. La madera da un tinte rojo, utilizado por los mayas para escribir en los interiores de algunos edificios (Williams 1981). (Ver Foto No. 143).

Caesalpinia vesicaria “Chocuabo”, se distribuye de México (Yucatán), Guatemala y Nicaragua. Las legumbres tienen un tinte negro permanente; el carbón pulverizado de la corteza es un remedio doméstico contra la diarrea en niños (Lasseigne 2001; Martínez 1936). La infusión de los frutos con sulfato de hierro, se dice que da una tinta negra permanente (Williams 1981).

Cassia fistula “Caña fistula”, nativa del África. Es cultivada como ornamental, sus frutos son usados en medicina como purgativo (Barneby 2001). En nuestro medio se usa como purgante suave, especialmente para los niños, personas débiles y gente de edad. Además, se le usaba para tratar

la calentura, la tos, para purificar la sangre y la debilidad en general. Tradicionalmente se usa también para el tratamiento del estreñimiento y la indigestión (ISNAYA 1998). Las flores y hojas frescas o secas son comestibles; la corteza se usa para curtiembre. La madera es dura y pesada, se usa para carpintería, ebanistería, postes y construcción en general (Cáceres 1999). La cocción de una cuarta de la raíz, se toma en caso de mordedura de vívora (Saavedra 2000). (Ver Foto No. 144).

Cassia grandis “Carao/Carol”, nativa del Sur de México a Panamá, Las Antillas al Norte de América del Sur. El fruto se le usa como purgante pero es más fuerte que *C. fistula* (Barneby 2001). La raíz exhala un olor fétido, puesta en maceración en alcohol rinde un líquido antiséptico, propio para la curación de las heridas (Guzmán 1918). Es cultivada como ornamental, sus frutos son comestibles, dicen que rehabilita a las personas anémicas. Nuestra gente utiliza las vainas y las flores para el tratamiento de la anemia, afecciones en la piel y problemas respiratorios. Comúnmente se usa para tratar casos de tos chifladora. Se acostubra machacar la vaina, hervirla y mezclarla con leche de vaca o agua azucarada para ser tomada. Las flores se preparan en forma de té, infusión, aplicado a lo externo e interno (ISNAYA 1998). Por vía tópica se aplica un ungüento de hojas para tratar afecciones dermatomucosas (herpes, llagas, tiña, vitiligo). De la raíz se extrae un líquido antiséptico que se usa para curar heridas; la corteza se usa como cicatrizante. Con el jugo de las hojas estrujadas en manteca se prepara un tratamiento veterinario para la sarna de los perros (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 145).

Cassia javanica “Casia rosada” nativa del noreste de la India hasta el sur de China. En la actualidad plantada en parques y jardines y ocasionalmente naturalizada en las tierras bajas tropicales (Barneby 2001). Es cultivada en andenes, bulevares y parques como ornamental. (Ver Foto No. 146).

Cassia moschata “Carolillo”, sureste de México a Brasil, ocasionalmente cultivada como ornamental (Barneby 2001). Es común en la carretera cerca de San Carlos departamento de Río San Juan, es cultivado como ornamental y como cerca viva.

Copaifera aromatica “Camibar”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. El camibar es líquido inodoro al salir del árbol; al contacto con el aire adquieren olor suave y balsámico y una consistencia y color de aceite de linaza, sabor acre y amargo. Esta sustancia obra como excitante muy activo sobre todas las membranas mucosas del organismo y especialmente sobre la inflamación de los órganos genito-uritarios, en los casos de

blenorragias y leucorrea. Se puede emplear en los catarros pulmonares y en los del útero y de la vejiga. Es inatacable por los insectos y se emplea en la tintorería (Guzmán 1918). Es maderable. La resina obtenida del tronco del árbol se dice que es eficiente para la cura de úlceras (Williams 1981).

Delonix regia “Malinche”, nativa de Madagascar, cultivada y naturalizada en los trópicos y subtrópicos. Cultivada como ornamental, sus semillas son usadas en artesanía para confección de pulseras y collares. (Ver Foto No. 147).

Dialium guianensis “Comenegro/Tamarindo de montaña”, se distribuye del sur de México a Brasil y Bolivia. Los frutos son comestibles, tienen un sabor ácido como el del tamarindo, la madera es usada en la construcción (Zarucchi 2001). Es una de las especies más abundante en la Costa Atlántica de Centroamérica, su madera es usada para durmientes, puentes, durable contra las termitas (Williams 1981).

Haematoxylon brasiletto “Brasil”, se distribuye de México a Costa Rica, Colombia y Venezuela, también en Haití. La madera proporciona un tinte rojo y el extracto del aserrín es bactericida; la infusión de la planta se usa para tratar ictericia, erisipela e inflamaciones del estómago (Lasseigne 2001). Tiene fama de tener madera como excelente leña; de la madera se extrae colorante rojo que ocupan en artesanía. En el pasado se extraía hematoxilina usada para teñir placas de laboratorios. Actualmente extraen tablas de sus troncos fenestrados, las cuales son usadas para forros de bares. En México se vende la madera en los mercados para hacer un cocimiento para lavar los dientes. Industrialmente se usa para preparar licores, dentríficos y para colorear vinos (Martínez 1936). (Ver Foto No.148).

Hymenaea courbaril “Guapinol”, se distribuye de México, Las Antillas a través de Centroamérica a América del Sur. La goma resinosa se usa para hacer barniz, se quema como incienso y se usa en la medicina popular; la pulpa que rodea a las semillas es comestible y se usa para dar sabor a las bebidas y fermentada produce un tipo de cerveza; la corteza se usa para hacer canoas y como un sustituto de la quinina; la madera se usa para hacer una gran variedad de artículos y en general se lo usa como árbol de sombra (Lasseigne 2001). Especie maderable, su madera es pesada. Sus frutos son comestibles; la resina en América del sur es llamada Copal, es usado en Guatemala en ceremonias religiosas (Williams 1981). El nombre Guapinol se deriva del Nahuatl “Cuahuil-árbol y “pinolli-pinol. La corteza del árbol es usada para el tratamiento de dolores e infecciones en los riñones, el asma, el reumatismo y la diabetes. También se reporta en el uso popular para el tratamiento de

enfermedades del hígado (ISNAYA 1998). La infusión de 2 cucharadas hojas frescas en una taza de agua hirviendo, se usa en casos de dolor de estómago o diarreas (Saavedra 2000). En México, la resina se quema y se aspira el humo para aliviar el asma; también se toma contra el reumatismo, catarro, y se aplica a las úlceras y males venéreos (Martínez 1936).

Parkinsonia aculeata “Tamarindo de charco”, se distribuye en América tropical y cálido-templada, su origen exacto es incierto (Dorr 2001). Es utilizado para leña y plantado como ornamental en bulevares. En México, la infusión de las hojas se emplean como febrífugo y sudorífico, como antiepiléptico y abortivo (Martínez 1936).

Prioria copaifera “Cativo”, se distribuye de Nicaragua al norte de Colombia y en Jamaica. Su resina es usada en medicina (Williams 1981).

Schizolobium parahyba “Gavilán”, se distribuye del este y sur de México hasta Sudamérica tropical, cultivada como ornamental en Florida y en el Viejo Mundo (Lasseigne 2001).

Senna alata “Sorocontil” probablemente nativa de Sudamérica pero en la actualidad ampliamente difundida en las regiones cálidas. De esta especie se obtiene una loción vermífuga (Barneby 2001). Son cultivadas como ornamentales, sus hojas son utilizadas como fungicidas. En Costa Rica la infusión de las hojas es un remedio para la Tiña y al igual que las otras especies de Cassia se dice que es purgativa e incluso venenosa (Williams 1981). (Ver Foto No. 149).

Senna atomaria “Vainillo”, se distribuye del sur de México a Costa Rica. Es cultivada como ornamental, también es utilizada para leña. (Ver Foto No.150).

Senna multijuga, con distribución discontinua en las zonas tropicales y cálido-templadas de América. En Nicaragua comúnmente usada para sombra y ornamentación (Barneby 2001).

Senna obtusifolia “Hediondilla”, probablemente nativa del Nuevo Mundo, pero en la actualidad circumtropical. De las hojas se obtiene un purgante y cataplasmas, y las semillas son un sustituto del café (Barneby 2001).

Senna occidentalis “Pico de pájaro”, tiene distribución pantropical y cálido templada. Venenosa y evitada por el ganado (Barneby 2001). Sus hojas en cocción con sal son usadas para la conjuntivitis (Llorona); sus semillas tostadas y molidas como sustituto del café. En México se dice que

tiene propiedades diuréticas, tónicas, estomáquica y febrífugas. Se emplea en caso de hidropesía, reumatismo, fiebres y enfermedades venéreas. Según Heckel en “Las Plantas Útiles de Madagascar”, citada por Standley, los médicos de las colonias francesas han empleado la infusión de las hojas en el tratamiento de la fiebre amarilla. Las hojas también como emplasto para combatir irritaciones, eczema y otras afecciones de la piel (Martínez 1936). La decocción o infusión de las hojas se usan oralmente para tratar afecciones gastrointestinales (diarrea, dolor de estómago, estreñimiento) y respiratorias (catarro, cefalea, fiebre, gripe, refrió, tos), fiebre amarilla, gonorrea, ictericia, problemas renales, reumatismo, fiebre y desordenes etnopsiquiátricos (Cáceres 1999).

Senna pallida “Ronrón”, se distribuye del oeste y sur de México hasta Perú y las Bahamas. Es cultivada como ornamental.

Senna pendula se distribuye del sur de México a Colombia y en las Antillas Mayores, a veces cultivada, la pulpa que envuelve a las semillas es dulce y comestible (Barneby 2001).

Senna reticulata “Sorocontil”, se distribuye del sur de México hasta la costa de Ecuador y la cuenca Amazónica. Sus hojas frotadas sobre la piel, son utilizadas para el tratamiento de hongos. Las hojas suazadas, se aplican tópicamente en casos de carate, paño o sarna (Saavedra 2000).

Senna septentrionalis “Frijolillo”, aparentemente nativa del este de México hasta el sur de Costa Rica, pero ampliamente cultivada y naturalizada en las Antillas, los Andes, India, Malasia y Australia (Barneby 2001).

Senna siamea “Acacia amarilla”, nativa de Indomalasia, ampliamente naturalizada en los trópicos. Es ampliamente cultivada en calles y bulevares como ornamental, para sombra y leña. (Ver Foto No. 151).

Senna skinneri “Ronron”, se distribuye del sur de México al noroeste de Costa Rica y en el noroeste de Venezuela. Raramente cultivada como ornamental. El cocimiento de las hojas se usa contra afecciones renales (Martínez 1936).

Senna spectabilis “Candelillo”, se distribuye del sureste de México a Paraguay, Argentina y sureste de Brasil, también en las Antillas Mayores. Cultivado como ornamental, sombra y cerca viva en la región del pacífico y norcentral (Barneby 2001).

Senna uniflora, se distribuye del sur de México a Nicaragua, en las Antillas Mayores y las Bahamas. Venenosa y evitada por el ganado.

Tamarindus indica "Tamarindo", probablemente nativa de África tropical, ampliamente cultivada en América tropical. Género monotípico. La pulpa del fruto es comestible y se usa para preparar refrescos (Dorr 2001). Es cultivada por sus frutos, los cuales son hechos en refresco, almíbar y helados; es reconocido como un magnífico diurético y laxativo moderado. El nombre Tamarindo se deriva del Árabe Tamar Hindi=dátil de la India, se refiere a la pulpa parecida a datil dentro de la cápsula (Bown 1995). En México, usan la pulpa como purgante y refrescante, y el cocimiento se usa contra las fiebres (Martínez 1936). Las hojas son alimento humano y animal, producen un colorante amarillo, se usan como mordiente; las flores son melíferas; el polvo de la semilla se usa en la industria textil para curtir cueros. El fruto es ampliamente usado en la cocina oriental (Cáceres 1999).

3. Fabaceae (familia del Frijol, Madero negro). Pea family

Hierbas, arbustos, árboles y bejucos. Hojas simples o compuestas, imparipinnadas, unifolioladas o trifolioladas, alternas rara vez opuestas (*Platymiscium*), estípulas presentes a veces estipetadas. Inflorescencia en racimos o panículas. Frutos legumbres, samara, nuez o drupa.

En Nicaragua se encuentran 73 géneros y 311 especies, siendo el género más diverso *Desmodium* con 30 especies. Se encuentran en Nicaragua 4 especies y 3 variedades endémicas: *Coursetia apantensis*, *Coursetia polyphylla* var. *acutifolia*, *Dalbergia glabra* var. *chontalensis*, *Lonchocarpus pilosus*, *Stypholobium caudatum*, *Swartzia cubensis* var. *nicaraguensis* y *Swartzia sumorum*.

Usos:

Abrus precatorius, nativo de la India. Se presume que fue tempranamente introducida en América tropical donde actualmente se encuentra ampliamente distribuida (Zarucchi 2001). Sus hojas contienen glicirricina, sustancia 50-60 veces más dulce que el azúcar (Bown 1995). Esta especie fué introducida a Nicaragua como fuente de insecticida, en la Estación Experimental de El Recreo en El Rama, Región Autónoma Atlántico Norte.

Andira inermis "Almendro de río", ampliamente distribuida en América tropical y África. Su madera es pesada, es usada para tornería; raramente cultivada como ornamental (Grijalva 1992). En México usan el cocimiento de la corteza a la dosis de 3 a 5 gramos, como vermífugo para los niños (Martínez 1936). (Ver Foto No. 152).

Apoplanesia paniculata “Palo de arco”, se distribuye del sur de México a Venezuela. Su madera es usada para la fabricación de arcos. (Ver Foto No. 153).

Arachis hypogaeae “Maní”, nativa del Sur de Brasil, introducida en Norteamérica hasta después de la conquista, llevada del Brasil al Africa por los portugueses y de Africa a Virginia por los esclavos (Williams 1981). Cultivada como forraje (Pool 2001). Sus semillas usadas para postre, dulce y aceite comestible.

Arachis pintoii “Maní”, nativa del Brasil. Es cultivada como grama en jardines caseros y parques por sus vistosas flores amarillas.

Cajanus cajan “Gandul”, especie con muchas variantes, originaria de la India, ampliamente cultivada y naturalizada en los trópicos y subtropicos de ambos hemisferios (Zarucchi 2001). Es utilizado en curvas de nivel para evitar la erosión de los suelos; sus semillas son comestibles.

Canavalia spp., género pantropical. Son utilizadas para mejorar y estabilizar suelos.

Canavalia ensiformis “Canavalia”, Rara, cultivada o escapada; ocasionalmente cultivada en los trópicos por sus semillas y brotes comestibles o para forraje, conocida en sitios arqueológicos americanos por lo menos desde hace 1300 años. Al parecer no se la conoce en estado silvestre (Crowder 2001).

Centrosema arenarium, nativa de Brasil. Esta especie es cultivada.

Centrosema brasilianum, nativa de Brasil. Esta especie es cultivada.

Centrosema pascuorum, se distribuye de Costa Rica a Brasil. Esta especie es cultivada.

Centrosema plumieri, se distribuye del México a Brasil, también en Las Antillas, introducida en Africa tropical. Esta especie presenta potencial para ser cultivada como ornamental por sus flores (Fantz 2001).

Clitoria ternatea “Clitoria”, nativa de Africa. Esta especie es muy apreciada por sus prolíficas flores azules; sus propiedades medicinales son bien conocidas y también se usa como forraje, fuente de alimento y tinte. La forma de flores blancas rara vez se cultiva en América tropical y una variedad de flor doble (Fantz 2001). (Ver Foto No. 154).

Crotalaria spp., género tropical y subtropical, con la mayor concentración de especies en el hemisferio sur, especialmente en África (Guzmán-Teare 2001). Las especies de este género, presentan potencial para ser cultivadas como ornamentales.

Dalbergia retusa “Ñambar”, se distribuye de México (Chiapas) a Panamá. En Costa Rica su madera es usada para hacer gabinetes; su madera es dura, pesada y durable (Williams 1981). Su madera es usada en artesanía para hacer teclas de marimbas.

Dalbergia cubilquitzensis (= *D. tucurensis*) “Granadillo”, se distribuye del sur de México a Costa Rica. En Honduras su madera es muy apreciada por los artesanos (Williams 1981).

Dalea cliffortiana, se distribuye de México al oeste de Panamá, naturalizada en el norte de Sudamérica y en las Filipinas (Barneby 2001). Esta especie presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Desmodium adscendens “Mozote”, se distribuye de México al norte de Sudamérica y en las Antillas. Se emplea medicinalmente contra dolores, diarrea, infecciones, problemas de la piel y enfermedades venéreas (Téllez 2001).

Desmodium axillare, se distribuye del sur de México a Bolivia y Brasil, también en las Antillas. Un té preparado de las hojas se usa contra la tos (Téllez 2001).

Desmodium barbatum, se distribuye de México a Sudamérica y en las Antillas. De uso medicinal (Téllez 2001).

Desmodium gyroides, nativa de Asia tropical. Esta especie es cultivada por sus flores.

Desmodium nicaraguense “Mozote”, se distribuye del oeste de México a Sudamérica y en las Antillas. En la estación seca sirve de alimento a animales (Williams 1981).

Diphysa americana “Guachipilín”, se distribuye de México a Panamá. Presenta buena madera para construcción y potencial para ser cultivada como ornamental. Su madera y flores en alcohol se extrae un colorante amarillo, sus residuos con ácido sulfúrico da un color rojo intenso (Williams 1981). A las hojas y corteza se les atribuye propiedades anticonvulsivas, antisépticas, cicatrizante, desinflamante, febrífuga y sudorífica. Las hojas constituye un buen forraje para el ganado (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 155).

Dipteryx oleifera “Almendro/Tonka bean”, se distribuye de Nicaragua a Colombia. Es maderable, su madera es pesada, contiene mucho sílice; sus frutos son consumidos por animales silvestres (loras, lapas, güias sahínos, etc.) y las semilla cocidas y molida son usadas en refresco llamado Posol en las comunidades de Laguna de Perlas y Rama Key. Según P.J.Shank (1958), sus frutos son utilizados como afrodisíacos por los negros de la Costa Atlántica de Nicaragua (Williams 1981). (Ver Foto No.156).

Dolichos lamblab “Lablab”, sus bejucos son usados para alimento de animales, sus frutos juveniles son consumidos como verduras (Williams 1981).

Dussia macropophyllata “Coralillo”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Sus semillas son de color rojo con negro, son utilizadas en artesanía para fabricar pulseras y collares.

Eriosema diffusum, se distribuye de México al norte de Colombia. Usada para tratar la diarrea (Crowder 2001).

Erythrina spp., las especies se distribuyen en los trópicos y regiones cálido-templadas (Neill 2001). Algunas son usadas para sombra de café, soporte de pitahaya. Sus flores llamadas pito, son sedativas en cocción. En El Salvador la consumen las flores con los frijoles.

Erythrina berteroana “Helequeme”, se distribuye de México a Perú y en las Antillas. Sus semillas son venenosas y posiblemente alucinógenas (Williams 1981).

Erythrina crista-galli, se distribuye del sur de Brasil a Argentina, ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos. Cultivada para sombra (Neill 2001).

Erythrina fusca “Machetillo”, se distribuye de Guatemala a Bolivia, Asia tropical y Oceanía. Sus flores envuelta en en pasta son cocinadas y comidas, también sirven de alimento a lapas (Williams 1981). (Ver Foto No. 157).

Erythrina poeppigiana “Elequeme”, se distribuye de Venezuela a Bolivia, naturalizada en las Antillas. Introducida, cultivada como árbol de sombra en cafetales (Neill 2001). Sus ramas son plantadas como nodrizas de pitahaya *Hylocereus costaricensis*.

Gliricidia sepium “Madero negro/Madre cacao”, ampliamente distribuída en México, Las Antillas y el Norte se América del Sur,

posiblemente muchos de estos rangos se debe a la distribución por el hombre en tiempos precolombinos y presente. Es un árbol muy apreciado como cerca viva o árbol de sombra en las plantaciones de cacao y cafetales, fácilmente propagado por estacas, usado como combustible, postes y material de construcción. Las hojas, la corteza y las semillas en polvo son usados como veneno para ratas; las hojas son comidas por cabras, ovejas y ganado vacuno pero son tóxicas para los caballos; un emplastos de las hojas frescas se usan para tratar problemas de la piel; las flores son una fuente de alta calidad para las abejas y a veces se comen fritas. Actualmente es estudiada en varios países con miras a su producción como forraje y abono verde (Hughes 2001). Su madera usada para construcción, leña, cercas vivas, sus hojas como forraje y hacen escoba para barrer los hornos calientes. Las hojas refregadas en agua, en baño, para sacar la calentura y el sol en los niños (Grijalva 1992). Las ramas y hojas se les da de comer al ganado para curar la murrña; sus hojas junto con las de Guácimo *Guazuma ulmifolia*, son utilizadas como concentrado para las gallinas (Valdivia com. pers. 2005). Las hojas, corteza y semillas han sido usadas para preparar venenos para roedores mezcladas con granos o grasa; la madera es durable y es usada en construcción, durmientes, ha sido utilizadas para enfermedades de la piel; las flores son cocinadas como verduras envuelta en huevo batido y fritas (Williams 1981); Cáceres 1999).

Glycine max "Soya", es uno de los cultivos del Viejo Mundo, con gran importancia como alimento en China, Japón y Estados Unidos.

Hymenolobium mesoamericanum, se distribuye de Nicaragua a Panamá. La madera es útil para la construcción (Zarucchi 2001).

Indigofera suffruticosa "Añil/Jiquelite", distribuido del sureste de los Estados Unidos a Argentina y en las Antillas, introducida y naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo y en Australia (Maxwell 2001). Cultivada en tiempos pasados en México y Centroamérica. Es fuente del añil (tinte azul) (Williams 1981). En México con las hojas hacían cataplasma o cocimiento que aplicaban para calmar los dolores y excesivo calor de la cabeza de los niños; las semillas en polvo curaban úlceras. Se ha empleado contra los cólicos intestinales, contra la locura y la corea, se ha usado también como vulnerario, estomático, febrífugos, antiespasmódico y diurético; el polvo de la semilla y de la raíz como insecticida contra los piojos. Se toma 3-4 gramos al día para el caso de la epilepsia (Martínez 1936).

Lablab purpureus "Lablab", nativa de Africa. Cultivada en los trópicos y regiones templadas (Delgado-Salinas 2001).

Lonchocarpus spp., “Chapernos”, género del trópico americano. Sus especies son utilizadas para madera, leña y carbón.

Lonchocarpus guatemalensis “Cincho”, se distribuye de México (Sinaloa) a Panamá. Los Mayas usaban la corteza fermentada con miel para hacer brebaje alcohólico (Williams 1981).

Lonchocarpus: minimiflorus “Chaperno negro”, se distribuye de México (Chiapas) a Costa Rica. Su madera es usada para leña y carbón. Ver Foto No.158).

Lonchocarpus retiferus, se distribuye entre Honduras y Nicaragua. El fruto ya caído es muy apreciado por el ganado Sousa 2001).

Lonchocarpus rugosus “Chaperno/ Arbaika (misquito)”, se distribuye de México a Costa Rica. En Guatemala extraen tinte negro (Williams 1981).

Macroptilium ssp., es un género de gran importancia económica, se le conoce comúnmente por el cultivar “siratro”

Macroptilium atropurpureum, se distribuye del sur de Estados Unidos (Texas) a Brasil. Usado principalmente como forraje y manejado en cultivos experimentales para producción y selección de semillas (Torres-Colín & Delgado-Salinas 2001).

Medicago sativa “Alfalfa”, nativa del Viejo Mundo, especie cultivada como forrajera.

Mucuna holtonii “Ojo de buey” se distribuye de México (Chiapas) a Colombia. Sus semillas son utilizadas en artesanía para confección de diges.

Mucuna sloanii “Ojo de venado”, se distribuye del Sur de México, Las Antillas, Centroamérica, América del Sur y África. Sus semillas son comidas en las Costas del Caribe. De sus hojas se extrae tinta negra (Williams 1981).

Myrospermum frutescens “Chiquirín”, se distribuye de México al norte de Sudamérica. Es usada como cerca viva, tiene potencial para ser usada como ornamental por sus flores. Su resina es utilizada como sustituto del bálsamo *Myroxylon balsamum*.

Myroxylon balsamum “Bálsamo”, nativo del sur de México al norte de América de sur. Frecuentemente se la divide en dos variedades cuyas mayores

diferencias están en las propiedades químicas y físicas del bálsamo y características secundarias en los frutos. Se emplea en medicina y perfumería (Crowder 2001). Produce un bálsamo café oscuro que se extrae de los tallos de los árboles. El bálsamo es usado en medicina (ahora raramente) y como fijador de perfume (Williams 1981). En México se emplea popularmente contra el asma, los catarros y el reumatismo; también contra la gonorrea (en Morelos toman el cocimiento de las hojas endulzadas). La infusión de las hojas como diuréticas y antihelmínticas. Se dice que es un buen remedio contra la sarna. Es muy conocida la virtud que tiene para curar cortadas y heridas, cerrandolas y cicatrizándola en breve tiempo (Martínez 1936). El nombre *Myroxylon* viene del griego Myron=mirra y Xylon=madera (Bown 1995).

Pachyrhizus erosus “Jícama”, especie pantropical. Las raíces son comestibles y los frutos inmaduros a veces son consumidos en Centroamérica. Cultivado por su raíz comestible. (Maxwell 2001). Cultivado como horticultural y escapado en muchos lugares, sus raíces blancas y carnosas contienen grandes cantidades de agua algunas veces dulce y son usadas como fuente de agua, son comestibles. Las raíces de las plantas silvestres son consideradas venenosas en algunas regiones. Comúnmente se ofrecen en los mercados de El Salvador y ocasionalmente en los mercados de Guatemala y Costa Rica (Williams 1981). En México, usan la tinturación alcohólica de las semillas al exterior se usa contra la sarna (Martínez 1936).

Ormosia coccinea “Coralillo”, se distribuye de Nicaragua a Panamá, Colombia, Venezuela y Brasil. Sus frutos son utilizados en artesanía para confección de pulseras y collares.

Phaseolus spp., nativo de México y Centroamérica y ampliamente distribuido en tiempos precolombinos.

Phaseolus coccineus, se distribuye del norte de México a Colombia. Cultivada en las regiones templadas del mundo (Delgado-Salinas 2001).

Phaseolus lunatus “Frijol lima”, ampliamente distribuida en los trópicos de ambos hemisferios, ya sea como planta cultivada o escapada (Delgado-Salinas 2001).

Phaseolus microcarpus “Frijol de monte”, se distribuye del noroeste de México a Nicaragua. Cultivado para alimento humano.

Phaseolus polyanthus se distribuye de México a Perú. Plantas cultivadas o escapadas de cultivo (Delgado-Salinas 2001).

Phaseolus vulgaris “Frijol”, las poblaciones silvestres se distribuyen desde el noroeste de México hasta el norte de Argentina. Sus semillas son comestibles. Es una de las plantas alimenticia de origen Americano y cultivada desde muy temprano en el pasado, llevado por el hombre a los Estados Unidos de Norteamérica y a los Andes (Williams 1981).

Piscidia piscipula “Barbasco”, nativa del Sur de Florida, México, Las Antillas menores, Guatemala, Honduras hasta el Norte de América del Sur. La corteza y las raíces de *Piscidia piscipula* en especial, han sido utilizadas como veneno para peces y también en la medicina. La madera es usada localmente para combustible o construcción (Rudd 2001). La corteza seca especialmente la de la raíz tiene un olor desagradable similar a la del Opio y causa sensación de fuego en la boca. Esta ha sido usada como remedio para el dolor de muelas. La corteza machacada es usada para aficciar peces (Williams 1981). La corteza de la raíz contiene varias sustancias, una de ellas la piscidina, que en México la usan como narcóticas y analgésicas. Usan el extracto en aplicaciones locales para aliviar el dolor de muelas (Martínez 1936). La madera es dura y durable en el agua, se usa en la construcción, fabricación de muebles y embarcaciones, mangos de herramientas, leña, carbón, para durmientes de ferrocarril y en la decoración de interiores (Cáceres 1999).

Piscidia grandifolia “Zopilote/Zopilocuabo”, nativo de México a Nicaragua. Su corteza es usada en Guatemala como veneno de peces y para sombra de café, en El Salvador es usada como leña (Williams 1981). La madera es usada en construcción y carpintería (Cáceres 1999).

Pisum sativum “Petit pois”, probablemente nativa del suroeste de Asia, ampliamente cultivada en todo el mundo, particularmente en áreas templadas, principalmente por sus semillas comestibles (Pool 2001). Sus semillas son alimenticias.

Platymiscium dimorphandrum “Granadillo”, se distribuye de México a Costa Rica. En Guatemala y Honduras es utilizado para hacer muebles y gabinetes. Importante para madera y como fuente de teclas de marimba en Guatemala (Williams 1981).

Platymiscium pinnatum “Coyote”, nativa de Centroamérica y Norte de América del Sur. Sus trozas son exportadas para madera y también es utilizada para hacer barniz (Williams 1981).

Pongamia pinnata, nativa del sur de Asia y norte de Australia. Esta especie es cultivada.

Pterocarpus rohrii “Sangregrado”, su savia roja es usada como medicinal, para tratamiento de problemas en la piel y dos gotas de la savia en un vaso de agua es usada para curar úlceras estomacales. El nombre viene del griego Pteron=ala y karpos=frutos (Bown 1995). Presenta potencial para ser cultivado como ornamental por sus flores vistosas anaranjado intenso.

Rhynchosia precatória “Punche”, se distribuye de México a Colombia. Sus semillas son usadas en artesanía.

Sesbania grandiflora “Frijolillo”, nativa del sureste de Asia, cultivada en todos los trópicos (Pool 2001). Es cultivado como ornamental por sus flores rojas relativamente grandes.

Sophora tomentosa, se distribuye desde Estados Unidos (Texas) al norte de Sudamérica y en las Antillas. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental por sus flores amarillas.

Stizolobium pruriens “Picapica”, se distribuye del sur de México a Sudamérica, las Antillas y en los trópicos del Viejo Mundo (Harder 2001). La pelusa del fruto es usada en Las Antillas mezclada con sirope y administrada para sacar parásitos, especialmente en los esclavos (Williams 1981). En México usan los pelos rígidos que cubren el fruto como antihelmínticos, para lo cual los mezclan con panela y pan molido; al exterior como rubefacientes. La emulsión de la semilla contra la disuria. El polvo de la semilla se considera afrodisíaco (Martínez 1936).

Stylosanthes capitata, nativa de Brasil y Venezuela. Cultivada para forraje.

Stylosanthes hamata, se distribuye de Florida a Colombia y Venezuela y en las Antillas. Rara, cultivada y posiblemente silvestre en la zona pacífica (Zarucchi 2001).

Swartzia cubensis var. *cubensis* “Costilla de Danto”, se distribuye de México a Nicaragua y en las Antillas. Se emplean las semillas como alimento de animales, y como leña (Téllez 2001).

Tephrosia cinerea “Barbasco”, se distribuye de México a Sudamérica y en las Antillas. Es fuente de insecticida biológico. (Ver Foto No. 159).

Tephrosia sinapou, se distribuye de México a América del sur y en las Antillas. Especie de amplia distribución en América, ha sido utilizada ruralmente para pescar por medio de envenenamiento (Téllez 2001).

Trifolium dubium “Trebol”, Nativa de Europa y oeste de Asia, introducida y naturalizada en muchas áreas del mundo (Zarucchi 2001). Es cultivada para forraje.

Trifolium repens “Trebol”, Nativa de Europa, introducida y naturalizada en todo el mundo para forraje. Las flores son importantes para la producción de miel (Zarucchi 2001).

Vigna lasiocarpa, se distribuye del sureste de México a Argentina. Cultivada como ornamental.

Vigna unguiculata “Frijol de vara”, originaria de África. Es cultivada por sus frutos alimenticios, los cuales son vendidos en los mercados locales, consumidos cocidos como verduras.

Zornia thymifolia se distribuye del norte de México a Nicaragua. En México se dice en cocimiento es buena para la fiebre (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Proteales**
Familia :

1. Proteaceae (familia del Zorrillo)

Árboles o arbustos con madera aromática. Hojas simples; sin estípulas. Inflorescencia en racimos, panículas, umbelas o cabezuelas. Fruto generalmente un folículo.

Se conocen 3 géneros y 3 especies en Nicaragua. *Grevillea robusta* “Grevilea”, *Roupala montana* “Zorrillo”.y *Macadamia ternifolia* “Macadamia”.

Usos:

Grevillea robusta “Grevilea/“Grevillo””, nativa de Australia. Plantado por su madera, y en hilera a lo largo de las calles (Standley & Calderón 1925). Cultivada como ornamental y para sombra de café.

Macadamia ternifolia “Macadamia”, nativa de Australia. Recientemente colectada en Nicaragua en la Reserva del Cerro Tisey, su nuez es un exquisito postre.

Roupala montana “Zorrillo”, se distribuye de México a Sudamérica. La madera seca y pulimentada ofrece bonito aspecto (Standleys & Calderón 1925).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Haloragales**
Familia :

1. Haloragaceae

Hierbas, frecuentemente acuáticas o terrestres. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, simples o pectinadas, estipuladas o con las estípulas como escamas. Flores solitarias y axilares o en espigas, racimos o panículas terminales. Frutos nuez o drupas, angulados, sulcados o alados.

Se conoce una sola especie en Nicaragua, *Myriophyllum aquaticum*.

Usos:

Myriophyllum aquaticum, nativa del este de América del sur. Ampliamente cultivada y naturalizada desde el norte de Estados Unidos hasta Argentina, también en África (Haynes & Holm-Nielsen 2001).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Myrtales**
Familia :

1. Thymeliaceae

Árboles o arbustos venenosos, corteza con fibras fuertes. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia terminales o axilares, flores pequeñas. Frutos drupas indehiscentes.

En Nicaragua se encuentran un género y dos especies.

Usos:

Daphnopsis americana “Mancumé”, se distribuye de Nicaragua hasta Colombia, Venezuela y las Antillas Menores (Barringer & Nevling 2001). Esta especie se caracteriza por tener corteza fuerte, que puede ser utilizada como sogá.

2. Lythraceae (familia de la Reseda y el Júpiter)

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples, opuestas y subopuestas, con estípulas. Inflorescencia en panículas, racimos o flores solitarias. Frutos en cápsulas o nuez.

En Nicaragua se encuentran 8 géneros y 23 especies, siendo el género más diverso *Cuphea* con 12 especies.

Usos:

Cuphea spp., son nativas de México y Centroamérica. Algunas especies son cultivadas en surcos en borde de jardines como ornamentales.

Cuphea hyssopifolia “Erica”, se distribuye de Guatemala, Belice, Panamá y parte de Costa Rica. Ampliamente cultivado y utilizado como valla en los subtrópicos del Nuevo Mundo (Graham 2001).

Lagerstroemia indica “Júpiter”, nativa del este de Asia, Indonesia y las Filipinas. Es cultivada en jardines como ornamental por sus flores de vistosos colores. (Ver Foto No. 160).

Lagerstroemia speciosa “Orgullo de la India”, nativa del Himalaya, China e Indochina. Es cultivada como ornamental en calles y bulevares.

Lawsonia inermis “Reseda”, nativa del Viejo Mundo. Cultivada extensamente debido a sus flores fragantes. Cultivada por centurias en los trópicos del Viejo Mundo por el tinte especial que se obtiene de sus hojas y por su inflorescencia fragante (Graham 2001). De esta planta se extrae el tinte conocido como Hena que es utilizado para dar brillo y color al pelo (Williams 1981). Es cultivada en jardines como ornamental por sus flores, las campesinas ponen las flores en el pelo para aromatizarlo. En Veracruz, las hojas y las flores maceradas en vino jerez se usa “para combatir el histérico”, tomando una copita diaria. Standley refiere que las hojas se usan en algunos lugares al exterior y al interior contra la ictericia, la lepra y varias afecciones cutáneas, y que al fruto se le atribuye propiedades emenagogas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 161).

Pehria compacta “Achotillo/ Alalape”, se distribuye de Honduras, Venezuela y Colombia. Sus tallos son utilizados para leña.

3. Myrtaceae (familia de la Guayaba, Manzanita, Eucalipto)

Arbustos o árboles, a menudo la corteza se exfolia. Hojas simples, opuestas (alternas en *Eucalyptus*), con puntos traslúcidos, aromáticas al estrujarlas, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos, panículas, fascículos o flores solitarias. Frutos en bayas, raramente drupas.

En Nicaragua se encuentra 14 géneros (4 de ellos cultivados) y 44 especies (7 de ellas cultivadas). Las especies *Calyptanthus amarulenta*, *Eugenia matagalpensis*, *Eugenia zelayensis* son endémicas.

Usos:

Callistemon viminalis “Lava pacha/Cepillo de botella”, nativa de Australia. Es cultivada como ornamental por sus flores. (Ver Foto No. 162).

Eucalyptus camaldulensis “Eucalipto”, nativo de Australia. Su madera puede usarse en construcciones rústica como madera en rollo, postes estacas, construcciones y carpintería en general, artículos torneados. La madera cuando está totalmente seca constituye un combustible excelente, produciendo leña y carbón de óptima calidad. Las hojas pueden utilizarse en la producción de esencias y tiene uso medicinal como astringentes, febrífugas y antisépticas. Puede prepararse en infusiones y tisanas, etc., para combatir resfríos y enfermedades de las vías respiratorias. Las hojas de esta especie se encuentra entre las fuentes comerciales de aceite de Eucalipto, la cual se utiliza en farmacología y perfumería etc. (MARENA 2002). Es utilizado para tratar catarros, toses, constipados, resfríos, calentura, congestión de la nariz, dolor de cabeza, ronquera (ISNAYA 1998). (Ver Foto No. 163).

Eucalyptus deglupta “Eucalipto”, se distribuye en las zonas tropicales de Filipinas, Indonesia, Papua y Nueva Guinea (Pool 2001). Puede utilizarse en construcciones en general, muebles, postes para cercas (tratados), postes de conducción (tratados) y pulpa para papel. En Filipinas se le ha utilizado para playwood o contraenchapado. Es una excelente planta melífera (MARENA 2002).

Eucalyptus grandis “Eucalipto”, de las zonas costeras de Nueva Gales del Sur y Queensland. La madera de los árboles adultos se emplea en la construcción de viviendas, la madera de las plantas jóvenes, se emplea en construcción de cajones para frutas (MARENA 2002).

Eucalyptus robusta “Eucalipto”, se distribuye desde Queensland hasta el Sur de Bega, en Nueva Gales, Australia. Cultivada como ornamental (Pool

2001). La madera en rollo y aserrada se utiliza para la fabricación de láminas de veneer y plywood. También se puede utilizar como postes de cercas, de tendido eléctrico, muelles, puentes y construcción en general (MARENA 2002).

Eugenia ssp., especies distribuidas en las zonas tropicales y subtropicales del Nuevo y Viejo Mundo (Sánchez-Vindas 2001). Son generalmente conocidas como “Arrayán o Sarais”, sus maderas son utilizadas como leña y por lo general sus frutos son comidos por animales.

Eugenia caryophyllata “Clavo de olor”, Nativo del sudeste asiático (islas Malucas). Sus frutos son utilizados como condimento en las comidas. En Guatemala, los botones florales machacados se usan en enjuague bucal y masticado para el dolor de muelas. El frutos se usa para tratar afecciones digestivas, respiratorias y cardíacas (Cáceres 1999).

Eugenia hondurensis “Guacuco”, se distribuye de Honduras y Nicaragua. Sus frutos son comidos aves.

Eugenia uniflora “Cherry”, probablemente nativa de América del Sur. Usada como saborizante de sorbetes y jarabes (Williams 1981). Son cultivadas como ornamentales en setos, sus frutos son comestibles.

Melaleuca quinquenervia, nativa de Australia, Nueva Guinea, Indonesia y Nueva Caledonia, cultivada en los trópicos y subtropicos (Pool 2001).

Pimenta dioica “Pimienta/Pimienta de chapa”, nativa del Sur de México, Las Antillas, Centroamérica y probablemente del Norte de América del Sur. Los frutos se usan como condimento y las hojas en té (Sánchez-Vindas 2001).

Psidium friedrichsthalianum “Guayaba de fresco/Guayaba ácida”, nativa de México a Panamá. Sus frutos son utilizados crudos, para refresco y sorbete.

Psidium guajava “Guayaba”, nativa de Florida, México, Las Antillas, Centroamérica y norte de América del sur, naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo. Sus frutos son comidos por el hombre y animales (probablemente su principal dispersor), se hace refresco y mermelada, sus hojas son utilizadas como antidiarreicos; sus ramas juveniles son usadas como cama en utensilios de cocina para evitar que se peguen los alimentos en el fondo de las porras. En México usan las raíces, las hojas y la corteza como astringentes contra las diarreas, tomando al 3 %. Las hojas como vulnerarias y resolutivas y los frutos como antihelmínticos. Los frutos desecados y pulverizado sin semillas, contiene considerable cantidad de

ácido ascórbico (Martínez 1936). Las hojas se usan como astringentes, curan la sarna y suelen usar de ella en lavatorios; la corteza es fría y seca y muy astringente, su cocimiento quita las hinchazones de las piernas y cura las llagas fistulosas, dice también que aprovecha la sordera y quita los dolores del vientre (Ximénez citado por Martínez 1936). (Ver Foto No. 164).

Psidium guianense “Guayaba ácida”, nativa de México a Argentina. Común en Nicaragua en Pinares, sus frutos son comestibles aunque son ácidos.

Psidium sartorianum, nativa de México, Las Antillas y Norte de America del Sur. Sus frutos son ricos, son usados como especias saborizantes (Williams 1981).

Syzygium jambos “Manzana rosa/Manzana pedorra”, nativa de la región Indo-Malaya pero cultivada en las zonas pantropicales (Sánchez-Vindas 2001). Es cultivada para sombra de café y como cerca viva, sus frutos son comestibles, son vendidos en los mercados en temporadas de producción. (Ver Foto No. 165).

Syzygium malaccense “Pera de agua/Perote”, nativa de la región Indo-Malaya pero cultivada en las zonas pantropicales. Futos son comestibles (Sánchez-Vindas 2001). Sus frutos comestibles son vendidos en los mercados locales, pricipalmente en la región Atlántica del país. (Ver Foto No. 166).

Ugni myricoides “Mirto”, se distribuye de sur de México a Venezuela y Perú. Sus frutos son comestibles (Sánchez-Vindas 2001).

4. Punicaceae

Árboles pequeños. Hojas simples, opuestas a subopuestas, sin estípulas. Flores terminales, solitarias o agrupadas. Fruto una baya esférica; semillas numerosas, con la testa exterior carnosa.

Familia monogenérica, con el género *Punica* con 2 especies. En Nicaragua solamente se encuentra *Punica granatum* “Granate/Grandilla de corona”.

Usos:

Punica granatum “Granate/Grandilla de corona”, nativa de sur de Eurasia y ampliamente cultivada en los trópicos y subtropicos. Los frutos son comestibles y de ellos se prepara la bebida llamada granadina. Es cultivada en jardines casero como ornamental y por sus frutos que son comestibles. Su

corteza y piel de sus frutos son utilizados para curtir cueros finos (Williams 1981). En México usan en dosis de 60 gramos de la corteza de la raíz para 750 de agua, reduciendo ésta por ebullición a 500 gramos, como tenífugo, las dosis mayores producen vómito, vértigos y náuseas (Martínez 1936). El jugo del fruto en jarabe se usa para expulsar parásitos, hipertensión, artritis, enfermedades urinarias, ictericia y diabetes. (Ver Foto No. 167).

5. Onagraceae (familia de la Flor amarilla) Evening-primrose family

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas simples, alternas u opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos o las flores solitarias. Frutos en bayas o cápsulas.

En Nicaragua se encuentran 3 géneros y 18 especies, siendo el género con más especies *Ludwigia* con 15.

Usos:

Fuchsia spp., especies de América, Nueva Zelanda y Tahití, mayormente en ambientes frescos y húmedos Son cultivadas en jardines como plantas ornamentales.

Fuchsia encliandra ssp. *tetradactila*, se distribuye del sur de México a Nicaragua. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Fuchsia paniculata “Indio desnudo de montaña”, nativa de México a Panamá. Sus frutos en bayas son comestibles, la planta tiene potencial para ser cultivada como ornamental por sus flores vistosas. (Ver Foto No. 168).

Hauya elegans ssp. *lucida*, se distribuye desde México (Hidalgo, Guerrero) hasta Costa Rica (Hoch 2001). Esta especie presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por su follaje y flores.

6. Melastomataceae (familia de los Capirotos)

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples, opuestas, usualmente con 3-9 nervios principales convergente en la base (excepto en *Mouriri*), sin estípulas. Inflorescencia en panículas, racimos, espigas. Frutos en bayas o cápsulas.

En Nicaragua se encuentra 27 géneros y 160 especies, siendo el género con más especies *Miconia* con 63 especies.

Usos:

Bellucia pentamera “Coronillo”, se distribuye del sur de México hasta la Amazonia de Brasil y Bolivia. Los frutos maduros de esta especie son amarillos y carnosos con un sabor delicado, ligeramente ácido (Almeda 2001). Presenta potencial para ser cultivado como ornamental por su forma e inflorescencias.

Clidemia setosa “Santa Martha”, se distribuye del sur de México (Veracruz y Oaxaca) a Panamá. Esta planta tiene un par de fornicario en la base de la lámina de la hoja dando la apariencia de una vagina. El Guatemala utilizan las hojas en decocción para la esterilidad de la mujer (Williams 1981).

Clidemia spectabilis “Hoja de duende”, se distribuye de Nicaragua a Costa Rica. Se dice que es una planta mágica, los campesinos en la costa Atlántica usan dos hojas en la bolsa del pantalón para atraer a las mujeres.

Conostegia subcrustulata “Capirote”, se distribuye de Nicaragua a Colombia y Ecuador. Presenta propiedades para ser cultivada como ornamental, por sus flores.

Conostegia xalapensis “Capirote/Capirote rosado”, nativa de México, Centroamérica, Las Antillas y Colombia. Sus frutos son comestibles (Williams 1981). Es cultivada como cerca viva, su madera es usada para leña, presenta potencial para ser utilizada como ornamental. (Ver Foto No. 169).

Miconia argentea se distribuye del sur de México (Oaxaca y Veracruz) a Panamá. Presenta potencial para ser cultivado como ornamental por su porte. Sus frutos son comidos por aves.

Miconia chamissois “Mairin tangi (misquito)”, se distribuye de Nicaragua a Costa Rica. Se dice que los Miskitos la usan como alimento y para teñir (Almeda 2001).

Miconia decurrens, se distribuye del sur de México (Chiapas), Nicaragua, Costa Rica, faldas orientales de los Andes desde Venezuela hasta Bolivia. Puede ser cultivada como ornamental, por la fragancia de sus flores.

Mouriri myrtilloides “Chimultaco”, se distribuye de México (Nayarit) a Bolivia y Brasil. Sus ramas son usadas para cabos de tajonas.

Tococa guianensis “Capiroto cachimbo”, Se distribuye del sur de México a Bolivia y Brasil, también en Tobago. Se usa contra infecciones urinarias y renales (Almeda 2001). Presenta potencial para ser cultivada como ornamental por su aspecto y baja altura.

7. Combretaceae (familia del Almendro, Papamiel, Guayabones)

Arbustos, árboles o lianas. Hojas simples, alternas, a veces con glándulas en los pecíolos y base de la lámina, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos o panículas a veces en cabezuelas. Frutos en drupas, a veces alados.

En Nicaragua se encuentra 6 géneros y 16 especies, siendo el género con más especies *Combretum* con 5.

Usos:

Algunas especies de esta familia se usan localmente como madera, corteza para curtir o medicinas; otras son ornamentales (Stace 2001).

Combretum farinosum “Papamiel/Peine de mico” se distribuye del centro de México a Costa Rica. Sus tallos producen de agua, son utilizados para la fabricación artesanal de muebles rústicos. En Guerrero usan el cocimiento de las flores y la miel “para las nubes, en los ojos” (Martínez 1936).

Combretum fruticosum “Papamiel”, ampliamente distribuida desde el centro de México hasta el norte de Argentina. Las flores son visitadas por culebrías.

Conocarpus erectus “Botoncillo/ Buttonwood”, ampliamente distribuida desde México al norte de Perú y centro de Brasil, las Antillas y África occidental (Stace 2001). Se reporta que la corteza contiene entre 16-18% de tanino, su madera en Belice es utilizada como leña (Williams 1981).

Laguncularia racemosa “Angelí/Mangle blanco/ White mangrove/Sincahuite”, género monotípico ampliamente distribuido desde México hasta el norte de Perú, en las Antillas y en el oeste de África (Stace 2001). Sus hojas contienen 10-20% de tanino y su corteza 15-18%. Sus hojas son usadas en América del Sur para teñir cuero (Williams 1981). En México se cree que la corteza tiene propiedades astringentes y tónicas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 170).

Quisqualis indica “Santa Cecilia”, nativa de Asia tropical. Especie introducida y ampliamente cultivada en los trópicos, quizás naturalizada cerca de las viviendas en casi toda Nicaragua excepto en la costa atlántica (Stace 2001). Es cultivada como ornamental por sus flores que varían durante el día, de blanco a rojo. También son utilizadas para hacer enramadas.

Terminalia amazonia “Guayabo de charco”, se distribuye de México a Bolivia. Es una especie usada como maderable.

Terminalia catappa “Almendra/ Indian almond”, nativa de Asia Tropical. La corteza y frutos son ricos en taninos, da un tinte negro, usado en la India y en El Salvador para teñir telas (Williams 1981), además es cultivada como ornamental, sus frutos y cotiledones son comestibles. Según (Williams 1981), la madera es moderadamente pesada y fue usada para durmientes del ferrocarril y en construcción en general, pero es muy poco durable. (Ver Foto No. 171).

Terminalia oblonga “Guayabón”, se distribuye del sur de México a Bolivia. Es una especie usada como maderable.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Rhizophorales**
Familia :

1. Rhizophoraceae (familia del Mangle rojo)

Arbustos o árboles, a veces con raíces fulcreas. Hojas simples, opuestas, con estípulas. Inflorescencia en cimas, racimos o flores solitarias. Frutos bayas o drupas.

En Nicaragua se encuentra 2 géneros y 4 especies, siendo el género con más especies *Rhizophora* con 3 especies.

Usos:

Rhizophora harrisonii “Mangle colorado”, se distribuye de Nicaragua hasta Ecuador en el Pacífico y en el Caribe hasta las Guayanas. En Nicaragua se ha observado únicamente en la región del Pacífico. La corteza del tallo es utilizada como fuente de tanino que es usado en las curtiembres, la madera es utilizada para construcciones de ranchos, soporte de banano y para la fabricación de carbón.

Rhizophora mangle “Mangle colorado”, se distribuye de México hasta Ecuador en la costa del pacífico y desde Estados Unidos (Florida) hasta el sur de Brasil en la costa atlántica, se encuentra también en Africa. En Nicaragua la corteza del tallo son utilizada como fuente de tanino es usado en en las curtiembres, la madera es utilizada para construcciones de ranchos, soporte de banano y para la fabricación de carbón. En México utilizan la corteza macerada en agua fría durante dos horas y después se hace cocimiento que se usa al interior para curar la lepra y las llagas. También se dice que para curar la elefantiasis (Martínez 1936).(Ver Foto No. 172).

