

APÉNDICES

APÉNDICE 1.

Actividad biológica y estudios farmacológicos de las especies arbóreas registradas en el inventario (información del MEDLINE)

Apéndice 1. Actividad biológica y estudios farmacológicos de las especies arbóreas registradas en el inventario (información del MEDLINE)

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
1 <i>Albizia tomentosa</i> (Michelii) Standl. (<i>A. purpusii</i> Britton et Rose.)	Mimosaceae	X	X
2 <i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Euphorbiaceae	Sp 1 art/Farm (Total: 2 art)	Sp= el extracto cloroformico de las hojas de <i>Alchornea latifolia</i> mostró actividad citotóxica <i>in vitro</i> contra las líneas celulares cancerígenas en humanos Hep-G2 y A-431 y son potentes inhibidores de la topoisomerasa II (Setzer VN et al., 2000)
3 <i>Allophylus campstostachys</i> S. F. Blake.	Sapindaceae	G=1 art/Farm; (Total: 1 art)	G= actividad anti-hepatotóxica de algunas C-glycosylflavonas (obtenida de las hojas de algunas especies) contra los compuestos citotóxicos CCL4 y galactosamina en cultivos de hepatocitos primarios de rata. Se discute la relación estructura-actividad (Hoffmann-Bohm et al., 1992)
4 <i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.	Ulmaceae	G=1 art/Farm (Total: 2 art)	G= El extracto cloroformico de la corteza del tallo de <i>Ampelocera edentula</i> presentó actividad en contra de formas extracelulares de <i>Leishmania</i> spp. y <i>Trypanosoma cruzi</i> (Fournet et al., 1994)
5 <i>Amphitecna tuxtlensis</i> A. H. Gentry.	Bignoniaceae	X	X
6 <i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg.	Apocynaceae	Sp 1 art/Farm (Total: 2 art)	Sp= Actividad antimalarial (<i>Plasmodium falciparum</i>), leishmanicida (<i>Leishmania</i> sp.) y tripanocida (<i>Trypanosoma cruzi</i>) <i>in vitro</i> (Weniger et al., 2001)

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
7	<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Moraceae	Sp. 2 art/no Farm	X
8	<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Burseraceae	Sp. 3 art/Farm (Total: 6 art)	<p>Sp= Los extractos de etanol, acetato de etilo y acuoso de <i>Bursera simaruba</i> presentaron una inhibición total de los efectos hemorrágicos producidos por el veneno de la víbora <i>Bothrops asper</i> (Castro et al., 1999). El extracto hexánico de las hojas de <i>B. simaruba</i> presentó potente actividad antiinflamatoria utilizando el modelo experimental ACII (Abad et al., 1996). La actividad citostática de los extractos acuosos, alcohólicos y celónicos fue probada mediante el método descrito por Kubas en 1972. Los mejores resultados fueron obtenidos para <i>Bursera simaruba</i> entre otras especies (López Abraham et al 1979).</p>
9	<i>Calatola laevigata</i> Standl.	Icacinaceae	X	X
10	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess	Clusiaceae	Sp. 3 art/Farm (Total: 3 art)	<p>Sp= Las fracciones y algunos compuestos fenólicos extraídos de las hojas de <i>C. brasiliense</i> mostraron actividad analgésica significativa, también en la fase inflamatoria dolorosa, sugiriendo que esta planta puede ser utilizada en tratamientos de procesos dolorosos (da Silva KL et al., 2001). La administración oral de la fracción de diclorometano, obtenida del extracto hexánico de la corteza de <i>C. brasiliense</i> inhibe significativamente el desarrollo de lesiones gástricas inducidas en ratas y ratones. Los resultados indican las propiedades antisecretorias, antiulcerogénica y citoprotectoras (Sartori NT, et al., 1999).</p>

Especie	Familia	Medline/espece/género*	Actividad (MEDLINE)
11 <i>Capparis mollicella</i> Standl.	Capparaceae	G= 7 art./Farm Tot. 31 art.	<p>G= Se ha comprobado la actividad antioxidante de los extractos metanólicos de las yemas de <i>C. spinosa</i> (Germano et al., 2002). Se ha determinado que <i>C. decidua</i> es rica en la vitamina Beta caroteno (Chaturvedi y Negar, 2002). Se ha comprobado la actividad antimicótica contra los dermatofitos <i>Microsporium canis</i> y <i>Trichophyton violaceum</i> de los extractos acuosos de <i>C. spinosa</i> (Ali-Shtayeh y Abu Ghdeib 1999). Esta misma especie como alimento de <i>Plebotomus papatasi</i>, vector de <i>Leishmania major</i>, puede disminuir la transmisión de este parásito (Jacobson y Schlein 1999). El ácido p-methoxy benzoico aislado del extracto de <i>C. spinosa</i> posee actividad hepatotóxica significativa (Gadgoli y Mishra 1999). <i>C. decidua</i> puede tener potencial uso antidiabético (Yaday et al., 1997). Se ha comprobado la actividad antiinflamatoria significativa de <i>C. decidua</i> y <i>C. spinosa</i> (Ageel et al 1986).</p>
12 <i>Casearia sylvestris</i> Sw. subsp. <i>sylvestris</i>	Flacourtiaceae	Sp 11 art./Farm Subsp 0 art (Total: 11 art)	<p>Sp = Tres clerodano diterpenoides aislados de <i>C. sylvestris</i> han mostrado actividad citotóxica contra líneas celulares tumorales y en ensayos antifúngicos contra <i>Aspergillus niger</i> (Oberlies 2002). Extractos acuosos de hojas de <i>C. sylvestris</i> han neutralizado la actividad hemorrágica inducida por los venenos de <i>Bothrops asper</i>, <i>B. jararacussu</i>, <i>B. moojeni</i>, <i>B. neuwiedi</i> y <i>B. pirajai</i>. En ningún ensayo <i>C. sylvestris</i> produjo proteólisis (Borges et al., 2000, 2001). Diferentes diterpenos citotóxicos han sido aislados de <i>C. sylvestris</i> (Morita et al., 1991). <i>C. sylvestris</i> ha demostrado actividad analgésica y antiinflamatoria (Ruppelt et al., 1991). Las hojas contienen diterpenos antitumorales (Itoikawa 1990). Actividad contra úlceras gástricas (Basile et al., 1990).</p>
13 <i>Casearia tacanensis</i> Lundell	Flacourtiaceae	X	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
14 <i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Cecropiaceae	Sp 8 art/Farm	<p>Sp = Los extractos acuosos y butanólicos de las hojas de <i>C. obtusifolia</i> han mostrado actividad hipoglicémica (Andrade-Cetto y Wiedenfeld 2001; Roman-Ramos et al., 1991). El extracto acuso de las hojas muestra baja toxicidad, efecto depresor del sistema nervioso central, actividad analgésica, significativa incoordinación motora y actividad muscular relajante. El extracto también muestra efecto antiinflamatorio tópico y sistémico (Perez-Guerrero et al., 2001). También se reporta un ligero efecto diurético (Vargas y Ulate 1996). Se reporta acción antihipertensora del extracto acuso liofilizado, lo cual podría relacionarse con el corazón (Salas et al., 1987).</p>
15 <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Bombacaceae	Sp 5 art/Farm Total: 9 art	<p>Sp= Dos lactonas sesquiterpeno aisladas de la corteza de la raíz de <i>C. pentandra</i> mostraron actividad antimicrobiana moderada (Rao et al., 1993). Las hojas mostraron ser buenas fuentes de hierro y calcio (Herzog et al., 1993). La corteza, el xilema del tallo, y la raíz mostraron actividad antiinflamatoria contra edemas inducidos (Lin 1992). La madera de <i>C. pentandra</i> produce irritación de la piel (Ngangu y Fousereau 1982). El polvo de <i>C. pentandra</i> producido en la industria causa fiebre y bronquitis crónica en los trabajadores (Uragoda 1977)</p>
16 <i>Citharexylum affine</i> D. Don.	Verbenaceae	G=1 art/No Farm	X
17 <i>Citharexylum hexangulare</i> Greenm.	Verbenaceae	G=1 art/No Farm	X
18 <i>Clarisia biflora</i> Ruiz et Pav. subsp. <i>mexicana</i> Liebm.) W. C. Burger	Moraceae	G=1 art/No Farm	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
19 <i>Cletra aff. macrophylla</i> Martens et Galeotti	Clethraceae	X	X
20 <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. (<i>C. hondurensis</i> Lundell)	Polygonaceae	G= 1art./Farm 2 art. Tot.	G= Se reporta actividad antifúngica de un compuesto extraído de <i>C. duglandiana</i> (Li et al., 1999)
21 <i>Coccoloba mafudae</i> Lundell	Polygonaceae	G= 1art./Farm 2 art. Tot.	G= Información en <i>C. barbadensis</i> para este género.
22 <i>Coccoloba montana</i> Standl	Polygonaceae	G= 1art./Farm 2 art. Tot.	G= Información en <i>C. barbadensis</i> para este género.
23 <i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton et rose	Mimosaceae	X	X
24 <i>Cordia megalantha</i> S. F. Blake	Boraginaceae	G = 11art. Farm Tot. 37 art	G= Compuestos aislados de las hojas de <i>C. multispicata</i> muestran potente actividad anti-androgénica (Kuroyanagi 2001). Algunos compuestos aislados de la corteza de la raíz de <i>C. alliodora</i> y <i>C. linnaei</i> mostraron marcada actividad contra las larvas del mosquito transmisor de la fiebre amarilla <i>Aedes aegypti</i> (Ioset et al., 2000a; 2000b; 1998). Los extractos acuosos de las hojas de <i>C. spinescens</i> son potentes inhibidores de la reverso transcriptasa del VIH (Matsuse 1999). Los extractos alcohólicos y de éter de petróleo de las hojas de <i>C. francisci</i> , <i>C. myxa</i> y <i>C. serratifolia</i> tienen una significativa actividad analgésica, antiinflamatoria y antiartrítica en ratas (Ficarra 1995; Al-Awadi 2001). Los extractos de las hojas de <i>C. verbenacea</i> muestran actividad antiinflamatoria (Sertie 1991; 1990). El extracto de la planta completa de <i>C. salicifolia</i> muestra efecto inhibidor del virus Herpes simplex de tipo 1 (Hayashi et al., 1990).

Especie	Familia	Medline/es pecie/género*	Actividad (MEDLINE)
25 <i>Cordia stellifera</i> I. M. Johnston	Boraginaceae	G = 11 art. Farm Tot. 37 art	G= Información en <i>C. megalantha</i> para este género
26 <i>Cornutia grandifolia</i> (Schltdl. et Cham.) Schauer	Verbenaceae	X	X
27 <i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	Chrysobalanaceae	G= 1 art./No farm	X
28 <i>Crataeva tapia</i> L.	Capparaceae	G= 5 art. Farm. Tot. 7 art.	G= Para desórdenes urinarios (Deshpande et al., 1982). Los triterpenos aislados de la corteza del tallo de <i>C. nurvala</i> tiene actividad antiinflamatoria (Geetha y Varalakshmi 1999). También reducen las alteraciones producidas en animales artríticos (Geetha et al 1998). El Lupeol extraído de la misma especie reduce significativamente la excreción renal de oxalato en casos de urolitiasis , también reduce el daño tubular renal (Malini et al., 1995; Varalakshmi et al., 1990)
29 <i>Croton schiedeanus</i> Schltdl.	Euphorbiaceae	Sp= 3 art/ farm.	Sp= La ayanina aislada de los extractos de <i>C. schiedeanus</i> puede ser útil en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares (Guerrero et al., 2002). Los extractos etanólicos de <i>C. schiedeanus</i> tienen una significativa actividad anti-hipertensiva (Guerrero et al., 2002; 2001).
30 <i>Cupania</i> <i>aff. macrophylla</i> A. Rich.	Sapindaceae	X	X
31 <i>Cupania glabra</i> Sw.	Sapindaceae	X	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
32 <i>Cymbopetalum baillonii</i> R. E. Fries	Annonaceae	G= 1 art./farm 2 art. Tot.	G= Un extracto acuoso de la corteza de <i>Cymbopetalum brasiliense</i> ejerce una positiva acción inotrópica en corazón de rata (acción sobre la actividad cardíaca, cardiotónico) (Cave et al., 1984).
33 <i>Cynometra retusa</i> Britton et Rose	Caesalpinaceae	G= 3 art./No farm.	X
34 <i>Dalbergia glomerata</i> Hemsl.	Papilionaceae	G= 27 art./farm. Tot. 47 art.	G= Contra angina de pecho (Sugiyama et al., 2002). Quimio-esterilizante (Uchendu et al., 2000; Uchendu y Leek 1999; Uchendu 1999). Provoca dermatitis alérgica de contacto y asma (Hausen 1997; Gallo et al., 1996; Pileta et al., 1996; Dias y Vale 1992; Hausen 1982; Fisher and Bikowski 1982; Findley 1972; Maciejewska et al., 1993; Hausen and Munster 1983; Godhic-Cvar and Gomzi 1990). Actividad antiinflamatoria (Peters y Guerra 1995; Hajare et al., 2001), contra giardiasis (Khan et al., 2000); anti-ulcerogénica, inmunomoduladora (Cota et al., 1999; Kawaguchi et al., 1998); antioxidante, antialérgica, y vasorelajante (Cheng et al., 1998; Chan et al., 1998; Yu et al., 1995; Yu y Kuo 1995); inhibición de la síntesis de prostaglandinas, y agregación plaquetaria (Goda et al., 1992; Miller et al., 1989); actividad antiandrogénica (Pathak et al., 1997); antibacteriana y antifúngica (Gundidza y Gaza 1993).
35 <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Degne & Planchon.	Araliaceae	Sp= 2 art/farm.	Sp= El extracto crudo de <i>Dendropanax arboreus</i> contiene compuestos con actividad citotóxica contra varias líneas celulares tumorales (Bernart 1996; Setzer 1995).
36 <i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith.	Caesalpinaceae	SP= 3 art/No farm.	X