Rhizophora racemosa “Mangle rojo”, se distribuye de Nicaragua a Ecuador en el Pacífico, y en el Caribe hasta Brasil. En Nicaragua se ha observado únicamente en la región del Pacífico. La corteza del tallo es utilizada como fuente de tanino que es usado en las curtiembres, la madera es utilizada para construcciones de ranchos, soporte de banano y para la fabricación de carbón.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Santalales**
Familia :

1. Olacaceae (familia de Jocomico)

Arbustos, raramente árboles, armados de espinas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. La inflorescencia axilar con pocas flores. Frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 4 géneros y 7 especies, siendo el género con más especies *Heisteria* con 4 especies.

Usos:

Minquartia guianensis “Manú”, se distribuye de Nicaragua hasta América del sur tropical. Es una especie usada como maderable.

Ximenia americana “Jocomico/Manzana de monte”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica y América del Sur, también se encuentra en los trópicos del Viejo Mundo. Sus frutos son comestibles, su corteza es astringente y es utilizada por su tanino. (Ver Foto No. 173).

2. Loranthaceae (familia de Liga)

Arbustos hemiparásitos en ramas de árboles. Hojas simples; opuestas, alternas o verticiladas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas o panículas. Frutos en bayas.

En Nicaragua se encuentra 6 géneros y 19 especies, siendo los géneros con más especies *Struthanthus* con 6 especies y *Psittacanthus* con 5 especies. Una especie endémica *Psittacanthus minor*.

Usos:

Phthirusa pyrifolia “Castanebuene/Matapalo”, se distribuye del sur de México hasta Brasil y Bolivia. Es usada en medicina popular contra la basca, diarreas y las hemorragias por cualquier causa, aún las vaginales (Ortíz. com. pers. 1997).

3. Viscaceae (familia del Castanebuene)

Hierbas o arbustos hemiparásitos en ramas de árboles. Hojas simples, opuestas a veces escamiformis, sin estípulas. Inflorescencia en espigas. Frutos en bayas.

En Nicaragua se encuentra 2 géneros y 13 especies, siendo el género con más especies *Phoradendron* con 12. Dos especies endémicas *Phoradendron molinae* y *Phoradendron zelayanum*.

Usos:

Phoradendron nervosum “Liga”, se distribuye en México (Veracruz) y Nicaragua. El tallo se dice que promueve la salida del pelo, alivia la congestión hepática, estimula los riñones y fortalece los huesos. El jugo esterilizado se administra intravenosamente para el tratamiento del cáncer. En los países del norte se han empleado las matas enteras para adornar colgadas de los techos las viviendas con motivo de navidad y año nuevo (Cáceres 1999).

Phoradendron vernicosum “Liga”, se distribuye de México (Yucatán) hasta Nicaragua. Según Gaumer, se emplea para ayudar al parto y en el tratamiento de las enfermedades nerviosas, tales como epilepsia, demencia y parálisis (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Celastrales**
Familia :

1. Staphylleaceae

Árboles hasta 15 m de alto. Hojas compuestas 5-9 folioladas, con el margen aserrado; opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en panícula terminal, flores blancas. Fruto una baya subglobosa.

Se encuentra en Nicaragua una especie, con dos subespecies.

Usos:

Turpinia occidentalis ssp. *occidentalis*, se distribuye de México a Sudamérica y en las Antillas (Miller 2001). Esta especie en la región norte, es raramente utilizada para sombra de café.

2. Hippocrateaceae (familia del Palo de rosa). Tea family

Arbustos, árboles o lianas. Hojas simples, opuestas, con o sin estípulas. Inflorescencia en cimas, corimbos o panículas axilares. Frutos en cápsulas o drupas.

En Nicaragua se encuentra 5 géneros y 10 especies, siendo el género con más especies *Salacia* con 3 especies.

Usos:

Semialarium mexicanum "Palo de rosa", se distribuye de México a Panamá. Su madera es utilizada para leña. (Ver Foto No. 174).

3. Icacinaceae

Arbustos, árboles o lianas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas o panículas. Frutos en drupas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 2 especies, siendo estas *Calatola costaricensis* y *Mappia longipes*.

Usos:

Calatola costaricensis “Lirio/ Azucarina/Coquito”, se distribuye de México a Panamá. Se dice que la savia fresca mancha las manos y la ropa, que las semillas son tóxicas cuando se comen crudas, causando náusea y violentos dolores intestinales, sin embargo son inofensivas si se comen rostizadas. Un reporte sugiere que tienen fuerte actividad depilatoria (Howard 2001). En Costa Rica los pobladores de los Volcanes Poás y Barba, tuestan y comen sus semillas, también las muelen para hacer comida, hacen una especie de tortilla para comer (Williams 1981).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Euphorbiales**
Familia :

1. Pandanaceae

Árboles con ramificación piramidal. Hojas simples, alternas, con aguijones en los bordes. Flores en cimas o racimos terminales o axilares. Frutos en drupas.

Una especie en Nicaragua y probablemente se encuentren dos más.

Usos:

Pandanus tectorius, nativa de las islas del Pacífico Norte hasta Hawai y al oeste hasta Australia y Nueva Guinea, Molucas y Filipinas. Es una especie muy variable, con numerosas formas, variedades y cultivares, algunos de los cuales tienen hojas variegadas o sin aguijones (Pool 2001).

2. Euphorbiaceae (familia de la Yuca, Pastora, Pascua). Spurge family

Hierbas, arbustos, árboles o lianas, con savia acuosa, blanca o rojiza. Hojas simples, rara vez compuestas, alternas, opuestas o verticiladas, a veces con glándulas en los pecíolos o en la lámina; estípulas presentes. Inflorescencia en racimos, cimas, tirso o ciatas. Frutos en cápsulas tricarpelares, menos frecuente en drupas.

La familia en Nicaragua cuenta con 43 géneros y 166 especies, siendo el género con más especies *Croton* con 20. Una especie endémica *Jatropha stevensii*.

Usos:

Acalypha alopecuroides “Hierba del cáncer”, se distribuye del sur de México al norte de Sudamérica y en Las Antillas, introducida en el sureste de los Estados Unidos. En El Salvador es usada para limpiar las vías urinarias.

Acalypha arvensis se distribuye del sur de México al centro de América del sur. Es usada en medicina como vermífugo (Levin 2001). El cocimiento de la planta se usa como tónico y diurético. Por vía tópica la decocción se usa en compresa, lavados y emplastos para tratar las afecciones de la piel (granos, llagas, pie de atleta, piodermia) y en lavados para vaginitis, picadura de serpientes y animales ponzoñosos, pies cansados, heridas y llagas (Cáceres 1999).

Acalypha diversifolia “Varilla negra”, se distribuye del sur de México al centro de Sudamérica. Es utilizada en medicina para problemas en los riñones.

Acalypha hispida “Cola de gato/Cordón de obispo”, probablemente nativa de Indonesia y en la actualidad ampliamente cultivada como ornamental en todas las regiones tropicales y subtropicales. Es cultivada como ornamental en jardines caseros. (Ver Foto No. 175).

Acalypha wilkesiana “Hoja de color”, nativa de Micronesia y en la actualidad cultivada en todos los trópicos y subtropicos (Levin 2001). Cultivada como ornamental.

Breynia disticha, nativa de Melanesia. Es cultivada como ornamental.

Chamaesyce thymifolia “Talminilla”, se distribuye de México hasta Argentina, también en las Antillas y en los trópicos del Viejo Mundo. Es usada en medicina popular en cocción para problemas en los riñones.

Cnidosculus aconitifolius “Quelite”, nativa de México, ampliamente cultivada en Centroamérica, donde se usa como vegetal. Es una fuente importante de vitamina C (Webster 2001). Es cultivado como ornamental en patios, sus hojas son comestibles, se elabora un plato popular conocido como Ayaco. (Ver Foto No. 176).

Cnidosculus urens “Chichicaste”, se distribuye de México hasta Argentina. En México usan las raíces contra las enfermedades venéreas (Martínez 1936). (Ver Foto No.177).

Croton, este género está distribuido por todo el mundo tropical y subtropical, es sumamente venenoso. Su nombre viene del griego Kroton=garrapata, que se refiere al aspecto de las semillas ovoides marrón claras (Bown 1995).

Croton cortesianus se distribuye del sur de los Estados Unidos (Texas) a Nicaragua, alcanzando su límite sur de distribución en Estelí (Webster 2001). En México, la savia es cáustica, es usada en el tratamiento de algunas enfermedades cutáneas (Martínez 1936).

Croton draco, “Sangregrado/Sangre de drago”, se distribuye del sur de México a Colombia. Su savia roja es usada para tratamiento de problemas en la piel, dos gotas de la savia disuelta en un vaso de agua se toma para el tratamiento de úlceras estomacales. En México usan la corteza que es amarga en cocimiento, contra el paludismo. Se dice que la corteza tiene propiedades febrífugas y que su cocimiento endurece las encías (Martínez 1936).

Croton guatemalensis “Sangregrado”, se distribuye de México (Chiapas) al oeste de Panamá (Chiriquí). Las hojas secas se venden en los mercados de Guatemala con fines medicinales; su decocción se usa como desinflamante. El cocimiento de la corteza en enjuagues y baños se usa para lavar heridas. El cocimiento de la raíz se usa para curar el asma. Es cultivado para sombra de café (Cáceres 1999). (Ver Foto No.178).

Croton morifolius se distribuye de México a Venezuela. En México usan la infusión contra los dolores del estómago. El aceite de la semilla como purgante (Martínez 1936).

Croton niveus “Copalchi” se distribuye de México a Venezuela. Su madera es utilizada como leña, la planta usada como cerca viva.

Croton schiedeanus “Copalchi”, se distribuye de México (Veracruz) a lo largo de la costa del Caribe hasta Colombia, Venezuela y Perú (Webster 2001). Es utilizadas para problemas en la piel, su madera es usada para leña. En México se emplea en caso de indigestión perezosa y de intestinos irritables. En algunos casos se ha observado sus propiedades antiperiódicas (Martínez 1936).

Croton trinitatis, se distribuye del sur de los Estados Unidos a América de sur, también en las Antillas. Es usada para irritaciones de la piel (Webster 2001).

Euphorbia cotinifolia, se distribuye del sur de México al norte de Sudamérica. Frecuentemente sembrada como barda en la zona norcentral de Nicaragua. La forma de hojas rojas es comúnmente cultivada (Huft 2001). Su leche es cáustica y puede quemar la piel, puede ser venenosa, se dice que sus semillas son purgativas, esta planta ha venido siendo utilizadas en América del sur como barbasco (Williams 1981).

Euphorbia heterophylla, se distribuye del sur de los Estados Unidos a Argentina, también en las Antillas, introducida en los trópicos del Viejo Mundo. En México el jugo lechoso se aplica contra la erisipela.

Euphorbia leucocephala “Pascua/Sábana de niño” se distribuye del sur de México a Nicaragua. Cultivada, comúnmente en bardas cultivada y dudosamente nativa del sur de Panamá (Huft 2001). Cultivada en Nicaragua como ornamental por sus flores, que en el mes de Diciembre la usan para adornar La Purísima.

Euphorbia milii “Corona de Cristo”, nativa de Madagascar. Cultivada como ornamental en jardines.

Euphorbia neriifolia “Espina de Jerusalen”, nativa de la India. Cultivada, comúnmente en bardas (Huft 2001). Usada como ornamental y para cercas vivas.

Euphorbia pulcherrima “Pastora”, nativa de México y probablemente de Guatemala, cultivada en regiones Tropicales y Subtropicales y en países fríos en invernaderos como ornamental. En México usan el cocimiento de 8 gramos de brácteas en 500 de agua, tomando diariamente en dos partes como galactógeno (que aumenta la secreción de la leche), en mayores proporciones es peligrosa. En fomento contra la erisipela y en cataplasma como resolutivo (Martínez 1936). (Ver Foto No. 179).

Euphorbia tirucalli “Palito sobre palito” originaria de Zimbabwe. Cultivada como ornamental; el látex es usado para quitar verrugas, y como repelente de mosquitos, contiene combustible hidrocarburo (Bown 1995,).

Garcia nutans “Huevo de gato”, nativa del Oeste de México, las Antillas y Norte de Sudamérica. El aceite de esta planta es superior al aceite de tung y al aceite de varnis, se ha sugerido hacer plantaciones experimentales en regiones de los Estados Unidos; se cultiva en cercas en Honduras (Williams 1981). (Ver Foto No. 180).

Hevea brasiliensis “Árbol de caucho”, nativa de la Amazonia de Brasil, ampliamente cultivada en los trópicos. Su látex es productor de caucho, se encuentran un par de plantaciones experimentales en la costa Atlántica de Nicaragua. Muchas de las llantas de aviones de alta velocidad son fabricadas en un 100% de caucho natural (Williams 1981).

Hippomane mancinella “Manzana de playa”, se distribuye de Estados Unidos (sur de Florida), México al norte de Sudamérica y en las Antillas. Su leche es venenosa y causa irritación y severa inflamación en la piel. En algunas personas; el humo de su madera puede ser peligroso para los ojos. En la región del Caribe los indígenas utilizan la leche para envenenar las puntas de sus flechas; su madera es excelente para fabricar gabinetes (Williams 1981).

Hura crepitans “Javillo/Tronador”, nativa de Nicaragua a Panamá. Las semillas son muy venenosas. Se siembran frecuentemente como barda (Huft 2001). Su madera es utilizada en la fabricación de canoas, pero su látex es sumamente cáustico a la piel, sus semillas son utilizadas en artesanía para dije (aretes, pendiente). Las semillas son reportadas por Paul Allen como apetecidas por los monos y lapas (Williams 1981).

Hura polyandra “Javillo”, nativa de México a Costa Rica. Las semillas son muy venenosas. Se siembran frecuentemente como barda (Huft 2001). Su madera es utilizada en la fabricación de canoas, pero su látex es sumamente cáustico a la piel, sus semillas son utilizadas en artesanía para dije (aretes, pendiente). Las semillas son reportadas por Paul Allen como muy apetecidas por los monos y lapas (Williams 1981).

Hyeronima alchorneoides “Nancitón”, se distribuye del sur de México y Belice a Bolivia y sur de Brasil. Es una especie maderable. La corteza en Honduras es utilizada para curtir cueros, la madera para construcción, postes y durmientes (Williams 1981).

Jatropha curcas “Tempate/Piñón”, nativa de México, Las Antillas y América del sur. Común en bardas (Webster 2001). Su látex es usado para curar el gusanillo de los niños en la boca y para sacar espinas. Recientemente en Nicaragua se han hechos plantaciones con el fin de extraer el aceite de sus semillas, para utilizarlo como sustituto del diesel. La semilla de esta planta contiene un 30-40% de un aceite amarillo pálido casi sin olor fresco. El aceite comercial puede ser amarillo pálido o café oscuro con un olor desagradable, este puede ser un purgante drástico, 10 gotas tienen efecto similar al de una cucharada de aceite castor. El uso principal de este aceite es para la fabricación de jabones, lubricantes para textileras y

medicina (Williams 1981). En México el aceite de las semillas es usada como purgante, estas mismas tostadas son comidas (Martínez 1936). El aceite de la semilla o el látex de las hojas y tallos se usan para tratar fracturas, gota, dolor de muelas y quemaduras. Las hojas se usan para envenenar peces y fumigar insectos domésticos; la ceniza de la raíz se usa como sustituto de la sal (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 181).

Jatropha gossypifolia “Purga del Fraile” nativa de México a América del Sur. Usada por los habitantes de la costa atlántica como medicinal (Webster 2001). Es usada como medicinal, sus semillas son comidas por los niños. Las semillas contienen un aceite que es un purgante drástico (Williams 1981). En México, usan las semillas como vomitivo-purgante. El cocimiento de las hojas se emplea como purificador de la sangre y para males venéreos, siendo emético a grandes dosis. Se dice que la raíz es antídoto contra las mordeduras de serpientes y contra el envenenamiento ocasionado por el Manzanillo *Hippomane mancinella* (Martínez 1936).

Jatropha integerrima, nativa de Cuba, ampliamente cultivada en los trópicos (Webster 2001).

Jatropha multifida, aparentemente de origen americano pero conocida sólo como cultivo en las zonas tropicales (Webster 2001).

Jatropha podagrica “Panzona/Riboarbo”, nativa de áreas secas desde Guatemala hasta Nicaragua, también cultivada en jardines tropicales (Webster 2001). Es cultivada como ornamental, algunas veces utilizada como medicinal pero se dice que es venenosa.

Manihot esculenta “Yuca”, nativa probablemente de Sudamérica y cultivada en los trópicos; usada contra la fiebre y diarrea por los habitantes de la costa atlántica (Webster 2001). Sus raíces son alimenticias y fuente de almidón que se produce en la región. Muchos de los mercados tienen disponible almidón para el uso de la comida y para almidonar ropa, el almidón de yuca es usado en la industria textil, en la preparación de alimento, en los mercados de azúcar, alcohol y acetona (Williams 1981).

Manihot glaziovii, nativa del noreste de Brasil, cultivada por su látex en Latinoamérica, África y en otras áreas tropicales (Webster 2001). Fuente de hule, cultivada y comercializada durante la segunda Guerra Mundial (Williams 1981). Raramente cultivada como ornamental, a veces usada como cerca viva.

Omphalea oleifera, se distribuye de México a Nicaragua. Sus frutos inmaduros son cocinados y comidos, sus semillas son hervidas después de removerlas del embrión. Las semillas son ricas en aceite, son usadas en El Salvador para cocinar y para hacer sopa. El aceite se dice que tiene propiedades purgativas; sus hojas son usadas para envolver queso (Williams 1981).

Pedilanthus tithymaloides “Vítamo/Pie de niño”, se distribuye de México al noroeste de Sudamérica. Otras 7 subespecies se encuentran en el sur de los Estados Unidos (Florida), México al norte de Sudamérica y en las Antillas (Huft 2001). Es cultivado como cerca viva y ornamental; el látex es usado para eliminar mezquinos; los tallos en cocimiento con maíz, lo utilizan para matar ratones y la leche en agua para la murrña de las gallinas. En México se ha empleado popularmente al exterior contra algunas enfermedades venéreas. La savia es cáustica (Martínez 1936). (Ver Foto No. 182).

Phyllanthus acidus “Grosella”, quizás nativa del oeste de Africa tropical y ampliamente cultivada en los trópicos (Webster 2001). Es cultivada por sus frutos ácidos que se comen crudos o en jaleas.

Ricinus communis “Higüerilla”, quizás nativa del este de Africa, pero naturalizada en todas las regiones tropicales y subtropicales. El aceite mezclado con cal da un exceleto cemento para cubrir las partes expuestas al agua. Las hojas machacadas y cocidas, aplicadas sobre los senos, promueven la secreción láctea. Los chinos las emplean para dar lustre a las telas de seda. El aceite unido al colodión, comunica a este una notable elasticidad para cubrir heridas y llagas. El aceite refinado, se emplea para el engrasado de máquinas, fabricación de jabones finos y duros y para alumbrado, con la ventaja de consumirse lentamente sin humo y con luz blanca, en lo que supera al petróleo. El aceite es bueno para motores de aeroplanos, ya que no se congela con las mas bajas temperaturas (Guzmán 1918). De esta especie se extrae el aceite de castor que es utilizado como laxativo, este aceite mezclado con alcohol puede ser usado como líquido de freno, la torta de la pulpa de las semillas sirve de alimento para el ganado. También es utilizado para sombra inicial en plantaciones de café. Es usada en la industria para fabricar pinturas, papel y fibra (Bown 1995). En medicina, se usan 2 hojas suazadas a fuego lento se pone sobre la parte afectada con manteca de chanco o boa, en caso de topa (ISNAYA 1998).

Sapium laurifolium “Lechecuago/Lechoso”, se distribuye de Nicaragua a Brasil. Su madera es excelente para la fabricación de guitarras (Góngora com. pers. 2001).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Rhamnales**
Familia :

1. Rhamnaceae (familia del Guiliguiste)

Árboles o lianas, a veces con zarcillos (*Gouania*). Hojas simples, alternas u opuestas estípulas presentes o raramente ausentes. Inflorescencia cimas, tirsos, fascículos o reducidas a flores solitarias. Fruto seco y separándose en 3 partes cada una con 1 semilla.

Han sido colectados en Nicaragua 7 géneros y 14 especies y 1 género y 2 especies más se esperan encontrar. Siendo los géneros con más especies *Colubrina* con 5.

Uso:

Colubrina arborescens “Sonzonate”, se distribuye de Estados Unidos (sur de Florida), México (Yucatán) a Panamá y en las Antillas. Cultivada en Managua y Granada como ornamental y sombra de café.

Gouania lupuloides, ampliamente distribuida desde el sur de Estados Unidos (Florida) y México hasta el centro de Sudamérica. En México el cocimiento de la planta se usa para endurecer las encías, y los tallos secos y en polvo se emplean para fabricar dentríficos, para los cuales se exportan a Europa. Las hojas se usan para la hidropesía y para las enfermedades del estómago (Martínez 1936).

Gouania polygama ampliamente distribuida en los trópicos americanos. En México, la usan para endurecer las encías y para hacer dentríficos. Los tallos al masticarse producen espuma (Martínez 1936).

Karwinskia calderonii “Guiliguiste”, nativo de México a Nicaragua. Los frutos son comestibles, las semillas tiene reputación de matar pollos, cerdos y niños pequeños, cuando las comen, experimentan parálisis y muerte. La madera es usada para yugos de carretas y durmientes (Williams 1981). Son cultivados como cerca viva. (Ver Foto No. 183).

Ziziphus mauritiana, nativa del Viejo Mundo, quizás originaria del este de África, la Península arábiga o la India. Por su mesocarpo comestible

es ampliamente cultivada en todas las regiones cálidas, incluyendo el sur de México, Centroamérica y el Caribe (Johnston 2001).

2. Leeaceae

Arboles pequeños. Hojas compuestas, alternas, con estípulas. Inflorescencia amplia y laxa, flores blanca verdosas. Frutos en bayas, púrpura, jugosos.

En Nicaragua se conoce un género y una especie, *Leea indica*.

Usos:

Leea indica, nativa de India, sureste de Asia, Nueva Guinea, norte de Australia e islas aledañas del Pacífico occidental. Cultivada en Managua aunque posiblemente se encuentre más ampliamente cultivada (Solomon 2001).

3. Vitaceae (familia de la uva)

Trepadoras, bejucos o a veces arbustos, zarcillos generalmente presentes, opuestos a las hojas. Hojas simples o compuestas; generalmente alternas, estípulas generalmente presentes, frecuentemente caducas. Inflorescencia cimosas, racemosas, espigadas o paniculadas, opuestas a las hojas. Fruto una baya.

Se conocen 3 géneros y 13 especies en Nicaragua y 2 especies más se esperan encontrar.

Usos:

Cissus alata, se distribuye de México, Nicaragua, Panamá a Bolivia. Según Palmer, en San Luis Potosí hacen una infusión de los tallos en aguardiente “para enfermedades del estómago”(Martínez 1936).

Cissus verticillata ssp. *verticillata* “Picamano”, nativo de México, Las Antillas, Centroamérica a América del sur. Sus tallos son usados como cuerdas. En Costa Rica los utilizan para hacer los canastos para recolectar café. Su savia produce irritación en la piel (Williams 1981). En México los tallos y especialmente la corteza, se usan en maceración alcohólica contra el reumatismo y para las contusiones y úlceras, aplicándola en el lugar adolorido. Contra el reumatismo se toma también el cocimiento de la corteza al interior. Las hoja sueltan en el agua una espuma que usan para lavar ropa. (Martínez 1936).(Ver Foto No. 184).

Vitis tiliifolia “Miona negra”, se distribuye por Mesoamérica, Colombia y en las Antillas. Medicinal para los riñones (Hamilton 2001). Su tallos (bejuco), produce agua, se corta un metro de tallo. Sus frutos son ácidos y se usan para hacer vinagre y jalea la cual es aceptable (Williams 1981). En México se dice que el jugo de sus tallos tienen propiedades diuréticas y que el cocimiento de las hojas se emplea como remedio para curar las fiebres (Martínez 1936).

Vitis vinifera “Uva”, probablemente nativa de la región del Mar Caspio. Ha venido siendo cultivada por más de 6,000 años. Existen plantaciones para exportación en el departamento de Madriz y en jardines caseros. Sus frutos son utilizados para frutos de mesas, vino y pasas (Williams 1981). En Tecuala, Nayarit, se toman las hojas y el fruto en cocimiento “para enfermedades del corazón” (Martínez 1936). (Ver Foto No. 185).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Linales**
Familia :

1. Erythroxylaceae (familia de la coca)

Arbustos, árboles o bejuocos. Hojas simples, alternas o raramente opuestas, estípulas presentes usualmente intrapeciolar. Flores axilares, solitarias o en fascículos. Frutos en drupas.

En Nicaragua cuenta con un solo género *Erythroxylum* y 8 especies y una adicional se espera encontrar.

Usos:

Erythroxylum havanense “Tetilla/Chilillo”, se distribuye de México hasta Panamá, costa norte de Sudamérica hasta Ecuador, Cuba y las Antillas Menores. Sus frutos son comidos por aves. Su madera usada para ganchos para poner en el cuello a cerdos vagos (Valdivia com. pers. 2005). (Ver Foto No. 186).

Erythroxylum novogranatense, nativa de Colombia y cultivada en los trópicos como una planta ornamental y medicinal, y como una fuente menor de alcaloides cocaína (Plowman† 2001).

2. Humiriaceae (familia del Rosita)

Arboles, hojas simples alternas, lisas o aserradas, estípulas caducas o ausentes. Con flores verduscas. Frutos en drupas, con semillas acostilladas con secreciones resiníferas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 3 especies.

Usos:

Sacoglottis trichogyna “Rosita”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Es muy apreciada como especie maderable.

3. Hugoniaceae

Arbustos, árboles o lianas. Hojas alternas, raramente opuestas, simples, con estípulas caducas. Inflorescencia fascículos, espigas, racimos o panículas, axilares o terminales. Fruto una drupa carnosa o una nuez.

En Nicaragua existe un género y una especie. La colecta de Rueda 4513, este es el primer registro de la familia en Centroamérica.

Usos:

Roucheria colombiana, se distribuye de Nicaragua, Venezuela, Perú, Bolivia y Brasil. La madera se usa en la construcción (Jardim 2001).

4. Linaceae

Hierbas o a veces arbustos. Hojas simples alternas u opuestas, estípulas pequeñas. Inflorescencia en cimas, racimos o espigas terminales. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se encuentran 1 género y 2 especies, *Linum nelson* y *Linum usitatissimum*.

Usos:

Linum usitatissimum “Linaza/Lino” cosmopolita en regiones templadas y montañas tropicales y naturalizada en las regiones frías. Se cultiva por sus semillas de las cuales se extrae el aceite de linaza y por sus fibras (Hahn 2001; Williams 1981). En Nicaragua las semillas se utiliza para

hacer refresco de linaza, también se utiliza en caso de estreñimiento y cálculos renales. Las infusiones o maceraciones de las semillas se usan para tratar afecciones gastrointestinales (colitis, disentería, estreñimiento, gastritis, inflamación, hemorroides, úlceras), genitourinarias (cistitis, gonorrea, inflamaciones e infección urinaria, nefritis) y respiratorias (amigdalitis, neumonía, resfríos, tos), cirrosis, derrame biliar, diabetes, reumatismo y gota. Del tallo se fabrica un hilo de Lino fino de gran valor por su tensilidad, tordilidad y posibilidades de blanqueo. El aceite es ampliamente usado en la industria de barnices, pinturas, curtiembres y esmaltado (Cáceres 1999).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Polygalales**
Familia :

1. Malpighiaceae (familia del Nancite)

Arbustos, árboles o bejucos. Hojas simples, opuestas, a veces con glándulas en los pecíolos o láminas, estípulas presentes usualmente intrapeciolar. Inflorescencia en racimos, panículas o cimas. Frutos drupas o bayas.

La familia en Nicaragua cuenta con 15 géneros y 59 especies, siendo los géneros con más especies *Malpighia* con 8 y *Bunchosia* con 7.

Usos:

Byrsonima crassifolia “Nancite/Nance”, probablemente nativa de México y distribuida por el hombre a través de Centroamérica y el norte de América del sur. Tiene frutos comestibles, son comidos maduros los cuales son vendidos en los mercados, con ellos se elaboran refresco, helados, dulces o conserva. La corteza de esta especie es utilizada para curtir cuero, se dice que hervida sirve como antidiarréico. En México usan la corteza, por sus propiedades astringentes en cocimiento para afirmar la dentadura, contra la diarrea, en caso de fungosidad en las encías por abuso de mercurio, en la atonía intestinal y en la metrorragia y flujo blanco (Martínez 1936). La corteza se usa para envenenar peces (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 187).

Galphimia glauca “Grano de oro”, nativa de México a Nicaragua Crece espontáneamente en los departamentos de Estelí, Madriz y

Matagalpa. Actualmente cultivadas como ornamental por sus flores en la región central y pacífica. En México, el cocimiento de las hojas se usa como emoliente y para curar heridas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 188).

Galphimia gracilis “Grano de oro”, nativa de México, cultivada en todos los trópicos. Cultivada como ornamental en Managua y en la Isla de Ometepe (Anderson 2001).

Heteropteris laurifolia “Bejuco de miel”, nativa de México al oeste de Sudamérica y en las Antillas. Sus tallos son utilizados como cuerda. (Ver Foto No. 189).

Malpighia emarginata, se distribuye de México al noroeste de Sudamérica y en las Antillas. Es ampliamente cultivada por su fruto comestible, el cual es rico en vitamina C, y según Vivaldi, probablemente es nativa sólo en la región Maya (Anderson 2001).

Malpighia glabra “Palo bonito/Xochototl”, nativo o distribuido por el hombre de Texas, México, a través de Centroamérica, Las Antillas y Norte de América del Sur. El jugo de los frutos es rico en ácido ascórbico, en Yucatán usan la corteza para preparar un remedio contra la diarrea (Williams 1981). Sus frutos son comidos por varias especies de aves: Sensontle, Chichitotes, Palomas alas blancas, Güises, etc. (Ver Foto No. 190).

Malpighia mexicana, nativa de México y ampliamente cultivada. Fuera del sur de México esta especie se conoce sólo en jardines (Anderson 2001).

2. Vochysiaceae (familia del Zopilote, Palo de agua, Botarrama, Barbachele)

Arbustos o árboles. Hojas simples, opuestas o ternadas; estípulas presentes, a veces modificadas. Inflorescencia en racimos o panículas. Frutos en cápsulas.

La familia en Nicaragua cuenta con 2 géneros y 3 especies, siendo el género con más especies *Vochysia* con 2.

Usos:

Vochysia ferruginea “Zopilote/Botarrama”, se distribuye de Honduras a Panamá. Su madera puede ser usada en interiores. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental en áreas abiertas. (Ver Foto No. 191).

Vochysia guatemalensis “Palo de agua”, se distribuye de México hasta Nicaragua en la Región Autónoma Atlántico norte y sur. Este es un árbol maderable que al parecer se usa para madera contrachapada (Miller 2001). Es una especie de rápido crecimiento propio para reforestar áreas abiertas, se dice que sus hojas tienen un alto contenido de aluminio, por lo que podrían funcionar como mordientes.

3. Polygalaceae

Hierbas, arbustos, árboles o lianas. Hojas simples; alternas, verticiladas u opuestas; estípulas ausentes a veces con glándulas anulares o cónicas presente en la posición estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas o panículas. Frutos en cápsulas, samara o drupa.

En Nicaragua existen 4 géneros y 26 especies, siendo el género con más especies *Polygala* con 19.

Usos:

Monnina xalapensis, nativa de México a Panamá. El jugo de sus frutos maduros púrpuras, son usados como tinta y colorante (Williams 1981). (Ver Foto No. 192).

Polygala hondurana “Ipecacuana”, se distribuye de México (Chiapas) a Nicaragua. Sus raíces tienen olor a alcanfor, en cocción se toman en casos de diarreas y vómitos (Grijalva 1998).

Securidaca sylvestris “Curarina”, nativa de México a Costa Rica. Ocasionalmente utilizadas como ornamental en El Salvador es usada para enfermedades en el ganado (Williams 1981). En Nicaragua es utilizada para curar mordeduras de culebra.

4. Krameriaceae

Hierbas o arbustos. Hojas simples o raramente trifoliada, alternas, estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos o las flores solitarias. Frutos globulares, muricados.

Se conoce en Nicaragua 1 género y 2 especies, *Krameria ixine* y *K. revoluta*.

Usos:

Krameria spp., el género se distribuye del centro de los Estados Unidos al norte de Chile y Argentina. Han sido usadas medicinalmente como astringente y para problemas que varían desde diarrea hasta trastornos de hígado y riñones (Simpson 2001). (Ver Foto No. 193).

Krameria revoluta se distribuye del sur de México, oeste de Guatemala, Nicaragua y Costa Rica. En la región Norte del país, es utilizada como medicinal.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Sapindales**
Familia :

1. Sapindaceae (familia del Mamón). Soapberry family

Arbustos, árboles o lianas (savia blanca a veces en las lianas). Hojas simples o compuestas, generalmente con foliolo terminal abortado, alternas, estípulas a menudo presentes en las lianas ausentes en los árboles. Inflorescencia en panículas o racimos. Frutos en cápsulas o drupas, a veces alados.

La familia en Nicaragua cuenta con 16 géneros y 70 especies, siendo el género con más especies *Serjania* con 23.

Usos:

Blighia sapida "Seso vegetal/Akee", nativa del África. Es cultivada como ornamental, el arilo maduro de sus frutos es comestible, pero es sumamente tóxico inmaduro.

Cupania spp., "Cola de pava", este género se encuentra distribuido en América tropical. Algunas especies son usadas como leña.

Dodonaea viscosa, ampliamente distribuida desde el suroeste de los Estados Unidos y México a Sudamérica, las Antillas y los trópicos del Viejo Mundo. Sus tallos y hojas cubiertos por una sustancia parecida a resina. Una solución acuosa con las hojas y tallos, se dice que es tóxica para cucarachas (Williams 1981). En México las hojas y la corteza se toman en cocimiento contra las fiebres, cólico, gota y males venéreos. Se dice que el cocimiento de la madera es febrífugo (Martínez 1936).

Melicoccus bijugatus “Mamón”, nativa de Colombia y las Guayanas, natural o introducida en tiempos precolombinos a Las Antillas y Centroamérica. Es cultivado por sus frutos comestibles, los cuales pueden ser comidos maduros, en refrescos, helados o mermeladas; de sus semillas se hace una horchata usada en caso de diarreas. Sus semillas tostadas son comestibles. Sus frutos son vendidos en los mercados de Nicaragua y El Salvador. Recientemente se ha iniciado su exportación en Granada de los frutos hacia Costa Rica. (Ver Foto No. 194).

Paullinia pinnata, nativa del Sur de México, Las Antillas, Centroamérica y América del Sur y África. La corteza es macerada y utilizada como barbasco, para intoxicar peces. Sus tallos flexibles son usados como cuerdas.

Sapindus saponaria “Jaboncillo/Pacón”, se distribuye del sur de Estados Unidos a América del sur, en las Antillas y en los trópicos del Viejo Mundo. Sus frutos son utilizados por los campesinos como fuente de saponina y son usados para lavar ropa y machacados son usados como barbasco. (Ver Foto No. 195).

Serjania mexicana “Barbasco/Miona”, se distribuye de México a Colombia y Venezuela. En México, se usa como remedio para el reumatismo y afecciones sifilíticas (Martínez 1936). Sus tallos machacados, son utilizados para envenenar peces.

Talisia nervosa “Lengua de Mujer/Mamón de montaña”, se distribuye de Nicaragua a Colombia. Su madera es usada para postes (Robbins 2001).

Thouinidium decandrum “Melero”, se distribuye en México y Centroamérica. Raramente es cultivado como ornamental.

2. Burseraceae (del Jiñocuabo, Caraños)

Arbustos y árboles, con resina aromática. Hojas compuestas imparipinnadas o trifolioladas, alternas, estípulas ausentes. Inflorescencia en panículas o racimos. Frutos en cápsulas o drupas.

En Nicaragua se encuentran 4 géneros y 13 especies, siendo el género con más especies *Protium* con 6.

Usos:

Bursera graveolens “Caraña/Copal caraña”, se distribuye del sur de México a Venezuela y Perú. Las cortezas de este vegetal exhalan una resina

balsámica aromática, más o menos oscura amarillenta, de propiedades pectorales; que por destilación da aguarrás. Generalmente esta resina se usa en fumigaciones en las afecciones catarrales crónicas (Guzmán 1918). La resina se unta en un paño y esta se aplica sobre el área afectada por los espasmos de los costados (parche poroso). La corteza en remojo y luego en decocción, se toma en casos de diarreas (Grijalva 1992). En Yucatán el cocimiento de la corteza lo usan como sudorífico (Martínez 1936). (Ver Foto No. 196).

Bursera permollis “Jiñocuabo”, se distribuye de Guatemala a Nicaragua. Es cultivada como cerca viva.

Bursera simaruba “Jiñocuabo/Indio desnudo”, Estados Unidos (Florida), noreste de México a Perú y Brasil, también en las Antillas. Comúnmente usada como cercas vivas (Porter & Pool 2001). Su corteza es utilizada en decocción con miel de jicote para fortalecer la sangre en mujeres recién paridas; es usada también como cerca viva, poste y leña (Grijalva 1992). En Yucatán, aseguran que el fruto y los retoños machacados en agua, neutralizan el veneno de las serpientes; que el jugo de las hojas es bueno para la hinchazón y que el agua en que remojan cura las inflamaciones de la piel. Se dice también que la infusión de las hojas cura las hemorragias del estómago. El cocimiento se toma contra las fiebres intestinales. En la medicina doméstica se emplean las hojas y la goma del tallo (goma archipín) contra la disentería, la hidropesía y males venéreos (Martínez 1936). La goma resinosa se usa como medicina e incienso en los ritos religiosos. La resina de las heridas del tallo se utiliza como goma para pegar cerámica y vidrio y proteger la madera de los barcos del ataque de insectos (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 197).

Protium spp “Alcanfor”, sus maderas son resinosas, queman verde.

Protium confusum “Querosín blanco”, se distribuye de Belice a Panamá. Su madera es resinosa, queman verde.

Tetragastris panamensis “Querosín”, Se distribuye de Belice a Venezuela, las Guayanas, Brasil y Bolivia. Usada como leña (quema verde) y su madera es utilizada para construcción de casas; la corteza raspada con un machete y el aserrín puesto dentro de las botas, es usada por los pobladores de la costa atlántica en casos de mazamorra (hongos en los pies).

3. Anacardiaceae (familia del Mango, Jocotes, Marañón)

Arbustos y árboles. Hojas simples o compuestas, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en panícula. Frutos drupa, nuez o samara.

En Nicaragua se encuentran 12 géneros y 19 especies, siendo el género con más especies *Spondias* con 4.

Usos:

Anacardium excelsum “Espavel/Ahuehue”, se distribuye de Honduras a Colombia, Ecuador y norte de Venezuela. El pedúnculo de sus frutos son comestibles, su madera es usada en construcciones pesadas.

Anacardium occidentale “Marañón”, probablemente nativa del norte de Sudamérica al sureste de Brasil, cultivada e introducida en todos los trópicos. El pedúnculo de sus frutos es comestible cuando está maduro, se hace en refresco y vino, la semilla se consume su almendra; de los frutos se obtienen aceites usados en la fábrica de pinturas; las plantas son cultivadas en patios, jardines y en plantaciones. La nuez fresca contiene aceite cardol, que es cáutico y provoca serias quemaduras en la piel; el cardol es usado para curar madera contra termitas e insectos. La goma extraída de la corteza es similar a la goma arábiga y es utilizada como sustituto de ella. Su corteza es usada como barbasco, sus semillas tostadas se reportan como comestibles (Williams 1981). En México usan el cocimiento de la corteza contra la diarrea, contra las hinchazones articulares de origen sifilítico y contra la diabetes (Martínez 1936). (Ver Foto No. 198).

Astronium graveolens “Quita calzón/Palo obero”, se distribuye de México al este de Brasil y Paraguay. Es una especie maderable, es usada para enchapes.

Mangifera indica “Mango”, probablemente originario del Noroeste de La India y el Norte de Burma en las laderas de los Himalayas y posiblemente también de Ceilán, el mango se cultiva hoy por toda Asia, Europa y América. La goma resinosa que exhala el tronco se ha empleado como sudorífico y antidisentérico. Las semillas se tienen como vermífugas y antidisintéricas. Según Watt, la fruta madura del mango, es eficaz contra el escorbuto; verde y pelado el fruto, entonces es superior al limón. El núcleo de la semilla (almendra) seco y pulverizado es un valioso astringente contra la desintería y diarreas rebeldes. En la India el fruto del mango es ingrediente muy usado en el arte culinario. Con el fruto verde o medio sazón se confecciona (molido) excelente salsas, guisos, vinagres, ajíes molidos y mezclados con harina y otros ingredientes se forma una pasta conocida en la India con el nombre de Kabatas (Guzmán 1918). El mango llegó a América vía por de los Portugueses en Goa, cerca de Bombay, transportaron el mango al Sur de Africa, de ahí hacia Brasil y de igual forma los españoles introdujeron este cultivo a sus

colonias tropicales del Continente Americano, por medio del tráfico de Filipinas y a la costa Oeste de México, de ahí se multiplicó a los países centroamericanos (LA PRENSA Abril 12, 2004). El mango está dentro de los tres o cuatro frutos tropicales más finos que hay, dada a la dulzura y frescura del sabor. Sus frutos son comestibles verdes o maduros, se hace refresco, helados y jaleas; sus hojas cocidas en agua de sal es usada para desinflamar músculos golpeados. La goma extraída de la corteza es similar a la goma arábica y es utilizada como sustituto de ella (Williams 1981). En México se toma el cocimiento de las hojas como astringente. El cocimiento de la corteza o la almendra seca se usa contra las diarreas crónicas; las hojas contra el asma y la tos. Se dice que las semillas son antihelmínticas y que la resina que mana del tallo tiene propiedades antisifilíticas. La infusión de las hojas se toma contra los catarros vesicales (Martínez 1936).

Rhus terebinthifolia se distribuye de México a Costa Rica. Según Reko, los indios zapotecas emplean esta planta como remedio para el reumatismo y sífilis y como una preparación para el parto (Martínez 1936).

Schinus molle "Pirul" probablemente nativa desde Ecuador hasta Chile, Argentina y el sureste de Brasil, cultivada e introducida desde el suroeste de los Estados Unidos hasta el norte de Sudamérica y en varias partes del Viejo Mundo, particularmente en áreas áridas, cálidas a tropicales (Mitchell 2001). Es cultivado como ornamental en parques y andenes. En México la esencia se ha usado con éxito en el tratamiento de las enfermedades genitourinarias. Los frutos, despojados de su epicarpio (cáscara) y pulverizados, suministrados en píldoras, son útiles en la blenorragia (Zúñiga citado por Martínez 1936). Se usa la tintura alcohólica contra el reumatismo (Martínez 1936).

Spondias spp., las especies son cultivadas por sus frutos comestibles, sus hojas son utilizadas para hacer extracto foliar.

Spondias dulcis "Jocote Yuplón", nativo de Polinesia. Cultivado en Río San Juan por sus frutos comestibles.

Spondias mombin "Jobo", se distribuye de México al sureste de Brasil, cultivada o introducida en Africa occidental y el sureste de Asia. Sus frutos son comestibles por animales y humanos. Su corteza es gruesa y utilizada en artesanía para elaborar rótulos de escritorios labrados, cuñas de pito. Se dice que los aborígenes usaban sus frutos para elaborar vino. (Ver Foto No. 199 y 200).

Spondias purpurea “Jocote” probablemente nativa desde México al suroeste de Ecuador, cultivada o introducida en toda América tropical, partes de Africa y sureste de Asia. Conocida con diferentes nombres populares de acuerdo a forma, tamaño y sabor de sus frutos. Sus frutos son consumidos verdes o maduros, en refrescos, yogur o mermeladas, también es utilizada como cerca viva; sus hojas dicen que son ricas en vitamina C, son consumidas por niños. En México, se dice que los frutos tienen propiedades diuréticas y antiespasmódicas. Al cocimiento de la corteza se le atribuye eficacia contra las diarreas. Según el doctor Valeriano Mairena, dice que las hojas las usan popularmente “en caso en que hay retención de la orina en enfermos de próstata. Machacan 3 hojas, la mezclan con agua, macerándolas, y la toman 4 veces al día, durante varios días hasta que sea fácil la micción. La corteza la emplean en el cocimiento de la misma manera que las hojas en caso de cálculo de la vejiga (Martínez 1936). La decocción de la corteza se usa para el tratar anemia, afecciones gastrointestinales (amebiasis, diarrea, disentería, dolor de estómago, gastritis), fiebre, litiasis renal, refríos, conjuntivitis, ictericia, anemia y dolor de riñones; el cocimiento del fruto para tratar enfermedades renales (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 201).

Spondias radlkoferi “Jojo”, se distribuye de México a Ecuador y Venezuela. Es cultivado como cerca vivas, sus ramas son prendedizas.

4. Julianiaceae

Arbusto o árboles, con savia lechosa. Hojas compuestas imparipinnadas agrupadas en las puntas de las ramas, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas. Frutos samara.

Una sola especie en Nicaragua *Amphipterygium adstrigens* “Lechoso”.

Usos:

Amphipterygium adstrigens “Lechosol Copal caraño”, se distribuye de México a Costa Rica. Su corteza contiene tanino y colorante rojo (Williams 1981). Esta especie es plantada como cerca viva. En México, usan el cocimiento de unos 50 gramos. de corteza para endurecer las encías y para lavar heridas antiguas. El mismo cocimiento contra el cáncer. Según el Dr. Leopoldo Hernández, es muy eficaz para el cáncer del estómago e intestinos y la tifoidea (Martínez 1936). (Ver Foto No. 202).

5. Simaroubaceae (familia del Acetuno)

Arbusto o árboles. Hojas compuestas imparipinnadas con sabor amargo, a veces con raquis alado (*Quassia*), alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas o panículas. Frutos en drupas, raramente en bayas.

En Nicaragua se encuentran 5 géneros y 7 especies, siendo el género con más especies *Picramnia* con 3 especies y 2 subespecies.

Usos:

Alvaradoa amorphoides “Caratillo/Cola de zorro”, se distribuye del sur de Estados Unidos (Florida) a Centroamérica, Cuba y las Bahamas (Hahn 2001). Es explotado y casi exterminado por su excelente leña. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental. En Yucatán usan el cocimiento de la corteza contra la comezón, y de la madera al interior como tónico estomacal. En el estado de Guerrero, las hojas restregadas se aplican en la piel para curar el mal del pinto (Martínez 1936).

Picramnia antidesma, se distribuye desde México tropical hasta el norte de Sudamérica (Thomas 2001). Sus hojas y corteza dan sabor amargo, el cual ha sido usado en medicina (Williams 1981). En México se ha empleado para curaciones en casos crónicos de erupciones sifilíticas, tubérculos sifilíticos, eczemas crónicas y tumores gomosos. Aunque es una droga de acción lenta, es casi específica en la sífilis (Martínez 1936).

Quassia amara “Hombre grande/Quinina”, nativo del Sur de México al norte de América del Sur. La corteza es utilizada como medicinal en cocimiento, en caso de malaria y mordedura de culebras y piquetes de alacrán. Se han estado realizando estudios para utilizarla en la fabricación de insecticidas; de esta planta se extrae la quasina, la cual es usada como gotas amargas para la fabricación de bebida tónicas. En México es usado por sus propiedades tónica y estomática, provoca la secreción de los jugos digestivos; se emplea en la dispepsia atónica y se administra a los convalecientes de afecciones febriles, aplicando el cocimiento en lavativa combate los oxiuros y otros parásitos intestinales (Martínez 1936). Por la propiedad insecticida de la corteza se usa artesanalmente o industrial para fabricar papel mata moscas y cajas que protegen la ropa de polilla. Se usa como sustituto de lúpulo en la fabricación de cerveza, vino y champagne (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 203).

Simarouba amara “Acetuno/Talcochote”, nativa de Belice a Brasil y en las Antillas. Existen en Nicaragua dos variedades, una de frutos rosados y la otra de frutos negros, esta última es la más común, es una especie de amplia distribución en el país. Su corteza es muy amarga debido a la presencia de cuasina, que es el principio activo de este vegetal, substancia muy empleada hoy en medicina, contra la dispepsia atónica, clorosis, debilidad general, vómitos nerviosos. Se ha empleado también contra las fiebres palúdicas perniciosas. La madera de este árbol es blanda, clara, suele usarse para armazones de casas; la grasa de la semilla es abundante, verdosa, sólida y suele usarse en la economía doméstica (Guzmán 1918). Sus frutos son comestibles por animales silvestres y humanos; el aceite que contiene las semillas puede ser utilizado como alimenticio y como carburante en candiles. Su madera es utilizada ampliamente para artesanía en el departamento de Masaya, también la usan para construcciones livianas; sus raíces son utilizadas en cocción en caso de malaria. En México, el cocimiento de la corteza se usa contra las fiebres, contra las dispepsias atónicas y como amibicida. Con los frutos se hace en El Salvador un licor que estiman como estomacal (Martínez 1936). Con el aceite de las semillas se elabora jabón y margarina. La tintura de las hojas tiene actividad antiamebica. Las hojas machacadas se aplican tópicamente para el tratamiento de afecciones cutáneas, prurito y algunas formas de cáncer (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 204).

6. Meliaceae (familia del Cedro real, Ním, Pronto alivio, Paraíso)

Arbustos o árboles, madera y follaje a veces aromático. Hojas compuestas imparipinnadas o paripinnadas, o unifoliolada, a veces con yema de crecimiento indefinido en el ápice, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en panículas o racimos. Frutos en cápsulas o raramente en drupa.

En Nicaragua se encuentran 7 géneros y 22 especies, siendo el género con más especies *Trichilia* con 9.

Usos:

Azadirachta indica “Ním” nativa de Indomalasia y ampliamente cultivada en las zonas secas tropicales. Se utiliza como planta ornamental, leña y madera (Pennington & Styles† 2001). Es cultivada como ornamental por su sombra, es resistente en zonas áridas; de sus frutos extraen insecticida orgánico, su madera es utilizada en fabricación de mueble y leña. El Ním es bueno para combatir parásitos del ganado, leña, sombra y como melífera; esta siendo usado para combatir garrapatas, tórsalos y la mosca palettera, parásitos

que atacan al ganado que ahora pueden ser combatido con una pasta elaborada del Ním; el aceite del Ním contiene azadirachtina (sustancia insecticida) que se presenta en todas las parte de la planta exceto las flores. El aceite mezclado con agua (emulsión) controla los insectos chupadores y para controlar la mosca blanca que ataca cultivos como el tomate, chiltoma, tabaco, sandía y melón (LA PRENSA Febrero 17, 2004). Las hojas del Ním poseen sustancias activas químicas como achibactina, ingrediente biodegradable con buenos resultados en el control de parásitos internos, hongos y otras afecciones que solo podrían ser curadas con fármacos (LA PRENSA Febrero 24, 2004).