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
37	<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Ebenaceae	G= 23 art/farm Tot. 52 art.	<p>G = Actividad citotóxica <i>In vitro</i> (Kuo et al., 1997). Inducción de reacciones alérgicas y asmáticas (Martinez et al., 2001; Anliker et al., 2001; Maestrelli et al., 1987). Actividad anticonvulsiva (Minami et al., 2000), antileucémica (Achiwa et al., 1997), hipotensora (Funayama y Hikino 1979), inhibición de tumores (Ravishankara et al., 2000; Kapadia et al., 1997), antimalárico (Likhitvitayawud et al., 1999). Inducción de tumores (Kapadia et al., 1976; Kapadia et al., 1978). Contra bacterias carlogénicas (<i>Streptococcus mutans</i> y <i>Streptococcus sanguis</i>) y patógenos periodontales (Caj et al., 2000; Li et al., 1998). Actividad antibacteriana (Adeniyi et al., 2000; Alake et al., 1994; Odeola y Okorosobo 1998), antimicrobiana (Adeniyi et al., 1996), antiinflamatoria (Recio et al., 1995) y anticonceptiva (Choudhary et al., 1990). Posible acción neurotóxica (Colegate et al., 1990). Efectos antihelmínticos (Maki et al., 1983). Actividad contra dermatitis atópica (Matsumoto et al., 2002).</p>
38	<i>Dussia mexicana</i> (Standl.) Harms.	Papilionaceae	X	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
39 <i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	<p>G= Actividad hipoglucémica y anti-hiperglicémica, hipotensor, quimiopreventivo de cáncer (Gu et al., 2001; Zheng et al., 1992). Previene hipertrofia renal en pacientes diabéticos (Grover et al., 2001). Antibacterial (Larhisi et al., 2001; Bae et al., 1998; Perez y Anesini 1994; Ramanoelina et al., 1987), antifúngico (Costa et al., 2000; Locher et al., 1995; Lima et al., 1993), citotóxico (Yang et al., 2000) y anticonvulsivo (Pourgholami et al., 1991). Antidiarreico (Mukherjee et al., 1998; Almeida et al., 1995). Actividad contra Herpes simplex I y II (Locher et al., 1995). Antiinflamatorio (Schapoval et al., 1994; Slowing et al., 1994). Actividad retroviral de la reverso transcriptasa en el virus de leucemia Murine (Suthienkul et al., 1993). Inhibición de cardiotoxicidad acumulativa (Balanehu y Nagarajan 1992). Inhibición de la fertilidad (Rajasekaran et al., 1998). Actividad sobre el sistema nervioso central (Schmeda-Hirschmann et al., 1987).</p> <p>Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)</p>
40 <i>Eugenia aeruginosa</i> D. C.	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	G= Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
41	<i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. Et Cham.) O. Berg	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	<p>G= Actividad hipoglicémica y anti-hiperglicémica, hipotensor, quimiopreventivo de cáncer (Gu et al., 2001; Zheng et al., 1992). Previene hipertrofia renal en pacientes diabéticos (Grover et al., 2001). Antibacterial (Larhsini et al., 2001; Bae et al., 1998; Perez y Anesini 1994; Ramanoelina et al., 1987), antifúngico (Costa et al., 2000; Locher et al., 1995; Lima et al., 1993), citotóxico (Yang et al., 2000) y anticonvulsivo (Pourgholami et al., 1991). Antidiarreico (Mukherjee et al., 1998; Almeida et al., 1995). Actividad contra Herpes simplex I y II (Locher et al., 1995). Antiinflamatorio (Schapoval et al., 1994; Slowing et al., 1994). Actividad retroviral de la reverso transcriptasa en el virus de leucemia Murine (Suthienkul et al., 1993). Inhibición de cardiotoxicidad acumulativa (Balanehru y Nagarajan 1992). Inhibición de la fertilidad (Rajasekaran et al., 1998). Actividad sobre el sistema nervioso central (Schmeda-Hirschmann et al., 1987).</p> <p>Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)</p>
42	<i>Eugenia colipensis</i> Steud.	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	G= Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género
43	<i>Eugenia inirebensis</i> P. E. Sánchez	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	G= Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género
44	<i>Eugenia mexicana</i> Steud.	Myrtaceae	G= 32 art./farm Tot. 75 art	G= Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
45	<i>Eupatorium galeotti</i> B. L. Rob.	Asteraceae	G= 52 art./farm. Tot. 88 art.	<p>G= Propiedades antimicrobianas (El-Seedi et al., 2002a and 2002b; Gupta et al., 2002; Urzua et al., 1998), contra malaria (Lang et al., 2002; Pabon et al., 2001; Carvalho y Krettli 1991; Carvalho et al., 1991), citotóxico (El-Seedi et al., 2002b; Mongelli et al., 2000; Woerdenbag et al., 1989), hepatotóxico, aumenta la producción de líquido biliar y es hepatoprotector, antiinflamatorio. Contra aftas bucales, antibacterial, contra Herpes simplex, analgésico, anti-reumático, alergénico, antioxidante, anticoagulante, ayuda a curar heridas, antigonorreico (Caceres et al., 1995), estimula el sistema inmune (Wagner y Jurcic 1991; Wagner et al., 1985, 1984), antitumoral (Woerdenbag 1986; Hendriks et al., 1983; Dobberstein 1977; Lee et al., 1972; Kupchan et al., 1969, 1967, 1965), expectorante (Cai 1983), antibiótico (Rao y Alvarez 1981), para resfrío (Gassinger et al., 1991), antileucémico (Kupchan et al., 1971), para detener el sangrado (Tiratana et al., 1991).</p> <p>Más literatura en la columna <i>Observaciones</i> (Apéndice 2)</p>
46	<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	Rubiaceae	G= 2 art./Farm. Tot. 2 art.	G= Compuestos citotóxicos y contra leishmaniasis han sido aislados de <i>Faramea salicifolia</i> y <i>Faramea guianensis</i> respectivamente (Ross et al., 1999; Sauvain et al., 1994).
47	<i>Ficus tecolutensis</i> (Liebm.) Miq.	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	G= Información en <i>F. yoponenis</i> para este género

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
48 <i>Ficus yoponenis</i> Desvaux	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	<p>G= actividad hipoglucémica (Kar et al., 2003; Bhaskara et al., 2002; Grover et al., 2002; Serraciana et al., 1998; Geetha et al., 1994; Augusti et al., 1994; Cherian y Augusti 1993; Cherian et al., 1992; Achrekar et al., 1991; Kumar y Augusti 1989; Augusti 1975), antiplasmodial, antidiarreico, hemostático, efectos irritantes, antimicrobacterial, provoca reacciones alérgicas, antimicrobiano, citotóxico, mejora la eficacia de la quimioterapia en cáncer, actividad en la motilidad gastrointestinal, mejora el nivel de colesterol en ratas diabéticas, inhibe los efectos hemorrágicos del veneno de <i>B. atrox</i>, antiinflamatorio, antihelmíntico (pero causa enteritis hemorrágica aguda), actividad hipotriglicérmica, antioxidante (Daniel et al., 1998), anti-ulcerogénico (Akah et al., 1998), antitumoral (Mousa et al., 1994), antileucémico (Agrawal y Agarwal 1990), produce dermatitis (Zaynoun et al., 1984; Ippen 1982; Ngangu y Fousseureau 1982).</p> <p>Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)</p>
49 <i>Ficus colubrinae</i> Standl.	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	G= Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
50 <i>Ficus eugeniaefolia</i> (Liebm.) Hemsl	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	G= Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
51 <i>Ficus lundellii</i> Standl.	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	G= Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
52 <i>Ficus petenensis</i> Lundell.	Moraceae	G= 65 art./farm. Tot. 193 art.	G= Información en <i>F. yoponenis</i> para este género

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
114	<i>Garcinia edulis</i> (Rheedea <i>edulis</i> (Seem.) Triana et Planch.)	Clusiaceae	X	X
53	<i>Genipa americana</i> L.	Rubiaceae	Sp= 1 art./no Farm	X
54	<i>Guarea glabra</i> Vahl (raza <i>bijuga</i> (D C) T. D. Penn., sensu Pennington)	Meliaceae	X	X
55	<i>Guarea glabra</i> Vahl (raza <i>glabra</i> , sensu Pennington)	Meliaceae	X	X
56	<i>Guarea grandiflora</i> Stendel.	Meliaceae	X	X
57	<i>Hampea nutricia</i> Fryxell	Malvaceae	X	X
58	<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	Tiliaceae	Sp= 1 art./no Farm	X
59	<i>Hyperbaena mexicana</i> Miers	Menispermaceae	X	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
60 <i>Ilex aff. quercetorum</i> I. M. Johnston	Aquifoliaceae	G= 28 art./farm. Tot. 140 art.	<p>G= Actividad coferética, propulsión intestinal, antioxidante (Filip et al., 2003; Gorzalczany et al., 2001; Gugliucci et al., 2002; VanderJagt et al., 2002; Schinella et al., 2000; Gugliucci 1996), antipirético, analgésico, antiinflamatorio (Jiang et al., 2000), previene complicaciones en diabetes (Gugliucci y Menini 2002; VanderJagt et al., 2002), induce cáncer oral y orofaríngeo (I. paraguensis), induce pérdida de peso, genotóxico, mutagénico, puede inducir carcinogénesis, actividad tóxica (Wax et al., 1999; Krenzelok y Jacobsen 1997; Krenzelok et al., 1996; De Stefani et al., 1991; De Smet 1985), antimicrobiano, antifúngico (Haraguchi et al., 1999), vasorelajante y antitumoral, inhibe la absorción intestinal de hierro, factor de riesgo en cáncer del sistema digestivo (I. paraguensis).</p> <p>Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)</p>
61 <i>Ilex valeri</i> Standl.	Aquifoliaceae	G= 28 art./farm. Tot. 140 art.	G= Información en <i>I. aff. quercetorum</i> para este género
62 <i>Inga acrocephala</i> Steudel (I. brevipedicellata Harms)	Mimosaceae	G= 2 art./Farm Tot. 8	G= actividad como antioxidante (Vivot et al., 2001), agente anticancerígeno (Kingston and Murjia 1978)
63 <i>Inga aestuariorum</i> Pittier	Mimosaceae	G= 2 art./Farm Tot. 8	G= Información en <i>Inga acrocephala</i> para este género
64 <i>Inga jinicuil</i> Schltzl.	Mimosaceae	G= 2 art./Farm Tot. 8	G= Información en <i>Inga acrocephala</i> para este género