Carapa guianensis “Cedro macho”, nativa de Belice hasta Perú y Brasil. Es una de las especies maderables más importante en Nicaragua (Pennington & Styles† 2001). En América del Sur utilizan el aceite de sus frutos para iluminarse y para fabricar jabón (Williams 1981).

Cedrela odorata “Cedro real”, nativo de México, Centroamérica, Las Antillas y Norte de América del Sur. Produce una madera preciosa fragante, liviana de color rosado la cual es ampliamente explotada (Pennington & Styles† 2001). Es utilizada en artesanía, para fabricar cajas de puros, leña y carbón. En México usan la goma que se obtiene del tallo contra la bronquitis, la infusión de las hojas en buches, para aliviar el dolor de muelas. La corteza es usada contra la gastralgia y la dispepsia (Martínez 1936). (Ver Foto No. 205).

Cedrela tonduzii, se distribuye del sur de México hasta Panamá. Su madera se utiliza para elaborar muebles, paneles y para interiores, dicen que es resistente al ataque de insectos (Williams. 1981).

Guarea glabra “Tololo”, se distribuye de México hasta el norte de Sudamérica, también en las Antillas (Pennington & Styles† 2001). Su madera es poco usada, pero se usa en construcciones, postes, leña y carbón. (Ver Foto No. 206).

Guarea grandifolia “Pronto alivio”, se distribuye de México a Sudamérica. La madera se usa para construcción de casas y la corteza contra el reumatismo (Pennington & Styles† 2001).

Guarea guidonia “Pronto alivio”, se distribuye de Nicaragua hasta Sudamérica tropical, también en las Antillas Mayores. Utilizada como leña, postes y el fruto es comestible (Pennington & Styles† 2001).

Guarea pterorhachis “Lengua de mujer”, se distribuye de Nicaragua a Perú y Bolivia. Se usa como leña y madera (Pennington & Styles† 2001).

Melia azedarach “Paráiso”, nativa de Asia pero ampliamente cultivada y naturalizada (Pennington & Styles† 2001). Sus semillas son usadas para hacer collares, su corteza y follaje son utilizadas como barbasco; es cultivado como ornamental en patios caseros. Los frutos son atractivos pero pueden ser venenosos para los cerdos, 150 gramos es letal para un cerdo de 25 kilogramos (Williams 1981). En México se dice que las hojas tienen propiedades vomitivas y se han empleado como febrífugas y contra la histeria. También se usa como antihelmínticas, según esta fórmula: 500 grs. de agua, 5 grs. de hojas. Se toman tres tacitas al día (Martínez 1936).

Swietenia humilis “Caoba del Pacífico”, nativa del sur y oeste de México a Costa Rica. El árbol es demasiado pequeño para producir madera en escala comercial, pero es usado localmente en la construcción de casas, particularmente para puertas y ventanas. La madera es densa, con un atractivo color café-rosado (Pennington & Styles† 2001). Crece en la región del Pacífico y es apreciada por su madera preciosa. En México, se dice que la corteza tiene propiedades astringentes, tónicas y febrífugas, tomando 2 grs. del polvo. En Nayarit toman una especie de té preparado con las semillas, contra el dolor de pecho (Martínez 1936). (Ver Foto No. 207).

Swietenia macrophylla “Caoba del Atlántico”, nativa de Veracruz y Oaxaca en México a Belice y a lo largo de la costa Atlántica de Centroamérica y el Amazona de Brasil y Perú. El árbol es ampliamente explotado en la región del Atlántico, por su magnífica madera preciosa.

Trichilia spp., conocidas generalmente como “Piojo/Cacahuillo” Frecuentemente usada en cercos y a veces como ornamental y para leña.

Trichilia americana “Mata piojo”, se distribuye del noroeste de México hasta el noroeste de Costa Rica. A veces usada como cerca vivo (Pennington & Styles† 2001). También es utilizada para leña.

Trichilia havanensis “Limoncillo/Esquijoche”, ampliamente distribuida de México, Las Antillas, Centroamérica y Norte de América del Sur. Frecuentemente usada en cercas vivas y a veces como ornamental (Pennington & Styles† 2001). Sus ramas son utilizadas para hacer escobas para barrer los hornos de adobe. En Guatemala la corteza es utilizada para remedio contra la malaria. La madera es suave y puede ser usada para tallar muñecas, cajas de maderas, etc. (Williams 1981). Esta especie es apropiada para reforestar el valle Las Conchitas en el Crucero, ya que se ha observado que es resistente a los gases del volcán Masaya.

Trichilia hirta "Piojo", se distribuye de México al sureste de Brasil. Sus semillas contiene un 48% de aceite, Standley reportó haberlas visto en los mercados de Guatemala, de ellas extraen el aceite para poner lustroso y suave el pelo de la mujeres (Williams 1981).

Trichilia pallida "Cacahuilo", se distribuye de México hasta el norte de Argentina, también en las Antillas. Las semillas son comidas por animales (Pennington & Styles† 2001).

Trichilia quadrijuga "Coloradito". Se distribuye de Nicaragua a Panamá su madera se usa construcción de casas y para leña.

7. Rutaceae (Familia de los Cítricos, Lagarto, Matasanos)

Hierbas, arbustos o árboles, con follaje generalmente aromático, a veces los troncos y las ramas con aguijones. Hojas simples o compuestas (unifolioladas, trifolioladas, imparipinnadas o digitadas), con puntos translúcidos, alternas u opuestas (*Amyris*), sin estípulas. Inflorescencia en racimos o panículas, raramente flores solitarias. Frutos cápsulas, baya, drupa o samara.

En Nicaragua se encuentran 19 géneros y 46 especies, siendo el género con más especies *Zanthoxylum* con 15. Dos especies endémicas en Nicaragua *Amyris oblanceolata* y *Zanthoxylum nicaraguense*.

Usos:

Casimiroa sapota "Matasano", nativa de México a Costa Rica, probablemente distribuída por el hombre en el pasado. Los frutos son comestibles, muy apreciados por la pulpa blanco-verdosa de sabor dulce y se cultivan en las casas. Se dice que tiene propiedades soporíferas (Chiang 2001). Es cultivada por sus frutos comestibles en la región Norcentral del país, se dice que tiene propiedades soporíferas. Los frutos contienen un glucósido, casimirosina extraído en México, que es sinóptico y que tiene efecto sedativo. Popularmente se cree, que al comer el fruto induce a dormir (Williams 1981). Las hojas, corteza y semillas se usan como sedantes, soporíferas, tranquilizantes y para la hipertensión. El fruto se usa para los dolores artríticos y reumatismo. Tópicamente el cocimiento de las hojas se usa para baños para las quemaduras, delirio, asma y leucorrea (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 208).

Citrus spp., este género probablemente originario de las áreas tropicales secas del sureste de Asia y cultivado en Asia y en China por miles

de años, volviéndose muy popular en otras partes del mundo sólo a principios del siglo XIX. En la actualidad se cultiva en las zonas tropicales y especialmente subtropicales (Pool 2001). Son cultivados por sus frutos alimenticios, entre los que encontramos: limones dulces y agrios, naranjas dulces y agrias, mandarinas, toronjas, limas, pomelo, cidra. Algunas de ellas cultivadas en plantaciones o jardines caseros. Según investigadores Australianos, se descubrió que el consumir cítricos podría reducir el riesgo de padecer cáncer de boca, laringe y estómago; las naranjas tienen el mayor nivel de antioxidantes de todas las frutas, con más de 170 fitoquímicos diferentes, incluidos, más de 60 flavonoides diferentes que poseen propiedades contra la inflamación, los tumores y los coágulos en la sangre (LA PRENSA Diciembre 16, 2003). Siete hojas de Limón Agrio *C. aurantifolia* o de Naranja agria *C. aurantium* en cocción son excelentes para la tos, resfrío y ronquera; el jugo de 2 limones se vierte en una taza de agua hirviendo en caso de glándulas inflamadas o amigdalitis (ISNAYA 1998).

Citrus aurantifolia “Limón agrio/Limón de Castilla”, originaria del archipiélago Indico o norte de la India, introducida a Europa en el siglo XIII y llevada al Nuevo Mundo por los españoles (Pennington & Styles† 2001). En México el jugo lo usan como un magnífico desinfectante para llagas e irritaciones exteriores. Se usa también en gargarismo mezclando el jugo con agua. Se le considera útil para las enfermedades del hígado y la hidropesía, y el reumatismo, lo mismo que como desinfectante de los ojos, especialmente en los recién nacidos. También se usa el cocimiento de la raíz “contra la bilis”. El jugo en agua caliente corta la diarrea, y aplicado en el pelo lo fortalece, absorbido por la nariz detiene las hemorragias. Las semillas machacadas con azúcar son antihelmínticas (Martínez 1936).

Citrus aurantium “Naranja agria”, originaria del sureste de Asia, posiblemente de Cochinchina. Fue introducida en Europa en siglo XI, siendo uno de los primeros *Citrus* introducidos en el Nuevo Mundo; en la actualidad es cultivada en los trópicos y especialmente en los subtrópicos. La corteza se usa para hacer perfumes y medicinas y añadida a otras medicinas, disipa su sabor. Con el jugo se hace una bebida refrescante y también se lo usa en la preparación de comidas (Pool 2001). La cocción de las hojas, es usada para controlar los nervios, induce al sueño; el epicarpio del fruto es utilizado para hacer dulce. En México usan las hojas por sus propiedades antiespasmódicas, tónicas y febrífugas. Se usa contra la excitación nerviosa, las palpitaciones y la epilepsia (Martínez 1936). El fruto y hojas maceradas se usan como jabón para la ropa y el cabello por la espuma que producen (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 209).

Citrus limon “Limón real”, nativa de Asia. Usada en medicina, bebidas y para cocinar. Eddy Salter encuentra 6 variedades cultivadas en Nicaragua (Pool 2001).

Citrus maxima “Pomelo”, probablemente nativa de Tailandia y Malasia y dispersada hacia China, India y Persia llegando a Europa en los siglos XII o XIII desde donde fue introducida al Nuevo Mundo. Cultivada en todo el país (Pool 2001).

Citrus medica “Cidra”, origen incierto, quizás de algún área entre la India y Africa. Fue el primer *Citrus* introducido en Europa. Crece en la mayoría de países tropicales, pero no tiene mucha importancia económica (Pool 2001).

Citrus paradisi “Toronja”, nativa de Asia. El fruto tiene un jugo dulce amargo del cual se hace una bebida refrescante. La corteza y la pulpa se usan para hacer conservas y mermeladas y la corteza confitada se usa en muchos platos.

Citrus reticulata “Mandarina”, probablemente originaria de la Cochinchina, cultivada en China y Japón, y llegando a Europa en 1805. En la actualidad cultivada en los trópicos y subtropicos. Según Eddy Salter, dos cultivares se encuentran en Nicaragua “Naranja mandarina (fruto amarillo o anaranjado pálido) y “Naranja tangerina (fruto rojo-anaranjado). Dos híbridos se cultivan en Nicaragua: *C. tangelo* y *Citrofortunella microcarpa*. La Mandarina es ampliamente cultivada en Nicaragua como árbol ornamental y por sus frutos de los cuales se hace una bebida muy popular (Pool 2001).

Citrus sinensis “Naranja dulce”, probablemente del sureste de Asia, India o China, introducida en los jardines romanos en el siglo primero, actualmente ampliamente cultivada en los trópicos y subtropicos. El fruto es delicioso y nutritivo y el jugo se toma como refresco (Pool 2001).

Esenbeckia berlandieri ssp. *litorales* “Comancuabo”, se distribuye de México a Panamá. Su madera es utilizada para leña.

Murraya paniculata “Limonaria/Jazmín de Arabia” nativa del sureste de Asia y cultivada en los trópicos. Cultivada como ornamental y naturalizada. Se usa para el dolor de muelas (Pool 2001). Es cultivada como ornamental en setos y por sus flores aromáticas; sus hojas son sedativas. (Ver Foto No. 210).

Pilocarpus racemosus ssp. *viridulus*, se distribuye de Belice, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica. El alcaloide pilocarpina, aislado de varias especies del género se usa en el tratamiento de glaucoma (Kaastra 82, citado por Pool 2001).

Ruta chalapensis “Ruda”, nativa de Europa y ampliamente cultivada en las áreas tropicales y cálidas. Usada como saborizante y en medicina (Pool 2001). Es utilizada como medicinal para niños con sol, 3 cogollos de Ruda y 3 cogollos de Albahaca se introducen a la boca, se mastican junto con una buchada de alcohol, esto se rocía sobre el cuerpo del niño (ISNAYA 1981). Se dice también que la Ruda tiene poderes mágicos.

Toxosiphon lindenii, se distribuye de México, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Su madera es usada para postes (Pool 2001).

Triphasia trifolia, nativa del sureste de Asia, cultivada y naturalizada en Centroamérica. Utilizada como cerca viva en la zona de El Crucero, departamento de Managua. (Ver Foto No. 211).

Zanthoxylum spp., “Lagarto/Chinche/Pochotillo”, especies principalmente pantropicales, pero unas pocas en las zonas templadas de Norte y Sudamérica y el este de Asia (Porter 2001). El nombre *Zanthoxylum* proviene del griego Xanthos= amarillo y Xylon= madera (Bown 1995). La mayoría de ellos son especies maderables.

Zanthoxylum caribaeum, “Chinche”, ampliamente distribuida desde el sur de México hasta Colombia, Guyana, Puerto Rico y en las Antillas Menores (Porter 2001). En Yucatán se usa el cocimiento de las hojas aplicado en fomentos contra el reumatismo (Martínez 1936).

Zanthoxylum setulosum “Pochotillo”, se distribuye de Nicaragua a Panamá. Relacionándolo a *Pachira quinata* “Pochote”, es muy apreciado en Nicaragua por su madera.

8. Zygophyllaceae(familia del Guayacán)

Hierbas, arbustos o árboles. Hojas compuestas, opuestas, con estípulas. Inflorescencia cimosas o con flores solitarias. Frutos cápsulas, raramente drupas o bayas.

En Nicaragua se encuentran 3 géneros y 4 especies, siendo el género con más especies *Kallstroemia* con 2.

Usos:

Guaiacum sanctum “Guayacán/Lignum vitae”, nativo de la Florida, México, Las Antillas, Centroamérica y norte de América del sur. Es muy

apreciado por su madera oscura y pesada, es utilizado en tornería, confección de ejes y artesanía. La decocción de la corteza se toma en casos de diabetes y se usa para lavado de heridas; la decocción de la corteza y hojas en baños en casos de reumatismo y sus flores en decocción son usadas contra la tos (Grijalva 1992). En tiempo de la colonia fue utilizada para el tratamiento de sífilis. En México es utilizado como estimulante diaforético y depurativo. En Sonora usan el cocimiento de las flores contra la tos de los tuberculosos (Martínez 1936). (Ver Foto No. 212).

Tribulus cistoides, es una maleza que se encuentra en México, Guatemala, Nicaragua y en las Antillas. Esta especie esta siendo plantada como ornamental en decoraciones de bulevares y jardines de hoteles. En México se usa la raíz, las hojas y las semillas. El cocimiento de la raíz se emplea popularmente para “enfermedades en los riñones” (Martínez 1936).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Gerianales**
Familia :

1. Oxalidaceae (familia del Trebol, Mimbros, Melocotón). Word-sorrel family

Hierbas, arbustos y árboles. Hojas compuestas, alternas, sin o con estípulas connadas a los pecíolos en *Oxalis*. Inflorescencia en cimas axilares o caulinares, o flores solitarias. Frutos en cápsulas, raramente baya (*Averhoa*).

En Nicaragua se encuentran 3 géneros y 8 especies, siendo el género con más especies en Nicaragua *Oxalis* con 6.

Averhoa bilampi “Mimbros”, se distribuye del sur de México a América del sur. Sus frutos son comestibles, crudo en rodaja lo usan en Granada para la ensalada del Vigorón. Con los frutos maduros se hace refresco.

Averhoa carambola “Melocotón”, nativo del sur de México a Sudamérica. Son cultivados en jardines y plantaciones por sus frutos comestibles, los cuales son comidos crudos, en ensaladas o en refresco. (Ver Foto No. 213).

Biophytum dendroides, se distribuye de México a Ecuador. Es cultivado en maceteras como ornamental.

Oxalis debilis “Trebol”, cosmopolita, originaria de Sudamérica. Cultivada en jardines (Sullivan 2001). Es cultivado como ornamental por sus hojas y sus flores vistosas. (Ver Foto No. 214).

Oxalis frutescens, nativa de México a América del sur. Sus hojas pueden ser comidas en ensaladas.

2. Geraniaceae (familia del Geranio)

Hierbas. Hojas simples o compuestas, alternas u opuestas, estípulas generalmente presentes. Inflorescencia en cimas o umbelas. Frutos esquizocárpico.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 2 especies.

Usos:

Pelargonium x hortorum “Geranio”, originaria del Mediterráneo. Es un género introducido a Nicaragua como ornamental, con cultivares en muchos colores. (Ver Foto No. 215).

3. Tropaeolaceae (familia de la Capuchina)

Hierbas anuales o perennes, con rizomas tuberosos. Hojas alternas; láminas enteras, lobadas, estípulas presentes o ausentes. Flores comúnmente solitarias, axilares, vistosas. Fruto en sámaras.

En Nicaragua existe 1 género con 3 especies.

Usos:

Tropaeolum majus “Capuchina”, desconocida como planta silvestre pero comúnmente cultivada en las regiones tropicales y templadas (Todzia 2001). Cultivada en la Región Central norte, como ornamental. En México untan el jugo de las hojas frescas para curar los empeines. El doctor Leopoldo Hernández Chávez ha encontrado que esta planta tiene propiedades curativas del cáncer del pulmón izquierdo. Las Farmacopea considera a esta planta como estimulante y como antiescorbútica (Martínez 1936). (Ver Foto No. 216).

Tropaeolum moritzianum, se distribuye de Guatemala a Colombia y Venezuela. Presenta potencial para ser cultivado como ornamental, por sus flores.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Rosidae**
Orden : **Apiales**
Familia :

1. Araliaceae (familia del Pan blanco)

Arbustos y árboles, en ocasiones epífitos. Hojas simples o digitadas compuestas, alternas, con estípulas. Inflorescencia usualmente en umbelas compuestas, capítulos, panículas o racimos. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 5 géneros y 10 especies, siendo el género con más especies *Oreopanax* con 4.

Usos:

Dendropanax arboreus “Pan blanco/Concha de cangrejo”, se distribuye de México hasta Sudamérica tropical, también en las Antillas. La madera es suave y se utiliza para tallar y como leña (Cannon & Cannon 2001). Presenta potencial para ser cultivada en interiores como ornamental. (Ver Foto No. 217).

Oreopanax nicaraguensis “Hoja de piedra”, se distribuye de Nicaragua hasta Panamá. Tiene potencial para ser cultivada como ornamental.

Oreopanax xalapensis “Mano de león”, se distribuye de México hasta Panamá. Tiene potencial para ser cultivada como ornamental.

Polyscias spp. “Serenó”, originarias de Nueva Caledonia. Son cultivadas como ornamentales en jardines caseros o como cerca vivas en cafetales.

Schefflera morototoni “Mano de león”, se distribuye de México hasta América del sur, también en las Antillas. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Schefflera nicaraguensis “Mano de león”, se distribuye de Nicaragua a Costa Rica. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Sciadodendron excelsum “Lagarto”, se distribuye de Guatemala a Colombia, también en Haití. Su madera es utilizada para postes, raramente cultivada como ornamental.

2. Apiaceae (familia del Apio, Culantro, Eneldo, Perejil, Zanahoria)

Hierbas o arbustos con los tallos huecos. Hojas compuestas profundamente incisas, alternas raramente opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en umbelas. Frutos esquizocarpos.

En Nicaragua se conocen 7 géneros y 14 especies, siendo el género con más especies *Hydrocotyle* con 7.

Usos:

Anethum graveolens “Eneldo”, nativa del Sureste Europeo. Tradicionalmente nuestra población utiliza la semilla y la hoja de Eneldo para tratar dolores de barriga, dolores del cuerpo, aires, cólicos de los niños y de los adultos, empacho. También se usa para los dolores en el vientre, para después del parto y para dolores en el corazón (ISNAYA 1998). La infusión de las semillas, se toma de 3 a 4 tazas al día, para aumentar la secreción de leche (Saavedra 2000).

Apium graveolens “Apio”, nativo de Europa. Es utilizado para condimentar comidas y para ensaladas. En México las raíces se utilizan para disminuir la leche, tomando el cocimiento de 20 gramos. La raíz cruda tiene uso popular contra los dolores reumáticos y contra la gota (Martínez 1936).

Daucus carota “Zanahoria”, nativo de Europa y Asia. Es utilizada para condimentar comidas y para ensaladas, también se hace refresco con naranja. En México se dice que la raíz cocida en leche cura la tos y otras afecciones del pecho (Martínez 1936).

Eryngium foetidum “Culantro/Chicoria”, nativa del Sureste de los Estados Unidos, Centroamérica y Las Antillas. Es usado como condimento de ensaladas y comidas; sus hojas en cocción son usadas en casos de espasmos. Usado en casos de cólicos, vientos, para tratar parásitos, enfermedades respiratorias, dolor de oídos, debilidad, anemia y empachos (ISNAYA 1998).

Foeniculum vulgare “Hinojo”, nativo de Europa. Sus aromáticas hojas y semillas, son utilizadas para saborizar comidas (Williams 1981). En México es usado en medicina como estimulante, carminativo y contra los cólicos (Martínez 1936).

Hydrocotyle umbellata “Sombría china”, en hábitats acuáticos en las regiones templadas y tropicales de América, introducida en el Viejo Mundo. En México se dice que la raíz cura afecciones del hígado (Martínez 1936).

Petroselinum crispum “Perejil”, nativo del Mediterráneo. Son cultivados en Nicaragua y usados en el arte culinario. El Perejil es silvestre al Sureste de Europa y Oeste Asiático, fue popular en la época Romana; la primera vez que se menciona la variante rizada fue en el año 42 d .C (Bown 1995). En México la raíz se usa como emenagogo, contra la nefritis y la hidropesía. Se dice que el jugo es febrífugo. Popularmente se usa una cataplasma de las hojas machacadas como hemostático (Martínez 1936). (Ver Foto No. 218).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Gentianales**
Familia :

1. Loganiaceae

Raramente hierbas, arbustos, árboles o lianas a veces con tendriles (*Strychnos*). Hojas simples, opuestas o 4-ternadas, con o sin estípulas. Inflorescencia en cimas axilares o terminales. Frutos cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 5 géneros y 12 especies, siendo el género con más especies *Strychnos* con 6.

Usos:

Plocosperma buxifolium “Jicarillo”, se distribuye del sur de México a Nicaragua. Sus tallos son utilizados para leña. Presenta potencial para ser cultivado como ornamental, por sus flores azules.

Spigelia anthelmia “Lombricera”, nativa del Sur de Florida, México, Las Antillas, Centroamérica y Sur de Brasil, naturalizada en África e Indonesia. Las raíces son usadas en toda la región en casos de lombrices y parásitos intestinales. Se debe tomar con mucho cuidado ya que el exceso causa vómito, convulsiones y hasta la muerte (Williams 1981). En Nicaragua es usada en medicina popular para sacar parásitos intestinales.

Strychnos brachistantha “Colmillo de Toba”, oeste de México, Belice y Guatemala a Panamá. Varias especies de este género tienen curaré y tiene fama de ser muy tóxicas, en región Atlántica de Nicaragua es utilizada para curar mordeduras de culebras.

2. Apocynaceae (familia del Sacuanjoche, Chilcas). Dogbane family

Hierbas, arbustos, árboles o lianas, con savia blanca. Hojas simples, mayormente opuestas u alternas (*Aspidosperma*, *Thevetia* y *Plumeria*), estípulas ausentes. Inflorescencia en racimos, cimas o las flores solitarias. Frutos drupas o bayas.

En Nicaragua se conocen 28 géneros y 53 especies, 5 cultivadas o naturalizadas. Los géneros con más especies son *Mandevilla* y *Tabernaemontana* cada uno con 5.

Usos:

Allamanda cathartica "San José", nativa del Este de América del Sur ampliamente cultivada y naturalizada en los trópicos. Es cultivada como ornamental por sus flores amarillas. (Ver Foto No. 219).

Carissa macrocarpa "Ciruela de Natal", nativa del sur de Africa. Es cultivada como ornamental.

Cascabela gaumeri "Chilca", se distribuye de México a Nicaragua. Raramente cultivada como ornamental. (Ver Foto No.220).

Cascabela ovata "Chilca de monte", se distribuye de México a Costa Rica. En México, el jugo lechoso del tallo se usa contra los granos e hinchazones (Martínez 1936).

Cascabela thevetia "Chilca", se distribuye de México a Perú. Es cultivada como ornamental, en parques, bulevares y jardines. Se dice que es tóxica, su látex puede ser usado para pegar sobres de papel. Sus semillas contienen glicósido conocido como Thevetoxicos que es bien tóxico (Williams 1981). En México la usan tópicamente la semillas machacadas y amasadas con sebo para la curación de las hemorroides (dicha práctica puede ser peligrosa); la tintura de las hojas, para madurar las hinchazones (Martínez 1936). (Ver Foto No.221)

Catharanthus roseus "Primorosa/Juanita", nativa de Madagascar. Es cultivada como ornamental, esta especie esta siendo utilizada para curar cáncer. La droga prodigiosa de *C. roseus* fue descrita en los años de 1960 como una medicina para la diabetes, pero sus efectos sobre los glóbulos blancos ha hecho que se utilice en el tratamiento de diversos clases de cáncer (Bown 1995). (Ver Foto No.222).

Couma macrocarpa "Palo de leche/Leche de vaca", nativa de Guatemala al amazonía. Su látex es comestible, sus frutos son consumidos por los monos. El látex contiene pequeñas cantidades de hule y es muy parecido al chicle; los chicleros la utilizaban para adulterar la goma del níspero.

Fernaldia pandura "Loroco", se distribuye de México a Costa Rica. Conocida en El Salvador como, es utilizada como alimento en pupusas. Existen plantaciones comerciales en el área de Diriamba, departamento de Carazo.

Lacmellea panamensis "Vacón", nativa de Belice a Panamá. Se dice que su látex puede ser utilizado como sustituto de leche. Su leche puede ser utilizada para adulterar chicle y hule (Williams 1981).

Nerium oleander "Narciso", nativa de Eurasia Subtropical. Es cultivado como ornamental sus flores vistosas de varios colores, sus hojas son tóxicas, la planta tiene alcaloides que ha venido siendo utilizado en medicina como estimulante para el corazón. Esta planta ha sido reportada como tóxica para el hígado (Williams 1981). (Ver Foto No.223).

Plumeria rubra "Sacuanjoche/Flor de mayo/Flor de Cruz/Sarta/Palo de leche", Nativa de México a Panamá. Flor Nacional de Nicaragua, es usada como ornamental en su variabilidad de colores de sus flores, son hechas en sartas en tiempo de la semana santa (Grijalva 1992). La leche las pureras la usan para pegar las capas de los puros (Guzmán 1918). La madera pulida a veces es usada en tornería. Esta especie es venerada por los budistas en la India y comúnmente es cultivada en los campos de los templos (Williams 1981). En México el jugo suele emplearse para curar heridas y males venéreos. Es un purgante drástico y peligroso (Martínez 1936). (Ver Foto No. 224).

Rauvolfia tetraphylla "Comida de culebra/Leche de sapo", nativa de México a la Amazonía y Antillas mayores. Es bien conocida en Guatemala, Honduras y El Salvador y es usada por los habitantes de esos países para el tratamiento de malaria y es un reputado remedio usado para mordeduras de culebras (Williams 1981).

Stemmadenia spp. "Cachito", casi exclusivamente centroamericano excepto por 3 especies que se extienden a Sudamérica. Sus ramas templadas al fuego son utilizadas para hacer ganchos de tiradoras (huleras).

Tabernaemontana alba "Cachito/Huevo de perro", se distribuye de México a Panamá y Las Antillas. Los frutos proveen gran cantidad de látex que ha sido usado para adulterar la goma de chicles (Williams 1981).

Tabernaemontana amygdalifolia “Cachito”, se distribuye de México a Venezuela y Perú. En México usan la leche que se produce cuando se desprende las hojas, como purgante, diluyendo desde tres gotas hasta seis en un vaso de agua caliente endulzada, se administra en sorbos hasta su efecto, el cual es activo y con caracteres algo eméticos.

Tabernaemontana divaricata “Magnolia/Jazmín del Cabo”, nativa de la India. Es cultivada como ornamental por sus flores.

Thevetia ahouai “Chilca extranjera”, nativa de México a América del Sur. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No.225).

3. Asclepiadaceae (familia de la Viborana, Huevo de yankí, Juana de arco). Milkweed family

Arbustos, árboles y lianas, con savia blanca. Hojas simples, opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas, corimbos o umbelas. Frutos en folículos.

En Nicaragua se conocen 22 géneros y 61 especies, siendo los géneros con más especies *Gonolobus* y *Mateleia* ambos con 10. Además existen 3 especies endémicas, *Marsdenia nicaraguensis*, *Marsdenia oligamarthae* y *Mateleia elachyantha*.

Usos:

Asclepias curassavica “Viborana”, se encuentra en todos los trópicos y subtrópicos de América, ampliamente introducida y naturalizada en el Viejo Mundo. En México usan la infusión de 8 gramos de la raíz machacada en 500 gramos de agua, tomada en dosis de 30 a 40 gramos, tiene efecto vomitivo y purgante, o solamente purgante en dosis de 30 gramos. En Nayarit y otros lugares, ponen el jugo en algodones y aplican éstos en la nariz como estornutorio. Se dice que que aplicando tópicamente el cocimiento de la raíz favorece a la curación del cáncer (Martínez 1936). El polvo de la raíz se usa para tratar úlceras crónicas. El látex se utiliza como antimalárico, el tallo en asma y nervios. Para la sinusitis se inhalan vapores de hojas (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 226).

Asclepias oenotheroides “Leche de perro”, se distribuye del suroeste de Estados Unidos a Costa Rica. Su látex es utilizada para curar granos en la piel.

Asclepias similis, se distribuye del noreste de México a Nicaragua. Común, bosques de pino-encinos, zona norcentral. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Calotropis procera “Huevo de yankee”, nativa de Africa tropical y Asia, introducida en las partes áridas del sur de México hasta el norte de Sudamérica y también en las Antillas (Stevens 2001). Su látex sobre migas de pan es utilizado para matar ratas. (Ver Foto No. 227).

Cryptotegia madagascarensis “Juana de arco”, nativa de Madagascar, ampliamente introducida y naturalizada en los trópicos y subtrópicos (Stevens 2001). Es cultivada como ornamental en lugares áridos y en jardines caseros. (Ver Foto No.228).

Funastrum clausum, se distribuye del sur de Estados Unidos hasta Argentina y también en las Antillas. En el Charco de Tisma, sus tallos son usados para hacer sarta de pescado (Rueda com. pers. 2004). Sus tallos son usados por Zanates *Cassidix nicaraguensis*, para elaborar sus nidos. (Ver Foto No. 229 y 230).

Gonolobus edulis “Chinchayote”, se distribuye de Guatemala a Costa Rica. Sus frutos crudos o sazones son comidos.

Hoya carnosa “Flor de espelma”, nativa de Queensland y sur de China. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 231).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Solanales**
Familia :

1. Solanaceae (familia del tomate, papa, chiles, chiltomas, naranjilla, tabaco, floripones). Night shade family

Hierbas, arbustos, árboles a veces escandentes. Hojas simples o compuestas, alternas a veces subopuestas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas o flores solitarias. Frutos en cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 22 géneros y 117 especies, siendo el género con más especies *Solanum* con 53.

Usos:

Es una familia económicamente importante porque es fuente de: chiles, chiltomas, papas, tomates y tabaco.

Acnistus arborescens “Güitite/Tabaco”, se distribuye del sur de México al norte de Sudamérica. Los frutos se consumen en algunos países (D’Arcy † 2001). Es cultivado para sombra de café, sus frutos son comestibles algunas veces hechos en conserva. Sus troncos son utilizado para leña, también es usado para cerca viva. (Ver Foto No. 232).

Browallia americana se distribuye de México a Perú, Venezuela y en las Antillas. Es una especie ornamental cultivada en varios países del mundo.

Brugmansia x candida “Floripón”, nativa de América del sur, ampliamente cultivada en jardines. Son cultivadas como ornamentales, sus flores se fuman en caso de asma y cocida son alucinógenas. En México usan las hojas cocidas en cataplasma para madurar los tumores y machacadas, aplicandola caliente en forma de emplasto sobre la rotura de los huesos (Martínez 1936).

Brugmansia suaveolens, nativa de América del sur, ampliamente cultivada en jardines.

Brunfelsia grandiflora “San Francisco”, nativa de América del sur, ocasionalmente cultivada en jardines tropicales (D’Arcy † 2001). Son cultivadas como ornamentales por sus flores vistosas y aromáticas. (Ver Foto No.233).

Brunfelsia undulata “Huele noche”, nativa de Jamaica, comúnmente cultivada en jardines tropicales (D’Arcy † 2001).

Capsicum annum var. *annuum*, “Chile/ Chiltoma”, probablemente nativa de América del sur, domesticada en México antes de la conquista (D’Arcy † 2001). Son cultivadas por sus frutos que sirven como condimento.

Capsicum annum var. *aviculare* “Chile congo”, probablemente nativa de América del sur, domesticada en México antes de la conquista. Se cosecha para preparar salsas (D’Arcy † 2001). Del fruto se elabora se hace una pomada usada para dolores artríticos. (Ver Foto No. 234).

Capsicum chinensis “Chile Cabro/Habanero”, nativa desde el centro de México a Nicaragua, ampliamente naturalizada en Sudamérica

tropical (D'Arcy † 2001). Cultivado y ampliamente usado en la Región Atlántica de Nicaragua. Sus frutos usados para chileros, para saborizar comidas. Es el chile más fuerte, conocido (Bown 1995).

Cestrum aurantiacum "Hediondillo", muy común en Guatemala y Nicaragua, probablemente introducida en otros países de América tropical y a veces cultivada en jardines (D'Arcy † 2001).

Cestrum dumetorum "Hediondillo", se distribuye del centro de México a Costa Rica. En Tamaulipas usan el cocimiento aplicado al exterior se usa para curar granos y otras afecciones de la piel (Martínez 1936).

Cestrum nocturnum "Huele noche", ampliamente distribuida en Mesoamérica y en las Antillas, ampliamente cultivada en jardines tropicales por su fragancia nocturna (D'Arcy † 2001). En Sinaloa se usa como remedio contra las mordeduras de serpientes (Martínez 1936).

Cyphomandra hartwegii "Huevo de zopilote", se distribuye de México a Perú. Es usada para curar problemas en los riñones. Sus frutos son comestibles al igual que el tomate, pero su sabor es más ácido.

Cyphomandra betacea "Tomate de árbol", es a veces cultivada en otras partes de Centroamérica por sus frutos comestibles (D'Arcy † 2001).

Datura metel "Floripón", aunque se dice que es nativa de la India, es probablemente nativa de México (D'Arcy † 2001). Son cultivadas como ornamentales por sus grandes flores, a veces escapada de los cultivos.

Datura stramonium "Floripón", aunque se dice que es nativa de la India, es probablemente nativa de México pero actualmente está ampliamente distribuida (D'Arcy † 2001). Las semillas contienen alcaloides que pueden causar la muerte si son comidas. La planta es fuente de la droga estramonium usada como analgésico y antiespasmódico (Williams 1981). En México usan las hojas colectadas en tiempo de floración, como narcótico y antiespasmódico, pero a ciertas dosis es un veneno violento y frecuentemente mortal. Las mujeres yaquis y de otras tribus del norte usan el cocimiento de las hojas para atenuar los sufrimientos del parto (Martínez 1936). La tintura de las hojas se usa por vía oral para tratar el asma y diversos espasmos; en decocción se usan para aliviar los dolores del parto, las sudoraciones nocturnas de la tuberculosis, malaria y enfermedad de Parkinson (Cáceres 1999).

Jaltomata repandidentata, se distribuye de; México a Bolivia. Las hojas y los frutos son a veces comestibles (D'Arcy † 2001). Sus hojas son comidas en ensaladas, la infusión de las hojas es usada para problemas en el estómago (Williams 1981).

Lycopersicon esculentum var. *cerasiforme* "Tomate de gallina", nativo de América tropical, ha sido considerado como una maleza. Sus frutos son vendidos en los supermercados para ser usados en ensaladas.

Lycopersicon esculentum var. *esculentum* "Tomate", probablemente nativo de Ecuador y Perú. Es cultivado por sus frutos alimenticios, sus hojas son utilizadas como insecticidas.

Nicandra physalodes, nativa de Perú, hoy en día ampliamente distribuida. En México, las hojas se usan contra la retención de la orina, en mayores dosis que la belladona. Con las hojas también se pueden preparar cigarrillos antiasmáticos. Se dicen que algunos lugares toman el cocimiento de las hojas para atenuar los sufrimientos del parto (Martínez 1936).

Nicotiana tabacum "Tabaco", nativa de Sudamérica, actualmente cultivada en todo el mundo (D'Arcy † 2001). Es cultivado por sus hojas, que son utilizadas para la elaboración de puros y cigarros, sus hojas también son utilizadas como insecticidas. (Ver Foto No. 235).

Petunia hybrida "Petunia", cultivadas como plantas ornamentales, por sus flores grandes, vistosas y variados colores. Son vendidas en los viveros como plantas ornamentales.

Physalis angulata "Popa", se distribuye de Estados Unidos hasta Argentina y en Las Antillas, naturalizada en casi todo el mundo. Es utilizada en salsa picante se tiene reporte que ha sido utilizada en Costa Rica para tal fin (Williams 1981).

Physalis cordata "Popita", nativa de México, Las Antillas a Panamá. Sus frutos raramente se usan para salsa (Williams 1981).

Physalis minuta, se distribuye de México (Guerrero) a Panamá a lo largo de la costa del pacífico. Se ha reportado que los frutos son comestibles (D'Arcy † 2001).

Physalis philadelphica "Tomatillo", nativa de México. Sus frutos son utilizados para la preparación de salsa verde en las comidas mexicanas.

Tópicamente la decocción de hojas se aplica para tratar dolor de oídos, pústulas, inflamaciones de los testículos, enfermedades venéreas y para contener el sangrado del cordón umbilical (Cáceres 1999).

Physalis pubescens, se distribuye de Estados Unidos a través de Centroamérica y en Sudamérica. Esta especie a veces se usa con fines medicinales (D'Arcy † 2001).

Solanandra grandiflora "Copa de oro/Copa del obispo", nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a Panamá. Es cultivada como ornamental por sus grandes y vistosas flores amarillas.

Solanum americanum "Hierba mora", nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a América del Sur. Los frutos y el follaje se comen en algunos sitios, aunque algunas razas son tóxicas (D'Arcy † 2001). Sus hojas son comidas en ensaladas, se ha visto venta de ellas en los mercados de Guatemala y El Salvador. Sus frutos también son comidos, pero ambas hojas y frutos tienen la fama de ser venenosos (Williams 1981). En Guatemala, las hojas se comen en caldo o fritas con huevo; es una hierba que se consume en grandes cantidades en el país y es frecuente encontrarla en los mercados y supermercados, se acostumbra a comer para la convalecencia y la recuperación de diversas enfermedades (Cáceres 1999).

Solanum diphyllum, se distribuye de México a Costa Rica, en algunos países cultivada como cerca viva (D'Arcy † 2001).

Solanum hirtum, se distribuye de México (Veracruz) a Colombia, Venezuela y Trinidad. En Yucatán se considera como remedio excelente la infusión de los frutos para el mal de la garganta, usado en gárgaras (Martínez 1936).

Solanum mammosum "Chichigua", es cultivado como ornamental por sus frutos vistosos en forma de consoladora. En El Salvador las hojas son usadas en enfermedades crónicas de la piel, sífilis, dolores e inflamaciones. Sus frutos tienen fama de ser venenosos. El cocimiento de las hojas se usa en Yucatán para limpiar heridas, especialmente las causadas por mordeduras de perros (Martínez 1936). (Ver Foto No. 236).

Solanum melongena "Berenjena" nativa de La India. Es cultivada por sus frutos que son consumidos como verduras. En México usan la tintura alcohólica de las flores, al 1/5, veinte gotas antes de cada comida, se usa como hipotensor, y 50 como hinóptico. El té preparado con las flores se considera como antinervioso y útil en el tratamiento de las afecciones esclerocárdicas (Martínez 1936).

Solanum quitoensis “Naranjilla”, nativa del Ecuador. Cultivada por su fruto jugoso (D’Arcy † 2001). Es cultivado por sus frutos los cuales son utilizados para elaborar refrescos y helados. (Ver Foto No. 237).

Solanum seaforthianum, común en los países del Caribe y cultivada en muchos otros países tropicales, a veces escapada del cultivo. Cultivada como ornamental por sus flores vistosas.

Solanum torvum nativa del oeste de Sudamérica y cultivada en casi todo el mundo. Se distribuye en las áreas costeras de Centroamérica y en las Antillas. Sus ramas juveniles son usadas como cama en utensilios de cocina para evitar que se peguen los alimentos en el fondo de las ollas. En Yucatán se dice que tiene propiedades narcóticas, diuréticas, sudoríficas y resolutivas. Se le emplea contra las convulsiones, toses, asma, gota, reumatismo, sífilis y enfermedades de la pie I(Martínez 1936).

Solanum tuberosum “Papa”, nativa del oeste de Sudamérica y cultivada en casi todo el mundo (D’Arcy † 2001). Cultivado como fuente de alimento. Una papa rayada en un vaso de agua, se toma en caso de gastritis. En México usan el agua en que se han hervido las papas con la cáscara, ligeramente endulzada y tomada como agua de uso, da magníficos resultado contra la cistitis crónica y la hipertrofia de la próstata. Tres papas medianas para un litro de agua (Martínez 1936).

Solanum wendlandii, Guatemala a Costa Rica, también cultivada como ornamental en Nicaragua y en muchos otros países tropicales. Las plantas cultivadas rara vez o nunca producen fruto (D’Arcy † 2001).

Solanum wrightii “Cuernavaca”, nativa de Bolivia pero cultivada en muchos países tropicales. Cultivada como ornamental y para dar sombra a los cafetales (D’Arcy † 2001).

2. Convolvulaceae (familia del Camote). Morning Glory family

Hierbas reptantes, arbustos, árboles, trepadoras, lianas, a veces parásitas, a menudo con savia blanca. Hojas simples, raramente reducidas a escamas (*Merremia aturensis*), alternas, sin estípulas. Inflorescencia terminales o axilares, en cimas, racimos, panículas o flores solitarias. Frutos en cápsulas con sépalos persistentes.

En Nicaragua se conocen 15 géneros y 84 especies, siendo el género con más especies *Ipomoea* con 47. Además existe una especie endémica *Bonamia douglasii*.

Usos:

Ipomoea batatas “Batata/Camote”, no se tiene conclusión sobre su origen, puede ser originaria del África o de América, se encuentra en ambos, pero fue descubierta en América, es una especie comestible (Williams 1981). Se encuentra en los trópicos y zonas templadas del mundo. Común cultivada y naturalizada en todas las zonas del país. El nombre Camote se deriva del Nahuatl Camota o Camotli.

Ipomoea carnea “Amor escondido/Tarada”, nativa de Sudamérica y probablemente del sur de Centroamérica, en la actualidad introducida en todos los trópicos. Es cultivada como ornamental por sus flores que van de blanca a rosado intenso. Esta planta esta reportada en el Charco de Tisma (Masaya) como tóxica para el ganado, cuando la come se vuelve loca (tarada), corren sin control (Rueda com. pers. 2004). (Ver Foto No. 238).

Ipomoea pes-caprae especie pantropical, frecuente en las costas de los lagos en las zonas pacífica y atlántica. Usadas por los Miskitos como febrífugo y laxativo (Austin 2001).

Ipomoea quamoclit “Fin de amor”, se distribuye de México, Guatemala, Belice, Nicaragua hasta Sudamérica, introducida al Viejo Mundo; probablemente nativa de México. Cultivada como ornamental.

Ipomoea turbinata “Mechoacán” nativa de las Américas, actualmente pantropical, adventicia en el Viejo Mundo. Planta medicinal usada para el hígado (Austin 2001).

Evolvulus alsinoides, se distribuye de Estados Unidos hasta Sudamérica, también en las Antillas y en el Viejo Mundo. En México se usa como remedio contra la gonorrea (Martínez 1936).

Merremia tuberosa, se distribuye de Estados Unidos (Florida) hasta Sudamérica. A menudo cultivada (Austin 2001).

3. Cuscutaceae (familia del Fideo)

Hierbas o enredaderas parásitas de color anaranjado. Hojas reducidas simples, alternas del mismo color del tallo, sin estípulas. Inflorescencia en cimas o flores solitarias. Frutos secos.

En Nicaragua se conocen 1 género *Cuscuta* con 3 especies.

Usos:

Cuscuta spp. “Fideos/Cabello de angel/Enredadera del diablo”. Las especies de este género son utilizadas para teñir ropa. (Ver Foto No. 239).

4. Hydrophyllaceae

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, a veces armados (*Hydrolea*). Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia terminales en cimas o cincinadas o axilares en flores solitarias. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros, *Hydrolea* con 2 especies y *Wigandia* con 1 especies.

Usos:

Hydrolea spp., se distribuye en América tropical y templada, África central y Asia tropical. Tienen mucho potencial para ser cultivadas como plantas ornamentales, ya que ambas especies tiene flores vistosas.

Hydrolea spinosa se distribuye desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Argentina. En México el cocimiento de las raíces y las hojas se toman “para las enfermedades del bazo” (Martínez 1936).

Wigandia urens “Chichicastón”, se distribuye de México al noroeste de Sudamérica. Nace espontáneamente en áreas abandonadas, pero también es cultivada como ornamental, aunque no en gran escala. (Ver Foto No. 240).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Lamiales**
Familia :

1. Boraginaceae (familia del Laurel, Tigüilote, Muñeco, Cola de alacrán)

Hierbas, arbustos, árboles y lianas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas. Frutos en nuez o drupa.

En Nicaragua se conocen 8 géneros y 57 especies. Siendo el género con más especies *Cordia* con 24.

Usos:

Bourreria huanita “Esquisuche”, se distribuye de México a Nicaragua. Esta especie presenta potencial para ser cultivada como ornamental. En México se ha empleado el extracto de las hojas como antiespasmódico, especialmente en el tratamiento de la epilepsia (Martínez 1936). (Ver Foto No. 241).

Cordia alliodora “Laurel”, se distribuye de México a Sudamérica, también en las Antillas. Es muy apreciada como especie maderable y cultivada con este propósito en Centroamérica (Miller 2001). Es maderable, se usa para construcción de casas, muebles, plataformas, arado, mangos, leña y postes. La cocción de la corteza se usa en casos de diarreas (Grijalva 1992). Usado para marcos de tijeras, garabatos para jícaras (Vallecio L. 2004). La corteza tiene olor a ajo. El cocimiento de las hojas tiene propiedades estimulantes y tónicas, especialmente en caso de catarrros y afecciones pulmonares (Martínez 1936). (Ver Foto No.242).

Cordia bicolor “Muñeco”, se distribuye del sur de México a Sudamérica. Sus frutos son comidos por animales silvestres.

Cordia collococa “Muñeco”, se distribuye de México hasta el norte de Sudamérica y en las Antillas. Tiene frutos comestibles para humanos y animales silvestres. La savia y toda la planta en El Salvador es usada para cuajar hule y en la preparación del indigo (añil).

Cordia dentata “Tigüilote”, se distribuye de México hasta el norte de Sudamérica, también en las Antillas. Cultivada frecuentemente por sus atractivas flores amarillas y por sus frutos comestibles (Miller 2001). Sus frutos son comestibles, su madera es usada en construcción, cercas vivas, leña y carbón. Es una de las especies maderables más importante en México (Williams 1981). En México se dice que las hojas tienen propiedades pectorales y emolientes. El cocimiento de las flores se usa como sudorífico (Martínez 1936). (Ver Foto No. 243).

Cordia gerascanthus “Laurel macho” se distribuye de México a Costa Rica y en las Antillas. Tiene flores vistosas para ser cultivado como ornamental;

Cordia inermis “Achopaste/Cuajatinta”, se distribuye de México a Costa Rica y en las Antillas. 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). Es conocida también como “Cuajatinta”, fue utilizada en tiempo de la colonia en la preparación del indigo (añil) (Williams 1981);

Cordia sebestena “Sebestán”, se distribuye de México hasta el norte de America del sur, también en las Antillas. Especie muy atractiva, con flores anaranjada brillantes, frecuentemente cultivada en la zona pacífica como ornamental (Miller 2001). En México, el jarabe de la corteza, flores y frutos se usa contra la tos (Martínez 1936).

Cordia truncatifolia “Tigüilote macho”, se distribuye de México a Nicaragua. Tiene alto potencial para ser cultivada como ornamental por sus abundantes y vistosas flores blancas, sus frutos anaranjados maduros, son dulces. (Ver Foto No. 244).

Heliotropium angiospermum se distribuye de México a Sudamérica y las Antillas. En México se emplea como antidiarréica usando el cocimiento en forma de lavativas y al interior. Lo recomiendan también contra el escorbuto y como depurativo de primer orden (Gómez, citado por Martínez 1936).

Heliotropium indicum “Cola de alacrán”, se distribuye en todas las regiones cálidas del mundo. La cocción de sus raíces se usa como sudorífico de fiebre y para la tos (Grijalva 1992). Una hoja y 3 flores calentadas y en tacos se aplica para el dolor de oídos (Saavedra 2000). En México usan el cocimiento de la raíz o cualquier parte de la planta contra la tos y el asma (Martínez 1936). (Ver Foto No. 245).

Tournefortia densiflora se distribuye de México a Nicaragua. En México se dice que el cocimiento de las hojas es útil para las afecciones intestinales y también para las enfermedades cutáneas, aplicado al exterior (Martínez 1936).

Tournefortia glabra se distribuye de México hasta Sudamérica. En Oaxaca se aplican las hojas en cataplasma en los pies como remedio “para la influenza”. En Veracruz se considera remedio para el reumatismo en cocimiento aplicado en fomentos (Martínez 1936).

Tournefortia hirsutissima se distribuye de México a Sudamérica y las Antillas. En México se dice que el cocimiento de las hojas es útil para las afecciones intestinales y también para las enfermedades cutáneas, aplicado al exterior para úlceras en la boca. Se dice que la raíz es diurética (Martínez 1936).

2. Verbenaceae (familia de Guasquito, teca)

Hierbas, arbustos o árboles, algunas veces lianas, ramitas cuadrangulares. Hojas simples rara vez compuestas (*Vitex*), opuestas o

verticiladas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas o racimos. Frutos en cápsulas o drupas.

En Nicaragua se conocen 21 géneros y 65 especies. Siendo el género con más especies *Clerodendrum* con 2 especies nativas y 6 especies cultivadas.