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
65	<i>Inga paterno</i> Harms.	Mimosaceae	G= 2 art./Farm. Tot. 8	G= Información en <i>Inga acrocephala</i> para este género
66	<i>Inga quaternata</i> Poepp.	Mimosaceae	G= 2 art./Farm. Tot. 8	G= Información en <i>Inga acrocephala</i> para este género
67	<i>Inga</i> sp.	Mimosaceae	G= 2 art./Farm. Tot. 8	G= Información en <i>Inga acrocephala</i> para este género
68	<i>Iresine arbuscula</i> Uline et. W. L. Bray	Amaranthaceae	X	X
69	<i>Jacaratia dolichaula</i> (Donn. Sm.) Woodson	Caricaceae	G= 1 art./farm. 1 art. Tot.	G= Los extractos de la corteza interna de <i>Jacaratia digitata</i> tienen actividad antimarial moderada (Munoz et al., 2000)
70	<i>Licania velutina</i> Van der Werff	Lauraceae	X	X
71	<i>Lonchocarpus cruentus</i> Lundell.	Papilionaceae	G= 9 art./Farm. Tot. 27 art.	<p>G= Extractos de la corteza del tallo de <i>Lonchocarpus aff. fluvialis</i> han mostrado actividad citotóxica significativa contra líneas cancerígenas humanas (Blatt et al., 2002). La suspensión acuosa de los extractos de etanol de Derris (<i>Lonchocarpus urucu</i>), así como los extractos de la corteza de la raíz de <i>Lonchocarpus chiricanus</i> han mostrado actividad larvica contra el mosquito <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae), el cual provoca la fiebre amarilla (Gusmao et al., 2002; Ioset et al 2001). También se ha estudiado la actividad antibacteriana de los compuestos aislados de <i>Lonchocarpus neuroscapha</i> (Lupi et al., 1977; Goncalves de Lima et al., 1975; De Mello et al., 1974).</p>

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
72	<i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	Papilionaceae	G= 9 art./Farm. Tot. 27 art.	G= Información en <i>L. cruentus</i> para este género
73	<i>Lonchocarpus unifoliolatus</i> Benth.	Papilionaceae	G= 9 art./Farm. Tot. 27 art.	G= Información en <i>L. cruentus</i> para este género
74	<i>Lunania mexicana</i> Brandege	Flacourtiaceae	X	X
75	<i>Mappia racemosa</i> Jacq.	Icacinaceae	X	X
76	<i>Maytenus chispensis</i> Lundell.	Celastraceae	G= 44 art./farm. Tot. 73 art.	G= Información en <i>Maytenus schippii</i> para este género
77	<i>Maytenus schippii</i> Lundell	Celastraceae	G= 44 art./farm. Tot. 73 art.	G= actividad citotóxica (Buffa et al., 2002; Shirota et al., 1994; Kuo et al., 1994, 1990; Dymowski y Furmanowa 1990, 1989), abortivo (Montanari and Bevilacqua 2002), actividad contra <i>Leishmania tropica</i> (Kennedy et al., 2001), antimicrobiano (Orabi et al., 2001; Gonzalez et al., 1998), contra úlceras y analgésico (Leite et al., 2001; Bersani-Arnado et al., 2000; Vilegas et al., 1999; Oliveira et al., 1991; Gonzalez et al., 2001), actividad contra el virus Epstein-Barr (Gonzalez et al., 2000), agente oxidante (De Oliveira et al., 2000), antitumoral, iridoles antifúngicos, actividad antiplasmodial, antibiótico contra bacterias Gram-positivo, efectos inhibitorios de la proteasa del HIV-1, antileucémico, antiinflamatorio (Gonzalez et al., 1982). Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)

Especie	Familia	Medline/especial/género*	Actividad (MEDLINE)
78 <i>Miconia fulvostellata</i> L. O. Williams	Melastomataceae	G= 4 art./farm. Tot. 7 art.	G= Algunos compuestos extraídos de <i>Miconia fulgeriana</i> y <i>Miconia myriantha</i> han mostrado actividad antifúngica contra <i>Candida albicans</i> y <i>Cryptococcus neoformans</i> (Li et al., 2002; 2001). Un significativo efecto analgésico fue observado después de la administración oral del extracto etanólico de <i>Miconia fallax</i> en ratones (Andrade et al., 2002). Compuestos de los extractos de las hojas de <i>Miconia lepidota</i> muestran actividad citotóxica y anticancerígena (Gunatliaka et al., 2001).
79 <i>Miconia ibarrae</i> Almeda	Melastomataceae	G= 4 art./farm. Tot. 7 art.	G= Información en <i>M. fulvostellata</i> para este género
80 <i>Miconia</i> sp.	Melastomataceae	G= 4 art./farm. Tot. 7 art.	G= Información en <i>M. fulvostellata</i> para este género
81 <i>Mortoniendron guatemalense</i> Standl. et Steyerl.	Tiliaceae	X	X
82 <i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.	Urticaceae	X	X
83 <i>Nectandra ambigens</i> (S.F. Blake) C.K. Allen.	Lauraceae	G= 3 art./farm. Tot. 7 art.	G= Los extractos de la corteza de <i>Nectandra aff. hihua</i> y <i>Nectandra cuspidata</i> han mostrado actividad animalarial in vitro e in vivo respectivamente (Deharo et al., 2001; Munoz et al., 2000). La actividad citotóxica de los extractos crudos de <i>Nectandra rigida</i> ha sido reportada (Le Quesne et al., 1980).
84 <i>Nectandra globosa</i> (Aubl.) Mez.	Lauraceae	G= 3 art./farm. Tot. 7 art.	G= Información en <i>N. ambigens</i> para este género