Usos:

Avicennia bicolor “Curumu blanco” se distribuye en la costa del Pacífico desde El Salvador hasta Panamá (Pool 2001). Se localiza en manglares o bordes de manglares. Es utilizado para leña. En México los frutos son usados como febrífugos, y a la flor se le atribuyen propiedades estimulantes (Martínez 1936).

Avicennia germinans, “Curumu negro/Mangle negro/Palo de sal” se distribuye en la costa del Atlántico desde los Estados Unidos (sur de Florida) hasta Panamá, en las Antillas, en el oeste de África, y en el Pacífico desde México hasta Perú (Pool 2001). Su madera es utilizada para leña, sus flores son polinizadas por abejas, de la cual producen una miel un poco amarga. En Yucatán se emplea el cocimiento de la corteza tanto al exterior como al interior contra las hemorroides, heridas y diarreas (Martínez 1936). (Ver Foto No. 246).

Clerodendrum bungei nativa desde China hasta el norte de la India. Es cultivada como ornamental.

Clerodendrum ligustrinum var. *ligustrinum*, se distribuye de México a Panamá. Es cultivada como ornamental, a veces utilizada como cerca viva.

Clerodendrum ligustrinum var. *nicaraguense*, se distribuye de Honduras a Panamá. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 247).

Clerodendrum paniculatum nativa del sureste de Asia. Es cultivada como ornamental (Rueda 2001).

Clerodendrum philippinum nativa de Asia. Naturalizada y cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 248).

Clerodendrum pittieri, se distribuye de Guatemala a Panamá y probablemente hasta Venezuela y Ecuador. donde crece en forma natural en los manglares. Esta especie presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Clerodendrum speciosissimum nativa de Indonesia, Islas Carolinas hasta Tahití y las Islas Marquesas (Rueda 2001). Es cultivada como ornamental.

Clerodendrum thomsonae nativa del oeste de Africa. Es cultivada como ornamental.

Clerodendrum umbellatum, nativa de Africa. Cultivada como ornamental.

Cornutia pyramidata “Cucaracha”, se distribuye de México a Panamá y en las Antillas. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental, en andenes y áreas abiertas. (Ver Foto No. 249).

Duranta erecta especie muy variable se distribuye desde el sur de Estados Unidos a Brasil y en las Antillas. Cultivada como ornamental (Pool 2001). Ampliamente cultivada como ornamental en jardines por su inflorescencia vistosa, existen dos variedades, una de flores blancas y otra de flores azules.

Glandularia tenuisecta nativa de Sudamérica. Es cultivada en Nicaragua como planta ornamental.

Glandularia bipinnatifida, nativa del suroeste de los Estados Unidos y México. Es cultivada en Nicaragua como planta ornamental (Pool 2001).

Gmelina arborea “Melina”, nativa de Asia. Es cultivada como ornamental en calles y bulevares, además es maderable.

Holmskioldia sanguinea, las especies de este género son nativa de Asia. Es cultivada como ornamental en jardines.

Lantana spp., nativo de las regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo. Cultivadas como ornamentales.

Lantana camara “Guasquito/Cuasquito/Cinco negritos”, nativa de Las Antillas Mayores e introducida en las áreas tropicales y subtropicales del mundo (Pool 2001). Su raíz en decocción se usa para apresurar el parto y también se usa contra la diabetes (Grijalva 1992). Sus frutos son comestibles y es cultivada como ornamental (Williams 1981). En México, usan el cocimiento de las hojas como remedio para el reumatismo y como tónico para el estómago. En Sinaloa, creen que es remedio para las mordeduras de serpientes tomando el cocimiento de las hojas y aplicando una cataplasma en el lugar de la mordedura. Las hojas son olorosas y eventualmente se han usado para aromatizar el tabaco (Martínez 1936). (Ver Foto No. 250).

Lantana trifolia “Chasquite”, se distribuye de México a Argentina y en las Antillas. Sus frutos son comestibles (Pool 2001).

Lippia alba “Guanislama”, nativa o introducida de Texas, México, Las Antillas, Centroamérica a América del Sur. Es usada como medicinal, la infusión de sus hojas es usada para problemas respiratorios. La planta es cultivada como ornamental (Williams 1981). Por vía tópica, las hojas machacadas se inhalan para inducir al sueño, la infusión se aplica en afecciones dermatomucosas y flujo vaginal. El extracto alcohólico se usa en fricciones contra refriado y congestión de las vías respiratorias y reumatismo (Cáceres 1999).

Lippia graveolens “Orégano”, Nativo de Texas, Sur de México a Nicaragua. Sus hojas frecuentemente son usadas como saborizantes de medicinas (Williams 1981). Las hojas secas se usan para sazonar carnes, pescado, embutidos, ensalada, guacamol, pozol, salsas y licores. El aceite esencial tiene uso en perfumería, jabonería y cosmética (Cáceres 1999).

Lippia micromera se distribuye de Honduras, Nicaragua, Venezuela, las Guayanas y en las Antillas. Se usa para dolores estomacales y de parto, infecciones respiratorias y asma (Pool 2001).

Lippia myriocephala “Mampas”, se distribuye de México a Costa Rica. Algunas veces usado para sombra de café y leña.

Petrea volubilis “Túnica de Cristo/Machiguá”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a Panamá. Es cultivada como ornamental por su gran inflorescencia atractiva, de color que va de blanco a morado intenso. (Ver Foto No. 251).

Phyla dulcis “Orozul”, se distribuye al norte de Argentina y en las Antillas. Su distribución quizás refleje su cultivo histórico (Pool 2001). Sus hojas aromáticas, son usadas como condimento y saborizantes de medicina o como medicamento. Las raíces son usadas como saborizantes de licores (Williams 1981). En México usan su infusión como demulcente, pectoral y emenagoga (que provoca la menstruación). Es excelente remedio en las bronquitis crónicas, lo mismo que en las afecciones catarrales agudas del aparato respiratorio (Martínez 1936). Las hojas son aromáticas y se usan para condimentar bebidas y postres; se usan como saborizante de medicamentos y como infusión cordial (Cáceres 1999).

Priva lappulacea “Mozote”, se distribuye del sur de los Estados Unidos a Bolivia y en las Antillas. La planta macerada y en cataplasma se usa para curar llagas. Según el doctor Cuevas, en Yucatán emplean el cocimiento de las hojas contra la leucorrea (Martínez 1936).

Rehdera trinervis “Chicharrón blanco” se distribuye de México a Costa Rica. Su madera es utilizada para leña y carbón.

Stachytarpheta cayennensis “Mozote”, nativa de México, Las Antillas, Centroamérica a América del Sur y en el Viejo Mundo. Cultivada en ocasiones por sus espigas púrpuras. Una infusión de las hojas es usada para curar la malaria, fiebre y desinteria (Williams 1981).

Stachytarpheta jamaicensis se distribuye de México al norte de Sudamérica y en las Antillas, introducida y naturalizada en regiones tropicales del Viejo Mundo. En México se dice que esta planta tiene propiedades tónicas y sudoríficas y que se emplea en el tratamiento de la sífilis, fiebre amarilla, amenorrea y gonorrea. La tintura alcohólica se usa como loción contra dolores nerviosos (Martínez 1936).

Stachytarpheta mutabilis y *Stachytarpheta frantzii*, nativa de México a Costa Rica. Son cultivadas como ornamentales son flores son visitadas por Colibríes. (Ver Foto No. 252)

Tamonea spicata se distribuye de Belice a Brasil. Planta medicinal usada para dolores menstruales y estomacales (Pool 2001).

Tectona grandis “Teca”, nativa del sudeste de Asia; ampliamente cultivada en áreas tropicales. Famosa especie maderable cultivada algunas veces como ornamental en parques y carreteras. Su madera es excelente para fabricar mesas y barcos.

Verbena carolina “Verbena”, se distribuye del suroeste de los Estados Unidos a Nicaragua. El jugo de la planta fresca se usa contra la malaria (Cáceres 1999).

Vitex cooperi “Bimbayán”, se distribuye de Guatemala a Panamá. Su madera es utilizada para postes.

Vitex gaumeri “Balona”, se distribuye de México a Nicaragua. Especie maderables, que tiene potencial para ser sembrada como ornamental por sus flores.

3. Lamiaceae (familia del Chan, Albahaca, Hierba buena, Oregano orejón). Mint family

Hierbas, arbustos o árboles, con tallos jóvenes cuadrangulares, a menudo con follaje aromático. Hojas simples, opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en cimas o reducida a una sola flor. Frutos nuez o a veces drupas.

En Nicaragua se conocen 11 géneros y 52 especies. Siendo el género con más especies *Hyptis* con 20 especies. *Hyptis asperifolia*, es una especie endémica.

Usos:

Hyptis capitata “Albahaca cimarrona”, se distribuye de México a Panamá, Venezuela, Ecuador, Perú y también en las Antillas. Las hojas de esta planta son utilizadas en medicina popular para enjuagues bucales, en caso de inflamación en la boca (Grijalva 1992).

Hyptis oblongifolia, se distribuye de México a Panamá. Sus hojas son calentadas y secas, son utilizadas como especia, como sustituto de la salvia en salchichas (Williams 1981).

Hyptis pectinata “Chan”, se distribuye de México a Sudamérica y en las Antillas. Según Cuevas, en Yucatán se usa el cocimiento en fomento contra dolores, especialmente reumáticos (Martínez 1936).

Hyptis suaveolens “Chan”, se distribuye de México hasta Sudamérica y también en Las Antillas, naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo. La raíz en cocción se toma en casos de calentura, dolores de estómago y en baño para la artritis (Grijalva 1992). Algunas familias rurales lo agregan al maíz para hacer pinol, el chan le da un mejor sabor al pinol, y no causa problemas de acidez en el estómago y quita el hambre. El mucílago con el que se recubre la semilla, puede servir para eliminar o degradar el ácido úrico en la sangre. La infusión de la raíz de Chan es usada para aliviar la fiebre o calentura. Entre las actividades farmacéuticas se incluyen propiedades tumorígenicas (tumores), propiedades antiespasmódicas (para dolores y espasmos), antirreumáticas y micóticas (para controlar hongos). Recientemente se ha demostrado que el extracto de las hojas del chan puede servir para detener el desarrollo de las afectaciones en la piel, causadas por los hongos y para el tratamiento de los malestares estomacales. En las Filipinas, por ejemplo, las hojas son usadas para la preparación de baños antirreumáticos y antisupuríficos e internamente como antiespasmódico. También se reporta el uso de cocimiento de raíces como aperitivo y para afecciones en el útero. La Fundación para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario y Forestal de Nicaragua (FUNICA), en conjunto con la Unión de Agricultores y Ganaderos (UNAG) de León, iniciaron un programa de validación tecnológica en las zonas secas de León, Quezalaguaque, Malpaisillo y La Paz Centro (LA PRENSA Febrero 09, 2005). Sus semillas exudan mucílago cuando es mojada en agua y es comida como

hojuela y también utilizada para brebaje (Williams 1981). Los indios de Nayarit preparan una bebida que llaman bate, que recomiendan para curar algunas afecciones intestinales (Martínez 1936). (Ver Foto No.253).

Hyptis verticillata “Hierba del dolor”, se distribuye de México a Ecuador y en las Antillas. La infusión del fruto se dice que reduce la fiebre, dolores de parto, de muelas, asma y protege de los espíritus. (Pool 2001). Es usada como estimulante de las funciones gástricas y biliares, además es emenagoga, diurética y expectorante (Alvarez 1979, citado por Grijalva 1992). (Ver Foto No. 254).

Leonotis nepetifolia nativa de Africa, naturalizada como maleza pantropical. Estas plantas secas, son utilizadas en artesanía como ornamentales.

Mentha citrata “Hierbabuena”, nativa de Europa, pero ampliamente cultivada. Es utilizada en la cocina como condimento en sopas, indio viejo, para té en caso de nervio y como adorno en tragos de ron. En Yucatán la cultivan y la usan contra dolores de estómago y para expulsar los gusanos del intestino (Martínez 1936). (Ver Foto No. 255).

Mentha piperita. “Hierbabuena”, nativa de Europa, cultivada con fines culinarios y medicinales (Pool 2001). Ampliamente cultivada. Es utilizada como medicinal contra diarreas por empacho, basca y vómito, dolor de estómago, retortijones, cólicos, indigestión, empacho, un puñito de hojas en cocción; en caso de lombrices y pajuelillas alborotadas a 4 cogollos vierta medio litro de agua hiviendo y déle de 1 a 3 tazas al día, para mejor efecto puede agregarle a la toma un diente de ajo machacado; al tercer día se purga con Cañafístula (*Cassia fistula*) en leche o con jugo de Tamarindo (*Tamarindus indica*) con sal en ayunas (ISNAYA 1998). En México es usada en casos de flatulencia, cólicos flatulentos, náuseas, afecciones espasmódicas de los intestinos. Se ha recomendado también contra las lombrices (Martínez 1936). El jugo con vinagre se usa para mejorar la sangre, matar las lombrices y mitigar el dolor de cabeza (Cáceres 1999).

Ocimum spp. “Albahaca”, las especies de este género se distribuye en las zonas cálidas templadas del mundo, especialmente Africa. Dos especies son cultivadas en Nicaragua como ornamental, utilizada en medicina popular y como condimento.

Ocimum basilicum “Albahaca”, nativa del Asia, pero cultivada por todo el mundo. Nuestro pueblo hace uso de toda la planta menos de la raíz.

Se utiliza para tratar dolores en el oído, para afecciones en el ojo, indigestión, dolores en el cuerpo, aires, resfríos, catarros, tos, constipado, para el dolor de cabeza, para la diarrea y la mala digestión (ISNAYA 1998). Las hojas frescas y secas se usan para sazonar comidas y ensaladas. El olor de las hojas frescas es repelente de larvas de insectos y mosquitos, razón por la que se cuelgan ramas frescas en las viviendas, tiene uso aromático, ornamental y cosmético (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 256).

Ocimum campechianum “Albahaca”, sur de los Estados Unidos hasta Argentina y en las Antillas. Se usa en la cocina y en la medicina (Pool 2001). En México se usa la infusión contra el dolor de estómago y la tintura alcohólica en fricciones contra el reumatismo (Martínez 1936).

Plectranthus amboinicus “Oregano orejón/Orégano extranjero”, cultivada con fines medicinales (Pool 2001). Es cultivada como ornamental, utilizada en medicina popular y como condimento.

Rosmarinus officinalis “Romero”, originaria del sur de Europa. Las hojas secas son utilizadas para condimentar comidas. En México las hojas son usadas como estomáquico, tomando la infusión de las hojas al 2% o bien la esencia (6 gotas en 24 horas). En el estado de Guerrero, toman el cocimiento de 10 gramos “para la bilis”. También usan el cocimiento para lavados vaginales. Con 2 gramos de Romero para una taza de agua en cocimiento, esto produce según se dice, un efecto estimulante para la digestión difícil (Martínez 1936). Las hojas maceradas en alcohol se usan tópicamente para fricciones y evitar la caída del pelo. Los productos industriales a base del aceite se usan en perfumería, jabonería, cosmética, aromatizante ambiental, detergentes e insecticidas (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 257).

Salvia coccinea “Gemela”, se distribuye del sur de los Estados Unidos hasta Nicaragua, Sudamérica y en las Antillas. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No.258).

Salvia hispanica “Chía”, nativa de México y Guatemala, ampliamente cultivada y naturalizada en toda América y el suroeste de Europa. Una bebida muy popular se hace con las semillas remojadas (Pool 2001). Sus semillas contienen 23-34% de aceite de chía (Williams 1981). Es cultivada por sus semillas que son utilizadas para refresco y medicina. El término Salvia proviene del latín Salvere=estar sano (Bown 1995). En México usan las semillas para preparar bebidas refrescantes, útiles, según dicen, contra el estreñimiento. En Nayerit usan el cocimiento de la raíz “contra la bilis”. Es una planta industrial por

el aceite que producen las semillas en proporción de 28 a 36% y que se usa en pintura.(Martínez 1936). Sus semillas germinadas sobre un saco de bramante son utilizadas para arreglo de nacimiento en navidad.

Salvia micrantha, se distribuye de Estados Unidos (Florida), México (Yucatán), islas atlánticas de Honduras, Panamá y Costa Rica. En Yucatán la emplean contra el dolor de oídos.(Martínez 1936).

Salvia splendens, nativa de Brasil. Es cultivada en Nicaragua como una anual ornamental (Pool 2001).

Salvia wagneriana “Chiflón”, se distribuye de México a Panamá. La planta es utilizada para cerca viva.

Solenostemon scutellarioides “Hoja de color”, originaria del este de Asia y Malasia, cultivada en los jardines en los trópicos y a veces escapada y naturalizada (Pool 2001). (Ver Foto No.259).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Plantaginales**
Familia :

1. Plantaginaceae (familia del Llantén)

Hierbas, usualmente rosuladas. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en espigas o capitadas. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conoce 1 género y 2 especies, ambas especies conocidas como “Llantén”, *Plantago australis* y *P.major*.

Usos:

Plantago major “Llantén”, nativa de Europa y Asia occidental e introducida en casi todo el mundo (Rahn 2001). Las hojas y raíces se administran en cocimiento como astringente débil; las semillas tendrían propiedades laxantes y el agua destilada de las flores gozaba antes cierto favor como colirio (Guzmán 1918). Es utilizada como ornamental y como medicinal contra la diarrea por infección, glándulas inflamadas, bronquitis, pulmonía y amigdalitis, 3 hojas grandes en cocción. En caso de sarampión 5

plantas medianas en 1 litro de agua hirviendo, cuando esta tibia se baña (ISNAYA 1998). Por sus múltiples usos es considerada como una “planta mágica”, es reconocida por sus poderes antialérgicos, antihistamínico y antiinflamatorios. Es recomendable su uso en las picaduras de insectos, heridas provocadas por animales y quemaduras. Es depurativa y diurética, ayuda a eliminar la orina retenida, además ayuda a cicatrizar y desinfectar las heridas, es digestivo y antidiarreico. Sus hojas en forma de infusión se usan como astringentes en las diarreas, para colirio, para curar heridas, hemorragias, fiebres, herpes de la cara, catarro, bronquitis, inflamaciones y úlceras de la boca y la garganta. Las hojas machacadas y mezcladas con matequilla son usadas en casos de hemorroides. La infusión de las hojas de Llantén mezclado con agua de rosas se aplica contra la inflamación de los ojos (Martínez, 1936). Las hojas cocidas para combatir la hidropesía, la gota y el asma; la raíz para quitar el dolor de muelas y de oídos. El jugo de las hojas, lo podemos aplicar en las quemaduras, para cortar hemorragias y cicatrizar las heridas; las hojas machacadas para acelerar la maduración de los furúnculos y en las picaduras de insectos. En uso interno: impide el desarrollo de microbios patógenos (vaginitis, flujo blanco y leucorrea). Alivia tumores malignos; es usado contra la tos, tos ferina, ronquera, catarro bronquial; depurativo; emoliente; cicatriza la mucosa del aparato digestivo (gastritis, úlceras). En uso externo: la infusión para hacer gárgaras contra la amigdalitis, y para baños oculares como colirio; en cataplasma para tumores e irritaciones de la piel (LA PRENSA Marzo, 2005; Martínez 1936). En México usan el cocimiento de toda la planta como antidesintérico y vulnerario, y se usa en las quemaduras, contusiones y úlceras de la boca. La infusión de las hojas de Llantén mezclado con agua de rosas se aplica contra la inflamación de los ojos (Martínez 1936). Las hojas se comen cocidas como hierba o en ensalada, en ocasiones se dan crudas a conejos y aves (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 260).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Scrophulariales**
Familia :

1. Buddlejaceae (familia de Hoja blanca)

Raramente hierbas, arbustos y árboles. Hojas simples, opuestas o raramente alternas, estípulas reducidas a una línea a veces foliáceas o ausentes. Inflorescencia en panículas o racimos axilares o terminales. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 3 especies.

Usos:

Buddleja americana “Hoja blanca/Tepozan”, se distribuye de México a Bolivia y en las Antillas. Las hojas secas y pulverizadas son usadas para hacer cigarrillos y quemadas como incienso (Williams 1981; Cáceres 1999). En Nicaragua es utilizada en medicina popular como diurética, sedante y analgésica, reductora del nivel de azúcar en la sangre, estimulante de la función biliar, antihepático, eficaz para el tratamiento de las úlceras cutáneas, diurética y antiséptica (CECALLI 2001). En El Salvador, es usada en casos de asma, dolor de cabeza, espalda, estómago, reumatismo, riñones, paperas y caspa. En México, se toma el cocimiento de las hojas, corteza y raíz como diurético principalmente en casos de hidropesía y se aplica al exterior para curar heridas y para aliviar los dolores reumáticos (Martínez 1936). El cocimiento de las hojas, corteza y raíz se usa para tratar hidropesía.

2. Oleaceae (familia de los Jazmines). Olive family

Arbustos, árboles o trepadoras leñosas. Hojas simples, trifoliadas o imparipinnadas; opuestas, si estípulas. Inflorescencia cimbras, panículas o flores solitarias, terminales o axilares. Frutos drupas, bayas, cápsulas o samaras.

En Nicaragua se conocen 4 géneros y 6 especies, siendo el género con más especies *Jasminum* con 4 especies.

Usos:

Jasminum spp., nativo de los trópicos y regiones cálido-templadas del Viejo Mundo, extensamente cultivado y a veces naturalizado en América por sus flores fragantes son cultivadas como ornamentales por sus flores aromáticas (Pool 2001).

Jasminum fluminense, nativa de África tropical, cultivada y a veces naturalizada en América tropical (Pool 2001).

Jasminum grandiflorum “Jazmín de Castilla”, nativa de Arabia, cultivada en las regiones tropicales y cálido templadas (Pool 2001).

Jasminum multiflorum “Jazmín de estrella” nativa de la India, cultivada en todos los trópicos (Pool 2001). (Ver Foto No. 261).

3. Scrophulariaceae (familia de la Hierba té, Coralillo, Escoba dulce). Figwort family

Hierbas, arbustos, raramente árboles o trepadoras. Hojas simples o compuestas; alternas, opuestas o verticiladas. Frutos en cápsulas, raramente en bayas.

En Nicaragua se conocen 23 géneros y 42 especies, siendo el género con más especies *Bacopa* con 10 especies.

Usos:

Un buen porcentaje de la familia Scrophulariaceae son utilizadas o tienen potencial para ser manejadas como plantas ornamentales.

Angelonia angustifolia se distribuye del norte de México a Panamá. Es cultivada como ornamental. Esta planta se emplea en Yucatán como tónico en enfermedades nerviosas (Martínez 1936). (Ver Foto No.262).

Capraria biflora “Hierba té”, se distribuye de Estados Unidos (Florida) hasta Argentina y en las Antillas, naturalizada en las Islas de Cabo Verde, Costa de Oro y Mauricio (Sutton & Hampshire 2001). Es usada como planta medicinal. La raíz en decocción se toma en caso de temperatura y tos (Grijalva 1992). En Yucatán, la infusión en baño de loción se usa en las afecciones de ovarios y utero. El cocimiento de las hojas se administra como remedio en las diabetes, leucorrea, y gonorrea. Es posible que su uso sea peligroso porque se sabe que el cocimiento de las hojas es estupefaciente y que ocasiona vértigo y parálisis (Martínez 1936).

Castilleja arvensis se distribuye de México a Paraguay, introducida en Hawai y en La Española (Sutton & Hampshire 2001). Presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por sus inflorescencias rojas vistosas. (Ver Foto No.263).

Lamourouxia viscosa, se distribuye del norte de México a Panamá. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Russelia equisetiformis “Siempre navidad”, quizás nativa de México. Ampliamente cultivada en muchos países tropicales y subtropicales (Sutton & Hampshire 2001). Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No.264).

Russelia sarmentosa “Coralillo”, nativa de México a Colombia, también en Cuba. La planta en cocción, es usada para baños de niños soleados; Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Schistophragma pusilla, se distribuye de México a Colombia. Raramente cultivada como ornamental. (Foto No.265).

Scoparia dulcis “Escoba/Escoba dulce/Hierba del dolor”, especie pantropical. Las escobas hechas con esta planta destruyen las pulgas y otros parásitos en los nidos de chinches (Williams 1981). La planta es utilizada como medicinal, las hojas en cocción se toman en casos de cólicos en embarazadas y dolores en el hígado; esta misma cocción usada tópicamente para la erisipela e inflamaciones. La cocción de toda la planta con miel de jicote, se toma contra la tos, calenturas y resfríos (Grijalva 1992). En Nayarit, se aplica el cocimiento en fomento para golpes y contusiones (Martínez 1936).

Torenia fournieri, nativo de los trópicos del Viejo Mundo. Cultivada y quizás naturalizada

4. Gesneriaceae (familia de la Hoja de duende, Violetas africanas)

Hierbas, arbustos, epífitas o terrestres. Hojas simples, opuestas raramente alternas o verticiladas, sin estípulas. Inflorescencia cimosa, racemosa o las flores solitarias. Frutos cápsulas o bayas.

En Nicaragua se encuentran 17 géneros y 41 especies, siendo el género con más especies *Columnea* con 9.

Usos:

Achimenes spp. “Pensamiento”, las especies de este género se distribuyen en México y Centroamérica, pero también en las Antillas Mayores y en el norte de Sudamérica. Las especies son cultivadas como ornamentales por sus flores.

Achimenes longiflora “Pensamiento”, se distribuye de México a Panamá. La planta es mucilaginoso, se ha empleado contra algunas enfermedades de la piel poco intensas, atribuyéndole propiedades depurativas (Guzmán 1918). Frecuentemente cultivada y a veces naturalizada. (Ver Foto No.266).

Chrysothemis pulchella. Se distribuye de Nicaragua, Panamá a Brasil, también en las Antillas. Es poco cultivada como ornamental. (Ver Foto No. 267)

Columnnea spp. “Gallito”, se distribuye desde México hasta las Guayanas y Bolivia, también en las Antillas. Las especies de este género tienen potencial para ser cultivadas como ornamentales, por sus flores atractivas.

Columnnea consaguinea “Duende”, se distribuye de Nicaragua a Colombia. Se dice que esta planta es afrodisíaca. También de que tiene poderes mágicos, los campesinos usan sus hojas para atraer a las mujeres, ponen dos hojas en la bolsa del pantalón. (Ver Foto No. 268).

Drymonia spp., las especies de este género están distribuidas desde México hasta Brasil y Bolivia, también en las Antillas. Tienen potencial para ser cultivadas como ornamentales.

Episcia spp., el género se distribuye desde México hasta el norte de América del sur. La mayor parte de las especies de *Episcia* son cultivadas como plantas ornamentales por el color atractivo de sus hojas (Skog 2001).

Episcia cupreata, esta especie es nativa de Colombia, Venezuela y Brasil y frecuentemente se encuentra cultivada como ornamental (Ver Foto No. 269). y *Episcia lilacina* “Terciopelo”, se distribuye de Nicaragua a Colombia. Es cultivada como ornamental.

Kohleria spp., las especies de este género están distribuidas desde México hasta el norte de Sudamérica. Algunas de las especies, incluyendo las nicaragüenses, se utilizan en horticultura (Skog 2001)

Kohleria spicata, se distribuye desde el sur de México hasta el norte de Sudamérica. Es cultivada como ornamental.

Kohleria tubiflora, se distribuye de Nicaragua a Colombia y Venezuela. Es cultivada como ornamental.

Sinningia speciosa, “Gloxinia” nativa de Brasil. Es cultivada como ornamental.

5. Acanthaceae (familia del Mangle blanco, Camarón). Acanthus family

Hierbas, arbustos, raramente árboles (*Bravaisia integerrima*), y bejucos. Hojas simples, opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en espiga, racimos, panículas o cimas, Frutos cápsular o drupa.

En Nicaragua se encuentran 31 géneros y 80 especies, siendo el género con más especies *Justicia* con 18 especies, con dos especies endémicas *Anisacanthus nicaraguensis*, *Justicia nicaraguensis*.

Usos:

La familia es importante en la horticultura, entre los géneros que se encuentran cultivados se incluye: *Acanthus*, *Aphelandra*, *Crossandra*, *Fittonia*, *Graptophyllum*, *Hypoestes*, *Justicia*, *Pacystachys*, *Ruellia*, *Sanchezia*, *Strobilanthes* y *Thunbergia*.

Asystasia gangetica, nativa de los trópicos del Viejo Mundo. Cultivada y escapada, en América tropical.

Crossandra infundibuliformis “Lirio de montaña”, nativo de la India. Cultivada en jardines como ornamental por sus vistosas flores. (Ver Foto No.270).

Elythria imbricata “Talcacao”, nativa del suroeste de los Estados Unidos al oeste de América del Sur. Sus raíces huelen a cacao y son usadas en cocción para dolores menstruales. (Ver Foto No. 271).

Graptophyllum pictum, probablemente nativo de Nueva Guinea. Es cultivado en jardines como ornamental por sus hojas y flores vistosas.

Hemigraphis alternata, nativa de Malasia. Raramente cultivadas en jardines como ornamental.

Justicia aurea “Pavo”, nativa de México a Panamá. Cultivada como ornamental por su inflorescencia vistosa.

Justicia brandegeana “Camarón”, nativa de México. Cultivada en la mayor parte de Latinoamérica (Durkee 2001). Cultivada en jardines como ornamental.

Justicia carthaginensis, nativa de México a Sudamérica. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Justicia colorifera “Sacatinta”, nativa de Guatemala a Panamá. Sus hojas maceradas en agua caliente son utilizadas para teñir ropa. (Williams 1981; Durkee 2001).

Justicia spicigera “Sacatinta”, nativa de México a Costa Rica. Frecuentemente cultivada como ornamental (Durkee 2001). Sus hojas

maceradas en agua caliente son utilizadas para teñir ropa. (Williams 1981). En México usan sus hojas en medicina como estimulante, la infusión como antidisentérica (Martínez 1936). Los indígenas la usaban contra la disentería y contra el flujo menstrual inmoderado y también para curar la sarna (Hernández., citado por Martínez 1936). (Ver Foto No. 272).

Megaskepasma erythroclamys, nativa de Venezuela. Esta especie es cultivada en casi toda América tropical por sus vistosas brácteas (Durkee 2001).

Odontonema tubaeforme, nativa de México a Panamá. Es ampliamente cultivada como ornamental en Nicaragua. (Ver Foto No.273).

Pachystachys lutea “Camarón”, nativa del Perú. Cultivada como ornamental por sus brácteas y flores vistosas. (Ver Foto No.274).

Poikilacanthus macranthus, nativa de México a Costa Rica. Esta especie crece en el sotobosques de los Bosques Nublados, presenta potencial para ser cultivada como ornamental por sus vistosas flores azules.

Pseuderanthemum carruthersii, probablemente nativa de Polinesia. Cultivada y escapada a la naturaleza (Durkee 2001).

Ruellia inundata “Sahinillo”, nativa de México a América del Sur. Especie de sotobosque del Bosque Seco, podría ser cultivada como ornamental, por su inflorescencia rosada, aunque la planta huele mal.

Ruellia nudiflora, nativa de México al centro de Panamá. Esta especie sobrevive incendios y es entonces conspicua por sus vistosas flores que aparecen cerca del suelo luego del rebrote (Durkee 2001). Es ampliamente cultivada como ornamental en jardines en sus dos formas, flores blancas y flores púrpuras.(Ver Foto No. 275).

Sanchezia parvibracteata, nativa de América tropical. Cultivada en la región central Norte, como ornamental por sus hojas manchadas y vistosas inflorescencia. (Ver Foto No. 276).

Thunbergia alata “Pensamiento”, nativa del Este y Sur del África. Cultivada y escapada de cultivo, en todas las zonas (Durkee 2001). (Ver Foto No. 277).

Thunbergia erecta, nativa del África Oriental. Cultivada como ornamental.

Thunbergia fragrans, nativa de La India. Cultivada como ornamental.

Thunbergia grandiflora, nativa de Bangladesh y ampliamente cultivada en las regiones tropicales de todo el mundo(Durkee 2001).

6. Pedaliaceae (familia del Ajonjolí y del Uña de gato). Sesame Family

Hierbas anuales o perennnes. Hojas simples, opuestas, algunas veces alternas, sin estípulas. Flores solitarias o en racimos. Frutos en cápsulas.

Se conocen en Nicaragua 2 géneros y 2 especies, *Sesamum indicum* “Ajonjolí” y *Martynia annua* “Uña de gato”.

Usos:

Sesamum indicum “Ajonjolí”, nativa del trópico Asiático y Etiopía. Se cultivada en los trópicos y subtrópicos. En Centroamérica la cultivan en Guatemala, El Salvador y Nicaragua, también se cultiva en México, Norte América, China y La India. Sus semillas son utilizadas como condimento y para extraer aceite para comida, margarina, fármacos, cosméticos y para confeccionar dulces. Sus semillas proporcionan una gran cantidad de aceite, el cual constituye una importante proporción del total de materia grasas consumidas en el mundo. El Ajonjolí tiene multiple uso gastronómico, porque se emplea molidas para hacer salsas o enteras como condimentos de ensaladas, pero comúnmente en las preparación de galletas y paes (LA PRENSA Marzo 08, 2004). El cocimiento de las semillas se da a los niños, en Yucatán, como laxante, y se aplica exteriormente contra las erupciones de la piel (Martínez 1936). (Ver Foto No. 278).

7. Bignoniaceae (familia del Roble, Sardinillo, Cortez, Llama del bosque)

Raramente hierbas, arbustos, árboles y lianas. Hojas simples o compuestas, a veces con zarcillos, opuestas raramente alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se encuentran 37 géneros y 71 especies, siendo el género con más especies *Arrabidaea* con 9 especies, con una especie endémica *Parmentiera trunciflora*.

Usos:

Arrabidaea chica se distribuye de México a Argentina. Usan en El Salvador para colorear canastos con bandas rojizas (Standley & Calderón

1923). Sus hojas hervidas dan un color rojo, en sombreros la fibra toma un color café oscuro (Williams 1981).

Cydista aequinoctialis, se distribuye de México a Colombia. La planta tiene olor parecido al ajo. En México, en el estado de Veracruz, usan el cocimiento de cualquier parte de la planta contra el dolor (Martínez 1936).

Crescentia alata “Jícarosabanero”, se distribuye de México a Costa Rica. Crece en forma natural sobre suelos vertisoles, sus frutos son fuente de alimento para el ganado, la semilla es extraída y se vende en los mercados para hacer refrescos (semilla de jícara u horchata), sus frutos son también utilizados en artesanía para hacer maracas, y calabazos. El aceite ha sido utilizado como carburante que puede ser usado como sustituto de diesel, también se está fabricando brandy. En México usan la pulpa al interior como pectoral y contra algunas afecciones del hígado y contra la diarrea. El cocimiento de las hojas para las diarreas y para hacer crecer el pelo y evitar su caída (Martínez 1936). (Ver Foto No. 279).

Crescentia cujete “Jícara” probablemente nativa desde México hasta Nicaragua; ampliamente cultivada y su distribución natural no se conoce (Gentry† 2001). Es cultivada, de sus frutos hacen utensilios domésticos para la cocina: guacales, cucharas soperas y jícaras. En México, usan la pulpa del fruto contra las afecciones del pecho, especialmente para la tos (Martínez 1936). En Guatemala, la madera se usa para leña, para fabricar mangos para herramientas y sillas de montar (Cáceres 1999). (Ver Foto No.280).

Jacaranda mimosifolia nativa del norte de Argentina y zonas adyacentes de Bolivia. Es cultivada como ornamental por sus flores púrpuras llamativas. La infusión y tintura de flores, hojas y corteza se usa por vía oral para el tratamiento de disentería amebiana y otras afecciones gastrointestinales agudas. La madera usada para leña (Cáceres 1999).

Kigelia africana “Arbol de salchicha”, nativa de las sabanas africanas y cultivadas en todas las zonas tropicales. Raramente cultivada como ornamental, existen plantas de esta especie en el parque de la ciudad de Masatepe y en la Estación Experimental de Campos Azules.

Macfadyena unguis-cati “Bejuco de casa”, se distribuye de México hasta Argentina y en las Antillas. Su tallo es utilizado para amarre de casas (Valdivia com. pers. 2005). En México se dice que sirve como contraveneno del manzanillo (*Hippomane mancinella*) y contra la mordeduras de serpientes, y también como febrífugo e inflamaciones intestinales (Martínez 1936). (Ver Foto No. 281).

Parmentiera aculeata “Cuajilote”, nativa desde México hasta Nicaragua y a menudo cultivada. Sus frutos son comestibles, en decocción dulce se toman en casos de tos chifladora, al igual que las hojas y frutos refregados en agua (Grijalva 1992).

Parmentiera trunciflora especie endémica de Nicaragua. En el área de la Reserva de Mirafior, los frutos son comidos por el ganado.

Pithecoctenium crucigerum “Peine de mico”, se distribuye de México a Argentina. Sus frutos son utilizados en artesanía.

Podranea ricasoliana, nativa del sur.este de Africa. Cultivada en jardines, especialmente en sitios altos (Gentry† 2001).

Pyrostegia venusta nativa desde el centro de Brasil hasta Argentina. Es cultivado como ornamental por sus flores.

Spathodea campanulata “Llama del Bosque”, nativa de Africa tropical. Son sembradas en andenes y parques como ornamentales por sus flores anaranjadas vistosas. (Ver Foto No. 282).

Tabebuia chrysantha “Cortés”, nativa de México a Perú. Es cultivada como ornamental por sus flores amarillas, además producen buena madera. (Ver Foto No. 283).

Tabebuia ochracea “Cortés”, se distribuye desde El Salvador y Honduras a Venezuela. Es cultivada como ornamental por sus flores amarillas, además producen buena madera.

Tabebuia rosea “Roble/Roble macuelizo”, se distribuye de México a Venezuela y costa de Ecuador. Las cáscaras cocidas para enjuague de los ojos en casos de afecciones. La cocción de 7 cogollos en caso de problemas en los riñones (Cruz com. pers. 2004). Es cultivada como ornamental y por su madera, se dice que su corteza en cocción ayuda a curar el cáncer. En México, el cocimiento de la corteza y las hojas se considera como febrífugo. También para la clorosis se usa el cocimiento de la raíz, por agua de uso (Martínez 1936). (Ver Foto No. 284).

Tecoma stans “Sardinillo/Amarguito”, se distribuye de Estados Unidos (extremo sur de Arizona y Florida) hasta Argentina (Gentry† 2001). Es cultivado como ornamental, es usado para leña, toda la planta es utilizada en medicina popular contra la diabetes. En México se usa tomándola contra

la diabetes, sin endulzar en ayunas (Martínez 1936). En Guatemala, las ramas frescas se venden en los mercados con fines medicinales. La infusión de las hojas se aplica tópicamente en forma de baños y lavados para aliviar el dolor de cuerpo, edema, fiebre, piernas hichadas, hemorroides y reumatismo. La raíz se utiliza para preparar una clase de cerveza (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 285).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Campanulales**
Familia :

1. Campanulaceae (Bellflower family)

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, con látex. Hojas simples, alternas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos o raramente en cimas o flores solitarias. Frutos cápsulas o bayas.

En Nicaragua se encuentran 5 géneros y 14 especies, siendo el género más variado *Lobelia* con 6 especies y una especie endémica *Lobelia zelayensis*.

Usos:

Lobelia laxiflora, se distribuye del suroeste de los Estados Unidos hasta Colombia. En México la raíz de *Lobelia* es empleada como emética y expectorante y se considera antiasmática (Martínez 1936). (Ver Foto No. 286).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Rubiales**
Familia :

1. Rubiaceae (familia del Café, Uña de gato). Madder family

Hierbas, arbustos, árboles y bejucos. Hojas simples, opuestas, con estípulas generalmente interpeciolar. Inflorescencia en cimas, panículas, espigas o cabezuelas, raramente flores solitarias. Frutos cápsulas, baya o drupas.

En Nicaragua se conocen 66 géneros y 229 especies, siendo el género con más especies *Psychotria* con 69. Se encuentran 5 especies endémicas *Hoffmannia gesnerioides*, *Hoffmannia oreophila*, *Psychotria hamiltoniana*, *Randia nicaraguensis* y *Rondeletia nicaraguensis*.

Usos:

Bouvardia spp., las especies de este género están distribuidas desde el sur de los Estados Unidos (Arizona) hasta Costa Rica. Son cultivadas como plantas ornamentales.

Alibertia edulis “Guayabillo/Sul sul”, se distribuye del centro de México hasta Bolivia y Brasil, también en Cuba. Sus frutos son comestibles.

Calycophyllum candidissimum “Madroño/Salamo”, nativo de México, Las Antillas, Centroamérica a Colombia. Es el árbol nacional de Nicaragua. Su madera es usada para construcción, leña, carbón, postes, mangos de herramientas, medicina y como ornamental. En medicina popular la corteza en decocción contra las diarreas y piquetes de alacrán (Grijalva 1992). Se ha reportado que la corteza también en cocción es usada para los piquetes de culebras (Cruz com. pers. 2004). (Ver Foto No. 287).

Chiococca alba, se distribuye del sur de los Estados Unidos a Brasil y Bolivia. En México se ha dicho que es buena contra la hidropesía y que tiene propiedades diuréticas, tónicas, astringentes, vomitivas y pectorales. El doctor Octavio Cuevas Gómez la emplea en Yucatán contra la blenorragia “con muy buenos resultados” (Martínez 1936).

Chomelia spinosa, nativa del Sur de México al Norte de Brasil. Sus frutos son comestibles y son usados en Costa Rica para refresco, son apreciados por las ardillas y pizotes (Williams 1981).

Cinchona officinalis “Quina”, nativa de Colombia a Bolivia. Esta planta es usada para curar malaria. Existen plantaciones en Guatemala, Nicaragua y Costa Rica (Williams 1981).

Coccocypselum spp., género neotropical. Las especies de este género, presentan potencial para ser cultivadas como ornamentales.

Coffea arabica “Café/Café Árabe”, nativa de África Tropical. Es cultivada en las zonas altas para producción del café. Actualmente en el norte del país, la pulpa del café, se fermentada durante 39 horas, esta se

utiliza como alimento de ganado, aumentando considerablemente el peso y la producción de leche. (Ver Foto No. 288).

Coffea canephora, nativa de Africa ecuatorial y *Coffea liberica* “Café robusta”, nativo de Liberia y de otras regiones del Africa. Ambas son cultivadas por sus granos que son fuente de café.

Coutarea hexandra “Quina blanca”, se distribuye de México a Argentina. Usan la corteza en cocción en caso de malaria (Grijalva 1992). En México 20 gramos diarios de la tintura es usado como antipalúdico. En Nayarit usan el cocimiento de la corteza al interior “contra la bilis” y en fomentos contra los granos (Martínez 1936).

Exostema caribaeum se distribuye del centro de México a Costa Rica y en las Antillas. En México es usado como antipalúdico, una cucharadita de extracto fluído durante 3 días a un enfermo de fiebres intermitentes.

Exostema mexicanum “Quina/Estrella”, se distribuye del centro de México a Panamá. Es usada para construcción y leña; la corteza en decocción se toma en caso de paludismo, fiebres y dolores postparto. Madera usada para solera de buena calidad (Valdivia com. pers. 2005).

Gardenia augusta “Jazmín del Cabo”, nativa de la China. Es cultivada como ornamental por sus flores aromáticas. En Oriente se conoce como “Hierba de la felicidad” porque mejora el funcionamiento del hígado (Bown 1995).

Genipa americana “Iguaitil/Tapaculo/Yaguaitil”, nativa de México al Sur de América del Sur. De esta fruta aromática se fabrica un excelente vino, pues contiene mucha azúcar y taninos, las flores son aromáticas y se le atribuyen propiedades tónicas y febrífugas. Los frutos verdes son muy astringentes. Se asegura que la raíz es eficaz contra la gonorrea. La corteza exhala por incisión una goma azucarada empleada en Las Antillas y en Venezuela contra la Optalmías (en colirio). Las semillas y zumo de los frutos, son bastantes cáuticos y dan también un tinte negro que los naturales de Costa Firme, emplean para pintarse dibujos en la piel (Guzman 1918). Sus frutos son comestibles pero no muy apetecidos, de ellos se extrae tinte azul oscuro usado para teñir ropa. En Honduras una cocción hecha de sus frutos maduros, estimula el apetito y ayuda a la digestión. Los frutos fueron utilizados por los indígenas de Centroamérica, contra las quemaduras del sol (Williams 1981). Las cáscaras son usadas en cocción, contra el piquete de culebra (Cruz com. pers. 2004). (Ver Foto No. 289).

Geophila spp., género pantropical. Las especies de este género, presentan potencial para ser cultivadas como ornamentales.

Hamelia patens “Pinta machete/Mazamorra”, nativa del Sur de La Florida, México, Las Antillas, Centroamérica a Bolivia y Argentina. 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 (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 290).

Isertia haenkeana, se distribuye del sur de México a Venezuela y Colombia, también en Cuba (Taylor 2001). Esta especie tiene potencial para ser cultivada como ornamental. Sus ramas son utilizadas por los Mayagnas para hacer sus flechas. (Ver Foto No. 291).

Isertia laevis, se distribuye de Nicaragua a Bolivia. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Ixora casei “Genciana”, nativa de Micronesia (Islas Carolinas). Es cultivada ampliamente como ornamental por su gran inflorescencia de flores vistosas.

Ixora coccinea “Icaquillo/Genciana”, nativa de India. Es ampliamente cultivada como ornamental.

Ixora finlaysoniana “Corona de novia/Bouquet de novia”, nativa de India. Cultivada como ornamental por sus flores.

Morinda citrifolia “Yema de huevo/Noni”, nativa de los océanos Índico y Pacífico, y hoy en día pantropical en las costas marinas. A veces cultivada en cafetales. Los frutos son comestibles aunque no muy sabrosos (Taylor 2001). Presenta potencial como ornamental, esta especie es usada como medicinal en otros países. Las raíces segregan un tinte amarillo que se usan en batik de Java (Bown 1995). En San Francisco de Cuajinilapa en el departamento de Chinandega, el Sr. Francisco Espinoza tiene la idea de sembrar 11 manzanas de Noni (*Morinda citrifolia*), actualmente lo que se ha hecho es vender la cosecha de una pequeña extensión, a razón de cincuenta centavos cada fruta a una procesadora instalada en Somotillo (LA PRENSA Diciembre 04, 2003). (Ver Foto No. 292).

Morinda panamensis “Yema de huevo”, se distribuye de Estados Unidos (Florida) y México a Panamá, también en las Antillas. Los frutos son comestibles y el árbol aparentemente se cultiva. Es de pensar que el nombre vulgar se refiere a la madera amarilla (Taylor 2001).

Morinda royoc, sur de México a Venezuela y en las Antillas Mayores, ocasional en sabanas y vegetación costera (Taylor 2001). Presenta potencial para ser cultivada en bonsái.

Mussaenda erythroxylia “Musaenda”, originaria del Congo. Recientemente introducida a Nicaragua, cultivada a gran escala como ornamental. (Ver Foto No.293).

Nertera granadensis, se distribuye de México a Tierra del Fuego y en Hawai. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Palicourea spp., las especies de este género se distribuyen de México a Brasil y Ecuador. Presentan potencial para ser cultivadas como ornamentales.

Posoqueria latifolia “Guayabillo/Querica/Lirio”, se distribuye de México a Brasil. Es poco cultivada como ornamental, su tallos usados como varas, palanca de bote.

Psychotria emetica “Raicillo macho”, se distribuye de Guatemala a Brasil y Bolivia. Sus raíces son mezcladas junto con las raíces de *Psychotria ipecacunha* “Raicilla”, para adulterarla.

Psychotria ipecacunha “Raicilla / Ibecacuana”, nativa de Nicaragua al Norte de América del Sur, crece en la zona Atlántica del país. Sus raíces son colectadas de la naturaleza o en plantaciones en la Reserva de Río Indio-Maíz, en el Sureste de Nicaragua. Es usada para la fabricación de antitusivos.

Psychotria poeppigiana “Labio de mujer/Labio de puta/ Sore mouth bush”, se distribuye del sur de México a Brasil y Bolivia. Presenta alto potencial para ser cultivada como ornamental.

Randia aculeata se distribuye de Estados Unidos (Florida), México al norte de Sudamérica y en las Antillas. Ocasionalmente se usa como cerca viva (Taylor 2001).

Randia armata “Cruceto”, nativa de México, Las Antillas al Sur de Argentina. Sus frutos son comidos por personas, aunque no son muy agradables. Sus frutos son usados para afixiar peces (Williams 1981).

Randia thurberise distribuye del norte de México a Costa Rica. Se dice que el fruto es comestible, pero más de dos producen vómito (Taylor 2001).

Rondeletia buddleioides, se distribuye del centro de México a Panamá. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por su inflorescencia y el color blancuzco del envés de sus hojas.

Simira maxonii "Iguartil rojo", nativo de Yucatán a Nicaragua, probablemente en Costa Rica. Su madera al cortarla se vuelve roja. En Belice su madera es usada para teñir textiles (Williams 1981).

Spermacoce tenuior, se distribuye del sur de los Estados Unidos, México a Brasil y también en las Antillas. En México se dice que cura las afecciones de la piel (Martínez 1936.)

Uncaria tomentosa "Rangallo/Uña de gato", se distribuye de Guatemala y Belice a Perú. Hoy en día hay mucho interés en la química de ésta y la otra especie americana, *Uncaria guianensis*, debido a rumores no confirmados, de que un extracto de alguna parte de esta planta puede curar el sida (Taylor 2001). El bejuco de esta planta produce agua, es catalogada a nivel mundial como medicinal, conocidas en otros países como "Uña de gato". (Ver Foto No. 294).

Vangueria madagascariensis, nativa de Africa, antes cultivada en América por sus frutos comestibles (Taylor 2001).

Warszewiczia coccinea "Pastor", se distribuye de Nicaragua a Bolivia. Presenta potencial para ser cultivada como ornamental, por su inflorescencia que tiene brácteas rojas llamativas.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Dipsacales**
Familia :

1. Caprifoliaceae (familia de la Flor del Sauco). Honeysuckle family

Hierbas, arbustos o árboles pequeños raramente bejucos. Hojas simples o pinnaticompuestas (*Sambucus*), alternas, sin estípulas. Inflorescencia corimbos, cimas, espigas o flores apareadas o solitarias. Frutos, bayas, drupas o cápsulas.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 4 especies, siendo el género con más especies *Viburnum* con 2 especies.

Usos:

Sambucus canadensis “Flor de Sauco”, nativa y cultivada en Centroamérica, sus flores son utilizadas como antitusivos, sus frutos alimenticios y es cultivada como ornamental y medicinal en patios y jardines caseros. La cocción de las flores es usada en caso de catarro, bronquitis o gripe (ISNAYA 1998). En El Salvador es utilizado en casos de amigdalitis, golpes, gota ciática, hinchazones y reumatismo. En México se emplean el cocimiento de las flores, se suministra como estimulante y sudorífico. También se usa al exterior, aplicadas en cataplasma, como resolutivas y desinflamantes. Algunas personas la recomiendan el cocimiento de las hojas, flores y raíz contra la tos (Martínez 1936). El cocimiento de la corteza se usa para tratar gota y retención urinaria, así como evitar la caída del cabello (Cáceres 1999). Los frutos son usados en los países del norte, para jugo, vinos y jaleas.