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
85 <i>Nectandra lundellii</i> C. K.	Lauraceae	G= 3 art./farm 7 art. Tot.	G= Información en <i>N. ambigens</i> para este género
86 <i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz et. Pav.) Mez	Lauraceae	G= 3 art./farm 7 art. Tot.	G= Información en <i>N. ambigens</i> para este género
87 <i>Nectandra salicifolia</i> (Kunt.) Mez.	Lauraceae	Sp= 2 art./farm Tot. 3 art.	Sp= La actividad vasorelajante ha sido comprobada (Slish 1999). El extracto metanólico de la corteza del tronco de <i>N. Salicifolia</i> han mostrado actividad antiplasmodial in vitro (Bohlke et al., 1996).
88 <i>Nectandra</i> sp.	Lauraceae	G= 3 art./farm 7 art. Tot.	G= Información en <i>N. ambigens</i> para este género
89 <i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm.	Nyctaginaceae	X	X
90 <i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez	Lauraceae	G= 14 art./farm 25 art. Tot.	G= Antifúngico (Lorenzo et al., 2001), antiinflamatorio (Zschocke et al., 2000a, 2000b; Beirith et al., 1999; Jager et al., 1996; Pereira et al., 1989), antibacterial (Zschocke et al., 2000c), citotóxico (Zhou et al., 2000; Joselice et al., 1998), inhibe la agregación plaquetaria (Lima et al., 1999; Castro-Faria-Neto et al., 1995), depressor del sistema nervioso central (Morais et al., 1998), contra úlceras (Chaumontet et al., 1978).
91 <i>Ocotea rubiflora</i> Mez. (<i>Nectandra rubiflora</i> (Mez) C. K. Allen)	Lauraceae	G= 14 art./farm 25 art. Tot.	G= Información en <i>O. dendrodaphne</i> para este género.
92 <i>Ocotea uxpanapana</i> T. Wendlt et Van der Werff	Lauraceae	G= 14 art./farm 25 art. Tot.	G= Información en <i>O. dendrodaphne</i> para este género.

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
93 <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Bombacaceae	Sp= 1art./No farm	X
94 <i>Omphalea oleifera</i> Hemsl.	Euphorbiaceae	X	X
95 <i>Orthion oblanceolatum</i> Lundel	Violaceae	X	X
96 <i>Perrottetia longistylis</i> Rose	Celastraceae	G= 1 art./No farm	X
97 <i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	Myrtaceae	Sp= 5 art./farm. Tot. 7 art.	Sp= Toxicidad aguda de los extractos de la planta (Logarto et al., 2001). 25 compuestos aislados de los frutos de <i>P. dioica</i> tienen actividad antioxidante (Nakatani 2000). La acción hipotensora de los extractos acuosos de <i>P. dioica</i> en ratas ha sido estudiada (Suarez et al., 2000; 1997). Total inhibición de la hemorragia producida por el veneno de la serpiente <i>Bothrops asper</i> (Castro 1999). La administración intraperitoneal de diferentes extractos de <i>P. dioica</i> causan depresión del sistema nervioso central. Los efectos analgésicos e hipotérmicos también han sido observados (Suarez et al., 1997).
98 <i>Piper amalago</i> L.	Piperaceae	Sp= 1 art./farm.	Sp= Los extractos hexánicos, clorofórmicos y metanólicos de las hojas de <i>Piper amalago</i> son fuentes promisorias de principios con actividad antiinflamatoria (Sosa et al., 2002).
99 <i>Piper sanctum</i> Schl. Ex Miq.	Piperaceae	Sp= 1art./No farm	X

	Especie	Familia	Medline/especies/género*	Actividad (MEDLINE)
100	<i>Platymiscium dimorphandrum</i> Donn. Sm. (<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand.)	Papilionaceae	X	X
101	<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	Flacourtiaceae	X	X
102	<i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	Moraceae	X	X
103	<i>Pouteria</i> aff. <i>reticulata</i> (Engl.) Eyma subsp. <i>reticulata</i>	Sapotaceae	X	X
104	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	X	X
105	<i>Pouteria durlandii</i> Standl. Baehni subsp. <i>durlandii</i>	Sapotaceae	X	X
106	<i>Pouteria rhynchocarpa</i> T. D. Penn.	Sapotaceae	X	X
107	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. Moore et Stearn.	Sapotaceae	Sp= 1 art./No farm.	X
108	<i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Sm.	Moraceae	Sp= 1 art./No farm.	X
109	<i>Psychotria chiapensis</i> Standl.	Rubiaceae	Sp= 2 art./No farm	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
110 <i>Psychotria simiarum</i> Standl.	Rubiaceae	X	X
111 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	Papilionaceae	G= 21 art./Farm. Tot. 40 art.	<p>G= Actividad hipoglucémica y antidiabética (Kar et al., 2003; Grover et al., 2002a y 2002b; Vats et al., 2002; Lodha y Bagga 2000; Manickam et al., 1997; Ahmad et al., 1991a y 1991b); quimiopreventivo de cáncer y agente antiinflamatorio (Hong et al., 2002; Cho et al., 2001), actividad antihiperlipidémica (Vats et al., 2002; Kameswara et al., 2001; Sheehan et al., 1983), actividad antimicrobiana (Ebi y Ofoefule 2000), actividad antimalárica (Munoz et al., 2000; Mustafa et al., 2000), produce dermatitis alérgica de contacto (Sandra et al., 1996), actividad contra esquistosomiasis (Ndamba et al., 1994), efectos antihiperlipidémicos (Jahromi y Ray, 1993), actividad insulínogénica (Ahmad et al., 1989), regula la liberación gonadotrópica (Benie et al., 1987), antitumoral (Endo y Miyazaki, 1972).</p>
112 <i>Quararibea funebris</i> (Llave) Vischer	Bombacaceae	SP= 3 art/ No farm.	X
113 <i>Quararibea yunckeri</i> Standl. subsp. <i>Sessiliflora</i> Miranda ex W. S. Alverson	Bombacaceae	X	X
115 <i>Rinourea guatemalensis</i> (S. Watson) Bartlett	Violaceae	X	X
116 <i>Robinsonella mirandae</i> Gómez-Pompa	Malvaceae	X	X