División : **Magnoliophyta**
División : **Magnoliophyta**
Clase : **Magnoliopsida**
Subclase : **Asteridae**
Orden : **Asterales**
Familia :

1. Asteraceae (familia del Girasol, Margarita, Crisantemos, Flor de muerto, Manzanilla, Lechuga). Aster family

Hierbas, arbustos, árboles y bejucos, en ocasión con savia lechosa. Hojas simples o compuestas; alternas u opuestas raramente ternadas; sin estípulas o pseudoestípuladas. Inflorescencia en cabeza de receptáculo variable. Frutos en aquenios.

En Nicaragua se conocen 109 géneros con 262 especies, siendo el género con más especies *Eupatorium* con 31 especies. La familia cuenta además con 7 especies endémicas *Aldana mesoamericana*, *Archibaccharis nicaraguensis*, *Bidens oerstediana*, *Eupatorium nicaraguensis*, *Lundellianthus harrimanii*, *Pentacalia matagalpensis*, *Viguiera molinae*,

Usos:

Achillea millefolium “Milenrama”, nativa de Europa, naturalizada como maleza o cultivada desde México a Sudamérica. Es cultivada como ornamental y medicinal. En México las hojas y flores son usadas en la atonía nerviosa, en los cólicos ventosos y en la hidrocondría. También contra las hemorragias a la dosis de 20 gramos en infusión. El cocimiento de 10 gramos por litro de agua se usa para lavar las heridas (Martínez 1936). La planta se cultiva con fines ornamentales y para elaborar arreglos florales; de las flores se obtiene un colorante que colorea la lana de amarillo con un mordiente de alumbre, toda la planta colorea de verde olivo con mordiente de hierro. Se fuma o aspira ceremonialmente, en ocasiones substituye el lúpulo en la fabricación de cerveza, se usa como un enjuague para estimular y fortalecer el cabello rubio y evitar su caída. (Cáceres 1999).

Ageratum conyzoides, nativa de América tropical, ampliamente introducida en otros sitios. Es una maleza de sitios alterados, se cultiva en jardines como ornamental. En El Salvador es usada en casos de calenturas, erisipelas y amigdalitis. En Guatemala, la decocción de raíz se usa para aliviar dolores reumáticos, diabetes y diarrea. Las flores son ornamentales además de ser una buena fuente de polen para las abejas; el aceite de las hojas se usa para saborizar tabacos. En el Caribe se usa como té o bebida refrescante (Cáceres 1999). (Ver Foto No.295).

Ambrosia peruviana “Altamíz”, nativa de México a Sudamérica. Ampliamente cultivada debido a sus propiedades medicinales. Nuestra gente utiliza la hoja restregada en crudo o en té para tratar problemas de los nervios, ansia, ataques de nervios, palpitaciones del corazón, para el aire y también para el retraso menstrual (ISNAYA 1998).

Baltimore recta “Flor amarilla”, nativa del Sur de Estados Unidos a América del sur y ampliamente distribuida en los trópicos del Viejo Mundo. En México la planta es utilizada como diurética y para curar diabetes, también como expectorante (Martínez 1936). Sus flores en cabezuelas contienen muchas semillas que sirven de alimento a aves residentes y migratorias (Williams 1981). (Ver Foto No. 296).

Calea jamaicensis, nativa de México a Colombia, Venezuela y en Jamaica. En El Salvador es utilizada en caso de artritis, gripe, diabetes, bronquitis, constipados y reumatismo. (Ver Foto No.297).

Calendula officinalis “Caléndula”, originaria de Europa. Cultivada como ornamental. En México se usa el cocimiento para las gárgaras. Contra dolores

de estómago, causados por úlceras o cáncer, se toma el cocimiento de las hojas y flores en leche (5 gramos. de hojas y flores en un litro de leche, dejando a que se reduzca a la tercera parte). Se dice el cocimiento es calmante y emenagogo (Martínez 1936). Los polvos secos de las hojas se inhalan para inducir la descarga de moco en casos de sinusitis y constipado nasal (Cáceres 1999).

Chaptalia nutans “Arnica”, Ampliamente distribuida desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Argentina. Es usada en la medicina popular para tratamiento de los nervios.

Centratherum punctatum “Botón azul”, nativa de Centroamérica a América del sur y en las Antillas. Es cultivada como ornamental por sus flores.

Cirsium mexicanum se distribuye de México a Panamá. En México, se toma el cocimiento contra las “enfermedades pulmonares” (Martínez 1936). La decocción de las hojas y flores se aplica tópicamente como cataplasma para aliviar los calambres de las extremidades. Se puede usar como forraje para ganado bovino y caballar (Cáceres 1999).

Cosmos spp., todas las especies son americanas, mayormente mexicanas. Son cultivadas como ornamentales.

Dahlia imperialis “Dalia”, nativa de México a Colombia. Cultivares son cultivados como ornamentales. (Ver Foto No. 298).

Dendranthema morifolium “Crisantemo”, nativa de Asia Oriental. De esta especie se derivan unos 700 cultivares de Crisantemos a nivel mundial.

Eclipta alba “Madre de las Plantas”, es una maleza subcosmopolita, en América se distribuye desde el sur de los Estados Unidos hasta Sudamérica. Es utilizada en medicina popular contra mordeduras de culebras. (Ver Foto No. 299).

Eupatorium spp., las especies de este género tienen potencial para ser cultivados como ornamentales.

Eupatorium albicaule “Matorral”, se distribuye de México (Sinaloa y Tamaulipas) hasta Nicaragua. Esta planta fue usada en el pasado en Honduras, para teñir cuerdas en verde, en telas y otros artículos (Williams 1981).

Eupatorium collinum se distribuye del norte de México (Sonora a Tamaulipas) a Costa Rica. En México el cocimiento se emplea para diversa

afecciones del aparato digestivo motivadas por la ingestión de alimentos pesados acompañados de bebidas alcohólicas y por la falta de suficiente cantidad de líquido necesario para la digestión. En algunos lugares es usado como febrífuga y vulneraria. También se recomienda para padecimientos hepáticos motivados por el uso prolongado de bebidas alcohólicas, y se dice que ha detenido el curso de la enfermedad y aun la ha hecho desaparecer en muchos casos (Matínez 1936).

Eupatorium daleoides, ampliamente distribuida a lo largo de las costas del Golfo desde México (sur de Tamaulipas) hasta Panamá. En México el cocimiento de la corteza, las hojas y flores se usan contra la gonorrea (Martínez 1936).

Eupatorium odoratum, ampliamente distribuida desde el norte de México hasta Argentina. Sus flores, a menudo azul y bastante llamativo, atraen a una gran variedad de mariposas (Turner 2001). En México se dice que el cocimiento de la raíz tiene propiedades emanogogas (Martínez 1936).

Gerbera jamesonii “Yerbera”, nativa de Sudáfrica pero cultivada en Centro y Sur América. Es ampliamente cultivada como ornamental, por sus flores. (Ver Foto No. 300).

Helianthus annuus “Girasol”, originaria de América boreal, cultivadas en zonas templadas y tropicales, sus semillas pueden ser usadas para alimento de animales o personas, son fuente de aceite. El aceite es excelente para comidas o ensaladas y puede ser hidrogenada dentro de la margarina. Rusia, Argentina y Estados Unidos son grandes productores de semilla de girasol (Williams 1981).

Lactuca sativa “Lechuga”, especie no conocida en estado silvestre, ampliamente cultivada en todo el mundo. Es cultivada ampliamente en la región central norte. El nombre *Lactuca* proviene del griego Lac=leche, se refiere a la savia lechosa (Bown 1995). (Ver Foto No. 301).

Matricharia recutita “Manzanilla”, nativa de Eurasia, comúnmente se la vende en los mercados de Centro y Sudamérica para problemas estomacales (Dillon 2001). Es cultivada en la zona central norte de Nicaragua, es utilizada como medicinal contra la diarrea por infección o empacho, basca y vómito, dolor de estómago, retortijones, cólicos, indigestión, empacho, gastritis, úlcera de estómago, la cocción de 9 plantas con hojas y flores y para té, 15 en caso de sarampión, 5 en caso Rubeola (ISNAYA 1998). Es usada para aliviar dolores menstruales, el insomnio, problemas estomacales y la gingivitis (Myers

2004). En México se emplea en infusión contra los espasmos, los cólicos y la gastritis nerviosa. Tiene propiedades tónicas, estomáquicas y sudoríficas (Martínez 1936). Tópicamente la decocción se usa en compresas, cataplasmas y emplastos para tratar afecciones dermatomucosas (hemorroides, hinchazones, llagas, raspones) inflamaciones, oftalmia, tumores, cáncer y reumatismo. La infusión o loción de la flor se utiliza para dar color rubio al cabello (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 302).

Melampodium divaricatum “Flor amarilla”, se distribuye de México a Colombia y Brasil. En México usan toda la planta, según el Dr. Benjamín Cuevas, en Yucatán se usa contra la disentería, y catarros intestinales, tomando el cocimiento frío y endulzado a intervalos durante el día. El mismo cocimiento se aplica en lavativas. El Dr. Octavio Cuevas añade que es diaforético y que “suaviza el vientre al segundo día de su empleo”, y se refiere que en Yucatán el vulgo usa el té preparado con esta planta en lugar del té de China y que en Cuba lo usan como estomáquico y estimulante (Martínez 1936). (Ver Foto No. 303).

Melissa officinalis “Melisa”, nativa de la región mediterránea, sureste de Europa, Asia menor y África del norte. La infusión de las hojas es usada en caso de ansiedad, insomnio, estreñimiento e indigestión (Brüssel et al. 2002). La infusión de hojas y flores frescas o secas se usan para calmar los nervios, aliviar los dolores espasmódicos y menstruales, reanimar a los desmayados, bajar la fiebre y curar las afecciones gastrointestinales (dispepsia, dolor abdominal, flatulencia, náusea), respiratorias (fiebre, resfríos) y nerviosas (ansiedad, dolor de cabeza, excitación, histerismo, insomnios, migraña), se prefiere en alcoholato o la tintura por contener mayores cantidades de principios activos (Cáceres 1999).

Mikania guaco se distribuye del sur de México a Brasil. Es utilizada en medicina popular contra la mordedura de serpientes. En México goza de fama contra mordeduras de serpientes, usan el jugo de las hojas para inmunizarse contra el veneno. Las hojas de la planta molidas se le extraen el zumo por un lienzo, se pone en una botella con igual parte de aguardiente o cañac y batiéndose bien esta mezcla, se deja en reposo por 8 días, se decanta y se guarda. Se toman 3 cucharadas y se frota la misma sobre la herida en caso de mordedura de serpiente, picaduras de alacrán o mordedura de perros rabiosos durante 46 días. Para el reumatismo y la gota se dan dos cucharadas diarias y se frota la parte adolorida con las hojas machacadas. Para suspensiones del menstruio se dan dos cucharadas diarias, lo mismo para el mal del hígado y contra el asma. Para las úlceras viejas se dan tres cucharadas diarias y lavados con zumo o licor. Para el tétano (pasma de tierra

caliente) se envuelven la cabeza y las quijadas con paños mojados en licor y se dan de beber tres cucharadas del mismo o zumo puro. Para el espamo del estómago se tomaran cuatro cucharadas de zumo o del licor con preferencia y se aplicarán sobre el estómago los paños indicados (Martínez 1936).

Neurolaena lobata “Gavilana”, nativa del Sur de México a Sudamérica y en las Antillas. Sus hojas maceradas y en cataplasma son usadas para detener hemorragias, la tintura de las hojas para bajar el azúcar en la sangre. En Guatemala, las hojas frescas machacadas se aplican tópicamente en picazones; el jugo es sobado en la piel como repelente de garrapatas; la infusión se aplica para sanar diversos tipos de heridas, lesiones y úlceras. Las hojas y tallos se utilizan por su actividad insecticida, repelente y para pescar (Cáceres 1999).

Pacourina edulis se distribuye de Guatemala, Nicaragua, América del sur tropical y en la República Dominicana. Sus hojas son comestibles (Keeley 2001). (Ver Foto No. 304).

Porophyllum punctatum, se distribuye del centro-oeste de México a Costa Rica. En Yucatán se emplea la infusión de la planta contra la gonorrea (Martínez 1936).

Pluchea carolinensis “Salvia/Ciguapate”, se distribuye de Estados Unidos (Florida) a Ecuador, Venezuela y en las Antillas, también en el oeste de África. Su nombre deriva del Nahuatl “Ciguatl” mujer y “patli” medicina. En medicina popular es utilizada para los aires, dolores en el vientre, para bajar la regla, dolor de estómago, afecciones en las vías respiratorias, calentura y dolor de cabeza (ISNAYA 1998). En El Salvador es usada para dolor de estómago, diarreas, parásitos intestinales y para apurar parto. En Tamaulipas aplican la infusión alcohólica contra las neuralgias y el reumatismo. Según Seller, en Yucatán aplican las hojas calientes como hemostáticas; dicen, que la planta es emenagoga y febrífuga (Martínez 1936). (Ver Foto No. 305).

Pseudelephantopus spicatus “Escoba”, se distribuye de Centroamérica a Perú y Chile. Sus tallos son utilizados para confeccionar escobas para patios.

Salmea scandens, se distribuye de México a Sudamérica tropical y en las Antillas. En Belice y El Salvador es usada para envenenar peces, dicen que es tan fuerte que hace que los peces salten fuera del agua (Williams 1981).

Stevia rebaudiana, recientemente introducida en Nicaragua, para su producción comercial, esta especie es 20 veces más dulce que el azúcar de caña, este azúcar puede ser utilizado por diabéticos, ya que no contiene calorías.

Tagetes spp., “San Diego/Flor de muerto”, las especies de este género son cultivadas como ornamentales por sus flores, también son utilizadas como insecticidas biológicos.

Tagetes erecta “San Diego”, nativa de México y probablemente de Guatemala, conocida desde el tiempo de la colonia por su significado religioso (Williams 1981). En México se emplea el cocimiento para el empacho y los cólicos ventosos (Martínez 1936).

Tagetes lucida “Pericón”, nativa de México y Guatemala, probablemente de El Salvador y Honduras. Es ampliamente usada para problemas digestivos (Williams 1981). La infusión de flores y hojas se usan por vía oral para aliviar el parto. El humo de las hojas y flores se utiliza para ahuyentar mosquitos. Las flores y hojas se usan para aromatizar los elotes cocidos (Cáceres 1999).

Tridax procumbens, se distribuye del Sur de los Estados Unidos a Sudamérica y en los trópicos del Viejo Mundo. En El Salvador es utilizada en casos de paperas, gripes, desinflamar golpes y niños tullidos. En Yucatán se considera esta planta como refrigerante (Martínez 1936). El emplasto de las hojas se aplica tópicamente para aliviar las inflamaciones, el jugo de las hojas frescas se usa para detener las hemorragias y lavar cortadas, raspones y heridas; la decocción se usa en lavados para tratar casos de vaginitis (Cáceres 1999).

Wedelia acapulcensis “Me caso no me caso”, se distribuye de México al norte de Sudamérica. Es cultivada en jardines como ornamental.

Zinnia spp. “Jalacate”, distribuidas desde el suroeste de los Estados Unidos hasta Sudamérica. Son cultivadas como ornamentales.

Monocotiledóneas

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Alismatidae**
Orden : **Hydrocharitales**
Familia :

1. Hydrocharitaceae

Hierbas anuales o perennes, creciendo en aguas dulces, salobres o saladas, completamente sumergidas. Hojas sumergidas y flotantes, alternas, opuestas o verticiladas, lineares a orbiculares, con o sin estípulas. Flores cimosas o flores solitarias. Frutos en bayas.

Es Nicaragua se encuentran 5 géneros y 5 especies.

Usos:

Egeria densa, nativa del sureste de Brasil y Argentina, pero introducida en Estados Unidos, Centroamérica y Europa donde se ha tornado una maleza problemática. Localmente abundante en las lagunas artificiales de Selva Negra, Matagalpa (Haynes & Holm-Nielsen 2001).

Hydrilla verticillata nativa del hemisferio Oriental e introducida en las Américas. Esta especie se ha tornado problemática en muchas de las regiones tropicales y subtropicales. Puede llegar a formar densas colonias, en lagunas pequeñas (Haynes & Holm-Nielsen 2001).

Thalassia testudinum, ampliamente distribuida a lo largo de la costa Atlántica de Estados Unidos, el Golfo de México y el mar Caribe (Haynes & Holm-Nielsen 2001). Plantas comidas por tortugas marinas.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Arecidae**
Orden : **Arecales**
Familia :

1. Arecaceae (familia del Coco, Palmas, Guisocoyol, Coyol). Palm family

Plantas pequeñas a grandes, solitarias o cespitosas, raramente trepadoras (*Desmoncus*). Hojas agrupadas al final del tallo, simple, bífido, pinnado o palmado divididas. Inflorescencia en panícula, espiga o capítulo, axilares. Frutos pequeños a grandes, secos y fibrosos o en bayas.

En Nicaragua se conocen 34 géneros y 81 especies, siendo el género más diverso *Bactris* con 12 especies.

Usos:

Todas las partes de las palmas son utilizadas: los tallos para construcción; las hojas para techar, las fibras para tejer canastas o sombreros; las yemas, inflorescencia, frutos o semillas como alimento, producción de aceite, jabones o alcohol; y también como plantas ornamentales (Read 2001).

Acrocomia mexicana “Coyol”, se distribuye de México a Panamá. Sus frutos son consumidos después de ser cocidos con azúcar (Standley & Calderón 1925). De la base de la copa del tallo se extrae la chicha de coyol que inicialmente se toma como refresco y fermentada como licor. En Yucatán usan las raíces carbonizadas con agua “contra la diabetes” (Martínez 1936). (Ver Foto No. 306).

Asterogyne martiana “Palma Suita”, se distribuye de Guatemala y Belice hasta Colombia. Sus hojas son utilizadas para techar, sus tallos son usados para construcciones rústicas.

Astrocarium alatum “Casca”, se distribuye de Honduras a Colombia. Sus frutos son comidos por animales silvestres y por las personas, también se extrae palmito, sus palmas son utilizadas para techos. (Ver Foto No. 307).

Bactris spp. “Guisocoyol”, género neotropical, casi todas las especies tienen frutos comestibles.

Bactris gasipaes "Pijibaye/Chonta", nativa probablemente de Colombia. De su tallo se obtiene palmito, sus frutos cocidos son comestibles; los indios mayagnas hacen sus arcos de la corteza de la planta templada al fuego.

Bactris guineensis "Güiscoyol", se distribuye de Nicaragua al norte de Sudamérica. Los frutos maduros son comestibles.

Bactris major "Coyolito", se distribuye de México al norte de Sudamérica y Trinidad. Ocasionalmente se comen los frutos (Read 2001). Los frutos del coyolito, se comen maduros, son usados para refresco y dulces. Son vendidos en los mercados locales.

Brahea salvadorensis "Palma de sombrero", se distribuye de El Salvador a Nicaragua. En El Salvador, las hojas son muy usadas para hacer escobas y las hojas jóvenes aun no abiertas abundantemente empleadas en la manufacturas de los sombreros de palma, que llevan casi todos los habitantes rurales del país. Algunas cantidades de sombreros de palma son exportadas. Las venas de las hojas sirven para hacer cestos blancos o en parte teñidos en pardo con un cocimiento de hojas de Mascaste (*Arrabidaea chica*) o con color de anilina (Standley. & Calderón 1925).

Caryota urens "Cola de pescado", nativa de la India, es cultivada como ornamental.

Chamaedorea spp. "Pacaya", distribuidas desde México hasta Brasil y Bolivia. Algunas son cultivadas como ornamentales, sus tallos son utilizados para hacer corrales y varas de techos; sus hojas son usadas en arreglos florales.

Chamaedorea graminifolia "Pacaya", se distribuye de Nicaragua a Costa Rica. Los racimos tiernos son comestibles, así también como el palmito que es amargo (Standley & Calderón 1925).

Chamaedorea tepejilote "Pacaya", nativa de México a Colombia. Los racimos tiernos son comestibles, así también como el palmito que es dulce (Standley. & Calderón 1925). En México se usa el cocimiento de tres foliolos contra la pulmonía (Martínez 1936). (Ver Foto No.308).

Cocos nucifera "Coco", de origen desconocido pero probablemente del Pacífico occidental, en la actualidad ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos, especialmente en las playas a orillas del mar (Ulloa 2001). Es cultivado en plantaciones para extraer aceite, sus frutos son

comestibles. Nuestro pueblo lo ha venido usando tradicionalmente para las amebas, hemorragias de la mujer, irritaciones en la piel, asma y como refrescante estomacal. Además, se ha usado en casos de hepatitis y para dar fuerza a las mujeres embarazadas (ISNAYA 1998). La cáscara rígida del fruto de coco, se muele y es usada para elaborar pólvora. El agua de coco, ayuda a la digestión, limpia los riñones además que ayuda a calmar la acidez. En nuestro país el coco es visto como un cultivo afrodisíaco y es ocupado de manera artesanal para la elaboración de cajetas, como bebida natural y para la preparación de rondón en la Costa Atlántica, contrario a los países desarrollados, donde lo aprovechan para comidas enlatadas y la elaboración de perfumes(LA PRENSA Enero 19, 2005). La cocción de la cáscara del coco picada en medio litro de agua, se toma en casos de hemorragia y flujo vaginal.(Saavedra 2000). En Belice, los tallos son usados para pilotes de muelles. (Ver Foto No.309).

Elaeis guineensis “Palma Africana”, nativa del Oeste de Africa. Es cultivada en plantaciones para producción de aceite alimenticio, a veces cultivada como ornamental.

Elaeis oleifera “Coquito”, se distribuye de Honduras hasta el norte de Colombia y en la Amazonia hasta Brasil. Los frutos cocidos sirven de alimento de cerdos y humanos. En la costa Atlántica los frutos los ponen a cocer, extraen su aceite y su pulpa es comida. En el Brasil los frutos cocidos y comidos, se elabora vino y se extrae el aceite. (Ver Foto No. 310).

Geonoma spp “Caña de danto”, distribuidas desde México hasta Sudamérica tropical y en las Antillas. Sus tallos son utilizados como varas para cercas y techos.

Manicaria saccifera “Palma real”, en zona costera inundada de Belice a Brasil. Sus hojas son usadas para techa ranchos, frutos son fuente de agua; su pecíolo junto con el raquis de sus hojas son utilizados como vara para cortar cocos. Las espatas que envuelve a su inflorescencia son extraídas para ocuparlos como bolsos, los usan para almacenar granos básicos. (Ver Foto No. 311).

Orbignya cohune, nativa en las tierras bajas del Atlántico de México a Nicaragua. Sus troncos y raquis de sus hojas son usadas en construcción (Williams 1981).

Phoenix canariensis “Dátil”, nativas de las islas atlánticas de la costa de Africa, continente africano, Creta, Medio Oriente hasta India, Hong Kong,

Taiwán, las Filipinas, Sumatra y la península Malaya(Ulloa 2001). Es cultivado como ornamental y por sus frutos comestibles.

Raphia tadigera “Yolillo”, se distribuye de Nicaragua a Brasil. La fibra de sus hojas son utilizada para tener o atar verduras. El aceite rojo y amargo, es extraído en el Brasil para dar color al jabón (Williams 1981). El raquis de sus hojas son utilizados para varas livianas para cortar cocos, en la región Atlántica.

Reinhardtia spp., distribuidas desde México hasta el norte de Colombia y en La Española. Algunas especies son cultivadas como ornamentales.

Roystonea regia “Palma real”, distribuidas en la costa caribeña del sur de Estados Unidos (Florida) México, Centroamérica, norte de Sudamérica y en las Antillas (Ulloa 2001). Sus semillas torneadas y teñidas con palo de mora (*Maclura tinctoria*) o anilinas sirven para hacer rosarios (Standley & Calderón 1925).

Sabal mexicana “Palma paceña”, nativa de Guatemala y México. Sus hojas son utilizadas ampliamente por la comunidad indígena de Masaya, para techar y para fibra de sombrero, escobas y artesanía. (Ver Foto No.312).

Schellea rostrata “Corozo”, se distribuye de Guatemala a Panamá. Sus palmas juveniles y flores son utilizadas en tiempo de Semana Santa. El aceite de los frutos es utilizado para hacer jabón (Williams 1981). (Ver Foto No.313).

Socratea exorrhiza “Maquengue”, se distribuye de Nicaragua a Bolivia y Brasil. La madera es fuerte y durable y es usada en construcción en las áreas deshabitadas de Talamanca y en la región Atlántica (Williams 1981).

Welfia georgii “Palmito”, ampliamente distribuída desde Honduras hasta Colombia (Ulloa 2001). Su yema terminal es comestible.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Aracidae**
Orden : **Cyclanthales**
Familia :

1. Cyclanthaceae (familia de la Pita/Panama) Hat family

Hierbas rizomatosas, trepadoras, epífitas o lianas colgantes. Hojas simples, alternas, dísticas, sin estípulas. Inflorescencia en espádice terminales o axilares. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 8 géneros 22 especies, siendo el género más diverso *Asplundia* con 10 especies.

Usos:

Carludovica palmata “Palma de sombrero/Pita”, se distribuye de México a Bolivia. Artesanos de la ciudad de Camoapa en Boaco usan esta especie para tejer sombreros. Los famosos “sombreros de Panamá” y otros artículos también se tejen con esta fibra flexible en México, Panamá, Colombia y Ecuador (Hammel 2001). Es utilizada la fibra de sus pecíolos para la fabricación de sombreros y carteras; sus pecíolos juveniles pueden ser consumidos como palmito. El conocido sombrero de “Jipijapa” de Nicaragua es hecho de esta planta, llamado sombrero de junco en Honduras y El Salvador (Williams 1981). (Ver Foto No. 314).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Aracidae**
Orden : **Arales**
Familia :

1. Araceae (familia del Anturium, Lotería, Cala, Piñanona, Corazón de María, Quequisque). Aroid family

Plantas terrestres, epífitas, Hemiepífitas, raramente acuática (*Pistia*), frecuentemente con raíces tuberosas. Hojas simples, lobuladas o compuestas; alternas, dísticas, sin estípulas. Inflorescencia en espádice, rodeada por una espata a veces llamativa. Frutos en bayas.

En Nicaragua se conocen 19 géneros y 130 especies, siendo el género más diverso *Philodendron* con 40 especies. En Nicaragua se encuentra la siguientes especie endémica: *Anthurium beltianum*.

Usos:

Alocasia macrorrhizos “Oreja de elefante”, nativa de Indomalasia. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No.315).

Anthurium spp., las especies de este género se encuentran distribuidas desde México hasta Brasil, Paraguay y Bolivia, también en las Antillas. Son cultivadas como ornamentales, ejemplo:

Anthurium andraeanum “Anturiun”, es cultivado en viveros locales (Ver Foto No.316);

Anthurium cubense “Mata piedra”, es cultivado en viveros locales.

Caladium bicolor “Corazón de Jesús”, nativa de Asia, introducida en Centroamérica y América del Sur como planta ornamental de jardín.

Colocasia esculenta “Malanga/Ñame”. Es nativa del Sureste Asiático pero ampliamente cultivada en Trópico y Subtrópico del mundo. Es cultivada para alimento. (Williams 1981).

Dieffenbachia spp., género Neotropical, conocida como “Lotería/Sahinillo/Cayanchigüe”, algunas especies de este género, son cultivadas como ornamentales.

Dracontium gigas “Puro machote/Flor cadaver”, nativa de Nicaragua posiblemente en Costa Rica. Es cultivada como ornamental, pero sus flores huelen mal cuando abren. (Ver Foto No.317).

Heteropsis oblongifolia “Bejuco de hombre/Mimbre”, nativa de Nicaragua a Perú, Bolivia y Brasil. Esta siendo explotado en la naturaleza para extracción de sus raíces aéreas como fibra para la fabricación de muebles (mimbre).

Monstera adansonii var. *laniata* “Ventana”, se distribuye de Honduras a Colombia, Venezuela y las Guayanas. Son cultivadas como ornamentales.

Monstera deliciosa “Piñanona”, nativa de México a Panamá. Esta siendo cultivadas en viveros como ornamental, sus frutos son comestibles maduros.

Philodendron spp., especies distribuidas en Centro y Sudamérica tropical. En su mayoría son cultivados como ornamentales.

Philodendron radiatum, se distribuyen de México a Panamá. En El Salvador, las hojas en cocimiento, son usadas como baño en tratamiento de niños raquíticos, tullidos, de personas reumáticas y gotosas (Standley & Calderón 1925).

Philodendron rigidifolium “Bejuco de la mujer/Mimbre”, nativa de Nicaragua al centro de Panamá. Esta siendo explotada de la naturaleza en la extracción de sus raíces aéreas para la cofección de muebles, sombreros, carteras y artesanía. (Ver Foto No. 318).

Philodendron warscewiczii, nativo de México a Nicaragua, en El Salvador, el fruto grande y jugoso, es muy dulce y comestible, pero se debe tomar mucha precaución al comerlo, debido a los agudos cristales contenidos en el jugo y que causan en la legua ardor e hinchazón. El cocimiento de las hojas, y aún las hojas mismas como cataplasmas, sirven para curar reumatismo (Standley & Calderón 1925).

Pistia stratiotes “Lechuga de agua”, especie pantropical. Raramente es cultivada como ornamental en estanques caseros.

Spathiphyllum friedrichsthali “Ribarbol”, se distribuye de Honduras a Colombia a lo largo de la costa del Caribe y a lo largo de la costa del Pacífico desde el este de Panamá hasta el sur de Colombia. Generalmente se encuentra formando grupos grandes en aguas poco profundas (Croat 2001). Presenta potencial para ser cultivada como ornamental.

Spathiphyllum phrynifolium, nativo de Nicaragua a Panamá. En El Salvador los frutos son comidos (Standley & Calderón 1925).

Syngonium spp., género neotropical. Están siendo cultivadas como ornamentales.

Syngonium podophyllum “Garrobo”, de México hasta Guayanas, Brasil y Bolivia, en El Salvador sus frutos son comidos (Standley & Calderón 1925).

Xanthosoma violaceus “Quequisque”, cultivada y naturalizada en casi toda América tropical, África y Asia. Es cultivada ampliamente como comestible y ornamental. (Ver Foto No 319).

Zantedeschia aethiopica “Cala/Azucena”, nativa del Sur de África. Cultivada y naturalizada en Centro América y América del sur. Es cultivada como ornamental, por sus flores, las cuales son vendidas en los mercados y floristerías locales.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Commelinidae**
Orden : **Commelinales**
Familia :

1. Commelinaceae (familia de la Zebrina). Wandering Jew family

Hierbas terrestres, rara vez epífitas o trepadoras, tallos con nudos engrosados. Hojas simples, alternas, arregladas en espiral, menos común arrosetadas (*Cochlostema*). Inflorescencia en cimbras helicoidales. Frutos cápsulares.

En Nicaragua se conocen 10 géneros y 33 especies, siendo el género con más especies *Tradescantia* con 10 especies.

Usos:

Numerosas especies de esta familia son cultivadas como plantas ornamentales.

Commelina erecta “Hierba de pollo”, nativa del Sur de los Estados Unidos hasta Argentina, en El Salvador, el jugo de la planta es utilizada para curar inflamaciones en los ojos (Standley & Calderón 1925).

Commelina tuberosa se distribuye del suroeste de los Estados Unidos a Argentina. Los indígenas en México la usaban para calmar los entuertos (dolores agudos de las parturientas) y contra los flujos de sangre (Martínez 1936).

Dichorisandra hexandra “Guisarana”, se distribuye de México (Chiapas) a Paraguay, también en Trinidad (Hunt 2001). En el área de Nueva Güinea, sus raíces la utilizan para todo tipo de infecciones.

Tradescantia pallida, nativa del este de México. Especie cultivada como ornamental.

Tradescantia sillamontana, nativa del este de México. Especie cultivada como ornamental.

Tradescantia zebrina “Zebrina”, se distribuye de México a Panamá; generalmente cultivada y naturalizada en muchos países tropicales (Hunt 2001). Es ampliamente cultivada como ornamental, por sus hojas de colores. (Ver Foto No 320).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Commelinidae**
Orden : **Cyperales**
Familia :

1. Cyperaceae (familia de la Navajuela). Sedge family

Hierbas graminiformis con rizomas, estolones o tubérculos, con culmos generalmente triangulares. Hojas usualmente lineares, alternas, trísticas, agrupadas en la base. Inflorescencia en espiguilla ordenada en panículas o racimos. Frutos en aquenio.

En Nicaragua se conocen 23 géneros y 107 especies, siendo el género más variado *Cyperus* con 58 especies, con la siguiente especie endémica: *Rhynchospora waspamensis*

Usos:

Cyperus spp., género pantropical y templado. Algunas especies son utilizadas en artesanía para la confección de forros de albardas y aparejos, confección de petates y cortinas rústicas.

Cyperus articulatus “Sontol”, especies pantropical y subtropical. En El Salvador la planta la utilizan para el dolor de muelas (Standley & Calderón 1925).

Cyperus canus “Tule”, nativo de México y Centroamérica. En El Salvador la parte externa de los pedúnculos lo utilizan para confeccionar petates, la parte interna esponjosa y ligera, para sopladores de fuego, bolsas para cerveza, etc. (Standley & Calderón 1925). Sus tallos son utilizados en la fabricación de petates usados en camas, se venden los mercados.

Cyperus esculentus “Coyolillo”, sus tallos son utilizados para cuerdas y en Guatemala se hacen refresco preparado de sus raíces, al cual se le da

sabor con especias o con semillas secas y molidas de zapote (Williams 1981). En México el cocimiento se usa como diurético y emenagogo (Martínez 1936).

Cyperus giganteus, se distribuye del oeste de México al norte de Argentina y en Cuba. Es cultivado como ornamental en jardines.

Cyperus ligularis "Tule", se distribuye del sur de los Estados Unidos (Florida), norte de México a Brasil, las Bahamas y también en el oeste de Africa tropical. Los pedúnculos son utilizados en la confección de petates en el departamento de Masaya. (Ver Foto No. 321).

Eleocharis spp., "Junquillo", género cosmopolita. Son utilizados para forros de aparejos, también sirve de alimento algunas especies de aves migratorias.

Eleocharis cellulosa "Junquillo", se distribuye del este de los Estados Unidos a Nicaragua, Bermudas y en las Antillas (González-Elizondo 2001). Sus tallos son utilizados para fabricar aparejos.

Eleocharis interstincta "Junquillo", se distribuye del sur de los Estados Unidos a Bolivia y Brasil, Bermudas y en las Antillas (González-Elizondo 2001). Sus tallos son utilizados para fabricar aparejos.

Eleocharis elegans, se distribuye del centro de México a Sudamérica tropical y en las Antillas (González-Elizondo 2001). Sus pedúnculos son usados en la fabricación de petates y colchones en Centroamérica (Williams 1981).

2. Poaceae (familia de los Zacates, Bambúes, Arroz, Jaraqua, Caña brava, Caña de azúcar). Grass family

Hierbas, arbustos o árboles (Bambúes), cespitosa, rizomatosa o estolonífera, tallos erectos o rastreros. Hojas simples, alternas, dística. Inflorescencia en espiguillas ordenada en panículas, espigas o racimos. Frutos en cariopsides.

En Nicaragua se conocen 105 géneros y 388 especies, siendo el género con más diversidad *Paspalum* con 48 especies.

Usos:

Un buen número de las especies de la familia son forrajeras, sirven de alimento al ganado.

Arthostylidium excelsum "Carrizo", nativo de Guatemala a Panamá, sus tallos en Guatemala son usados en divisiones de casas, para hacer flautas y como varillas de cohete (Williams 1981).

Arundinella deppeana, "Crín de macho", se distribuye de México a Brasil, Paraguay y en las Antillas (Pohl & Davidse 2001). Las panojas florales son empleadas para los techos de las casitas de los nacimientos (Standley & Calderón, 1925). Sus inflorescencias son usadas en El Salvador para techo y para adornos de las iglesias en Navidad (Williams 1981).

Arundo donax "Caña de Castilla", nativa del Mediterraneo naturalizada en el Nuevo Mundo. En Nahuizalco El Salvador, se prepara con los tallos aplastados, tejidos en forma de cuadro de 1.20 metros por lado a los que se da el nombre de Acapetates y se emplean para cielo-rasos en ciertas casas (encapetastadas), para divisiones, etc., o en forma de cestos (Tumbillas) (Guzman 1918). Sus tallos son usados para divisiones de casas, paredes y para sostener tejas en los techos (Williams 1981). En El Salvador es utilizado por los pirotécnicos para cohetes, buscapiés y armazón de figuras en los juegos artificiales, también hacen pitos. Sus tallos huecos son empleados para armazón de diferentes usos en los talleres de tejidos, acapetates, papalotes, pitos, etc. Utilizado por los pirotécnicos para cohete, buscapiés y armazones de artificio. Los rizomas son considerados como diuréticos. Los tallos rajados en hebras son utilizados también para hacer canastos (Standley & Calderon 1925). (Ver Foto No. 322).

Bambusa bambos, nativa desde la India hasta Birmania; ampliamente cultivada en los trópicos. Este es el bambú espinoso comúnmente cultivado en América tropical (Pohl 2001).

Bambusa vulgaris "Bambú amarillo", nativo de Asia, ampliamente cultivada en los trópicos y subtrópicos. Esta especie es la más común de los bambúes asiáticos introducidos y se cultiva ampliamente para ornato o leña en altitudes menores (Pohl 2001). Es cultivada para la confección de canastos, asientos rústicos, vara y artesanía. (Ver Foto No 323).

Bothriochloa pertusa, nativa de Eurasia, ampliamente naturalizada en América tropical (Davidse & Pohl 2001). Escapada de cultivo.

Cenchrus ciliaris "Mozote", nativa de los trópicos del Viejo Mundo, naturalizada en los trópicos y subtrópicos americanos. Cultivada como forraje y ampliamente naturalizada en áreas secas abiertas.

Chloris gayana, nativa de Africa. Cultivada para forraje, posiblemente escapada de cultivo Pohl 2001).

Chusquea liebmanni “Carrizo”, se distribuye del norte de México a Costa Rica. En El Salvador los tallos son usados en la manufactura de canastos, para agujadas y como vara para soportar las tejas de los techos (Standley & Calderon 1925).

Chusquea simpliciflora “Carrizo”, distribuido desde el norte de México hasta Chile y Argentina, principalmente en las zonas montañosas (Clark 2001). Es usada para hacer canastos para corte de café y artesanía.

Coix lacryma-jobi “Lágrima de San Pedro”, naturalizada ampliamente en climas cálidos, nativa de Asia tropical (Pohl 2001). Sus semillas son utilizadas en artesanía en la fabricación de collares. Raramente cultivada como ornamental, sus semillas son utilizadas para hacer collares, brazaletes, rosarios y otros artículos (Williams 1981). En El Salvador las grandes semillas para hacer camáldulas, etc y sus rizomas como diurético (Standley & Calderon 1925).

Cymbopogon citratus “Zacate de limón”, nativo de los trópicos y subtropicos del Viejo Mundo (Davidse & Pohl 2001). Es usado en medicina popular para hacer té en caso de calentura, catarro y gripes. Es una excelente fuente de abono orgánico, se siembra para proteger las curvas a nivel y evitar la erosión de los terrenos quebrados (Cáceres 1999). El 90% de la vitamina D natural, es extraída a nivel industrial de esta especie. La citronela. Es usada como repelente de insecto.

Cymbopogon winterianus “Limolina”, introducida en América, hoy en día conocida sólo en cultivo pero se piensa que se originó en Asia tropical (Pohl 2001). De esta especie se extraen aceites esenciales para hacer ambientadores y jabones. Recientemente se han hechos cultivos de Zacate de limón en la Isla Ometepe, el cual esta siendo exportando a Suiza. Cymbopogon, proviene del griego Kymbe= nave y Pogon= barba, se refiere al aspecto de la espiguilla (Bown 1995,).

Cynodon dactylon “Zacate de gallina/Pasto Bermuda”, nativa del Viejo Mundo, ampliamente naturalizada en climas cálidos (Pohl 2001). Sus rizomas son diurético (Standley & Calderón 1925). Es usado para engramado.

Cynodon nlemfuensis “Zacate de estrella”, nativa de Africa, introducida y naturalizada en otras partes de los trópicos y subtropicos (Pohl 2001). Es cultivado ampliamente para forraje.

Dactyloctenium aegyptium “Zacate de estrella”, nativa del Viejo Mundo, naturalizada en todos los trópicos y subtrópicos (Pohl 2001). Es cultivado ampliamente para forraje.

Dichanthium annulatum, nativa de Africa y Asia tropical, introducida a América tropical. Escapada de cultivo y naturalizada (Davidse 2001).

Digitaria ciliaris “Pangola”, nativa de los trópicos y subtrópicos.

Digitaria horizontalis “Pangola”, nativa de los trópicos. Son cultivados ampliamente para forraje.

Digitaria pentzii, nativa de Africa, introducida en otras partes de los trópicos y subtrópicos. La forma introducida en Mesoamérica es un pasto importante para forrajes mejorados (Davidse & Pohl 2001).

Guadua amplexifolia “Bambú”, se distribuye de México a Venezuela. Crece ampliamente en forma natural en bosques de galería de la región Atlántica, es utilizada por los Mayagna, para hacer balsas, cañería para agua, tapescos, camastros, pisos y paredes de viviendas rústicas, muy poco usada en artesanía.

Guadua angustifolia “Bambú”, nativa de Panamá al Norte de América del Sur, comúnmente utilizada para construcciones y otras necesidades en las fincas (Williams 1981).

Gynerium sagittatum “Carrizo/Caña brava/Caña de Castilla”, nativa de México a Paraguay y Las Antillas. La mayor parte de los canastos usados en El Salvador, son fabricados con hebras preparadas de los tallos (Standley & Calderón 1925). Es utilizada para varas en techos de casas coloniales, paredes y varas en paredes de taquezal, también como adornos de bares. (Ver Foto No 324).

Hyparrhena rufa “Jaragua”, nativa de Africa, naturalizada en los trópicos (Pohl 2001). Es ampliamente cultivado para forraje, relleno en las construcciones de taquezal.

Melinis minutiflora “Zacate de Gordura”, nativa de Africa ampliamente cultivada y naturalizada en los trópicos americanos, es cultivado para forraje, tiene un fuerte olor que parece ser nocivo para los insectos, el ganado que se alimenta de este zacate se mantiene libre de garrapatas (Standley & Calderon 1925).

Oryza sativa “Arroz”, nativa del viejo mundo. Es cultivado en los trópicos y subtrópicos así como en algunas regiones templadas, como fuente de alimento, es uno de los cereales más importante en el mundo. En el poblado de Balgue Isla de Ometepe fabrican cususa de arroz. El arroz cocido en leche de vaca con canela (Arroz en leche) es un postre bien común en Nicaragua, también se toma en refresco con piña, cacao o semilla de jícara, es utilizada en la fabricación de cajetas.

Panicum antidotale, nativa de la India; introducida en todos los trópicos. Pasto de forraje cultivado en potreros(Davidse 2001).

Panicum maximum “Zacate Guinea”, nativo de Africa. Buen pasto para ganado (Guzmán 1918). Es importante como forrajera en los países tropicales (Standley 1958, citado por Grijalva 1992).

Paspalum notatum “Gramma”, se distribuye del este de México a Argentina, las Antillas, introducida a los Estados Unidos y el Viejo Mundo. Esta especie es ampliamente cultivada como forraje y pasto para césped (Pohl & Davidse 2001). En El Salvador sus rizomas son utilizados por la gente del pueblo, en cocimiento, y tomado al interior, en casos de heridas y golpes (Standley & Calderon 1925). La cocción de 3 onzas de raíz en un litro de agua, se toma de 1 a 3 vasos al día, en caso de afecciones renales o de las vías urinarias (Saavedra 2000). Es utilizada para engramado y forraje, en los mercados de las ciudades de Masaya y Granada se vende refresco de grama combinado con jugo de limón.

Pennisetum clandestinum “Kikuyo/Zacate nieper”, nativo de Africa. Es cultivado para protección de pendiente y forraje, contiene un alto porcentaje de proteínas.

Pennisetum purpureum “Zacate elefante”, nativo de Africa. Excelente para sacar lombrices en los animales (Standley & Calderón 1925). Cultivado para pasto y ensilaje, tiene un alto valor nutritivo.

Phragmites australis “Carrizo”, se encuentra en las regiones templadas del mundo, poco frecuente en los trópicos. Sus tallos son utilizados para varillas de cohetes y pitos, también es utilizado en pilas de tratamiento de aguas residuales. El nombre *Phragmites* proviene del griego Phragma= seto, valla (Bown 1995).

Phyllostachys aurea, originaria de China. ampliamente cultivada para ornato o como setos podados (Pohl 2001). Sus tallos son usados para cañas de pescar, sus yemas son comestibles (Williams 1981).

Saccharum officinarum “Caña de azúcar”, nativa del sureste Asiático. Es cultivada para la fabricación de azúcar, atados de dulce, alfiñique, guarapo, alcohol, rones, y los desechos de sus tallos son utilizados como carburantes de calderas. En México popularmente se come la caña asada para combatir la tos (Martínez 1936). (Ver Foto No 325).

Schizachyrium brevifolium, nativo de México a Bolivia, Brasil y Las Antillas, también en el trópico del Viejo Mundo. En El Salvador a menudo es usado en lugar de paja para hacer adobe (Standley & Calderón 1925).

Setaria sphacelata, nativa de África. Pasto cultivado para forraje (Pohl 2001).

Sorghum bicolor “Trigo”, nativo del África. Con variedades conocidas como “Sorgo y Escoba”, son cultivadas especialmente en lugares áridos. Usado para alimento de animales, atol, turrónes, tortilla y forraje (Guzmán 1918). Los granos crudos son utilizados para alimento de animales y tostado bañado en miel como dulce llamado turrón, algunas veces se mezcla con harina de maíz para hacer tortillas y pan, las inflorescencias son utilizadas para confeccionar escobas.

Stenotaphrum secundatum “Grama San Agustín”, pantropical en áreas costeras. Es cultivado para engramados de jardines.

Trachypogon plumosus, se distribuye del sur de los Estados Unidos a Argentina y en las Antillas. Es usado para techos en El Salvador y probablemente en Nicaragua.

Urochloa decumbens, nativa de África; ahora pantropical. Cultivada para forraje y escapada (Davidse & Pohl 2001).

Urochloa fasciculata “Zacate Pará”, se distribuye del sur de los Estados Unidos a Paraguay, Argentina y en las Antillas. Se le reputa como uno de los mejores pastos para el ganado (Guzmán 1918).

Urochloa mutica “Zacate Pará”, trópicos, ampliamente cultivada y naturalizada, en potreros húmedos de climas cálidos. Es cultivada como forrajera.

Vetiveria zizanoides “Zacate de Valeriana/Vetiver”, cultivado para protección de suelos en pendientes o como setos, es utilizada como medicina en caso de nervios.

Zea mays “Maíz”, nativa de México, hoy en día cultivada, cosmopolita. Especie cuyas poblaciones nativas son desconocidas, hoy en día cultivada en todo el mundo. Es ampliamente cultivado como fuente de alimento. La cocción de los filamentos (pelos de maíz) son utilizado como diurético. En México el pelo de elote es usado como diurético, 10-20 gramos en un litro de agua(Martínez1936). El cocimiento de las raíces se usa para tratar afecciones urinarias y el de las hojas para lavar heridas y llagas(Cáceres 1999). (Ver Foto No 326).

Zoysia matrella “Zoiza”, nativa de Asia tropical y subtropical. Cultivada como grama.

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Commelinidae**
Orden : **Typhales**
Familia :

1. Thyphaceae (familia del Tule)

Hierbas perennes, creciendo de rizomas rastreros, en áreas pantanosas. Hojas alternas, consistiendo de lámina y vaina. Inflorescencia terminales, en racimos semejando espigas. Fruto un aquenio diminuto

Una especie conocida de Nicaragua.

Usos:

Typha dominguesis “Tule”, se distribuye del Golfo de México hasta Argentina (Haynes & Holm-Nielsen 2001). Sus hojas secas son utilizadas para hacer petates y aparejos de albardas, sus flores secas son usadas para adornos en las casas. Esta especie está siendo utilizadas en las pilas de tratamiento de aguas servidas, para captura de metales pesados. (Ver Foto No.327).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Zingiberidae**
Orden : **Bromeliales**
Familia :

1. Bromeliaceae (familia de la Piña, Piñuelas, Mionas, PASTE de montaña).
Pineapple family

Hierbas generalmente rosuladas, saxícolas, terrestres o epífitas. Hojas simples, alternas, generalmente espiraladas. Inflorescencia en espigas o racimos a veces en panículas terminales o axilares. Frutos en cápsulas o bayas.

Se encuentran en Nicaragua 11 géneros y 107 especies, siendo el género más diverso *Tillandsia* con 47 especies.

Usos:

Practicamente todas las especies de esta familia son ornamentales.

Aechmea magdalenae “Pita”, especie distribuida desde México (Tamaulipas, Nayarit y hacia el sur) a Perú, norte de Argentina y Uruguay (Utley & Burt-Utley 2001). Tienen potencial para ser usadas como ornamentales por su inflorescencia, además sus hojas son productoras de fibra que es usada ampliamente en México y Colombia en la artesanía. (Ver Foto No 328).

Ananas comosus “Piña”, probablemente nativa del centro de Brasil, ampliamente cultivada en los trópicos y a veces escapada. Cultivada para alimento, refrescos, chicha, postres, jalea etc. Es un magnífico ablandador de carne. (Ver Foto No 329).

Ananas nanas “Piña de jardín”, nativa del Brasil. Es cultivada con fines ornamentales.

Bromelia pinguin “Piñuela cimarrona”, se distribuye de México a Brasil y Ecuador, también en las Antillas. Las inflorescencias juveniles se comen en sopa, son conocida como chilemotate. Los hijos (vástagos brotados al pie de la mata), tienen tallos muy cortos y hojas bien desarrolladas, son comidas cocidas en sopa o fritos en huevos. La inflorescencia joven tiene el nombre de motate, se venden en las plazas y mercados, y son comidas después de cocimiento o fritas en huevos (Standley & Calderón 1925). En el Ensayo para la Materia Médica de México, se lee: “Se considera el jugo antiescarbútico y se toma generalmente como jarabe, habiendose aplicado también con favorable efecto a los diabéticos (Martínez 1936). .

Bromelia plumieri “Piñuela”, nativa de México a Brasil y Ecuador, también en las Antillas. Es usada para cercas vivas de patios y fincas, sus

frutos cocidos en agua de cal o ceniza (nesquisado), luego cocidos con azúcar para hacer almibar conocido como Motas de atol. Las plantas son cultivadas como cercas vivas. Las hojas de ambas especies sin las espinas, son utilizadas para empacar los huevos de gallinas.

Tillandsia spp., se distribuye en Mesoamérica el género tiene su centro de diversidad en el centro y sur de México y varias especies de esta área llegan hasta Nicaragua. En general son utilizadas como ornamentales.

Tillandsia ionantha “Gallito”, se distribuye de México a Costa Rica. Es utilizada como ornamental. Para época de Navidad se cofeccionan coronas, las cuales son vendidas en los mercados locales.

Tillandsia usneoides Barba de Viejo/Paste de montaña”, se distribuye del sureste de los Estados Unidos a Argentina y Chile, también en las Antillas. Es utilizado como paste para lavar trastos de cocina y para adornos navideños. Hace algunos años se estuvo extrayendo de la naturaleza y exportando hacia los Estados Unidos. Mociño y Sessé la reportan que el cocimiento de toda la planta tiene fama contra la epilepsia infantil. La Farmacopea Mexicana dice que tiene propiedades astringentes (Martínez 1936). (Ver Foto No.330).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Zingiberidae**
Orden : **Zingiberales**
Familia :

Strelitziaceae (Aves del paríso)

Hierbas rizomatosas, con vainas foliares formando un pseudotallo y grupos de vástagos. Hojas simples, dísticas o dispuestas en espiral, sin estípulas. Inflorescencia con brácteas foliares. Frutos carnosos en drupas, azul maduros.

La familia esta formada por un solo género *Strelitzia*, en Nicaragua se encuentra 2 especies, ambas nativas del Sudáfrica.

Usos:

Ravanela madagascarensis, nativa de Madagascar. Ampliamente introducida como ornamental en los trópicos y en las zonas templadas es común en invernaderos (Ulloa 2001).

Strelitzia spp. nativa de Sudáfrica. Ambas especies *Strelitzia nicolai* y *Strelitzia reginae*, son cultivadas como ornamentales, su inflorescencia son vendidas en el mercado de arte floral.

1. Heliconiaceae (familia de las Aves del paraíso, Platanillos)

Hierbas rizomatosas, con vainas foliares formando un pseudotallo y grupos de vástagos. Hojas simples, dísticas o dispuestas en espiral, sin estípulas. Inflorescencia con brácteas foliares. Frutos carnosos en drupas, azul maduros.

La familia esta formada por un solo género *Heliconia*, en Nicaragua se encuentra 22 especies.

Usos:

Heliconia spp. género ampliamente distribuido principalmente en América tropical, pero algunas especies en la región asiático-pacífica. Las especies de *Heliconia* se cultivan como plantas ornamentales alrededor de las viviendas y en parques. Las hojas se usan para fabricar refugios temporales y para envolver, cocinar y almacenar comida. Se dice que los rizomas de algunas especies con inflorescencia péndula, son un remedio contra el cáncer. (Kress 2001). (Ver Foto No 331 y 332).

2. Musaceae (familia de banano, plátano). Banana family.

Hierbas rizomatosas, con vainas foliares formando un pseudotallo y grupos de vástagos. Hojas simples, dísticas o dispuestas en espiral, sin estípulas. Inflorescencia con brácteas foliares. Frutos carnosos en drupas, verdes inmaduros, amarillos maduros.

En Nicaragua se encuentra un género con 3 especies.

Usos:

Musa acuminata “Banano”, nativa de Asia tropical. Frutos utilizados para postre.

Musa x paradisiaca “Plátano”, nativa de Asia tropical. Cultivada en todos los trópicos por sus frutos comestibles (Hamilton 2001). La hoja de la planta de plátano es utilizada en medicina natural para tratar enfermedades de diarrea, dolor de estómago, cólicos e infecciones renales, dado que es rica en ácidos orgánicos entre otras propiedades como el aporte en calcio, fósforo y

hierro que contiene la fruta madura (LA PRENSA 2004). (Williams 1981). El padre J. Zin, dice que el jugo del tallo de esta planta es un antídoto contra la peste blanca, contra la tuberculosis pulmonar. El doctor Montero de Silva del Brasil, ha obtenido resultados hasta en un 70% de curaciones radicales en tuberculosos de segundo grado. El jugo del tallo se obtiene por presión, se filtra y se da de tomar en dosis de una copita licorera 5 veces al día (Martínez 1936).

Musa textiles “Abacá”, nativa de Asia tropical. Ampliamente cultivada en los trópicos por sus fibras para cuerdas (Hamilton 2001). Fue introducida en Centroamérica entre 1941 y 1942, por la United Fruit Company, como ornamental y para producción de fibra (Williams 1981). Esta especie ahora es un problema en algunos lugares de Centroamérica ya que se reproduce por semillas, las cuales son dispersadas por aves, hibridizan a las otras especies de musáceas, y frutos de los híbridos producen semillas, lo que hace no comestibles a los frutos. Actualmente su fibra en Inglaterra se está utilizando en la fabricación de papel moneda.

3. Zingiberaceae (familia de Gengibre). Ginger family

Hierbas aromáticas con rizomas. Hojas simples, dísticas con vainas abiertas. Inflorescencia en tirsos, racimos o espigas terminales. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 5 géneros (4 cultivados) y 16 especies, siendo el género más diverso *Renealmia* con 11 especies.

Usos:

Alpinia purpurata “Ginger rojo” originaria de Polinesia. Cultivada como ornamental en todos los trópicos por su inflorescencia. (Ver Foto No 333).

Alpinia zerubemt, originaria de Asia. Es cultivada como ornamentales, sus flores son utilizadas en arreglos florales.

Amomum cardomum “Cardamomo”, nativa de Sureste Asiático, es cultivado en el área de Nueva Guinea, sus semillas son usadas como condimento y como bactericida bucal. Recientemente se han hechos cultivos de Cardamomo en la Isla Ometepe, el cual está siendo exportado a Suiza.

Curcuma longa “Curcuma”, nativa de La India, naturalizadas en muchas partes del mundo. En el poblado de Santa Lucía departamento de Boaco, usan los rizomas en cocción, para teñir cabuya en amarillo, que posteriormente utilizan las artesanías en la confección de tapices. Es cultivada en jardines como

ornamental y como fuente de colorante, el cual es usado para dar color a comidas, curry y es usada por los artesanos para teñir cuerda y telas en amarillo. Es utilizada para condimento, almidón y tinte, da color a vestimentas de los monjes budistas. El nombre proviene de Kurkum, nombre árabe (Bown 1995). Una pasta del rizoma se usa tópicamente para tratar eczema, sarampión y otras afecciones de la piel. El rizoma se usa como condimento y sus colorantes se usan en la industria de alimentos, textiles (seda, lana, algodón) y productos farmacéuticos (Cáceres 1999). (Ver Foto No. 334).

Curcuma inodora y *Curcuma roscoeana* son cultivadas como ornamentales por sus flores.

Hedychium coronarium "Heliotropo", nativa de Indomalasia y los Himalaya. Naturalizado, nace espontáneamente en suelos inundados, es cultivado como ornamental en jardines por sus flores aromáticas. (Ver Foto No 335).

Kaempferia rotunda, nativo de Asia tropical. Cultivada como ornamental.

Phaeomeria magnifica "Bastón del Emperador", nativa de Indonesia. Es cultivada como ornamental, sus flores son utilizadas en arreglos forales.

Renealmia cernua "Jingibrón", nativa de México hasta América del sur. Es utilizada para piquete de culebras (Maas & Maas-van de Kamer 2001).

Zingiber officinale "Jengibre", nativo de Indomalasia, el este de Asia y Australia tropical. Es usados desde hace muchos siglos como condimento. Es el remedio preferido por muchos herbolarios para combatir las náuseas y vómitos, es bueno también para aliviar problemas respiratorios como gripes y alergias ((Myers 2004). Condimento, estimulante, una de las bases del ginger-ale, cerveza de jengibre (Standley & Calderón 1925). Es cultivado por sus rizomas, los cuales son utilizados como condimento de comida, refresco y chicha, también se toma en forma de té en casos de tos, resaca o ronquera. Recientemente se han hechos cultivos de Jengibre en la Isla Ometepe, el cual esta siendo exportando a Suiza. En México la raíz lo usan como energético estimulante general y particularmente de las funciones cerebrales. En Inglaterra y otros países preparan con jengibre una bebida llamada "Ginger ale" (Martínez 1936). Tópicamente se aplican cataplasmas y ungüentos del rizoma para menstruaciones difíciles y cefalea, por su acción estimulante y rubefaciente en el dolor de muelas, inflamaciones, tumores, reumatismo, úlceras y cáncer, con el jugo del rizoma se hace masaje a los niños como tonificante (Cáceres 1999). (Ver Foto No 336).

Zingiber spectabile “Maracas”, especie nativa de Malasia. Es cultivado como ornamental por su inflorescencia.

4. Costaceae (familia de las Cañas agrias)

Hierbas. Hojas simples arregladas en espiral, vainas tubulares. Inflorescencia en espigas terminales con brácteas vistosas. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 2 géneros y 19 especies, siendo el género más diverso *Costus* con 18 especies.

Usos:

Costus spp., nativa de los trópicos. Son cultivadas como ornamentales y sus tallos son usados en medicina popular para problemas en los riñones.

Costus guanaiensis var. *macrostrobilus*, se distribuye por Centroamérica y noroeste de Sudamérica; se usa contra problemas urinarios (Maas & H.Maas-van de Kamer 2001).

Costus malortieanus “Caña Agria”, se distribuye de Nicaragua a Costa Rica. Cultivada en todo el mundo por sus hojas vistosas. Se usa para infecciones renales (Maas & Maas-van de Kamer 2001).

Costus speciosus “Caña agria”, nativa de Indomalasia. Cultivada como ornamental. (Ver Foto No 337).

5. Cannaceae (familia de la Bandera española)

Hierbas con rizomas subterráneos. Hojas simples, dísticas, con vainas abiertas. Inflorescencia en un tirso laxo. Frutos en cápsulas verrugosas.

Familia monogénica con 4 especies en Nicaragua.

Usos:

Cultivadas y usadas en jardinería.

Canna generalis “Bandera Española”, originaria de América Tropical, comúnmente cultivada por sus grandes flores en jardines (Williams 1981).

Canna indica “Guaslipe”, nativas de América tropical y subtropical; 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.

6. Marantaceae (familia de la Sofana, Neye, Bijagua). Arrow root family

Hierbas con rizomas. Hojas simples, alternas, basales o caulinares. Inflorescencia compuestas por varios capítulos o espigas, terminales, ocasionalmente naciendo del rizoma. Frutos en cápsulas, bayas o aquenios.

En Nicaragua se conocen 8 géneros y 29 especies, siendo el género más diverso *Calathea* con 16 especies.

Usos:

En sí la familia presenta potencial como ornamental y de hecho algunas especies son cultivadas para esos fines.

Calathea spp., “Bijagua”, se distribuye desde México hasta Argentina. Las hojas de las especies más grandes son frecuentemente usadas en envolturas o para techado de casas (Kennedy & Ganders 2001).

Calathea crotalifera, nativa de México a Perú. Las hojas a veces se usan para envolver tamales. (Kennedy & Ganders 2001).

Calathea lutea “Bijagua”, se distribuye de México a Brasil y Perú, también en las Antillas. Las hojas se usan para envolver y ocasionalmente para techar (Kennedy & Ganders 2001).

Calathea macrosepala “Bijagua negra”. Se distribuye de México hasta el norte de Panamá. Las raíces abultadas y llenas de almidón son comestibles (Kennedy & Ganders 2001). En El Salvador, la inflorescencia es cocinada y comida y son vendidas en los mercados como verdura. El cocimiento de las raíces suprime la eliminación de azúcar por la orina en los diabéticos (Standley & Calderón 1925). (Ver Foto No 338).

Calathea micans “Bijagüita”, se distribuye de México a Perú y Brasil. Cultivada raramente como ornamental. En la región de Nueva Guinea, sus hojas tostadas y molidas se aplican tópicamente para Lepra de Montaña.

Maranta arundanacea, se distribuye de México a Brasil y Ecuador, también en las Antillas. Sus rizomas contienen bastante almidón que es

utilizado para almidonar ropa y para comidas. El almidón de esta planta es más digerible y puede ser utilizado para alimento de niños y para personas inválidas (Williams 1981).

Thalia geniculata “Neye”, sur de Estados Unidos (Florida) y México hasta Paraguay y Argentina, también en las Antillas y en el oeste de África (Kennedy & Ganders 2001). Sus hojas son utilizada para techos y para envoltura de cuajadas y como plato para servir baho y vigorón (comidas típicas de Nicaragua). (Ver Foto No 339).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Liliidae**
Orden : **Liliales**
Familia :

1. Pontederiaceae (familia de Jacinto de agua). Pickerel-weed family

Hierbas acuáticas, enraizadas o flotantes. Hojas simples, alternas o en rosetas, sésiles o pecioladas, estípulas truncadas. Inflorescencia en panículas, espigas o solitarias. Frutos en cápsulas o aquenios.

En Nicaragua se conocen 3 géneros y 10 especies, siendo el género más diverso *Eicchornia* con 5 especies.

Usos:

Eicchornia crassipes “Jacinto de agua/Reina del agua”, probablemente nativa de los ríos del Amazonas, pero ahora distribuidas en las aguas dulces de los trópicos del mundo. Es cultivada en estanques caseros como ornamental por sus flores; sirve para forraje de animales. (Ver Foto No 340).

2. Haemodoraceae(familia de la Hierba de zumo)

Hierbas erectas con rizomas, sin ramificación, con látex rojo. Hojas simples, ensiformis, dísticas. Inflorescencia en tirso laxo. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se encuentra una sola especie *Xiphidium caeruleum*.

Usos:

Xiphidium caeruleum “Hierba de Zumo”, nativa de América tropical. Es cultivada como ornamental. (Ver Foto No 341).

3. Liliaceae (familia de la Cebolla, Esparrago)

Hierbas rizomatosas, bulbíferas, cormosas o raramente subarbusto. Hojas simples, alternas u opuestas, sin estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas, panículas, cimas a veces solitarias. Frutos en cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 14 géneros y 27 especies, siendo el género más diverso *Crinum* con 5 especies.

Usos:

Allium cepa “Cebolla”, especie cuyas poblaciones nativas son desconocidas, hoy en día cultivada en todo el mundo. En México se considera diurética y vermífuga; el vulgo la emplea contra los edemas en cataplasma, también se recomienda contra la hidropesía, tomandola cocida por varios días. El jugo de cebollas machacadas contra la gripe, 200 centímetros cúbicos de jugo de cebolla mezclado con té caliente, dividida en tres toma. La cebolla cruda es indicada para curar cáncer en los riñones e intestino (Martínez 1936). El bulbo fresco o tostado machacado se aplica en cataplasma y emplasto para tratar artritis, abscesos, quemaduras, inflamación, mezquinos, tumores, úlceras y cáncer (Cáceres 1999).

Allium sativum “Ajo”, son cultivados para condimento de comida, también son usados como medicinal. Es rico en germanio, beneficioso para la circulación (Bown 1995). Nuestra gente utiliza los dientes de Ajo en el tratamiento de diarreas, para asentar lombrices, para el dolor de estómago, reumatismo, artritis, dolor de oídos, hongos de la piel, para calmar los nervios y bajar la presión. También es utilizado para el corazón, dolores en los músculos y para adelgazar. En el caso de dolor de oído se acostumbra utilizar el Ajo en forma de taco (ISNAYA 1998). En México popularmente se usa contra la hipertensión arterial y la arteroesclerosis. Para esto se machaca y se pone la pasta en un frasco, añadiendo alcohol a 70% hasta cubrirla. Se deja así una semana, agitandose cada día, se cuele y se toman 5 gotas después de cada comida, aumentando la dosis cada semana hasta llegar a 20 gotas, disminuyendo de nuevo progresivamente (Martínez 1936).

Asparagus densiflorus “Espárrago chino”, nativa del sur de Africa, ampliamente cultivada (Gereau 2001).

Asparagus officinalis “Espárrago”, nativa de Europa. Es ampliamente cultivada como alimento. Cultivado, especialmente en las partes altas, por sus jóvenes brotes que son comidos como verdura. La raíz forma parte de las cinco raíces diuréticas. (Standley & Calderón 1925).

Asparagus setaceus “Velillo”, originario de Sud-Africa. Trepadora ornamental de los jardines (Standley & Calderón 1925). En Nayarit usan el cocimiento de las ramas es usada contra la pulmonía, y el de la raíz “para los riñones” (Martínez 1936). (Ver Foto No 342).

Bomarea edulis, se distribuye de México a Perú y Brasil y en las Antillas. Sus raíces tuberosas son comestibles (Williams 1981).

Chlorophytum comosum “Cinta”, especie nativa del Africa. Es cultivada como ornamental y se podría encontrar escapada de cultivo (Gereau 2001). (Ver Foto No 343).

Crinum x augustum “Lili Tangni” en Misquito, nativa de Islas Mauricio y Seychelles. Cultivada como ornamental.

Crinum bulbispermum, nativa del Sur de Africa. Cultivada como ornamental.

Crinum erubescens, nativa de América tropical. Cultivada como ornamental y *Crinum zeylanicum* “Azucena”, nativa del oeste al sur de Africa, cultivada también como ornamental. (Ver Foto No 344).

Cucurbingo scorzonifolia, sur de México a Panamá, norte de Sudamérica y en las Antillas. Es cultivada como ornamental por sus hojas y sus flores amarillas basales.

Eucharis grandiflora, nativa de Colombia. Cultivada como ornamental por sus grandes flores.

Hippeastrum puniceum “Búcaro”, se distribuye de Nicaragua a Venezuela y Perú. Cultivada como ornamental por sus flores. (Ver Foto No 345).

Hippeastrum solandriflorum, originarias de América del Sur. Cultivada como ornamentales por sus flores.

Hymenocallis littoralis “Azucena”, se distribuye de México a América del sur, ampliamente cultivada, naturalizada en Africa. Es ampliamente cultivada como ornamental. (Ver Foto No 346).

Lilium longiflorum “Lirio del valle”, nativa de Japón, ampliamente cultivada. Es una de las flores más abundantes en los mercados de San Salvador (Standley & Calderón 1925). En Nicaragua es cultivada como ornamental en jardines (Gereau 2001).

Molineria capitulata, nativa de Asia tropical, Australia, ampliamente cultivada en los trópicos(Gereau 2001).

Zephyranthes carinata. “Brujita”, se distribuye de México a Costa Rica. Es ampliamente cultivada como ornamental.

Zephyranthes lindleyana “Brujita/Lirio de monte”, se distribuye de México a Costa Rica. Cultivada como ornamental y naturalizada en todo el país. (Ver Foto No 347).

4. Iridaceae (Iris family)

Hierba con tubérculos, rizomas, a veces bulbos o arbustos. Hojas simples, dísticas, lámina plana o plegada con base envainadora abierta o cerrada. Inflorescencia en panículas o tirsos, terminales. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se encuentran 6 géneros y 8 especies, 2 de las cuales son cultivadas, siendo el género más diverso *Sisynchium* con 3 especies.

Usos:

Crocasmia crocosmiiflora, nativa de Sudáfrica. Maleza ampliamente distribuida en Centroamérica (Henrich & Goldblatt 2001).

Neomarica variegata, se distribuye del sur de México al norte de Brasil. Raramente cultivada como ornamental.

Trimezia steyermarkii, se distribuye de México hasta Colombia. Es cultivada como ornamental, por sus flores.

5. Aloeaceae (familia de la Sávila)

Hierbas con tallo corto caudiciforme. Hojas en densas rosetas, con dientes, gruesas y carnosas, con savia verde secándose amarilla. Inflorescencia un racimo o una panícula. Fruto una cápsula loculicida.

En Nicaragua se conoce 1 géneros y 2 especies.

Usos:

Aloe vera “Sávila”, probablemente nativa de Arabia. Ampliamente cultivada. La savia se usa como purgante y en la curación de heridas (Gereau 2001). El jugo de las hojas constituye el Acíbar, de propiedades estomáticas en pequeñas cantidades y drástica en altas dosis. Una preparación bien conocida en El Salvador es la Esencia Coronada, una especie de Elíxir de larga vida de las farmacopeas, a base de áloes (Standley & Calderón. 1925). Se cree que esta planta ha sido conocida desde 1,500 años antes de Cristo. Es considerada popularmente como una planta mágica, es utilizada para “espantar males”, si se cuelgan atrás de la puerta o se siembra en los jardines. La planta es usada como antibiótico, para curar heridas, llagas, úlceras y algunas infecciones de transmisión sexual como la gonorrea y algunos la toman para limpiar los riñones mezclándola con naranja agria. Las personas mayores la usan para sanar llagas provocadas por las várices en las piernas. La gelatina de esta planta, es utilizada en la comestología por sus efectos curativos en la cicatrización de heridas y por su aporte de vitamina C y Zinc. En algunos países está siendo usada para curar algunos tipos de cánceres que se presenta en el ganado vacuno. En Nicaragua la Sávila, se industrializa en pequeña escala, generalmente es elaborada como ungüentos o pomadas en presentaciones muy sencillas, trabajadas artesanalmente por algunas organizaciones no gubernamentales que se han dado a la tarea de procesar remedios caseros naturales (LA PRENSA Abril 14, 2004). En Nicaragua se ha usado para curar Lupus. Las hojas se usan para hacer fibra y barnices; se prepara un colorante que dá color púrpura a la seda, negro a la lana y rosado al lino (Cáceres 1999).

6. Agavaceae (familia de la Cabuya, Penca, Cola de gallo, Dracenas, Lengua de suegra, Espadillo)

Hierbas con tallos o sin tallos. Hojas rosuladas a veces suculentas, a veces armadas de espinas en los márgenes y el ápice. Inflorescencia en espigas, racimos o panículas terminales, a veces vivíparas. Frutos en cápsulas o bayas.

En Nicaragua se conocen 9 géneros y 14 especies, siendo los géneros más diversos *Furcraea* y *Sansevieria* ambos géneros con tres especies.

Usos:

Agave angustifolia “Penca/Henequen”, nativa del Norte de México a Panamá, y la variedad *Agave angustifolia* var. *marginata* que se caracteriza por tener franjas blancas en las hojas, son cultivadas como ornamentales por todo el mundo.

Agave seemanniana nativa de México a Panamá. Es cultivada como ornamental.

Beaucarnea guatemalensis “Pata de elefante”, nativa de Guatemala a Nicaragua. Ha sido introducida en los viveros nacionales de Guatemala como ornamental, aunque existen pequeñas poblaciones naturales en la región central Norte del país.

Cordyline fruticosa “Cola de gallo”, originaria de la Indias Orientales. Es cultivada ampliamente como ornamental.

Dracaena fragrans “Daguillo”, originaria de Africa. Es plantada como cerca viva en los cafetales de Carazo y cultivada como ornamental en jardines caseros. (Ver Foto No 348).

Furcraea cabuya “Cabuya”, se distribuye del sur de México a Panamá. Es cultivada por las fibras de sus hojas, la cual es utilizadas en la fabricación de mecate y artesanía (bolsos, sombreros, alfombras).

Polianthes tuberosa, originaria de México. Planta de flores blancas muy olorosas.

Sansevieria cylindrica, nativa de Africa tropical pero se encuentra ampliamente cultivada como planta ornamental o cerco vivo.

Sansevieria hyacinthoides “Lengua de suegra”, originarias del Africa tropical. Planta muy común en los jardines y formando setos, naturalizada en algunas partes. Las hojas suministran fuerte fibra, que es usada en algunos lugares para cuerdas y tejidos de bramantes finos, etc. (Standley & Calderón. 1925). En El Salvador es usadas en casos de miadas de animales, piquetes de alacrán, , granos y picazón en el cuerpo. En Nicaragua es cultivada en jardines como ornamental.

Sansevieria trifasciata, “Lengua de suegra/Curarina”, nativa de Africa, pero ampliamente cultivada como planta ornamental de interiores o de jardines (Robins 2001). Ampliamente cultivada como ornamental. Las hojas machacadas con sal son usadas para el ganado en caso de picaduras de víboras (Valdivia com. pers. 2005). (Ver Foto No 349).

Yucca guatemalensis “Espadillo/Izote”, nativa de México y ampliamente distribuída por todo Centroamérica antes de la conquista. Las hojas tienen una fibra fuerte usada como bramante y se dice que es usada por los indígenas para hacer trajes especiales, sus flores son comidas en Guatemala, El Salvador y Costa Rica, las flores se preparan envueltas en huevos batido y fritas, las anteras y los ovarios son removidos por ser amargos y adicionadas a ensaladas, bistec y otros platos mixtos. Esta planta ha sido ampliamente usada en control de erosión (Williams 1981). Las vistosas flores blancas son vendidas en gran cantidad en los mercados, siendo cocidas y preparadas como ensalada o fritas con huevos (Standley & Calderón 1925). Es cultivada como cerca viva y como ornamental, sus varas son exportadas a Europa para ser cultivadas como ornamentales bajo techo. (Ver Foto No 350).

7. Smilacaceae (familia de la Zorzaparilla y Cuculmecca)

Trepadoras herbáceas o leñosas, a veces hierbas o arbustos, rizomatosos, usualmente armados de espinas. Hojas simples, alternas, a veces opuestas, mayormente con 3-9 nervios, comúnmente con un par de zarcillos. Inflorescencia generalmente umbelas, a veces racimos, espigas o flores solitarias. Frutos en bayas.

La familia en Nicaragua cuenta con 1 solo género y 12 especies.

Usos:

Smilax spp. nativa de regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios. En medicina popular se le atribuye propiedades como depurativo de la sangre, antireumático, controlador de la menstruación, tratamiento de la sífilis, para afecciones de la piel y para evitar las infecciones en granos y raspaduras (Rueda 2002). (Ver Foto No 351).

8. Dioscoreaceae (familia de la Papa caribe, Barbasco). Yam family

Plantas trepadoras con rizomas o tubérculos. Hojas simples, alternas, raramente opuestas o verticiladas, palmatinervia, con o sin estípulas. Inflorescencia en racimos, espigas, panículas o cimas axilares, con muchas flores bracteadas. Frutos en cápsulas, bayas o samara.

En Nicaragua se encuentra 1 género con 18 especies.

Usos:

Las dioscoreas son conocidas como Ñame, en 1934 se aísla una cortisona (esteroides) a partir de saponinas. Del Ñame se obtiene el diósgeno, a principios de los años 1940 se mantiene en secreto, se produjeron varios kilogramos de esta hormona que en el mercado alcanzaba valor de US\$ 80,000 el kilo. Del Ñame se extrae droga esteroides corticoides píldoras anticonceptivas, agentes anabolizantes y hormonas sexuales. México produce más del 80% de la materia prima para la elaboración de drogas esteroides (Bown 1995). Algunas de estas especies son utilizadas como sustituto del jabón y para envenar peces, de ahí el nombre Barbasco.

Dioscorea alata “Ñame”, nativa del Sureste Asiático es ampliamente cultivada en las regiones tropicales, fue introducida en América por el año 1550; es consumido por la población en la región del Atlántico, sus raíces son cocidas y comidas.

Dioscorea bulbifera “Papa caribe”, nativa del Sureste Asiático. Sus tubérculos son producidos en las axilas de sus hojas. Son cultivada por sus tubérculos que son alimenticios, se dice que son afrodisíacos.

Dioscorea convolvulacea, nativa de Centroamérica. Sus tubérculos son utilizados en Guatemala como comida de emergencia, cuando hay escases de maíz.

Dioscorea mexicana, se distribuye de México (Oaxaca y Veracruz) a Panamá. Esta planta adquirió una gran popularidad hace varios años porque en su rizomas se encontró materia prima para obtención de la cortisona, que es una sustancia medicinal contra la artritis, la fiebre reumática, la ciática y otras dolencias (Martínez 1936).

Dioscorea violacea, se dice que El Salvador sus raíces son utilizadas como barbasco para pescar (Williams 1981).

División : **Magnoliophyta**
Clase : **Liliopsida**
Subclase : **Liliidae**
Orden : **Orchidales**
Familia :

1. Orchidaceae (Familia de las Orquídeas, Vainilla, Cebollín, Toritos, Candelaria, Flor de Encarnación, etc.). Orchid family

Hierbas, trepadoras, epífitas, terrestres, litófitas, raramente semiacuáticas o saprófitas, frecuentemente con bulbos o pseudobulbos, raíces fibrosas o carnosas. Hojas simples, alternas, frecuentemente dísticas y suculentas. Inflorescencia en panículas, racimos o espigas, a veces la flor solitaria. Frutos en cápsulas.

En Nicaragua se conocen 145 géneros y 596 especies, siendo el género más variado *Epidendrum* con 60 especies. Además contiene las siguientes especies endémicas: *Chodorhyncha helleri*, *Cranichis revoluta*, *Dressleria helleri*, *Epidendrum glumarum*, *Epidendrum hameri*, *Epidendrum nicaraguense*, *Epidendrum vulcanicola*, *Habenaria oerstedii*, *Kegeliella atropilosa*, *Maxillaria mombachoensis*, *xMyrmecolaelia fuchsii*, *Sobralia chatoensis*, *Sobralia triandra* y *Vanilla helleri*.

Usos:

Practicamente todas las especies de orquídeas son ornamentales, las especies de flores pequeñas y menos vistosas son cultivadas por coleccionistas.

Encyclia cordigera "Flor de Encarnación", se distribuye de México a Panamá y norte de Sudamérica, también en las Antillas. Las plantas son vendidas en las calles como ornamental por sus flores vistosas. (Ver Foto No.352).

Epidendrum ciliaris, se distribuye de México hasta Perú, Bolivia y Brasil, también en las Antillas. (Ver Foto No.353);

Epidendrum stamfordianum, se distribuye de México a Colombia y Venezuela. (Ver Foto No.354);

Oerstedella verrugosa se distribuye de México a Nicaragua, norte de Sudamérica y en las Antillas. (Ver Foto No.355).

Sobralia macrantha, se distribuye de México a Costa Rica. (Ver Foto No.356);

Stanhopea costaricensis, se distribuye de Guatemala, El Salvador, Nicaragua a Panamá. (Ver Foto No. 357).

Vanilla planifolia “Vainilla”, ampliamente distribuida desde Centroamérica a Perú y en las Antillas, hoy en día cultivada en todos los trópicos (Hamer 2001). Cultivada por sus semillas, que son fuente de la producción de esencia de vainilla. En México, se usa la vainilla en agua y se da de beber, estimula la orina y provoca la menstruación(Martínez 1936). (Ver Foto No.358)

Vocabulario

- **Abortivo:** cualquier agente o causa que provoque el aborto.
- **Afrodisíaco:** se dice de la sustancia que tiene propiedades que excita el apetito sexual.
- **Aftas:** úlcera pequeña y dolorosa que se forma en la membrana mucosa de la boca o en la del tubo digestivo.
- **Almorranas:** dilatación de las venas en la extremidad del intestino recto o en el exterior del ano.
- **Amenorrea:** ausencia del flujo menstrual debido a condiciones normales o anormales.
- **Analgésico:** se dice del medicamento que calma el dolor físico.
- **Anestésica:** sustancia que produce falta o privación general o parcial de la sensibilidad producida por una enfermedad.
- **Anginas:** inflamación de las amígdalas o de estas y la faringe.
- **Angina de pecho:** insuficiencia coronaria, caracterizada por la aparición de dolor en la región izquierda del pecho con sensación acentuada de angustia.
- **Antídoto:** agente que alivia o contrarresta la acción de un veneno.
- **Antiespasmódicas:** que sirve para calmar los espasmos o desórdenes nerviosos.

- **Antihelmínticas:** agente que destruye los parásitos intestinales generalmente las lombrices.
- **Asma:** enfermedad pulmonar caracterizada por la respiración forzada, accesos de tos y sibilancias, debida a espasmos de los bronquios.
- **Astringentes:** sustancia que contrae los tejidos orgánicos.
- **Blenorragia:** inflamación contagiosa de la uretra, caracterizada por el dolor, ardor y derrame mucopurulento.
- **Bocio:** tumoración o agrandamiento de toda o parte de la glándula tiroidea, que se caracteriza por el abultamiento de la parte anterior del cuello.
- **Bronquitis:** inflamación aguda o crónica de la mucosa de los bronquios.
- **Buba:** tumor blando producido por la inflamación de un nódulo linfático que se presenta en las axilas y el cuello, como consecuencia de una enfermedad venérea.
- **Calmante:** se dice de los medicamentos que disminuyen o hacen desaparecer una molestia.
- **Carminativa:** medicamento que favorece la expulsión de los gases.
- **Cáustica:** se dice de los medicamentos que desorganizan los tejidos como si los quemara.
- **Cólicos:** dolor agudo, localizado en los intestinos y caracterizado por violentos retortijones, sudores y vómitos.
- **Corea:** enfermedad crónica o aguda del sistema nervioso, se caracteriza por movimientos irregulares e involuntarios del cuerpo.
- **Depurativo:** medicamentos que purifican los humores.
- **Diabetes:** enfermedades endocrinológicas caracterizadas por una excesiva secreción urinaria, sed y hambre.
- **Diaforético:** que provoca sudoración.
- **Disentería:** diarrea intensa y sanguinolenta.

- **Dismenorrea:** menstruación dolorosa o difícil.
- **Dispepsia:** enfermedad crónica caracterizada por la digestión laboriosa e imperfecta.
- **Disuria:** expulsión difícil, dolorosa e incompleta de la orina.
- **Diurética:** sustancia que favorece la secreción y excreción de orina.
- **Dracma:** unidad de masa farmacéutica, la octava parte de una onza, equivalente a 60 granos o 3,8879346 gramos.
- **Edema:** hinchazón blanda de una parte del cuerpo, ocasionada por acumulación de líquidos.
- **Emenagogas:** se dice de lo que estimula la menstruación de la mujer.
- **Eméticas:** que provoca vómito.
- **Empacho:** indigestión de comida.
- **Entuerto:** dolores agudos de las parturientas.
- **Epilepsia:** ataques repentinos con pérdida brusca del conocimiento y convulsiones, causado por una actividad eléctrica anormal en la corteza cerebral.
- **Escorbuto:** enfermedad producida por falta de vitamina C, se caracteriza por hemorragias subcutáneas, alteración en las encías y debilidad general.
- **Esterilidad:** persona que no puede reproducirse.
- **Estornutatorias:** que provoca estornudos.
- **Expectorante:** que estimula la expulsión de flemas y secreciones depositadas en las vías respiratorias.
- **Faringitis:** inflamación de la faringe.
- **Febrífugas:** que disminuye o hace desaparecer la fiebre.
- **Fiebre:** elevación de la temperatura normal del cuerpo y mayor frecuencia el pulso y la respiración.

- **Galactógenas:** que estimula la producción de leche.
- **Gonorrea:** inflamación contagiosa de la uretra, caracterizada por el dolor, ardor y derrame mucopurulento.
- **Gripe:** enfermedad del sistema respiratorio, que aparece acompañado de fiebre y catarro.
- **Hemiparásito:** Plantas que parasitan a otras plantas, pero que además tienen función
- **Fotosintéticas:** es decir tienen hojas verdes.
- **Hemorragias:** escape de sangre del sistema vascular.
- **Hemorroides:** almorraña.
- **Hemostáticas:** que detiene las hemorragias.
- **Hidrocele:** acumulación de líquido en las membranas que rodea el testículo.
- **Hidropesía:** edema.
- **Hinóptica:** medicamento que produce sueño.
- **Ictericia:** coloración amarilla de la piel.
- **Impotencia:** incapacidad para preñar.
- **Laringitis:** inflamación de la laringe.
- **Laxantes:** medicamento que permite la evacuación del intestino.
- **Lepra:** enfermedad infecciosa crónica, que se caracteriza por lesiones en la piel, mucosas, nervios y víscera.
- **Leucorrea:** flujo mucoso y blanquecino de las vías genitales femeninas.
- **Llagas:** úlceras.
- **Malaria:** enfermedad infecciosa endémica, que se caracteriza por fiebres intermitentes.

- **Neuralgia:** dolor a lo largo de un nervio.
- **Obesidad:** que tiene excesiva gordura.
- **Paludismo:** malaria.
- **Pectoral:** útil y provechoso para el pecho.
- **Purgantes:** laxante.
- **Quemaduras:** descomposición del tejido por efecto del fuego, sustancia cáutica o corrosiva, electricidad o sol.
- **Reumatismo:** inflamación dolorosa en las articulaciones y músculos del cuerpo.
- **Sífilis:** enfermedad infecciosa crónica que se trasmite por relación sexual o por herencia.
- **Solitaria:** tenia, gusano intestinal.
- **Soporífera:** que induce al sueño.
- **Sudorífica:** que induce al sudor.
- **Tenífuga:** que ayuda expulsar tenia (solitaria),
- **Tiña:** enfermedad producida por parásitos en la piel del cráneo, el cabello o las uñas.
- **Tónica:** que vigoriza.
- **Tos:** movimiento violento y ruidoso del sistema respiratorio.
- **Tuberculosis:** enfermedad infecciosa que ataca los pulmones.
- **Tumores:** alteración de un órgano, produciendo inflamación o abultamiento anormal.
- **Úlceras:** ruptura del tejido epitelial.
- **Urinarias:** relativo a la orina.
- **Vermífuga:** que mata o hace expulsar las lombrices.

Índice Analítico

Abacá	232	Acnistus arborescens	171,326
Abelmoschus esculentus	71	Aconene	27,289
Abelmoschus moschatus	71	Acrocomia mexicana	68,213,339
Abrus precatorius	112	Actinidiaceae	14,62
Abutilon giganteum	72	Aechmea magdalenae	229,342
Acacia adinocephala	101	Agavaceae	20,240
Acacia amarilla	111	Agave angustifolia	241
Acacia angustissima	100	Agave seemanniana	241
Acacia collinsii	100	Ageratum conyzoides	205,337
Acacia farnesia	101	Aguacate de monte	31,291
Acacia hindisii	101	Aguacate	12,30,31,291
Acacia mangiun	101	Aguacatillo	12,30
Acacia pennatula	101	Aguijote	105,310
Acacia polyphylla	98	Aguja de arras	77,303
Acacia villosa	98	Ahuehue	151
Acalypha alopecuroides	135	Aizoaceae	13,52
Acalypha arvensis	135	Ajo	237
Acalypha diversifolia	135	Ajonjolí	18,195,334
Acalypha hispida	135	Akee	148
Acalypha wilkesiana	135	Alalape	123
Acanthaceae	18,192	Albahaca	17,161,183,185,186,330
Acanthocereus tetragonus	53	Albahaca cimarrona	184
Acanthus family	18,192	Albertia edulis	199
Acetuno	17,155,322	Albizia guachapele	101,309
Achatocarpaceae	13,50	Albizia lebbeck	102
Achatocarpus nigricans	50	Albizia niopoides	102
Achillea millefolium	205	Albizia saman	102
Achimenes	191	Alcanfor	150
Achimenes longiflora	191,332	Alcaparra	14,87
Achiote falso	74	Alcea rosea	72,301
Achotillo	123	Alcornoque	99,309
Achopaste	178	Alcotán	12,32,34,37,292

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Aldana mesoamericana	204	<i>Annona reticulata</i>	28,290
Alfalfa	117	<i>Annona squamosa</i>	28
Alfarao williamsii	47	<i>Anoda cristata</i>	72
Algodón	14,66,71,72,301	Anona	27,28
Algodón de roble	48	Annonaceae	27,285
Allamanda cathartica	167,324	Anona de pantano	27,289
Allium cepa	237	Anona de redecilla	28,290
Allium sativum	237	Anona de Guatemala	27
Almendro	16,115,314	Anredera vesicaria	57,297
Almendro de río	112,129,313	Anthurium	218
Alocasia macrorrhizos	218,340	<i>Anthurium andraeanum</i>	218,340
Aloeaceae	20,240	<i>Anthurium beltianum</i>	218
Aloe vera	240	<i>Anthurium cubense</i>	218
Alpinia purpurata	232,343	<i>Antigonon guatemalensis</i>	58
Alpinia zerubem	232	<i>Antigonon leptopus</i>	58,297
Altamíz	205	Añil	116
Alternanthera	55	Apazote	13,54,279
Alvaradoa amorphoides	154	Apeiba tibourbou	66
Amapola	73,302	Apiaceae	17,165
Amaranthaceae	13,55	Apio	17,165
<i>Amaranthus hybridus</i> ssp.cruentus	55	<i>Apium graveolens</i>	165
<i>Amaranthus spinosus</i>	56	Apocynaceae	168
Amarguito	197,335	<i>Apoplanesia paniculata</i>	113,313
Ambrosia peruviana	205	Araceae	217
Amomum cardomum	232	<i>Arachis hypogea</i>	113
Amor escondido	176,327	<i>Arachis pintoi</i>	113
Amoreuxia palmatífida	77	Araliaceae	164
Ampelocera hottlei	40	Araucaria	25
Ampelocera macrocarpa	40	<i>Araucaria bidwillii</i>	25,289
Amyris oblanceolata	158	Araucariaceae	11,25
Anacardiaceae	17,150	Árbol de caucho	138
<i>Anacardium excelsum</i>	151	Árbol de salchicha	196
<i>Anacardium occidentales</i>	151,321	<i>Archibaccharis nicaraguensis</i>	204
Ananas comosus	229,343	<i>Ardisia compressa</i>	95
Ananas nanas	229	<i>Ardisia elliptica</i>	95
Andira inermis	112,313	<i>Ardisia palmata</i>	95
Anethum graveolens	165	<i>Ardisia revoluta</i>	95,307
Angelí	129,316	Arecaceae	213
Angelonia angustifolia	190,331	Areno	77
Aniba	30	Areno amarillo	77
Anisillo	12,32	Areno blanco	76
<i>Annona cherimola</i>	27	Argemone mexicana	38,268
<i>Annona diversifolia</i>	27	Aristolochia	12,35
<i>Annona glabra</i>	27,289	<i>Aristolochia anguicida</i>	35,292
<i>Annona muricata</i>	27,290	<i>Aristolochia constricta</i>	35
<i>Annona purpurea</i>	28,290	<i>Aristolochia grandiflora</i>	35

Aristolochia odoratissima	35	Baltimora recta	205
Aristolochiaceae	12,34	Bambú	19,222,225
Arnica	206	Bambú amarillo	223,342
Aromo	101,309	Bambusa bambos	223
Arrabidaea chica	195	Bambusa vulgaris	223,342
Arrayán	125	Banak	12,29
Arroz	19,222,226	Banano	19,231
Arthostylidium excelsum	223	Banara guianensis	76
Artocarpus altilis	41,303	Barba de viejo	230
Arundinella deppeana	223	Barbachele	146
Arundo donax	223,341	Barbasco	20,119,120,149,242,314
Asclepiadaceae	17,169	Barbillo	102,309
Asclepias curassavica	169	Barbona	167,311
Asclepias oenotheroides	169	Barilillo	82
Asclepias similis	170	Basella alba	57,297
Asparagus densiflorus	238	Basellaceae	13,57
Asparagus officinalis	238	Bastón del emperador	233
Asparagus setaceus	238	Batata	176
Aster family	18,204	Bauhinia guianensis	106,311
Asteraceae	18,204	Bauhinia unguolata	106
Asterogyne martiana	213	Bebechicha	68
Astrocarium alatum	213,339	Begonia	86,306
Astronium graveolens	151	Begoniaceae	14,86
Asystasia gangetica	193	Bejuco de casa	196,335
Ave del paraíso	231	Bejuco de estrella	12,34
Averrhoa bilampi	162	Bejuco de fierro	96
Averrhoa carambola	162,323	Bejuco de hombre	218
Avicennia bicolor	180	Bejuco de miel	146,319
Avicennia germinans	180,329	Bejuco de quina	32,291
Avispa	14,73,302	Bellflower family	18,198
Ayote	14,83,84	Bellisima	58,297
Ayote chino	83,305	Bellucia pentamera	128
Azadirachta indica	155	Benincasa hispida	83,305
Azalea	91,306	Berberillo	77,78,303
Azúcar	26	Berenjena	174
Azucarina	134	Bernullia flammea	69
Azucena	220,238,239,345	Berro	89
Bactris	213	Beta vulgaris	54,55,296
Bactris gasipaes	214	Beaucarnea guatemalensis	241
Bactris guianeensis	214	Bidens oerstediana	204
Bactris major	214	Bignoniaceae	18,195
Bejuco de la mujer	219	Bijagua	19,235
Bala de cañón	75	Bijagua negra	235,344
Balona	183	Bijagüita	235
Balsa	70	Bimbayán	183
Bálsamo	117	Biophytum dendroides	162

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Bixa orellana	75,76,303	Brunfelsia grandiflora	171,327
Bixaceae	14,77	Brunfelsia undulata	171
Bledo espinoso	13,55,56,296	Búcaro	238,345
Blighia sapida	148	Buddleja americana	189
Boconia arborea	39	Buddlejaceae	18,188
Boconia frutescens	39	Burío	66
Boehmeria nivea	46	Bursera graveolens	149,320
Bomarea edulis	238	Bursera permollis	150
Bombacaceae	14,69	Bursera simaruba	150,321
Bonamia douglasii	175	Burseraceae	17,149
Boraginaceae	17,177	Buto	84
Botarrama	16,146,320	Buttercup family	12,36
Bothriochloa pertusa	223	Buttonwood	129
Botón	56,297	Byrsonima crassifolia	145,319
Botón azul	206	Byttneria aculeata	68
Botoncillo	129	Caballero de una noche	10,53
Bougainvillea buttiana	51	Cabello de ángel	37,177,292,328
Boungainvillea glabra	51	Cabuya	20,240,241
Bouquet de novia	201	Cacahuillo	62,157,234
Bourreria huanita	178,328	Cacao	14,68,69,300
Bouvardia	199	Cacao curro	69
Brahea salvadorensis	214	Cacao de mico	68,300
Brasil	109,312	Cacao de monte	69
Brassica juncea	88	Cacao pataste	69
Brassica nigra	89	Cachito	168,169
Brassica oleracea	89	Cacho de novillo	103
Brassica oleracea var capitata	89	Cactaceae	13,52
Brassica oleracea var gemmifera	89	Cacto	13,52
Brassica oleraceae var italica	89	Cactus family	13,53
Brassica pekinensis	89	Caesalpinia bonduc	106
Brassica rapa	89	Caesalpinia coriaria	106,357
Brassicaceae	14,88	Caesalpinia eriostachys	106
Bravaisia integerrima	192	Caesalpinia exostemma	107,311
Breynia disticha	135	Caesalpinia nicaraguensis	106,107,311
Brócoli	89	Caesalpinia pulcherrima	107,311
Bromelia pinguin	229	Caesalpinia velutina	107,312
Bromelia plumieri	229	Caesalpinia vesicaria	107
Bromeliaceae	19,229	Caesalpinaceae	15,105
Brosimum alicastrum	41,293	Café	18,198,199,336
Brosimum guianensis	42	Café arábico	199,336
Brosimum lactescens	42	Café de monte	76
Browallia americana	171	Café robusta	200
Brownea rosa-de-monte	106,311	Cagalera	12,40,41
Brugmansia suaveolens	171	Caimito	15,91
Brugmansia x candida	171	Caimito de montaña	92
Brujita	239,346	Cajanus cajan	113

Cala	19,217,220	Caoba del Pacífico	157,322
Calabazo	85,196,305	Capirote	16,127,128
Caladium bicolor	218	Capirote cachibo	129
Calala	81,304	Capirote rosado	128,316
Calathea	235	Capparaceae	14,87,282
Calathea crotalifera	235	Capparis flexuosa	88,306
Calathea lutea	235	Capraria biflora	190
Calathea macrosepala	235,344	Caprifoliaceae	18,203
Calathea micans	235	Capsicum annuum var annuum	171
Calatola costaricensis	133,134	Capsicum annuum var aviculare	171,327
Calea jamaicensis	205,337	Capsicum chinensis	171
Caléndula	205	Capuchina	17,163
Calendula officinalis	205	Capulín	67,74,77,98,303
Calliandra calothyrsus	102	Capulín de montaña	41
Calliandra haematocephala	102	Capulín negro	12,40,41
Calliandra houstoniana	102,309	Caraña	39,149,198,293
Calliandra rhocephala	102	Caraño	17,149
Calliandra surinamensis	102	Carao	108,312
Callistemon viminalis	124,315	Carapa guianensis	156
Calophyllum brasiliense	63	Caratillo	154
Calophyllum inophyllum	64	Carbón	101
Calotropis procera	170,326	Cardamomo	31,232
Calycophyllum candidissimum	199,336	Cardón	54
Calyptanthes amarulenta	124	Cardosanto	12,38,302
Camarón	18,192,193,194,333	Carica cauliflora	82
Camibar	108	Caricaceae	14,82,280
Camote	17,175,176	Carica papaya	82,304
Campanulaceae	18,198	Carissa macrocarpa	167
Cananga odorata	28,295	Carludovica palmata	217,340
Canavalia	113	Carol	108,312
Canavalia ensiformis	20,244	Carolillo	108,311
Candelaria	111	Carrizo	223,224,225,226,342
Candelillo	30	Caryophyllaceae	13,58
Canela	30	Caryota urens	214
Canelo	13,50	Casca	213,339
Canfuzia	234	Cascabela gaumeri	167,324
Canna generalis	234	Cascabela ovata	167
Canna indica	19,234,283	Cascabela thevetia	167,325
Cannaceae	234,293	Casearia corymbosa	76
Caña agria	19,222,225,345	Casia rosada	108,312
Caña brava	19,222,227,342	Casimiroa sapota	158,322
Caña de azúcar	223,225,342	Cassia fistula	107,185,312
Caña de Castilla	225	Cassia grandis	108,312
Caña de danto	215	Cassia javanica	108,312
Caña fistula	107,312	Cassia moschata	108
Caoba del Atlántico	157	Castanebuene	16,132

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Castilla elastica	42	Cherry	125
Castilla tunu	42	Chía	186
Castilleja arvensis	190,332	Chicharrón blanco	182
Catapanza	14,80,81,304	Chichicaste	46,135,317
Catharanthus roseus	167,325	Chichicaste de montaña	13,46
Cativo	110	Chichicastón	177,328
Cayanchigüe	218	Chichigüa	174,327
Cayaponia attenuata	83	Chicoria	165
Cebolla	20,237	Chiflón	187
Cebollín	20,244	Chilamate	13,41,43,294
Cecropia obtusifolia	45	Chilca	17,167,325
Cecropia peltata	45,294	Chilca de monte	167
Cecropiaceae	13,45,285	Chilca extranjera	169,325
Cedrela odorata	156,322	Chile	17,170,171,172
Cedrela tonduzii	156	Chile cabro	171
Cedro macho	156	Chile congo	171,327
Cedro real	17,155,156,322	Chilillo	143
Ceiba	14,69,70,301	Chiltoma	17,158,170,171
Ceiba pentandra	70,301	Chimultaco	128
Celosia argentea var cristata	56,296	Chinchayote	170
Celtis iguanae	41	Chinche	161,191
Celtis schippii	41	Chiococca alba	199
Cenchrus ciliaris	223	Chiquirín	117
Centratherum punctatum	206	Chirimoya	27
Centrosema arenarium	113	Chloranthaceae	12,32,286
Centrosema brasilianum	113	Chloris gayana	224
Centrosema pascourum	113	Chloroleucon mangense	103
Centrosema plumieri	113	Chlorophytum comosum	238,345
Cepillo de botella	124,315	Chocoyito	15,93,307
Cerito	14,76	Chocuabo	107,312
Cespedesia spathulata	62	Chodrorhyncha helleri	244
Cestrum aurantiacum	172	Chomelia spinosa	199
Cestrum dumetorum	172	Chonta	214
Cestrum nocturnum	172	Chrysobalanaceae	15,99,284
Chamaedorea	214	Chrysobalanus icaco	99,308
Chamaedorea graminifolia	214	Chrysophyllum cainito	91
Chamaedorea tepejilote	214	Chrysophyllum mexicanum	92
Chamaesyce thymifolia	135	Chrysothemis pulchella	192,332
Chan	17,183,184,330	Chusquea liebmanni	224
Chaparro	13,61,62,298	Chusquea simpliciflora	224
Chaptalia nutans	206	Cidra	159,160
Chasquite	180	Ciguapate	209,339
Chaya	85,306	Cimarra	15,94,95,307
Chayote	14,83,85,306	Cinchona officinalis	199
Chenopodiaceae	13,54	Cinco negritos	181,329
Chenopodium ambrosioides	54,55,296	Cinnamomum zeylanicum	30