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
117 <i>Rochefortia lundellii</i> Camp.	Boraginaceae	X	X
118 <i>Rollinia jimenezii</i> Saff. (<i>R. mucosa</i> (Jacq.) Baill.)	Annonaceae	Sp= 5 art./farm. Tot. 10 art.	Sp= La actividad citotóxica de algunos compuestos aislados de las semillas de <i>R. mucosa</i> contra seis líneas celulares tumorales humanas ha sido estudiada. Algunos presentan citotoxicidad selectiva en líneas celulares tumorales de colon (Chevez et al., 1999; Gu et al., 1997; Shi et al., 1997; Shi et al., 1996a; Shi et al., 1996b)
119 <i>Sapindus saponaria</i> L.	Sapindaceae	Sp= 2 art./Farm Tot. 2 art.	Sp= Los frutos de <i>S. saponaria</i> tienen potencial actividad contra úlceras gástricas (Meyer et al., 2002). Los extractos etanólicos, de acetato de etilo y acuosos, mostraron una total inhibición de la hemorragia producida por el veneno de la serpiente <i>Bothrops asper</i> (Castro et al., 1999).
120 <i>Sapium lateriflorum</i> Hemsley	Euphorbiaceae	G= 7 art./Farm Tot. 17 art.	G= La Bukittinggina extraída de <i>S. Baccatum</i> posee actividad antinflamatoria, analgésica y antipirética similar al ácido acetilsalicílico (Panthong et al., 1998). Se ha estudiado la actividad antihipertensora de los compuestos aislados de <i>S. sebiferum</i> (Hsu et al., 1994). La Geraniina de las hojas de <i>S. sebiferum</i> disminuye la presión arterial sistémica (Cheng et al., 1994). El metil-galato, encontrado en grandes concentraciones en las hojas de <i>S. sebiferum</i> , inhibe de manera potencial el virus del Herpes simplex (Kane et al., 1988). Los ésteres aislados de las semillas de <i>S. sebiferum</i> inducen inflamación y promueven la formación de tumores (Brooks et al., 1987; Matsuda et al., 1986).
121 <i>Sapium nitidum</i> (Monach.) Lundell	Euphorbiaceae	G= 7 art./Farm Tot. 17 art.	G= información en <i>S. lateriflorum</i> para este género.

Espece	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
122 <i>Saurauia yasicae</i> Loes	Actiniaceae	X	X
<i>Sideroxylon portonicense</i> 123 subsp. <i>minutiflorum</i> (<i>Dipholis minutiflora</i>)	Sapotaceae	G= 1 art./Farm. Tot. 3 art.	G= La actividad antioxidante puede jugar un papel importante en la actividad antiinflamatoria de los extractos de <i>Sideroxylon obtusifolium</i> (Desmarchellier et al., 1999).
124 <i>Sloanea petenensis</i> Standl. et Steyern.	Elaeocarpaceae	X	X
125 <i>Sphatodea campanulata</i> Beauv.	Bignoniaceae	X	X
126 <i>Spondias radikoferi</i> Donn. Sm.	Anacardiaceae	G= 5 art./farm. Tot. 14 art.	G= Antimicrobial (Abo et al., 1999), Antibacterial y molusquicida (de importancia en la prevención de esquistosomiasis) (Corthout et al., 1994; Caceres et al., 1990), abortivo (Offiah and Anyanwu II. 1989).
127 <i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson	Apocynaceae	X	X
128 <i>Styphnolobium parviflorum</i> M. Sousa et Rudd.	Papilionaceae	G= 3 art./no Farm.	X
129 <i>Swartzia myrtiliflora</i> Smith	Papilionaceae	G= 3 art./Farm. Tot. 15 art.	G= Actividad antibacteriana (Osawa et al., 1992)

Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
130 <i>Tapirira mexicana</i> Marchand	Anacardiaceae	G= 2 art./Farm 2 art. Tot.	G= Algunos compuestos extraídos de <i>Tapirira obtusa</i> y <i>Tapirira guianensis</i> han mostrado actividad citotóxica (Correia et al., 2001; David et al., 1998).
131 <i>Tetrorchidium rotundatum</i> Standl.	Euphorbiaceae	X	X
132 <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Ulmaceae	Sp= 2 art./farm Tot. 4 art.	Sp= Actividad contra malaria <i>in vitro</i> (Munoz et al., 2000).
133 <i>Trichilia martiniana</i> C. DC.	Meliaceae	G= 14 art./farm. Tot. 53 art.	G= actividad antibacteriana (Pizzolatti et al., 2002), propiedades hepatoprotectoras (Germano et al., 2001), agente antipirético (Sanogo et al., 2001), actividad antimalárica (Baelmans et al., 2000; Castro et al., 1996; El Tahir et al., 1999), anti-schistosoma (Sparg et al., 2000), antiinflamatorio (Benencia et al., 2002; Jager et al., 1996), actividad antimicrobiana (Aladesanmi and Odediran 2001), actividad inmunomoduladora (Benencia et al., 2000; Nores et al., 1997), para curar heridas (Diallo et al., 2003)
134 <i>Trichilia moschata</i> Sw.	Meliaceae	G= 14 art./farm. Tot. 53 art.	G= información en <i>T. martiniana</i> para este género
135 <i>Trichospermum galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Tiliaceae	X	X
136 <i>Tridimeris hahniana</i> Baill.	Annonaceae	X	X
137 <i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	Moraceae	G= 1 art./Farm Tot. 1 art.	X

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
138	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Donn. subsp. <i>breviflora</i> Croat.	Staphylaceae	G= 1 art./Farm Tot. 2 art.	G= La actividad anti-malaria de los extractos de diferentes partes de <i>Turpinia pomifera</i> ha sido estudiada (Horgen et al., 2001).
139	<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.	Ulmaceae	G= 4 art./farm. Tot. 55 art.	G= actividad neuroprotectora (Lee and Kim 2001), actividad antioxidante (Kim et al., 1996), contra colitis ulcerativa (Ye et al., 1990).
140	<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record	Papilionaceae	G= 4 art. /No farm.	X
141	<i>Viroia guatemalensis</i> (Hemsl.) Warb.	Myristicaceae	G= 10 art./Farm. Tot. 22 art.	G= Actividad analgésica (Kuroshima et al., 2001), actividad antileishmania (Barata et al., 2000), neutralización de los efectos hemorrágicos inducidos por el veneno de la víbora <i>Bothrops asper</i> (Castro et al., 1999), actividad antimalarica (Lopes et al., 1999), actividad antiinflamatoria (Carvalho et al., 1999), actividad contra <i>T. cruzi</i> , <i>in vitro</i> (Lopes et al., 1998), actividad antifúngica (Zacchino et al., 1998; Plotkin y Schultes 1990), efectos alucinógenos (MacRae y Towers 1984; Lai et al., 1973).
142	<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.	Vochysiaceae	G= 3 art./Farm Tot. 5 art.	G= El ácido torméntico y sus derivados aislados de la corteza del tallo de <i>Vochysia divergens</i> puede ser de interés potencial en el desarrollo de nuevas drogas clínicamente relevantes en el tratamiento de la neuropatía y allodynia inflamatoria (Bortalanza 2002). La actividad antibacteriana de diferentes extractos y algunos compuestos aislados de <i>V. divergens</i> ha sido estudiada (Hess et al., 1995).
143	<i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell	Celastraceae	X	X