Cinta	238,345	Coccoloba nicaraguensis	58
Ciprés	24,25,289	Coccoloba uvifera	59
Ciruela de Natal	167	Coccoloba venosa	59
Ciruela japonesa	98	Cochlospermum vitifolium	77
Cissampelos pareira	37,302	Coco	19,213,214,215,216,339
Cissus alata	142	Cocos nucifera	214,339
Cissus verticillata	142,318	Coffea arabica	199,336
Cistaceae	14,78	Coffea canephora	200
Citrofortunella microcarpa	160	Coffea liberica	200
Citrofortunella tangelo	160	Cohombro	86
Citrus	158,159	Coix lacryma-jobi	224
Citrus aurantifolia	159	Cola de alacrán	17,177,179,329
Citrus aurantium	159,323	Cola de gallo	20,56,240,241,296
Citrus limon	160	Cola de gato	135,317
Citrus maxima	160	Cola de pava	148
Citrus medica	160	Cola de pescado	214
Citrus paradisi	160	Cola de zorro	154
Citrus reticulata	160	Coliflor	89
Clavel	58,297	Colmillo de toboa	166
Clavelina	58	Colocasia esculenta	218
Clavo de olor	125	Colocho	37,301
Clematis acapulcensis	37,292	Coloradito	158
Clematis grossa	37	Colubrina	141
Clerodendrum bungei	180	Colubrina arborescens	141
Clerodendrum ligustrinum	180,329	Columnea	191,192
Clerodendrum paniculatum	180	Columnea consaguinea	192,332
Clerodendrum philippinum	180,329	Comancuabo	160
Clerodendrum pittieri	180	Combretaceae	16,129,285
Clerodendrum speciosissimum	180	Combretum farinosum	129
Clerodendrum thomsonae	181	Combretum fruticosum	129
Clerodendrum umbellatum	181	Comenegro	109
Clidemia setosa	128	Comida de culebra	85,168,305
Clidemia spectabilis	128	Commelina erecta	220
Clitoria	113,156	Commelina tuberosa	220
Clitoria ternatea	113,313	Commelinaceae	19,220,282
Clusia flava	64	Concha de cangrejo	164,324
Clusiaceae	14,63,282	Conjiniquil	95,307
Cnestidium rufescens	96	Connaraceae	15,96,281
Cnidosculus aconitifolius	135,317	Conocapus erectus	129
Cnidosculus urens	135,317	Conostegia subcrutulata	128
Coccinia grandis	83	Conostegia xalapensis	128,316
Coccocypselum	199	Contrahierba	43,293
Coccoloba	58,59	Convolvulaceae	17,175,280
Coccoloba acuminata	59	Coñocuabo	106,107,312
Coccoloba caracasana	59	Copa de oro	174
Coccoloba floribunda	59,298	Copa del obispo	174

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Copaifa aromatica	108	Crateva tapia	88,306
Copal caraña	149,320	Crescentia alata	196,334
Copal caraño	153,321	Crescentia cujete	196,334
Copalchi	136	Crin de macho	223
Copel	14,63,64,299	Crinum x augustum	238
Copey	64,299	Crinum bulbispermum	238
Coquito	134,215,339	Crinum erubescens	238,345
Coralillo	18,50,115,118,190,191,295	Crinum zeylanicum	238
Corazón de Jesús	218	Crisantemo	18,204,206
Corchorus siliquos	66,299	Christiana africana	66
Cordia alliodora	178,328	Crocoshmia crocosmiiflora	239
Cordia bicolor	178	Crossandra infundibuliformis	193,333
Cordia collococa	178	Crotalaria	114
Cordia dentata	178,328	Croton	134,136
Cordia gerascanthus	178	Croton cortesianus	136
Cordia inermis	178	Croton draco	136
Cordia sebestena	179	Croton guatemalensis	136,317
Cordia truncatifolia	179,328	Croton morifolius	136
Cordón de obispo	135,317	Croton niveus	136
Cordoncillo	12,32,33,34,292	Croton schiedeanus	136
Cordyline fruticosa	241	Croton trinitatis	136
Cornizuelo	100	Cruceto	202
Cornutia pyramidata	178,329	Cryptotegia madagascarensis	170,326
Corona de cristo	137	Cuajatica	178
Corona de novia	201	Cuajilote	197
Coronillo	128	Cuasquito	181,329
Cortez	18,195	Cucaracha	181,329
Cosmos	206,282	Cuculmecha	20,242
Costaceae	19,234,283	Cucumis anguria	83
Costilla de danto	120	Cucumis melo	84
Costus	234	Cucumis sativus	84
Costus guanaiensis	234	Cucurbita argyrosperma	84
Costus malortieanus	234	Cucurbita moschata	84,305
Costus speciosus	234,344	Cucurbita pepo	84
Couepia polyandra	99	Cucurbitaceae	14,83,283
Couma macrocarpa	168	Cucurlingo scorzonifolia	238
Couroupita nicaraguarensis	75	Cuernavaca	175
Coursetia apantensis	112	Culantro	17,165
Coursetia polyphylla	112	Cupania	148
Coutarea hexandra	200	Cuphea	123
Coyol	19,68,213,339	Cuphea hyssopifolia	123
Coyolillo	220	Cupressaceae	11,24
Coyolito	23	Cupressus lusitanica	24,289
Cranichis revoluta	244	Cupressus serpemvirens	25
Crassulaceae	15,97	Curarina	147,242,346
Crateva palmeri	88	Curatella americana	61

Curcuma	233	Delonix regia	109,312
Curcuma inodora	233	Dendranthema morifolium	206
Curcuma longa	232,343	Dendropanax arboreus	164,324
Curcuma roscoeana	233	Desmodium	112
Curumo blanco	180	Desmodium adscendens	114
Curumo negro	180	Desmodium axillare	114
Cuscano	40	Desmodium barbatum	114
Cuscuta	177,328	Desmodium gyroides	114
Cuscutaceae	17,176	Desmodium nicaraguense	114
Custard Apple family	12,27	Desmopsis microcarpa	28
Cutirre	93	Dialium guianensis	109
Cuya	95,307	Dianthus caryophyllus	58,297
Cycadaceae	11,22	Dianthus chinensis	58
Cycas revoluta	22,284	Dichanthium annulatum	225
Cyclanthaceae	19,217,282	Dichorisandra hexandra	220
Cyclanthera brachystachya	83,84	Dieffenbachia	218
Cydista aequinoctialis	196	Diez de la mañana	57,397
Cymbopogon citratus	224	Digitaria ciliaris	225
Cymbopogon winterianus	224	Digitaria horizontalis	225
Cynodon dactylon	224	Digitaria pentzii	225
Cynodon nlemfuensis	224	Dillenia indica	61
Cyperaceae	19,221	Dilleniaceae	13
Cyperus	221	Dioon mejiae	23,61
Cyperus articulatus	221	Dioscorea alata	243
Cyperus canus	221	Dioscorea bulbifera	243
Cyperus esculentus	221	Dioscorea convolvulaceae	243
Cyperus giganteus	222	Dioscorea mexicana	243
Cyperus ligularis	222,341	Dioscorea violacea	243
Cyphomandra betacea	172	Dioscoreaceae	242
Cyphomandra hartwegii	172	Diospyrus morenoi	93
Cyrilla racemiflora	90,91	Diospyrus digyna	93
Cyrillaceae	15,90	Diospyrus salicifolia	93
Dactyloctenium aegyptium	225	Diphyssa americana	114,314
Daguillo	241,346	Dipteryx oleifera	115,314
Dahlia imperialis	206,337	Disciplina	56,296
Dalbergia cubilquitzensis	114	Dodonaea viscosa	148
Dalbergia glabra	112	Dogbane family	167
Dalbergia retusa	114	Dolichos lamblab	115
Dalea cliffortiana	114	Dormilona	104,310
Dalia	206,337	Dorstenia contrajerva	43
Daphnopsis americana	122	Dorstenia drakena	43,293
Dátil	112,215	Dovyalis hebecarpa	76
Datura metel	172	Dracaena fragrans	241,346
Datura stramonium	172	Dracontium gigas	218
Daucus carota	165	Dressleria helleri	244
Davila kunthii	61,299	Drosera capillaris	75,76,303

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Droseraceae	14,75	Erythrina bertoarana	115
Drymonia	192	Erythrina crista-galli	115
Duende	192,332	Erythrina fusca	115,314
Duranta erecta	181	Erythrina poeppigiana	116
Durazno	98,308	Erythroxylaceae	16,143
Dussia macrophyllata	115	Erythroxylum havanense	143
Ebenaceae	15,101	Erythroxylum novogranatensis	14
Echeveria	97	Escalera de mico	106,311
Eclipta alba	206,338	Eschweilera	75
Egeria densa	212	Escoba	74,190,191,209,302
Eicchornia crassipes	236,344	Escoba dulce	18,190,191
Elaeis guineensis	215	Escoba lisa	74,302
Elaeis oleifera	215,339	Esenbeckia berlandieri	160
Elaeocarpaceae	14,65	Espadillo	20,240,242,346
Eleocharis	222	Espárrago	20,237
Eleocharis cellulosa	222	Espárrago chino	238
Eleocharis elegans	222	Esparragus setaceus	238
Eleocharis interstincta	222	Espavel	151
Elythraria imbricata	193,333	Espelma	46,326
Encinillo	13,47	Espina de Jerusalén	137
Encyclia cordigera	244,346	Espinaca	13,52,57,281
Endurece may	14,87,88	Espino	105
Eneldo	17,165	Espino de playa	105,310
Enero	15,97	Espino negro	52,107,310
Enredadera del diablo	179,328	Esquijoche	157
Entada gigas	103	Esquisuche	178,328
Entadopsis polystachya	103,310	Estrella	200
Enterolobium cyclocarpum	103	Eucalipto	16,124,125,315
Enterolobium schoburgkii	103	Eucalyptus robusta	124
Epidendrum ciliaris	244,347	Eucalyptus camaldulensis	14,315
Epidendrum glumarum	244	Eucalyptus deglupta	124
Epidendrum hameri	244	Eucalyptus grandis	124
Epidendrum nicaraguense	244	Eucharis grandiflora	238
Epidendrum stamfordianum	244,347	Eugenia	125
Epidendrum vulcanicola	244	Eugenia caryophyllata	125
Epiphyllum thomansianum	10,53	Eugenia hondurensis	125
Episcia	192	Eugenia matagalpensis	124
Episcia cupreata	192	Eugenia uniflora	125
Episcia lilacina	192	Eugenia zelayensis	124
Erblickia odorata	80	Eupatorium	204
Erica	123	Eupatorium albicaule	206
Ericaceae	15,91	Eupatorium collinum	206
Eriobotrya japonica	98	Eupatorium daleoides	207
Eriosema diffusum	115	Eupatorium nicaraguensis	204
Eryngium foetidum	165	Eupatorium odoratum	207
Erythrina	115	Euphorbia cotinifolia	137

Euphorbia heterophylla	137	Frescura	74,302
Euphorbia leucocephala	137	Frijol	15,112,199
Euphorbia milii	137	Frijol de monte	118
Euphorbia neriifolia	137	Frijol de vara	121
Euphorbia pulcherrima	137,318	Frijol lima	118
Euphorbia ticuralli	137	Frijolillo	111,120
Euphorbiaceae	16,134	Fruta de pan	12,41,293
Evening-primrose Family	127	Fruta dorada	12,29,290
Evolvulus alsinoides	176	Fucsia	127
Exostema caribaeum	200	Fuchsia encliandra	127
Exostema mexicanum	200	Fuchsia paniculata	127,316
Fabaceae	15,112	Funastrum clausum	170,402,326
Fagaceae	13,48	Furcraea cabuya	241
Fernaldia pandura	168	Gallito	12,31,192,230,298
Fevillea cordifolia	84	Galphimia glauca	145,319
Ficus	41,43	Galphimia gracilis	146
Ficus benjamina	43	Gandul	113
Ficus carica	43,293	Garcia nutans	137,318
Ficus elastica	43	Garcinia intermedia	64
Ficus goldmanii	43	Garcinia madruno	64
Ficus insipida	43	Garcinia mangostana	64
Ficus jimenezii	43	Garcinia pectorius	64
Ficus lyrata	44	Gardenia augusta	200
Ficus microcarpa	44	Garrobo	219
Ficus ovalis	44,294	Gato	70
Ficus pumila	44,294	Gavilán	101,105,110,309
Ficus religiosa	44	Gavilana	209
Fideo	17,176,177,328	Gemela	186,331
Figwort family	18,190	Genciana	201
Fin de amor	176	Genipa americana	200,336
Flacourtia jangomas	76	Genízaro	15,100,309
Flacourtiaceae	14,76	Geonoma	215
Flor amarilla	80,127,208,304,337,338	Geophila	201
Flor de Cruz	168,325	Geraniaceae	17,163
Flor de Encarnación	20,244,464	Geranio	17,163,324
Flor de espelma	170,326	Gerbera jamesonii	207,338
Flor de Jamaica	14,71,302	Gesneriaceae	17,163
Flor de mayo	168,325	Ginger rojo	232,343
Flor de mondongo	36,292	Girasol	18,204,207
Flor de muerto	18,204,210	Glandularia bipinnatifida	181
Flor del Sauco	18,203	Glandularia tenuisecta	181
Floripón	17,170,171,172	Gliricidia sepium	115
Foeniculum vulgare	165	Gloxinia	192
Four-o'clock	50	Glycine max	116
Fragaria	98,308	Gmelina arborea	181
Fresa	98,308	Goethalsia meiantha	66

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Gouania lupuloides	141	Guaslipe	235
Goiania polygama	141	Guasquito	17,179,329
Gomphrena filaginoides	56	Guayaba	15,124,125,315
Gomphrena globosa	56,297	Guayaba ácida	125
Gonolobus	169	Guayaba de fresco	125
Gonolobus edulis	170	Guayabillo	199,202
Gossypium barbadense	42,301	Guayabo de charco	130
Gossypium hirsutum	72	Guayabón	130
Grama	226	Guayacán	17,161,323
Grama San Agustín	227	Guazuma ulmifolia	68,300
Granadilla	14,80,81	Güiligüiste	16,141,318
Granadilla de corona	126	Güillita	82
Granadillo	114	Guisarana	220
Granate	126	Guiscoyol	19,213
Grano de oro	145,146,319	Güitite	171,326
Grape	59	Gynerium sagittatum	225,342
Graptophyllum pinctum	193	Gyrocarpus americanus	31,291
Grevillo	121	Habanero	171
Grevilea	121	Habenaria oerstedii	244
Grevillea robusta	121	Haematoxylon brasiletto	109,312
Grosella	140	Haemodoraceae	20,236
Guaba	15,100,103	Haloragaceae	15,122
Guachipilín	114,314	Hamamelidaceae	12,39
Guácimo	67,300	Hamelia patens	201,336
Guácimo colorado	67,300	Hasseltia floribunda	77
Guácimo de molenillo	14,66,300	Hat family	19,217
Guácimo de ternero	14,67,68,300	Hauya elegans ssp lucida	127
Guácimo macho	67,300	Heath family	15,91
Guaco	34,35	Hedychium coronarium	233,344
Guacuco	125	Hediondilla	110
Guadua amplexifolia	225	Hediondillo	12,32,172
Guadua angustifolia	225	Hedyosmum mexicanum	32,299
Guaiacum sanctum	161,323	Helequeme	115
Guanábana	27,290	Helianthemum pringlei	79,303
Guanacaste	15,100,103	Helianthus annuus	207
Guanacaste blanco	102	Heliconia	231,343
Guanacaste de montaña	103	Heliconiaceae	231
Guanacaste enano	102	Heliocarpus appendiculatus	66
Guanislama	182	Heliocarpus mexicanum	66
Guano	70	Heliotropium angiospermum	179
Guapinol	15,105	Heliotropium indicum	179,329
Guarea glabra	156	Heliotropo	233,344
Guarea grandifolia	156	Hembra y macho	106
Guarea guidonia	156	Hemigraphis alternata	193
Guarea pterorhachis	156	Henequen	275
Guarumo	13,45,294	Hernandia	31

Hernandiaceae	12,31	Huesito	14,79
Herrania purpurea	68,300	Huevo de gato	137,318
Heteropsis oblongifolia	218	Huevo de perro	168
Heteropteris laurifolia	146,319	Huevo de yankee	170,326
Hevea brasiliensis	138	Hugoniaceae	16,144
Hibiscus acetosella	72	Hule	42
Hibiscus bifurcatus	72	Humiriaceae	16,144
Hibiscus furcellatus	73	Hura crepitans	138
Hibiscus mutabilis	73	Hura polyandra	138
Hibiscus pernambucensis	73	Hydrangea grandiflora	96,308
Hibiscus rosa-sinensis	73,302	Hydrangea steyermarkii	96
Hibiscus sabdariffa	73,302	Hydrangeaceae	15,96
Hiedra	44,294	Hydrilla verticillata	212
Hierba de pollo	220	Hydrocharitaceae	18,212
Hierba de sapo	33	Hydrocotyle umbellata	165
Hierba de zumo	236,345	Hydrolea	177
Hierba del cáncer	135	Hydrolea spinosa	177
Hierba del dolor	185,191,330	Hydrophyllaceae	17,177
Hierba infernal	37,292	Hyeronima alchorneoides	138
Hierba mora	174	Hylocereus costaricensis	53,295
Hierbabuena	17,183,185,330	Hylocereus undatus	53
Higo	13,41,43,293	Hymenaea courbaril	109
Higuerilla	140	Hymenocallis littoralis	239,345
Higuerón	43	Hymenolobium mesoamericanum	116
Hinojo	165	Hyparrhena rufa	225
Hippeastrum puniceum	238,345	Hypericum pratense	64,299
Hippeastrum solandriiflorum	238	Hyptis asperifolia	184
Hippocrateaceae	16,133	Hyptis capitata	184
Hippomane mancinella	138	Hyptis oblongifolia	184
Hoffmannia gesnerioides	199	Hyptis pectinata	184
Hoffmannia oreophilla	199	Hyptis suaveolens	184
Hoja blanca	18,188,189	Hyptis verticillata	185
Hoja de color	135,187,331	Icacinaceae	16,133
Hoja de duende	18,191	Icaco	15,99,308
Hoja de laurel	13,30	Icaquillo	201
Hoja de piedra	164	Igualtil	200,336
Hoja del aire	15,97,308	Igualtil rojo	203
Hoja tostada	99,309	Ilang ilang	28,290
Hojachigüe	13,61	Indian almond	130,316
Holmskioldia sanguinea	181	Indigofera suffruticosa	116
Homalocladium platycladum	59,298	Indio desnudo	150,321
Hombre grande	154,322	Indio desnudo de montaña	127,316
Hormigo	60	Inga	103
Hoya carnosa	170,326	Inga edulis	103
Hoya de mono	75,302	Inga hintonii	103
Huele noche	171,172,404	Inga paterno	103

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Inga spectabilis	103,310	Jícama	118
Inga vera	103	Jicarillo	166
Ipecacuana	147,202	Jícaro	196,344
Ipomoea batatas	176	Jícarosabanero	196,344
Ipomoea carnea	176,327	Jingebrón	233
Ipomoea pes-caprae	176	Jiñocuabo	17,149,150,321
Ipomoea quamoclit	176	Jiquelite	116
Ipomoea turbinata	176	Jocomico	14,131,317
Iresine calea	56	Jocote	17,150,153,321
Iresine diffusa	56	Jocote yuplón	152
Iridaceae	20,239	Jolosapo	99
Iril	59,398	Juana de arco	17,169,326
Isertia laevis	201	Juanita	167,325
Isertia haenkeana	201,336	Juglans olanchana	47,294
Ixora casei	201	Juglandaceae	13,47
Ixora coccinea	201	Junquillo	222
Ixora finlaysoniana	201	Júpiter	15,123,314
Izote	242,346	Justicia aurea	193
Jaboncillo	149,320	Justicia brandegeana	193
Jacaranda mimosifolia	196	Justicia carthaginensis	193
Jacaratia dolichaula	82	Justicia colorifera	193
Jacaratia mexicana	83,305	Justicia nicaraguensis	193
Jacinto de agua	20,236,344	Justicia spicigera	193,333
Jacquinia montana	94	Kaempferia rotunda	233
Jacquinia nervosa	95,307	Kegeliella atropilosa	244
Jalacate	210	Kalanchoe bipinnata	97,308
Jaltomata repandidentata	173	Kalanchoe blossfeldiana	97
Jaragua	19,222	Kalanchoe daigremontiana	97
Jasminum	189	Kalanchoe gastonis-bonnierii	97
Jasminum fluminense	189	Kalanchoe tubiflora	98
Jasminum grandiflorum	189,331	Kallstroemia	161
Jasminum multiflorum	189	Karwinskia calderonii	141,318
Jatropha curcas	138,318	Kigelia africana	196
Jatropha gossypifolia	138	Kikuyo	226
Jatropha integerrima	138	Knotweed family	13,58
Jatropha multifida	138	Kohleria	192
Jatropha podagrica	138	Kohleria spicata	192
Jatropha stevensii	134	Kohleria tubiflora	192
Javillo	138	Krameriaceae	16,147
Javillón	103	Krameria	147,320
Jazmín	18,189	Krameria ixine	147
Jazmín de Arabia	160	Krameria resoluta	147
Jazmín de Castilla	189,331	Labio de mujer	202
Jazmín de estrella	189	Labio de puta	202
Jazmín del Cabo	169,200	Lablab	115,116
Jengibre	233,344	Lablab purpureus	115,116

Lacistema aggregatum	79,335	Liliaceae	20,237
Lacistemataceae	14,79	Lilium longiflorum	239
Lacmellea panamensis	168	Limosina	224
Lactuca sativa	207,338	Limón	159
Laetia procera	77	Limón agrio	159
Laetia thamnina	77	Limón de Castilla	159
Lagarto	17,158,161,164	Limón real	160
Lagenaria sicerana	85,305	Limonaria	160,323
Lagerstroemia indica	123	Limoncillo	157
Lagerstroemia speciosa	123	Linaceae	16,144
Lágrima de San Pedro	224	Linaza	144
Laguncularia racemosa	129,326	Lindackeria laurina	77
Lamiaceae	17,183	Linden family	14,66
Lamourouxia viscosa	190	Linga	88,306
Lantana	181	Lino	144
Lantana camara	181,329	Linum nelson	144
Lantana trifolia	181	Linum usitatissimum	144
Lauraceae	12,30	Lippia alba	182
Laurel	17,177,178,328	Lippia graveolens	182
Laurel de la India	43,44	Lippia micromera	182
Laurel family	12,30	Lippia myriocephala	182
Laurel macho	178	Liquidambar	39
Lava pacha	124,315	Liquidambar styraciflua	39,293
Lawsonia inermis	123,315	Lirio	134,202
Leadwort family	13,60	Lirio de montaña	193,333
Leche de perro	169	Lirio de monte	239,346
Leche de sapo	168	Lirio del valle	239
Leche de vaca	168	Llama del bosque	18,195,197,335
Leche María	64	Llantén	18,187,331
Lechecuabo	140	Loasaceae	86
Lechoso	140,153,321	Lobelia laxiflora	198,335
Lechuga	18,204,207,338	Lobelia zelayensis	198
Lechuga de agua	219	Loganiaceae	17,166
Lecythidiaceae	75	Lombricera	166
Leea indica	16,142	Lonchocarpus	117
Lecythis ampla	75,302	Lonchocarpus guatemalensis	117
Leeaceae	142	Lonchocarpus minimiflorus	117,314
Lengua de mujer	149,156	Lonchocarpus pilosus	112
Lengua de suegra	20,240,241,242,346	Lonchocarpus retiferus	117
Leonotis nepetifolia	185	Lonchocarpus rugosus	117
Lepidium virginicum	89	Loranthaceae	16,132
Leucaena leucocephala	104,310	Loroco	168
Licania arborea	99,309	Lotería	19,217,218
Licania platypus	99,309	Luehea candida	66,300
Liga	16,132	Luehea seemannii	67,300
Lignum vitae	161,323	Luffa aegyptica	85,305

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Luffa operculata	85	Mangalarga	27
Lundellianthus harrimanii	204	Mangifera indica	151
Lycopersicon esculentum	172	Mangle	32,129,291
Lysiloma auritium	104	Mangle blanco	18,192,194,316
Lysiloma divaricatum	104	Mangle colorado	130,131,316
Lythraceae	15,123	Mangle negro	180,329
Macadamia	121,122	Mangle prieto	14,63,299
Macadamia terniflora	121	Mangle rojo	16,130,131
Macfadyena unguis-cati	196,335	Mango	17,150,121
Machiguá	182,330	Mangostán	14,63,64
Maclura tinctoria	44	Maní	113
Macrohasseltia macroterantha	77	Manicaria saccifera	215,443
Macroptilium atropurpureum	117	Manihot esculenta	139
Madder family	18,198	Manihot glanziovii	139
Madero negro	15,112,115	Manilkara chicle	92
Madre cacao	115	Manilkara zapota	92,307
Madre de las plantas	206,338	Mano de león	164
Madroño	199,336	Manteco	107,311
Magnolia	26	Manú	131
Magnoliaceae	12,26	Manzana de elefante	61
Magnolia sororum	26,289	Manzana de monte	131,317
Mairin tangi (misquito)	128	Manzana de playa	88,138,306
Maíz	228,342	Manzana pedorra	126,315
Majagua	14,66,67,73	Manzana rosa	126,315
Mala madre	15,97,308	Manzanilla	18,204,207,338
Melaleuca quinquenervia	125	Mappia longipes	133
Malinche	107,109,312	Maracas	134
Malinche enano	107,359	Maracuya	14,80,81
Malinche montero	358	Marango	14,90,306
Mallow family	14,71	Maranta arundinaceae	236
Malpighia	145	Marantaceae	19,235
Malpighia emarginata	147	Marañón	17,150,151,321
Malpighia glabra	146,319	Maravilla	13,50,51,295
Malpighia mexicana	146	Marcgravia	63
Malpighiaceae	16,145	Marcgraviaceae	14,63
Malva	73	Margarita	18,204
Malvaceae	14,71	María	12,19,32,62
Malviscus arboreus	73,302	María López	80
Mamey	64,299	Marsdenia nicaraguensis	169
Mammea americana	64,299	Marsdenia oligamarthae	169
Mammillaria	53	Mata piedra	218
Mamón	17,148,320	Mata piojo	157
Mamón de montaña	149	Matapalo	41,43,132
Mampas	182	Mataroncha	65,299
Mancumé	123	Matasano	17,158,322
Mandarina	160	Mateare	13,52,54,296

Matelea	169	Miona	19,149,229
Matelea elachyantha	169	Miona negra	143
Matorral	206	Mirabilis jalapa	51,295
Matricharia recutita	207,338	Mirabilis violacea	52
Matudaea trinervia	39	Mirto	126
Maxillaria mombachoensis	244	Mochogüiste	52
Mazamorra	201,433	Molenillo	66,300
Me caso no me caso	210	Molinadendron guatemalense	39
Mechoacán	176	Molineria capitulata	239
Medicago sativa	117	Molinillo	70
Megaskepasma erythroclamyx	194	Momordica charantia	85,305
Melampodium divaricatum	208,338	Monnina xalapensis	147,320
Melastomataceae	16,127	Monocotiledóneas	18
Melero	149	Monstera adansonii	218
Melia azedarach	157	Monstera deliciosa	218
Meliaceae	17,155	Moraceae	12,41
Melicoccus bijugatus	149,320	Morella cerifera	47
Melina	181	Morinda citrifolia	201,336
Melinis minutiflora	225	Morinda panamensis	202
Melisa	208	Morinda royoc	202
Melissa officinalis	208	Moringa oleifera	90,306
Melochia	67,69	Moringaceae	14,90
Melocotón	17,162,232	Morita	76
Melón	14,83,84	Morning Glory Family	17,175
Menispermaceae	12,37	Mostaza	88,89
Mentha citrata	185,330	Mouriri myrtilloides	128
Mentha piperita	185	Mozote	114,182,183,223
Mentzelia aspera	86	Mozote de caballo	67
Merremia aturensis	175	Mozotillo	86
Merremia tuberosa	176	Mucuna holtonii	117
Mezquite	105,310	Mucuna sloanii	117
Miconia argentea	128	Mulberry-Fig family	13,41
Miconia chamissois	128	Muntingia calabura	76,333
Miconia decurrens	128	Muñeco	17,177,178
Microtea debilis	49	Murraya paniculata	160,323
Mikania guaco	208	Musa acuminata	231
Milenrama	205	Musa textiles	232
Milflores	15,96,308	Musa x paradisiaca	231
Mimbre	218,219,341	Musaceae	19,231
Mimbro	17,162	Mussaenda erythroxylla	202,337
Mimosa invisá	104	Myricaceae	13,47
Mimosa pudica	104,310	Myriocarpa longipes	46
Mimosa tenuifolia	104	Myriophyllum aquaticum	122
Mimosaceae	14,100	Myristica fragrans	29
Minchigüiste	105,310	Myristicaceae	12,29
Minquartia guianensis	131	Myrospermum frutescens	117

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Myroxylon balsamum	117	Ocotea	30
Myrsinaceae	15,95	Ocotea strigosa	30
Myrtaceae	16,124	Ocotea veraguensis	31
Nabo	89	Ocotillo	25
Nacascolo	103,106,311	Odontonema tubaeforme	194,333
Nambira	85,305	Oerstedella verrugosa	244,347
Nance	145,319	Ojo de buey	117
Nancite	145,319	Ojo de venado	117
Nancitón	138	Ojoche	12,41,293
Naranja agria	159,323	Ojoche colorado	44
Naranjilla	17,170,175,327	Ojoche macho	44,45,294
Narciso	168,325	Okra	71
Nasturtium officinale	89	Olacaceae	15,131
Navajuela	19,221	Oleaceae	18,189
Nectandra miraflores	30	Olive family	18,189
Nectandra reticulata	30	Olivo	62,87
Nectandra sp.	30	Olotillo	32,299
Neomarica variegata	239	Omphalea oleifera	140
Neomillspaughia paniculata	59,298	Onagraceae	16,127
Nerium oleander	168,325	Opuntia cochinillifera	53
Nertera granadensis	202	Opuntia ficus-indica	54
Nettle family	13,46	Orbignya cohune	215
Neurolaena lobata	209	Orchid family	20,244
Neye	19,235,236,344	Orchidaceae	20,244
Nicandra physalodes	173	Orégano	182
Nicotiana tabacum	173,327	Orégano extranjero	186
Night shade family	17,170	Orégano orejón	186
Ním	17,155	Oreja de elefante	218,340
Niño muerto	107,311	Oreopanax	164
Níspero	15,91,92,307	Oreopanax nicaraguensis	164
Noni	201,336	Oreopanax xalapensis	164
Novia	99	Orgullo de la India	123
Nuez moscada	29	Ormosia coccinea	118
Nyctaginaceae	13,50	Orozul	182
Nymphaea ampla	36,292	Orquídeas	244
Nymphaea mexicana	36	Oryza sativa	226
Nymphaea pulchella	36	Otoba novogranatensis	29,296
Nymphaeaceae	12,36	Ouratea	62
Ñambar	114	Oxalidaceae	17,162
Ñame	218,243	Oxalis debilis	163,323
Ochnaceae	13,62	Oxalis frutescens	163
Ochroma pyramidale	70	Pacaya	214,339
Ocimum	185	Pachira aquatica	70,301
Ocimum basilicum	185,330	Pachira quinata	70
Ocimum campechianum	186	Pachyrhizus erosus	118
Ocote	24,289	Pachystachys lutea	194,333

Pacón	149,320	Parmentiera trunciflora	195,197
Pacourina edulis	209,338	Pascua	16,134,137
Palanco	12,27,28,290	Pasica	44,46
Palicourea	202	Paspalum notatum	226
Palito sobre palito	137	Passiflora adenopoda	81,304
Palm family	213	Passiflora ambigua	81
Palma	213	Passiflora edulis	81,304
Palma africana	215	Passiflora foetida	81,304
Palma de sombrero	214,217,340	Passiflora platyloba	81
Palma paceña	216,340	Passiflora quadrangularis	81
Palma real	215,216,340	Passiflora seemannii	81
Palma suite	213	Passiflora serratifolia	82
Palmito	216	Passiflora vitifolia	82
Palo bonito	146,319	Passifloraceae	14,80
Palo de agua	16,146,147	Passion flower family	14,80
Palo de arco	113,313	Paste	85,305
Palo de cera	13,47	Paste caribe	85
Palo de hule	43	Paste de montaña	19,229,230,343
Palo de leche	168,325	Pasto Bermuda	224
Palo de mora	44	Pastor	203
Palo de rosa	16,133,317	Pastora	16,134,137,318
Palo de sal	180,329	Pata de chompipe	56
Palo moreno	41	Pata de elefante	241
Palo obero	151	Pata de venado	106
Palo rayado	75,302	Pataste	85,306
Pan blanco	17,164,324	Patito	12,34
Panamá	14,67,68,300	Paullinia pinnata	149
Pandanaceae	16,134	Pauni weisiri (misquito)	44
Pandanus tectorius	134	Pavana	14,86,306
Panicum antidotale	226	Pavo	193
Panicum maximum	226	Pavonea dasypetala	74
Pansubá	14,75	Pea family	112
Panzona	139	Pedaliaceae	18,195
Papa	17,170,175	Pedilanthus tithymaloides	140,318
Papa caribe	20,242,243	Pegapega	23,288
Papalón	59	Pegapollo	52
Papamiel	16,103,129,310	Pehria compacta	123
Papaturro	13,58,59,298	Peine de mico	14,66,129,197
Papaveraceae	12,38	Pelargonium x hortorum	163,324
Papaya	14,82,304	Pellicieraceae	14,63
Papaya de monte	82	Pelliciera rhizophorae	63,299
Papaya Guatemala	83,305	Penca	20,240,241
Papayo	75,302	Pennisetum clandestinum	226
Paraíso	17,20,155	Pennisetum purpureum	226
Parkinsonia aculeata	110	Pensamiento	191,194,126,332
Parmentiera aculeata	197	Pentacalia matagalpensis	204

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Pentaclethra maculoba	105	Physalis philadelphica	173
Peperomia	32,33,292	Physalis pubescens	174
Peperomia maculosa	33	Phytolacca icosandra	49
Peperomia montium	33	Phytolacca octandra	50
Peperomia obtusifolia	33	Phytolacca rivinoides	50,295
Peperomia pellucida	33	Phytolacca rugosa	50
Peperomia rotundifolia	33	Phytolaccaceae	13,49
Pepino	14,83,84	Picamano	142,318
Pepper family	12,32	Picapica	120
Pera de agua	126,315	Pickerel-weed family	20,237
Perejil	17,165,166,324	Pico de pájaro	110
Pereskia aculeata	54,296	Picramnia	154
Pereskia bleo	54	Picramnia antidesma	154
Pereskia lychnidiflora	54,296	Pie de niño	140,318
Pericón	210	Pijibaye	214
Perote	126,315	Pilea	46
Persea americana	31,291	Pilea cadierei	46,294
Persea schiedeana	31,291	Pilea mycophylla	46
Petit pois	119	Pilocarpus racemosus	160
Petiveria alliaceae	49	Pimenta dioica	125
Petrea volubilis	182,330	Pimienta	125
Petroselinum crispum	166,324	Pimienta en chapa	125
Petunia	173	Pimienta negra	12,32,34
Petunia hybrida	173	Pinaceae	11,23
Phaeomeria magnifica	233	Pine family	11,23
Phaseolus coccineo	118	Pino	11,23
Phaseolus lunatus	118	Pinta machete	201,336
Phaseolus microcarpus	118	Pintadillo	106
Phaseolus polyanthus	118	Pinus caribaea	24,288
Phaseolus vulgaris	119	Pinus maximinoi	24,89
Philodendron radiatum	219	Pinus oocarpa	24,89
Philodendron rigidifolium	219,341	Pinus tecunumanii	24
Philodendron warszewiczii	219	Piña	19,229,343
Phoenix canariensis	215	Piña de jardín	229
Phoradendron molinae	132	Piñanona	19,217,218
Phoradendron nervosum	132	Piñón	138,318
Phoradendron vermicosum	132	Piñuela	19,229
Phoradendron zelayanum	132	Piñuela cimarrona	229
Phragmites australis	228	Piojo	157,158
Pthirusa pyrifolia	132	Piper	33
Phyla dulcis	182	Piper aduncum	33,292
Phyllanthus acidus	140	Piper arboreum	34
Phyllostachys aurea	226	Piper auritium	34
Physalis angulata	173	Piper darienense	34
Physalis cordata	173	Piper nigrum	34
Physalis minuta	173	Piper phytolaccifolia	34

Piper sanctum	34	Pontederiaceae	20,236
Piper umbellatum	34	Popa	173
Piperaceae	12,32	Poponjoche	70,301
Pipían	14,83,84	Poppy family	12,38
Piscidia piscipula	119	Porophyllum punctatum	209
Piscidia grandifolia	119	Poroporo	14,77,78,303
Pisonia aculeata	52	Portulaca	56
Pisonia macranthocarpa	52	Portulaca oleracea	57
Pistia stratiotes	219	Portulaca pilosa	57,297
Pisum sativum	119	Portulacaceae	13,56
Pita	19,217,229,340	Posan	30
Pitahaya	13,52,53,295	Posoqueria latifolia	202
Pithecellobium dulce	105,355	Poulsenia armata	44
Pithecellobium lanceolatum	105	Pouroma bicolor	46
Pithecoctenium crucigerum	197	Pouteria campechiana	92
Planta carnívora	14,75	Pouteria fossicola	92
Plantaginaceae	18,187	Pouteria sapota	92
Plantago australis	187	Pouteria viridis	93
Plantago major	187,331	Primorosa	167,325
Platymiscium dimorphandrum	119	Pringamoza	86
Platymiscium pinnatum	119	Prioria copaifera	110
Plectranthus amboinicus	186	Priva lappulacea	182
Plocosperma buxifolium	166	Pronto alivio	17,155,156
Plomo	77	Prosopis juliflora	105,310
Pluchea carolinensis	209,339	Proteaceae	15,121
Plumbaginaceae	13,60	Protium	149
Plumbago auriculata	60	Protium confusum	150
Plumbago scandens	60	Prunus capuli	98
Plumeria rubra	168,325	Prunus persica	98,308
Poaceae	19,222	Pseudelephantopus spicatus	209
Pochote	14,69,70	Pseuderanthemum carruthersii	194
Pochotillo	161	Pseudobombax ellipticum	70,301
Podocarpaceae	11,25	Pseudolmedia glabrata	44
Podocarpus guatemalensis	25	Pseudolmedia spuria	45
Podocarpus oleifolius	25	Psidium friedrichsthalianum	125
Podranea ricasoliana	197	Psidium guajava	125,315
Poikilacanthus macranthus	194	Psidium guianense	126
Pokeweed family	13,49	Psidium sartorianum	126
Polianthes tuberosa	241	Psychotria emetica	202
Polyscias	164	Psychotria hamiltoniana	199
Polvera	60	Psychotria ipecacuanha	202
Polygala hondurana	147	Psychotria poeppigiana	202
Polygalaceae	147,16	Pterocarpus rohrii	120
Polygonaceae	13,58	Punche	120
Pomelo	160	Punica granatum	126,316
Pongamia pinnata	119	Punicaceae	16,126

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Purga del Fraile	139	Rhizophora mangle	131
Purrunguita	14,79,335	Rhizophora racemosa	131
Pyrostegia venusta	197	Rhizophoraceae	16,130
Quararibea funebris	69,70	Rhododendron simsii	91,306
Quassia amara	154,322	Rhynchosia precatoria	120
Quebracho	104	Rhynchospora waspamensis	221
Quelite	135,317	Riboarbo	139
Quequisque	217,219,341	Ricinus communis	140
Quercus	48	Rinorea squamata	79
Quercus segoviensis	48,295	Rivina humilis	50,295
Querica	202	Robinsonella lindeniana	74
Qerosín	150	Roble	195,197
Qerosín blanco	150	Roble encino	13,18,48,295
Quesillo	73,302	Roble macuelizo	197,335
Quina	12,26,30,31,199,200,289	Rollinia	28
Quina blanca	200	Romero	186,331
Quinina	154,322	Rondeletia buddleioides	203
Quisqualis indica	130	Rondeletia nicaraguensis	199
Quita calzón	151	Ronrón	111
Rábano	14,88,89	Rosa	15
Raicilla	202	Rosaceae	15,98
Raicillo macho	202	Rosa chinensis	98
Raíz de estrella	35	Rosa de Jamaica	330
Randia aculeata	202	Rosa multiflora	98
Randia armata	202	Rose family	15,98
Randia nicaraguensis	199	Rosita	16,144
Randia thurberi	203	Rosmarinus officinalis	186,331
Rangallo	203,337	Roucheria colombiana	144
Ranunculaceae	12,36	Roupala montana	121,122
Raphanus raphanistrum	89	Rourea glabra	96
Raphanus sativus	89	Roystonea regia	216
Raphia tadigera	216	Rubiaceae	18,198
Rauvolfia tetraphylla	168	Rubus	98,308
Ravanela madagascarensis	230	Rubus adinotrichus	99
Raynia speciosa	77	Rubus niveus	99
Rehdera trinervis	182	Rubus ostumensis	98
Reina del agua	236,344	Ruda	161
Reinhardtia	216	Ruellia inundata	194
Remolacha	13,54,55,296	Ruellia nudiflora	194,334
Renealmia cernua	233	Russelia equisetiformis	190,332
Repollito	89	Russelia sarmentosa	191
Repollo	89	Ruta chalapensis	161
Repollo chino	89	Rutaceae	17,158
Reseda	15,123,315	Sabal mexicana	216,340
Rhamnaceae	16,141	Sabana de niño	137
Rhizophora harrisonii	130	Sacatinta	193,333

<i>Saccharum officinarum</i>	227,450	<i>Schizolobium parahyba</i>	110
<i>Sacoglottis trichogyna</i>	144	<i>Sciadodendron excelsum</i>	164
Sacuanjoche	17,167,168,325	<i>Scoparia dulcis</i>	191
Sagú	11,22,288	Scrophulariaceae	18,190
Sagu Palm family	11,22	Sebestán	179
Sahinillo	194,218	Sebo	12,29,291
Salamo	199,336	<i>Sechium edulis</i>	85,306
Salicaceae	14,87	<i>Securidaca sylvestris</i>	147
<i>Salix humboldtiana</i>	87	Sedge family	19,221
<i>Salmea scandens</i>	209	<i>Selenicereus grandiflorum</i>	54
Salvia	209,339	<i>Semialarium mexicanum</i>	133,317
<i>Salvia coccinea</i>	186,331	<i>Senna alata</i>	110,313
<i>Salvia hispanica</i>	186	<i>Senna atomaria</i>	110,313
<i>Salvia micrantha</i>	187	<i>Senna multijuga</i>	110
<i>Salvia splendens</i>	187	<i>Senna obtusifolia</i>	110
<i>Salvia wagneriana</i>	187	<i>Senna occidentales</i>	100
<i>Sambucus canadensis</i>	203	<i>Senna pallida</i>	111
San Diego	210	<i>Senna pendula</i>	111
San José	167,324	<i>Senna reticulata</i>	111
Sanchezia	193	<i>Senna septentrionales</i>	111
<i>Sanchezia parvibracteata</i>	194,334	<i>Senna spectabilis</i>	111
Sandía	14,83	<i>Senna siamea</i>	111,313
Sangre de drago	136	<i>Senna skinneri</i>	111
Sangregrado	120,136,317	<i>Senna spectabilis</i>	111
<i>Sansevieria cylindrica</i>	241	<i>Senna uniflora</i>	112
<i>Sansevieria hyacinthoides</i>	241	Sereno	164
<i>Sansevieria trifasciata</i>	242,346	<i>Serjania mexicana</i>	149
Santa Cecilia	130	<i>Sesbania grandiflora</i>	120
Santa María	12,32,34	Seso vegetal	8
Santa María negra	33,292	<i>Sesuvium portulacastrum</i>	52
Santa Martha	128	<i>Sicana odorifera</i>	86
Sapindaceae	17,148	<i>Sida acuta</i>	74,302
<i>Sapindus saponaria</i>	149,320	<i>Sida rhombifolia</i>	74
<i>Sapium laurifolium</i>	140	<i>Sideroxylon capiri</i>	93,307
Sapotaceae	15,91	Siempre navidad	190,322
Sapote	15,91	<i>Simarouba amara</i>	155,322
<i>Sapranthus violaceus</i>	28,290	Simaroubaceae	17,154
Sarais	125	<i>Simira maxonii</i>	203
Sardinillo	18,195,197,335	Sincahuite	129,316
Sauce llorón	14,87	Sincolla	28,290
Saurauia	62,298	<i>Sinningia speciosa</i>	192
Sávila	20,240	<i>Sloanea picapica</i>	65
<i>Schefflera morototoni</i>	164	<i>Sloanea terniflora</i>	65
<i>Schefflera nicaraguensis</i>	164	Smilacaceae	20,242
<i>Schistophragma pusilla</i>	191,332	Smilax	242
<i>Schizachyrium brevifolium</i>	227	Soapberry family	17,148

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Sobralia chatoensis	244	Stenocereus eichlamii	54
Sobralia macrantha	244,466	Stenotaphrum secundatum	227
Sobralia triandra	244	Sterculia apetala	68,300
Sofana	19,235	Sterculiaceae	14,67
Solanaceae	17,170	Stevia rebaudiana	209
Solandra grandiflora	174	Stizolobium pruriens	120
Solanum americanum	174	Stonecrop family	15,97
Solanum diphyllum	174	Strelitzia	231
Solanum hirtum	174	Strelitziaceae	230
Solanum mammosum	174	Strychnos brachistantha	166
Solanum melongena	174	Stylosanthes capitata	120
Solanum quitoensis	175	Stylosanthes hamata	120
Solanum seaforthnianum	175	Stypholobium caudatum	112
Solanum torvum	175	Styracaceae	15,93
Solanum tuberosum	175	Styrax argenteus	94
Solanum wendladii	175	Suelda con suelda	57,297
Solanum wrightii	175	Sundew family	14,75
Solenostemon scutellarioides	187,331	Suriana martiana	100
Solitaria	59,298	Surianaceae	15,100
Sombría china	165	Swartzia cubensis	112
Soncoya	28,294	Swartzia somorum	112
Sontol	220	Swietenia humilis	157,322
Sonzapote	99,309	Swietenia macrophylla	157
Sonzonate	141	Symphonia globulifera	64
Sophora tomentosa	120	Symplocaceae	15,94
Sore mouth	202	Symplocos austin-smithii	94
Sorghum bicolor	227	Syngonium	219
Sorocontil	110,111,313	Syngonium podophyllum	219
Sorosí	85,341	Syzygium jambos	126,315
Sotacaballo	105	Syzygium malaccense	126,315
Souroubea	63	Tabaco	17,170,171,173,326,327
Soya	116	Tabacón	62
Sparantanthelium amazonum	32,291	Tabebuia chrysantha	197,335
Spathiphyllum friedrichsthalii	219	Tabebuia ochracea	197
Spathiphyllum phryniifolium	219	Tabebuia rosea	197,335
Spathodea campanulata	197,335	Tabernaemontana	167
Spermacoce tenuior	203	Tabernaemontana alba	168
Spigelia anthelmia	166	Tabernaemontana amygdalifolia	169
Spiraea cantonensis	99	Tabernaemontana divaricata	169
Spurge family	16,134	Tagetes erecta	210
Stachytarpheta cayennensis	183	Tagetes lucida	210
Stachytarpheta frantzii	183	Talalate	12,31,291
Stachytarpheta jamaicensis	183	Talauma gloriensis	26
Stachytarpheta mutabilis	183	Talcacao	193,333
Stanhopea costaricensis	244,466	Talcochote	155,332
Stemmadenia	168	Talinum	57

Talinum triangulare	57	Thunbergia grandiflora	195
Talisia nervosa	149	Thymeliaceae	15,122
Talminilla	135	Typha dominguensis	228
Tamarindo	112	Thyphaceae	19,228
Tamarindo de charco	110	Tigüilote	17,177,178,328
Tamarindo de montaña	109	Tigüilote macho	179,328
Tamarindus indica	112	Tiliaceae	14,66
Tamonea spicata	183	Tillandsia	229,230
Tapabotija	14,66	Tillandsia ionantha	230
Tapaculo	200,336	Tillandsia usneoides	230,343
Tapatamal	59,298	Tococa guianensis	129
Tarada	176,327	Tololo	156
Tawa	99,308	Tomate	170,173
Teca	17,179,183	Tomate de árbol	172
Tecoma stans	197,335	Tomate de gallina	173
Tectona grandis	183	Tomatillo	173
Tecumajuche	77	Tonka bean	115,314
Tempate	138,318	Torenia fournieri	191
Tempisque	15,91,93,307	Torito	20,244
Teonoste	53	Toronja	160
Tephrosia cinerea	120,314	Tournefortia densiflora	179
Tephrosia simapou	120	Tournefortia glabra	179
Tepozán	189	Tournefortia hirsutissima	179
Terciopelo	14,65,192	Toxosiphon lindenii	161
Terminalia amazonia	130	Trachypogon plumosus	227
Terminalia catappa	130,316	Tradescantia	220
Terminalia oblonga	130	Tradescantia pallida	220
Tetilla	143,319	Tradescantia sillamontana	221
Tetracera volubilis	62,298	Tradescantia zebrina	221,341
Tetragastris panamensis	150	Trébol	121,162,163,323
Tetragonia tetragonoides	52	Trema integerrima	41
Thalassia testudinum	212	Trema micrantha	41
Thalia geniculata	236,344	Trianthema portulacastrum	52
Theobroma angustifolia	68	Tribulus cistoides	162
Theobroma angustifolium	69	Trichilia	155,157
Theobroma bicolor	69	Trichilia americana	157
Theobroma cacao	69,300	Trichilia havanensis	157
Theobroma simiarum	69	Trichilia hirta	158
Theophrastaceae	15,94	Trichilia pallida	158
Thespesia populnea	74,302	Trichilia quadrijuga	158
Thevetia	167	Trichospermum galeottii	67
Thevetia ahouai	169	Trichospermum grewiifolium	67
Thouinidium decandrum	149	Tridax procumbens	210
Thunbergia alata	194,426	Trifolium dubium	121
Thunbergia erecta	194	Trifolium repens	121
Thunbergia fragrans	195	Trigo	227

Flora Útil Etnobotánica de Nicaragua

Trimezia steyermarkii	239	Ventana	218
Triunfetta lappula	67	Veranera	13,50,295
Triunfetta semitriloba	67	Verbena	183
Triunfetta speciosa	67	Verbena carolina	183
Triphasia trifolia	161,323	Verbenaceae	179
Triplaris melaenodendron	60	Verdolaga	13,56,57
Tronador	138	Verga de burro	23,288
Tropaeolaceae	17,163	Vetiver	227
Tropaeolum majus	163,324	Vetiveria zizanoides	227
Tropaeolum moritzianum	163	Viborana	17,169,325
Trophis mexicana	45	Vigna lasiocarpa	121
Trophis racemosa	45,294	Vigna unguiculata	121
Tule	19,221,222,228,341,342	Viguiera molinae	204
Tuna	13,52,53,54	Viola odorata	79
Túnica de Cristo	182,330	Violaceae	14,79
Tuno	42	Violet family	14,79
Turnera	80	Violeta	79
Turneraceae	80	Virola	29
Turnera diffusa	80	Virola guatemalensis	29
Turnera scabra	80	Virola koschnyi	29
Turnera ulmifolia	80,304	Virola multiflora	29
Turpinia occidentales	133	Virola sebifera	296
Typha dominguesis	228,342	Vismia baccifera	65,299
Typhaceae	19,228	Vismia macrophylla	65
Ugni myricoides	126	Vitaceae	16,142
Ulmaceae	12,40	Vítamo	140,318
Uncaria guianensis	203	Vitex cooperi	183
Uncaria tomentosa	203,337	Vitex gaumeri	183
Uña de gato	18,195,198,337	Vitis tiliifolia	143
Urena lobata	74	Vitis vinifera	143,319
Urera baccifera	46	Vochysia ferruginea	146,320
Urochloa decumbens	227	Vochysia guatemalensis	147
Urochloa fasciculata	227	Vochysiaceae	146
Urochloa mutica	227	Wandering Jew family	19,220
Urticaceae	13,46	Warszewiczia coccinea	203
Uva	16,59,95,142,143,307,319	Wedelia acapulcensis	210
Uva de playa	59	Welfia georgii	216
Uva rillera	15,95,307	White mangrove	129,316
Vacón	168	Wigandia urens	177,328
Vainilla	20,244,245	Wisadula excelsior	74
Vainillo	106,107,110,313	Word-sorrel family	17,162
Vangueria madagascarensis	203	x Myrmecolaelia fuchsii	244
Vanilla helleri	244	Xanthosoma violaceus	219,341
Vanilla planifolia	245	Ximenia americana	131,317
Varilla negra	135	Xiphidium caeruleum	236,237,345
Velillo	238,345	Xochototl	146,319

Xylosma flexuosa	77	Zonzapote	15
Yaguaitil	200,336	Zopilocuabo	119
Yayo	40	Zopilote	119
Yema de huevo	201,202,336	Zornia thymifolia	121
Yerbera	207,338	Zorrillo	13,15,49,122,121
Yolillo	216	Zoysia matrella	228
Yuca	16,134,139	Zuquini	84
Yucca guatemalensis	242,463	Zygia latifolia	105
Zacate	19,222	Zygia longifolia	105
Zacate de estrella	224,225	Zygophyllaceae	17,161
Zacate de gallina	224		
Zacate de gordura	225		
Zacate de limón	224		
Zacate de Valeriana	227		
Zacate elefante	226		
Zacate Guinea	226		
Zacate nieper	226		
Zacate pará	227		
Zamia herrerae	23		
Zamia neurophyllidia	23,288		
Zamiaceae	11,22		
Zanahoria	17,165		
Zantedeschia aethiopica	220		
Zanthoxylum	158,161		
Zanthoxylum caribaeum	161		
Zanthoxylum nicaraguense	158		
Zanthoxylum setulosum	161		
Zapote	92,93		
Zapote de calentura	92		
Zapote de mico	14,75		
Zapote de montaña	92		
Zapote mechudo	99,309		
Zapote negro	93		
Zapotillo	98		
Zarzamora	15,98,99,308		
Zarzaparrilla	68		
Zea mays	228,342		
Zebrina	19,220,221,341		
Zephyranthes carinata	239		
Zephyranthes lindleyana	239,346		
Zingiber officinale	233,344		
Zingiber spectabile	234		
Zingiberaceae	19,232		
Zinnia	210		
Ziziphus mauritiana	141		
Zoiza	228		

Referencia Bibliografica

- Austin D.F 2001. Convolvulaceae. Missouri Botanical Garden. USA.
- Badillo V.M. 2001. Caricaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Banett L.C. & L.J.Dorr. 2001. Balsaminaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Barneby R.C. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I.: *Cassia*, *Senna*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Bown D.1995. Enciclopedia de las Hierbas y sus usos. Editorial Grijalbo. Barcelona España.
- Borsch T. 2001. Flora de Nicaragua, Amaranthaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Brüssel J., F. Bustamante, E.de Trinidad, B. Gámez, R. Gosembacher, Y. Medrano M. Obregón, J. Loción & W. Klein. 2002. La Salud en sus Manos. Manual sobre el uso de Plantas Medicinales. Fundación Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional FCNMPT. Estelí, Nicaragua.
- Burt-Utley K. 2001. Begoniaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Cáceres A. 1999. Plantas de Uso Medicinal en Guatemala. Editorial Universitaria.
- Callejas R. 2001. Piperaceae Vol.II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Cannon M.J. & J.F.Cannon. 2001. Flora de Nicaragua. Araliaceae Vol I. Missouri Botanical Garden. USA.

- Cook K. 2001. Flora de Nicaragua. Aristolochiaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Cristobal C.L. 2001. Sterculiaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Croat T.B. & T. Stiebel 2001. Flora de Nicaragua. Araceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Cronquist A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. New York, USA.
- Cruz J. 2004. Comunicación Personal.
- D'Arcy W. 2001. Solanaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Davidse G. & R.W.Pohl. 2001. Poaceae Vol.II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Dillon M.O. 2001. Flora de Nicaragua. Asteraceae Vol.I: *Chaptalia*, *Gerbera*, *Gnaphalium*, *Matricharia*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Dorr L.J. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I.: *Delonix*, *Parkinsonia*, *Tamarindus*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Durkee L.H. 2001. Acanthaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Forero E. & F.González. 2001. Connaraceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Fundación Nicaragüense de Promotores de Salud Comunitaria y Medio Ambiente CECALLI 2001. Plantas que curan. Serie No. 2. IMPRIMATUR, Artes gráficas, Managua, Nicaragua.
- Gentry A.H. 2001. Flora de Nicaragua. Apocynaceae Vol.I, Bignoniaceae Vol.I, Bombacaceae Vol.I, Papaveraceae Vol.II, Passifloraceae Vol.II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Gereau R.E. 2001. Flora de Nicaragua. Aizoaceae Vol.I, Aloaceae Vol.I, Balsaminaceae Vol.I, Portulacaceae Vol.II. Missouri Botanical Garden. USA.

- Grijalva A. 1992. Plantas Útiles de la Cordillera Los Maribios. FAO-MARENA-UCA.
- Guzmán D.J. 1918. Planta Medicinales de El Salvador.
- Hammlton C.H. & A.Pool 2001. Vitaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Hammel B.F. & N.K.Robson. 2001. Clusiaceae Vol.I, Cyclanthaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Hanh W.J. 2001. Flora de Nicaragua. Aquifoliaceae Vol.I, Cannabaceae Vol.I, Quiinaceae Vol.II, Simaroubaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Harriman N.A. 2001. Flora de Nicaragua, Asteraceae Vol.I: *Cosmos*, *Dahlia*, *Eclipta*, *Emilia*, *Neurolaena*, *Thitonia*, *Zinnia*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Haynes R.R. & L.B.Holm-Nielsen 2001. Flora de Nicaragua, Alismataceae Vol.I: Typhaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Henderson A. 2001. Flora de Nicaragua. Arecaceae Vol.I: Bactris. Missouri Botanical Garden. USA.
- Hernández H. 2001. Flora de Nicaragua Vol.II: *Calliandra*. Missouri Botanical Garden.USA.
- Howard R.A. 2001. Polygonaceae Vol.II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Huft M.J. 2001. Bromeliaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Hunt D.R. 2001. Commelinaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Iltis H.H. 2001. Capparaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Incer J. 1959. Caracteres Geobotánicos y Flora Medicinal en la Región de Chontales.Tesis. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

- ISNAYA. Fundación Centro Nacional de la Medicina Popular Tradicional “Dr. Alejandro Dávila Bolaños”. 2002. La Salud en Sus Manos: Manual sobre el uso de las Plantas Medicinales. Estelí Nicaragua.
- Jansen R.K. 2001. Flora de Nicaragua. Asteraceae Vol.I: *Acmellea*, *Lactuca*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Jeffrey C. 2001. Cucurbitaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Keil D.J. 2001. Asteracea Vol.I: *Tagetes*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Kozel, C. 1986. Guía de Medicina Natural, Salud y Curación. Editorial de la Misión “La Verdad Presente”. Bogota, Colombia.
- Kral R. 2001. Cyperaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Kuijt J. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I: *Cassia*, *Senna*, Viscaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- LA PRENSA. Dic. 2003; Feb. 2004; Abr. 2004; Oct. 2004; Ene. 2005; Feb.2005; Mar.2005;
- Lasseigne A. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I: *Caesalpinia*, *Haematoxylum*, *Prioria*, *Schizolobium*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Luteyn J.L.& R.L.Wilbur 2001. Ericaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- MARENA. 2002. Guía de Especies Forestales de Nicaragua. MARENA, INAFOR. Managua Nicaragua.
- Martínez, M. 1936. Plantas Medicinales de México.
- Maas P.J.& H.Maas. 2001. Cannaceae Vol.I.,Costaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Meijer W. 2001. Tiliaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Miller J.S. 2001. Boraginaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.

- Mitchell J.D. 2001. Flora de Nicaragua. Anacardiaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Myerz, W. 2004. Buena Salud a través del Té. Revista Explorer. Febrero 2004.
- Norman E.M. 2001. Buddlejaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Pankhurst R.J.C. 2001. Rosaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Pineda F.R. 2005. Comunicación Personal.
- Plowman T. 2001. Erytroxylaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Pool A. 2001. Flora de Nicaragua: Actinidiaceae Vol.I, Ebenaceae Vol.I, Pandanaceae Vol.II, Pellicieraceae Vol.II, Ranunculaceae Vol.III, Sapotaceae Vol.III, Theaceae Vol.III, Urticaceae Vol.III, Vitaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Poppendieck H. 2001. Bixaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Porter D.M. & A.Pool. 2001. Burseraceae Vol.I., Zygophyllaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Prance G.T. 2001. Chrysobalanaceae Vol.I, Rhizophoraceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Ramírez G. M. 1909. Flora Nicaragüense, conteniendo la Botánica Elemental y Plantas Medicinales. Compañía Tipográfica Nacional. Managua, Nicaragua.
- Read R.W. 2001. Flora de Nicaragua. Arecaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Robbins R.L. 2001. Flora de Nicaragua, Aizoaceae Vol.I, Sapindaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Rueda R. et al 2002. La familia Smilacaceae en Nicaragua, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (no publicado).

- Ruskin, F.R. (editor) 1990. Lost Crops of the Incas. Little-Known Plants of the Andes with Promise for Worldwide Cultivation. National Academy Press. Washington DC.
- Saavedra, M.A. 2000. Compendio Nicaragüense de Plantas Medicinales. Forward Enterprise Co., Ltd.
- Sánchez-Vindas P. 2001. Flora de Nicaragua. Myrtaceae. Vol. II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Schatz G.E. 2001. Flora de Nicaragua. Annonaceae. Vol. I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Schubert B.G. & O. Téllez. 2001. Dioscoreaceae Vol. I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Solomon J.C. 2001. Cactaceae Vol. I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Stance C.A. 2001. Combretaceae Voll. Missouri Botanical Garden. USA.
- Standley P. & J. Steyermark 1977. Flora de Guatemala. Field Museum of Chicago.
- Standley P. & S. Calderón. 1925. Lista preliminar de las Plantas de El Salvador. Imprenta Nacional de El Salvador. San Salvador, El Salvador.
- Stein B.A. 2001. Papaveraceae Vol. II: Proteaceae Vol. II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Sterling C.K. 2001. Asteraceae Vol. I: *Pacourina*, *Pluchea*, *Vernonia*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Stevens W.D. 2001. Flora de Nicaragua. Asclepiadaceae Vol. I, Cecropiaceae Vol. I, Phytolaccaceae Vol. II. Missouri Botanical Garden. USA.
- Stuessy T.F. & S. Sundberg. 2001. Asteraceae Vol. I: *Acanthospermum*, *Baltimora* *Melampodium*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Styles B.T. 2001. Pinaceae Vol. I. Missouri Botanical Garden. USA.

- Sutton D.A. & R.J. Hampshire 2001. Scrophulariaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Taylor C.M. 2001. Rubiaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Tondzia C.A. 2001. Achaetocarpaceae Vol.I;Chloranthaceae Vol.I; Dilleniaceae Vol.I; Rutaceae Vol.III; Tropaeolaceae Vol.III; Ulmaceae Vol.III; Violaceae Vol:III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Turner B.L. 2001. Flora de Nicaragua. Asteraceae Vol.I: *Ageratum*, *Baccharis*, *Eupatorium*, *Mikania*, *Solidago*, *Stevia*, *Tridax*. Missouri Botanical Garden. USA.
- Utleý J.F.& K.Burt-Utleý. 2001. Bromeliaceae Vol.I., Smilacaceae Vol.III. Missouri Botanical Garden. USA.
- Valdivia G. 2005.Comunicación Personal.
- Vallecio L. 2004. Comunicación Personal.
- Webster G.L. & M.J.Huft 2001. Euphorbiaceae Vol.I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Williams L.O. 1981. The Useful Plants of Central America. CEIBA 24.
- Wunderlin R.P. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I: *Bauhinia*., Missouri Botanical Garden. USA.
- Zanoni T.A. 2001. Flora de Nicaragua, Araucariaceae Vol.I; Cupresaceae Vol.I, Podocarpaceae Vol I. Missouri Botanical Garden. USA.
- Zarruchi J.L. 2001. Caesalpiniaceae Vol.I: *Brownea*, *Copaifera*, *Dialium*, *Hymenaea*. Missouri Botanical Garden. USA.

Fotografías de Especies



Foto No. 001: *Cycas revoluta* "Sagú"



Foto No. 002: *Dioon mejiae*



Foto No. 003: *Zamia neurophyllidia*
"Pegapega/Verga de burro"



Foto No. 004: *Pinus caribaea* "Pino"



Foto No. 005: *Pinus maximinoi* "Pino"



Foto No. 006: *Pinus oocarpa*
"Pino/Ocote"



Foto No. 007: *Cupressus lusitanica*
"Ciprés"



Foto No. 008: *Araucaria bidwillii*
"Araucaria"



Foto No. 009: *Magnolia sororum* "Quina"



Foto No. 010: *Annona glabra* "Anona de
pantano/Aconene"



Foto No. 011: *Annona muricata*
"Guanábana"



Foto No. 012: *Annona purpurea*
"Soncoya/Sincolla"

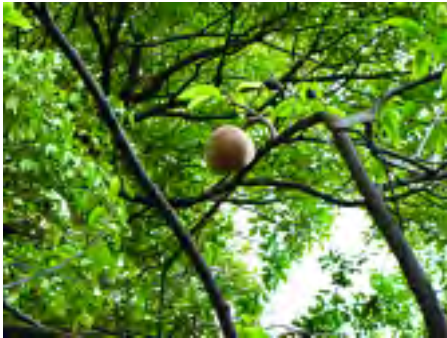


Foto No. 013: *Annona reticulata* "Anona
de redecilla"



Foto No. 014: *Cananga odorata* "Ilang
Ilang"



Foto No. 015: *Sapranthus violaceus*
"Palanco"



Foto No. 016: *Otoba novogranatensis*
"Fruta dorada"

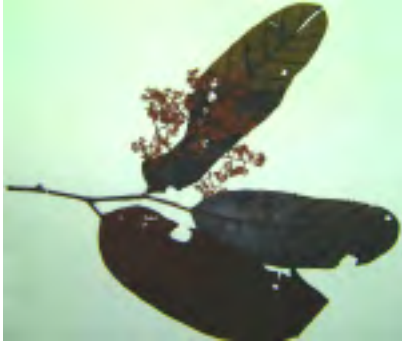


Foto No. 017: *Virola sebifera*
"Sebo/Banak"



Foto No. 018: *Persea americana*
"Aguacate"



Foto No. 019: *Persea schiedeana*
"Aguacate de monte"



Foto No. 020: *Gyrocarpus americanus*
"Talalate/Gallito"



Foto No. 021: *Sparantanthelium amazonum*
"Bejuco de Quina"



Foto No. 022: *Hedyosmum mexicanum*
"Olotillo/Mangle"



Foto No. 023: *Peperomia* spp.



Foto No. 024: *Piper aduncum*
"Cordoncillo/Santa María negra"



Foto No. 025: *Aristolochia anguicida*

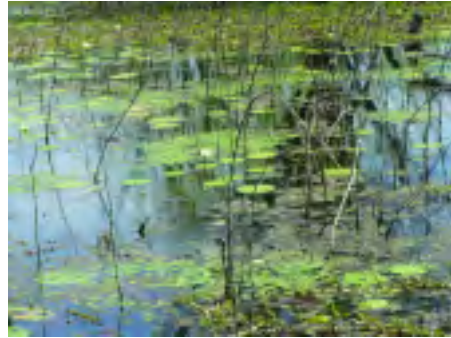


Foto No. 026: *Nymphaea ampla* "Flor
de mondongo"



Foto No. 027: *Clematis acapulcensis*
"Hierba infernal/Colocho/Cabello de
Angel"



Foto No. 028: *Cissampelos pareira*
"Alcotán"



Foto No. 029: *Argemone mexicana*
"Cardosanto"



Foto No. 030: *Liquidambar styraciflua*
"Liquidambar/Caraña"



Foto No. 031: *Artocarpus altilis* "Fruta de pan"



Foto No. 032: *Brosimum alicastrum*
"Ojoche"



Foto No. 033: *Dorstenia drakena*
"Contrahierba"



Foto No. 034: *Ficus carica* "Higo"



Foto No. 035: *Ficus ovalis* "Chilamate"



Foto No. 036: *Ficus pumila* "Hiedra"



Foto No. 037: *Trophis racemosa* "Ojoche macho"



Foto No. 038: *Cecropia peltata* "Guarumo"



Foto No. 039: *Pilea cadierei*



Foto No. 040: *Juglans olanchana* "Nogal"



Foto No. 041: *Quercus segoviensis*
"Roble encino"



Foto No. 042: *Phytolacca rivinoides*



Foto No. 043: *Rivina humilis* "Coralillo"



Foto No. 044: *Bougainvillea* spp.
Trinataria/Veranera"



Foto No. 045: *Mirabilis jalapa* "Maravilla"

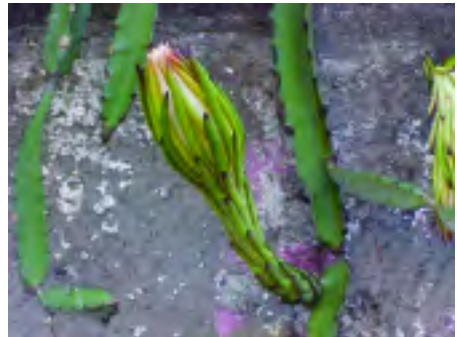


Foto No. 046: *Hylocereus costaricensis*
"Pitahaya"



Foto No. 047: *Pereskia aculeata*,



Foto No. 048: *Pereskia lychnidiflora*
"Mateare"



Foto No. 049: *Beta vulgaris* "Remolacha"



Foto No. 050: *Chenopodium*
ambrosioides "Apazote"



Foto No. 051: *Amaranthus spinosus*
"Bledo espinoso"



Foto No. 052: *Celosia argentea*
var. *cristata* "Disciplina/Cola de gallo"



Foto No. 053: *Gomphrena globosa*
"Botón"



Foto No. 054: *Portulaca pilosa*
"Diez de la mañana"



Foto No. 055: *Basella alba* "Espinaca"



Foto No. 056: *Anredera vesicaria*
"Suelda con suelda"



Foto No. 057: *Dianthus caryophyllus*
"Clavel"



Foto No. 058: *Antigonon leptopus*
"Bellisima"



Foto No. 059: *Coccoloba floribunda*
"Papaturre/Iril"



Foto No. 060: *Homalocladium platycladum*
"Solitaria"



Foto No. 061: *Neomillspaughia paniculata*
"Tapatamal/Paracay"



Foto No. 062: *Davila kunthii*
"Hoja chigüe"



Foto No. 063: *Tetracera volubilis*
"Chaparro/Hoja chigüe"

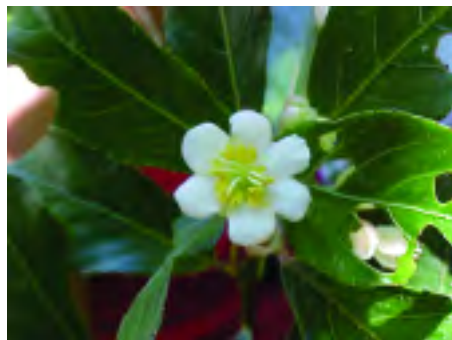


Foto No. 064: *Saurauia spp*



Foto No. 065: *Pelliciera rhizophorae*
"Mangle prieto"



Foto No. 066: *Clusia spp.*
"Copel/Copey/Cuasquite"



Foto No. 067: *Hypericum pratense*



Foto No. 068: *Mammea americana*
"Mamey"



Foto No. 069: *Vismia baccifera*
"Mataroncha"



Foto No. 070: *Corchorus siliquosus*
"Corchorus"



Foto No. 071: *Luehea candida* “Guácimo de molenillo/Molenillo”



Foto No. 072: *Luehea seemannii* “Guácimo colorado/Guácimo macho”



Foto No. 073: *Guazuma ulmifolia* “Guácimo/Guácimo de ternero”



Foto No. 074: *Herrania purpurea* “Cacahuillo/Cacao de mico”

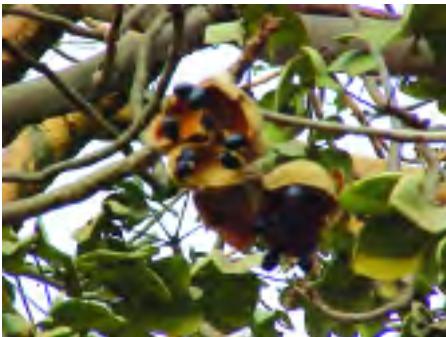


Foto No. 075: *Sterculia apetala* “Panamá”



Foto No. 076: *Theobroma cacao* “Cacao”



Foto No. 077: *Waltheria indica*



Foto No. 078: *Ceiba pentandra* "Ceiba"



Foto No. 079: *Pachira aquatica*
"Poponjoche"



Foto No. 080: *Pseudobombax ellipticum*
"Jilinjoché"



Foto No. 081: *Alcea rosea*



Foto No. 082: *Gossypium barbadense*
"Algodón"



Foto No. 083: *Hibiscus rosa-sinensis*
"Avispa"



Foto No. 084: *Hibiscus sabdariffa*
"Jamaica/Rosa de Jamaica"



Foto No. 085: *Malva viscosa arborea*
"Amapola/Quesillo"



Foto No. 086: *Sida acuta* "Escoba
lisa/Escoba"



Foto No. 087: *Thespesia populnea*
"Frescura/Achiote falso"



Foto No. 088: *Lecythis ampla* "Palo
rayado; Papayo/Hoya de Mono"



Foto No. 089: *Drosera capillaris*



Foto No. 090: *Muntingia calabura*
"Capulín"



Foto No. 091: *Xylosma flexuosa* "Aguja
de arras"



Foto No. 092: *Bixa orellana* "Achiote"



Foto No. 093: *Cochlopermum vitifolium*
"Poroporo/Berberillo"



Foto No. 094: *Helianthemum pringlei*



Foto No. 095: *Lacistema aggregatum*
"Purrunguita"



Foto No. 096: *Turnera ulmifolia* "Flor
amarilla"



Foto No. 097: *Passiflora adenopoda*
"Calala"



Foto No. 098: *Passiflora edulis*
"Maraculla/Calala"



Foto No. 099: *Passiflora foetida*
"Catapanza"



Foto No. 100: *Carica papaya* "Papaya"

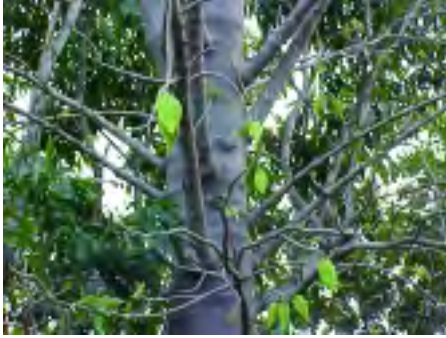


Foto No.101: *Jacaratiá mexicana*
"Papaya Guatemala"



Foto No. 102: *Benincasa hispida* "Ayote chino"



Foto No. 103: *Cucurbita moschata*
"Ayote"



Foto No. 104: *Lagenaria sicerana*
"Calabazo/Nambira"



Foto No. 105: *Luffa aegyptica* "Paste"



Foto No. 106: *Momordica charantia*
"Comida de culebra/Sorosi"



Foto No. 107: *Sechium edulis*
"Chayote/Chaya/Pataste"



Foto No. 108: *Begonia spp.*
"Begonia/Pavana"



Foto No. 109: *Capparis flexuosa*
"Linga/Endurece may"



Foto No. 110: *Crateva tapia* "Manzana
de playa"



Foto No. 111: *Moringa oleifera*
"Marango"



Foto No. 112: *Rhododendron simsii*
"Azalea"



Foto No.113: *Manilkara zapota* "Níspero"

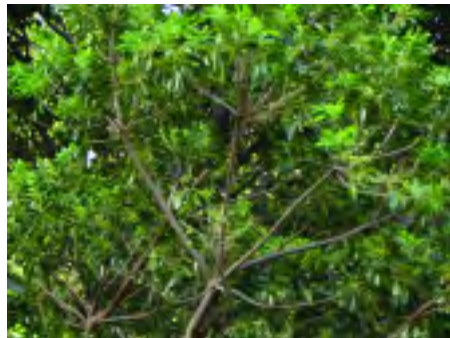


Foto No. 114: *Sideroxylon capiri*
"Tempisque"



Foto No. 115: *Diospyrus salicifolia*
"Chocoyito"

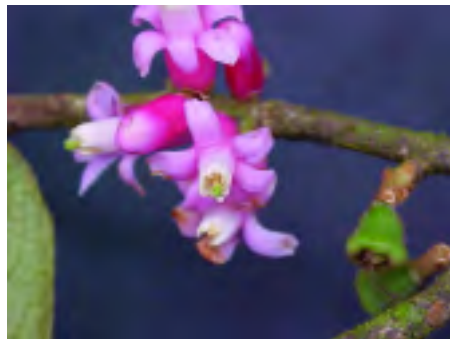


Foto No. 116: *Symplocos austin-smithii*

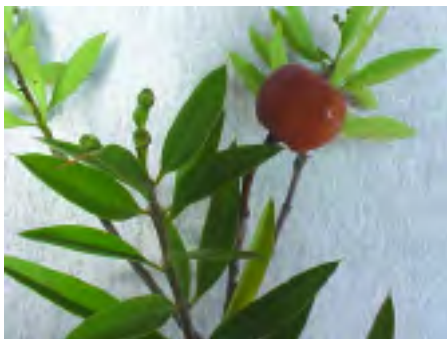


Foto No. 117: *Jacquinia nervosa*
"Cimarra/Conjiniquil"



Foto No. 118: *Ardisia revoluta* "Uva/Uva
rillera/Cuya"



Foto No. 119: *Hydrangea grandiflora*
"Milflores"



Foto No. 120: *Kalanchoe bipinnata* "Hoja del aire/Mala madre"



Foto No. 121: *Fragaria spp.* "Fresa"



Foto No. 122: *Prunus persica* "Durazno"



Foto No. 123: *Rubus spp.* "Zarzamora"



Foto No. 124: *Chrysobalanus icaco*
"Icaco/Tawa"



Foto No. 125: *Licania arborea* "Hoja tostada/Alcornoque"



Foto No. 126: *Licania platypus* "Sonzapote/Zapote mechudo"



Foto No. 127: *Acacia farnesiae* "Aromo"



Foto No. 128: *Albizia guachapele* "Gavilán"

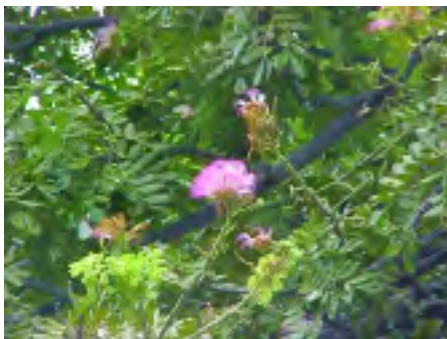


Foto No. 129: *Albizia saman* "Genízaro"



Foto No. 130: *Calliandra houstoniana* "Barbillo"



Foto No. 131: *Entadopsis polystachya*
"Papamiel"



Foto No. 132: *Inga spectabilis*



Foto No. 133: *Leucaena leucocephala*
ssp. *glabrata* "Leucaena"



Foto No. 134: *Mimosa pudica*
"Dormilona"



Foto No. 135: *Pithecellobium dulce*
"Espino de playa/ Minchigüiste"



Foto No. 136: *Prosopis juliflora*
"Agujote/Mezquite/ Espino negro"



Foto No. 137: *Bauhinia guianensis*
"Escalera de mico"



Foto No. 138: *Brownea rosa-de-monte*
"Bouque de novia"

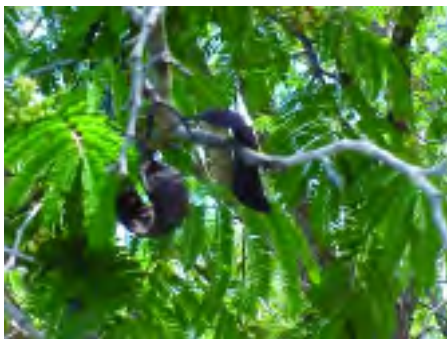


Foto No. 139: *Caesalpinia coriaria*
"Nacascolo"



Foto No. 140: *Caesalpinia exostemma*,
"Manteco/Niño muerto/Malinche montero"



Foto No. 141: *Caesalpinia nicaraguensis*
"Carolillo"



Foto No. 142: *Caesalpinia pulcherrima*
"Barbona/Malinche enano"



Foto No. 143: *Caesalpinia velutina*
"Coñocuabo/Chocuabo"



Foto No. 144: *Cassia fistula* "Caña
fistula"



Foto No. 145: *Cassia grandis*
"Carao/Carol"



Foto No. 146: *Cassia javanica* "Casia
rosada"



Foto No. 147: *Delonix regia* "Malinche"



Foto No. 148: *Haematoxylon brasiletto*
"Brasil"



Foto No. 149: *Senna alata* "Sorocontil"



Foto No. 150: *Senna atomaria* "Vainillo"



Foto No. 151: *Senna siamea* "Acacia amarilla"



Foto No. 152: *Andira inermis* "Almendro de río"

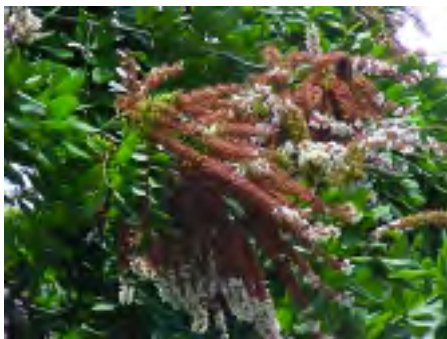


Foto No. 153: *Apoplanesia paniculata* "Palo de arco"



Foto No. 154: *Clitoria ternatea* "Clitoria"



Foto No. 155: *Diphyssa americana*
"Guachipilín"



Foto No. 156: *Dipteryx oleifera*
"Almendo/Tonka bean"



Foto No. 157: *Erythrina fusca*
"Machetillo"



Foto No. 158: *Lonchocarpus minimiflorus*
"Chaperno negro"



Foto No. 159: *Tephrosia cinerea*
"Barbasco"



Foto No. 160: *Lagerstroemia indica*
"Júpiter"



Foto No. 161: *Lawsonia inermis*
"Reseda"



Foto No. 162: *Callistemon viminalis*
"Lava pacha/Cepillo de botella"



Foto No. 163: *Eucalyptus camaldulensis*
"Eucalipto"



Foto No. 164: *Psidium guajava*
"Guayaba"



Foto No. 165: *Syzygium jambos*
"Manzana rosa/Manzana pedorra"



Foto No. 166: *Syzygium malaccense*
"Pera de agua/Perote"



Foto No. 167: *Punica granatum*
"Granate/Grandilla de corona"



Foto No. 168: *Fuchsia paniculata* "Indio desnudo de montaña"



Foto No. 169: *Conostegia xalapensis*
"Capirote/Capirote rosado"



Foto No. 170: *Laguncularia racemosa*
"Angeli/Mangle blanco/ White mangrove/Sincahuite"



Foto No. 171: *Terminalia catappa*
"Almendra/ Indian almond"



Foto No. 172: *Rhizophora mangle*
"Mangle colorado" (varas)



Foto No. 173: *Ximena americana*
"Jocomico/Manzana de monte"



Foto No. 174: *Semialarium mexicanum*
"Palo de rosa"



Foto No. 175: *Acalypha hispida* "Cola de gato/Cordón de obispo"



Foto No. 176: *Cnidosculus aconitifolius*
"Quelite"



Foto No. 177: *Cnidosculus urens*
"Chichicaste"



Foto No. 178: *Croton guatemalensis*
"Sangregrado"



Foto No. 179: *Euphorbia pulcherrima*
"Pastora"



Foto No. 180: *Garcinia nutans* "Huevo de gato"



Foto No. 181: *Jatropha curcas*
"Tempate/Piñón"



Foto No. 182: *Pedilanthus tithymaloides*
"Vítamo/Pie de niño"



Foto No. 183: *Karwinskia calderonii*
"Guilliguiste"



Foto No. 184: *Cissus verticillata*
ssp. *verticillata* "Picamano"



Foto No. 185: *Vitis vinifera* "Uva"



Foto No. 186: *Erythroxylum havanense*
"Tetilla/Chilillo"



Foto No. 187: *Byrsonima crassifolia*
"Nancite/Nance"



Foto No. 188: *Galphimia glauca* "Grano
de oro"



Foto No. 190: *Malpighia glabra* "Palo
bonito/Xochototl"



Foto No. 189: *Heteropteris laurifolia*
"Bejuco de miel"



Foto No. 191: *Vochysia ferruginea*
"Zopilote/Botarrama"



Foto No. 192: *Monnina xalapensis*



Foto No. 193: *Krameria spp*
"Krameria spp"



Foto No. 194: *Melicoccus bijugatus*
"Mamón"



Foto No. 195: *Sapindus saponaria*
"Jaboncillo/Pacón"



Foto No. 196: *Bursera graveolens*
"Caraña/Copal caraña"



Foto No. 197: *Bursera simaruba*
"Jiñocuabo/Indio desnudo"



Foto No. 198: *Anacardium occidentale*
"Marañón"



Foto No. 199: *Spondias mombin* "Jobo"



Foto No. 200: *Spondias mombin* "Jobo"
(Corteza)



Foto No. 201: *Spondias purpurea*
"Jocote"



Foto No. 202: *Amphipterygium adstrigens* "Lechosol/ Copal caraño"



Foto No. 203: *Quassia amara* "Hombre grande/ Quinina"



Foto No. 204: *Simarouba amara* "Acetuno/Talcochote"



Foto No. 205: *Cedrela odorata* "Cedro real"



Foto No. 206: *Guarea Glabra*

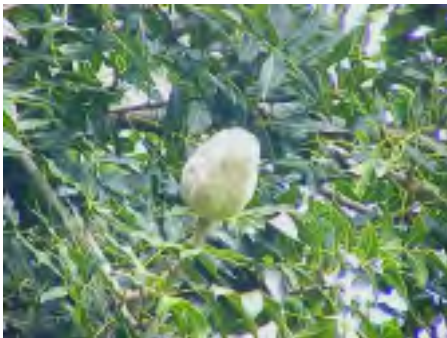


Foto No. 207: *Swietenia humilis* "Caoba del Pacífico"



Foto No. 208: *Casimiroa sapota* "Matasano"



Foto No. 209: *Citrus aurantium* "Naranja agria"

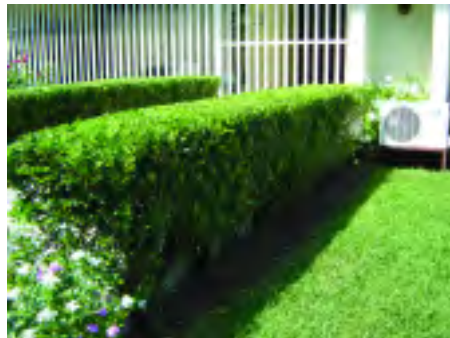


Foto No. 210: *Murraya paniculata*
"Limonaria/Jasmín de Arabia"



Foto No. 211: *Triphasia trifolia*



Foto No. 212: *Guaiacum sanctum*
"Guayacán/ Lignum vitae"



Foto No. 213: *Averhoa carambola*
"Melocotón"



Foto No. 214: *Oxalis debilis* "Trebol"



Foto No. 215: *Pelargonium x hortorum*
"Geranio"



Foto No. 216: *Tropaeolum majus*
"Capuchina"



Foto No. 217: *Dendropanax arboreus*
"Pan blanco/Concha de cangrejo"



Foto No. 218: *Petroselinum crispum*
"Perejil"



Foto No. 219: *Allamanda cathartica* "San José"



Foto No. 220: *Cascabela gaumeri*
"Chilca"



Foto No. 221: *Cascabela thevetia*
"Chilca"

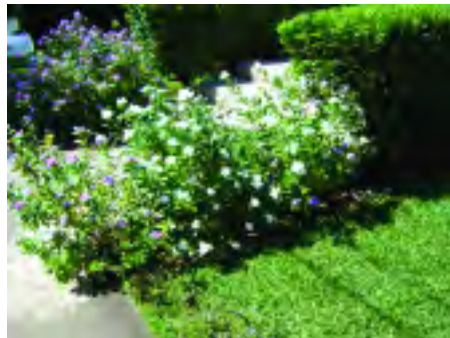


Foto No. 222: *Catharanthus roseus*
"Primorosa/Juanita"



Foto No. 223: *Nerium oleander*"Narciso"



Foto No. 224: *Plumeria rubra*
"Sacuanjoche/Flor de mayo/Flor de Cruz/Sarta/Palo de leche"



Foto No. 225: *Thevetia ahouai*"Chilca
extranjera"



Foto No. 226: *Asclepias curassavica*
"Viborana"



Foto No. 227: *Calotropis procera* "Huevo de yankee"



Foto No. 228: *Cryptotegia madagascarensis* "Juana de Arco"



Foto No. 229: *Funastrum clausum*



Foto No. 230: *Funastrum clausum* (nido)



Foto No. 231: *Hoya carnosa* "Flor de espelma"



Foto No. 232: *Acnistus arborescens* "Güitite/Tabaco" (leña)



Foto No. 233: *Brunfelsia grandiflora* "San Francisco"



Foto No. 234: *Capsicum annuum* var. *aviculare* "Chile congo"

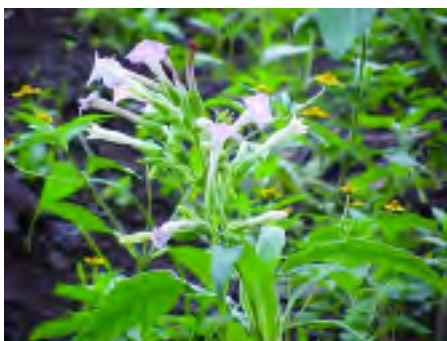


Foto No. 235: *Nicotiana tabacum* "Tabaco"



Foto No. 236: *Solanum mammosum* "Chichigua"

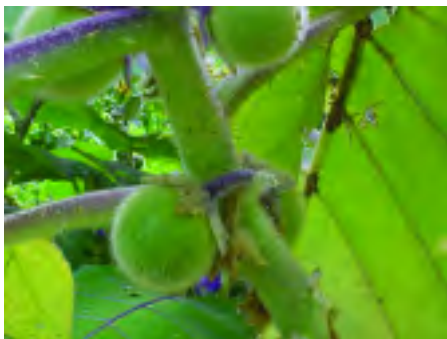


Foto No. 237: *Solanum quitoensis* "Naranjilla"



Foto No. 238: *Ipomoea carnea* "Amor escondido/Tarada"



Foto No. 239: *Cuscuta spp.*
"Fideos/Cabello de angel/Enredadera del diablo"



Foto No. 240: *Wigandia urens*
"Chichicastón"



Foto No. 241: *Bourreria huanita*
"Esquisuche"



Foto No. 242: *Cordia alliodora* "Laurel"



Foto No. 243: *Cordia dentata* "Tigüilote"



Foto No. 244: *Cordia truncatifolia*
"Tigüilote macho"



Foto No. 245: *Heliotropium indicum*
"Cola de alacrán"



Foto No. 246: *Avicennia germinans*,
"Curumu negro/Mangle negro/Palo de sal"



Foto No. 247: *Clerodendrum ligustrinum*
var. *nicaraguense*



Foto No. 248: *Clerodendrum philippinum*

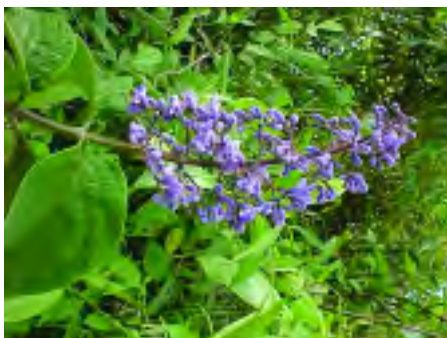


Foto No. 249: *Comutia pyramidata*
"Cucaracha"



Foto No. 250: *Lantana camara*
"Guasquito/Cuasquito/Cinco negritos"



Foto No. 251: *Petrea volubilis* "Túnica de Cristo/Machiguá"



Foto No. 252: *Stachytarpheta mutabilis*



Foto No. 253: *Hyptis suaveolens* "Chan"



Foto No. 254: *Hyptis verticillata* "Hierba del dolor"



Foto No. 255: *Mentha citrata* "Hierbabuena"



Foto No. 256: *Ocimum basilicum* "Albahaca"



Foto No. 257: *Rosmarinus officinalis*
"Romero"



Foto No. 258: *Salvia coccinea* "Gemela"



Foto No. 259: *Solenostemon scutellarioides* "Hoja de color"



Foto No. 260: *Plantago major* "Llantén"



Foto No. 261: *Jasminum grandiflorum*
"Jazmín de Castilla"



Foto No. 262: *Angelonia angustifolia*



Foto No. 263: *Castilleja arvensis*



Foto No. 264: *Russelia equisetiformis*
"Siempre navidad"



Foto No. 265: *Schistophragma pusilla*



Foto No. 266: *Achimenes longiflora*
"Pensamiento"



Foto No. 267: *Chrysothemis pulchella*



Foto No. 268: *Columnea consaguinea*
"Duende"



Foto No. 269: *Episcia cupreata*



Foto No. 270: *Crossandra infundibuliformis* "Lirio de montaña"



Foto No. 271: *Elythria imbricata*
"Talcacao"



Foto No. 272: *Justicia spicigera*
"Sacatinta"



Foto No. 273: *Odontonema tubaeforme*



Foto No. 274: *Pachystachys lutea*
"Camarón"



Foto No. 275: *Ruellia nudiflora*



Foto No. 276: *Sanchezia parvibracteata*



Foto No. 277: *Thunbergia alata*
"Pensamiento"



Foto No. 278: *Sesamum indicum*
"Ajonjolí"



Foto No. 279: *Crescentia alata*
"Jícarosabanero"



Foto No. 280: *Crescentia kujete* "Jícaro"



Foto No. 281: *Macfadyena unguis-cati*
"Bejuco de casa"



Foto No. 282: *Spathodea campanulata*
"Llama del Bosque"



Foto No. 283: *Tabebuia chrysantha*
"Cortés"



Foto No. 284: *Tabebuia rosea*
"Roble/Roble macuelizo"



Foto No. 285: *Tecoma stans*
"Sardinillo/Amarguito"



Foto No. 286: *Lobelia laxiflora*



Foto No. 287: *Calycophyllum candidissimum* "Madroño/Salamo"



Foto No. 288: *Coffea arabica* "Café/Café Árábico"



Foto No. 289: *Genipa americana* "Iguaitil/Tapaculo/Yaguaitil"



Foto No. 290: *Hamelia patens* "Pinta machete/Mazamorra"



Foto No. 291: *Iserbia haenkeana*



Foto No. 292: *Morinda citrifolia* "Yema de huevo/Noni"



Foto No. 293: *Mussaenda erythroxylla*
"Musaenda"

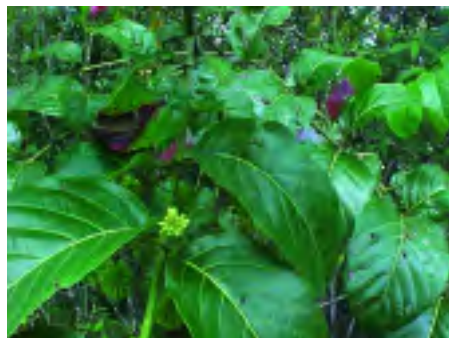


Foto No. 294: *Uncaria tomentosa*
"Rangallo/Uña de gato"



Foto No. 295: *Ageratum conyzoides*



Foto No. 296: *Baltimorea recta* "Flor
amarilla"



Foto No. 297: *Calea jamaicensis*



Foto No. 298: *Dahlia imperialis* "Dalia"



Foto No. 299: *Eclipta alba* "Madre de las Plantas"



Foto No. 300: *Gerbera jamesonii* "Yerbera"



Foto No. 301: *Lactuca sativa* "Lechuga"



Foto No. 302: *Matricaria recutita* "Manzanilla"



Foto No. 303: *Melampodium divaricatum* "Flor amarilla"



Foto No. 304: *Pacourina edulis* "Flor amarilla"



Foto No. 305: *Pluchea carolinensis*
"Salvia/Ciguapate"



Foto No. 306: *Acrocomia mexicana*
"Coyol"



Foto No. 307: *Astrocarium alatum*
"Casca"



Foto No. 308: *Chamaedorea tepejilote*
"Pacaya"



Foto No. 309: *Cocos nucifera* "Coco"



Foto No. 310: *Elaeis oleifera* "Coquito"



Foto No. 311: *Manicaria saccifera*
"Palma real"



Foto No. 312: *Sabal mexicana* "Palma paceña"



Foto No. 313: *Schellea rostrata* "Corozo"



Foto No. 314: *Carludovica palmata*
"Palma de sombrero/Pita"



Foto No. 315: *Alocasia macrorrhizos*
"Oreja de elefante"



Foto No. 316: *Anthurium andraeanum*



Foto No. 317: *Dracontium sp.* "Puro machote/Flor cadaver"



Foto No. 318: *Philodendron rigidifolium* "Bejuco de la mujer/Mimbre"

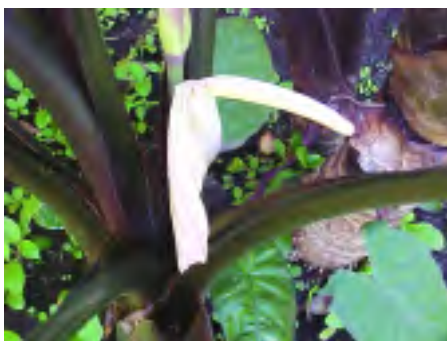


Foto No. 319: *Xanthosoma violaceus* "Quequisque"



Foto No. 320: *Tradescantia zebrina* "Zebrina"



Foto No. 321: *Cyperus ligularis* "Tule"



Foto No. 322: *Arundo donax* "Caña de Castilla"



Foto No. 323: *Bambusa vulgaris* "Bambú amarillo"



Foto No. 324: *Gynerium sagittatum* "Carrizo/Caña brava/Caña de Castilla"



Foto No. 325: *Saccharum officinarum* "Caña de azúcar"



Foto No. 326: *Zea mays* "Maíz"



Foto No. 327: *Typha dominguesis* "Tule"



Foto No. 328: *Aechmea magdalenae* "Pita"



Foto No. 329: *Ananas comosus* "Piña"



Foto No. 330: *Tillandsia usneoides*
Barba de Viejo/Paste de montaña"



Foto No. 331: *Heliconia* spp



Foto No. 332: *Heliconia* spp



Foto No. 333: *Alpinia purpurata* "Ginger
rojo"



Foto No. 334: *Curcuma longa* "Curcuma"



Foto No. 335: *Hedychium coronarium*
"Heliotropo"



Foto No. 336: *Zingiber officinale*
"Jengibre"



Foto No. 337: *Costus speciosus* "Caña
agria"



Foto No. 338: *Calathea macrosepala*
"Bijagua negra"



Foto No. 339: *Thalia geniculata* "Neye"



Foto No. 340: *Eichhornia crassipes*
"Jacinto de agua/Reina del agua"



Foto No. 341: *Xiphidium caeruleum*
"Hierba de Zumo"



Foto No. 342: *Asparagus setaceus*
"Velillo"



Foto No. 343: *Chlorophytum comosum*
"Cinta"

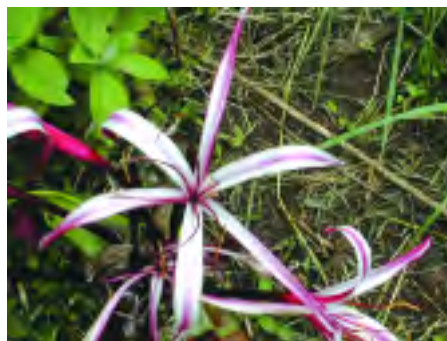


Foto No. 344: *Crinum erubescens*
"Azucena"



Foto No. 345: *Hippeastrum puniceum*
"Búcaro"



Foto No. 346: *Hymenocallis littoralis*
"Azucena"



Foto No. 347: *Zephyranthes lindleyana*
"Brujita/Lirio de monte"



Foto No. 348: *Dracaena fragrans*
"Daguillo"



Foto No. 349: *Sansevieria trifasciata*,
"Lengua de suegra/Curarina"



Foto No. 350: *Yucca guatemalensis*
"Espadillo/Izote"



Foto No. 351: *Smilax spp*



Foto No. 352: *Encyclia cordigera* "Flor
de Encarnación"



Foto No. 353: *Epidendrum ciliaris*



Foto No. 354: *Epidendrum stamfordianum*



Foto No. 355: *Oerstedella verrugosa*



Foto No. 356: *Sobralia macrantha*



Foto No. 357: *Stanhopea costaricensis*



Foto No. 358: *Vanilla planifolia* "Vainilla"
(Foto: German Cruz, 2005)

ARAUCARIA XXI

PROGRAMA DE LA COOPERACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CONSERVACIÓN
DE LA BIODIVERSIDAD Y EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN
IBEROAMÉRICA