	Especie	Familia	Medline/especie/género*	Actividad (MEDLINE)
144	<i>Zanthoxylum keelermanii</i> P. G. Wilson	Rutaceae	G= 35 art./Farm. Tot. 79 art.	<p>G= Antinociceptivo, antidiarreico, antiespasmódico, contra leishmania y tripanosoma, antibacterial, espermicida, anticoagulante, antihelmíntico, antimalarico, analgésico, y fungicida (Rahman et al., 2002; De Moura et al., 2002; Zeng et al., 1982; Ferreira et al., 2002; Islam et al., 2001; Nissanka et al., 2001; Tsai et al., 2000; Chen et al., 1999, 1995, 1994, 1990; Sheen et al., 1996; Ko et al., 1993, 1990; Bastos et al., 1999; Navarrete y Hong 1996; Weenen et al., 1990; Hong and Zeng 1983; He et al., 2002; Nissanka et al., 2001; Ngane et al., 2000; Hitokoto et al., 1979); estimula el músculo gástrico; actividad contra monoamine oxidasa (MAO); efectos en la motilidad del colon, amoebicida, giardicida, antiinflamatorio, y propiedades citotóxicas, efecto neuromuscular (Bowen et al., 1996).</p> <p>Más literatura en la columna Observaciones (Apéndice 2)</p>
145	<i>Zanthoxylum procerum</i> Donn. Sm.	Rutaceae	G= 35 art./Farm. Tot. 79 art.	G= Información en Z. Keelermanii para este género

* X= No hay información; G= información para otras especies del mismo género; Sp= información para la especie. Se presenta además el número de artículos sobre farmacología con respecto al número total de artículos encontrados para cada especie o género

APÉNDICE 2.

**Información ETNOBOTÁNICA de las especies arbóreas registradas en el
inventario**

Apéndice 2. Información ETNOBOTÁNICA de las especies arbóreas registradas en el inventario

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
1 <i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl. (<i>A. purpusii</i> Britton et Rose.)	Mimosaceae	X	X	
2 <i>Alchornea latifolia</i> Sw.	Euphorbiaceae	X	X	
3 <i>Allophylus campstostechys</i> S. F. Blake.	Sapindaceae	X	X	
4 <i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.	Ulmaceae	Para úlceras de la piel (Argueta et al., 1994); se menciona el uso tradicional de esta planta contra leismaniasis cutánea en Bolivia (Fournet et al., 1994)	Sí su actividad contra leismaniasis se relaciona con los usos tradicionales reportados en Bolivia	Se menciona el uso tradicional de esta planta contra leismaniasis cutánea en Bolivia (Fournet et al., 1994)
5 <i>Amphitecna tuxtensis</i> A. H. Gentry.	Bignoniaceae	Para dormir al niño llorón (Santos 1988)	No	
6 <i>Aspidosperma megalocarpon</i> Müll. Arg.	Apocynaceae	Anticretórico, antitusivo y expectorante (Vázquez 1994; Mata 1983), contra leismaniasis (Weniger et al., 2001)	Sí su uso contra leismaniasis está relacionado con la actividad biológica comprobada	El estudio fue hecho en base a consideraciones etnofarmacológicas y quimiotoxicológicas (Weniger et al., 2001)

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
7 <i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	Moraceae	<p>Se usa para la tuberculosis, asma, bronquitis, diabetes, para la afección de riñones, para regular la menstruación, para la infertilidad, para la bilis, antictotático, para bajar de peso, para fracturas, como galactógeno, balsámico, y antitúxico.</p> <p>(Sineca 1997, no publicado; Díaz 1976; Martínez M. 1989; Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Del Amo 1979; Santos 1988; Mata 1983; Avendaño y Ruiz-berlin 1991)</p>	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: pectoral, asesido, para limpiar la sangre, aumentar la sangre, latido, punzada de aire, atrofia de los miembros (Argueta et al., 1994).

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
8 <i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	Burseraceae	<p>Para hongos en la piel, disentería, diarrea, diabetes, sarampión, dolor de riñones, amigdalitis, encías infectadas, retención de la orina, asma, enfermedades venéreas, úlceras, dolor de muelas, anticrotálico, dolor de cabeza, diurético, piquetes de insectos, gastroenteritis, heridas, dolor de estómago, vomitivo, reumas, tos, infección intestinal, bajar de peso, artritis, lepra, hidropesía, inflamación de la rodilla, ulceraciones debidas a enfermedades venéreas, abscesos, hinchazones, inflamaciones de la piel, para calmar los nervios, como antipirético, purgante, antiinflamatorio, analgésico, anticonceptivo (Aguilar et al., 1994; DIF 1987; Del amo 1979; Díaz 1976; Martínez M., 1989; Argueta et al., 1994; Sinaca 1997, no publicado; Martínez et al., 1995; Robles 1986; Flores y Jácome 1994b; Pérez y Alejandre 1994b; Santos 1988; Vázquez 1994; Calatayud 1990; Morales y Toledo 1987; Avendaño y Ruiz-Berlin 1991; Mata 1983)</p>	<p>SI</p> <p>La actividad comprobada en relación a la inhibición de los efectos hemorrágicos producidos por el veneno de serpiente y su actividad antiinflamatoria comprobada coinciden con estos mismos usos que se le dan en la medicina tradicional.</p>	<p>En el estudio de actividad antiinflamatoria (Abad et al., 1996) se hace referencia al uso tradicional de las plantas analizadas.</p> <p>La actividad citostática, comprobada farmacológicamente, es difícil de relacionar con algún padecimiento dentro de la medicina tradicional.</p> <p>Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: para caída del pelo, hinchazones, mal de viento, partos acelerados, salpullido, calor en el estómago, manos despegadas, quemaduras de chechén, picadura de araña, eliminar coloradillas y garrapatas, vomito por mal de biliosidad, abscesos, hemorragias del estómago, fiebres intestinales, "pujos", calor de la vejiga, mal de orín, baños postparto, rigidez, dolor, llagas purulentas, erupciones acuosas, hinchazón por espanto (Aguilar et al., 1994; Argueta et al., 1994; Del amo 1979; Díaz 1976; DIF 1987; Martínez M., 1989).</p>

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
9 <i>Calatola laevigata</i> Standl.	Ucacinaceae	X	X	
10 <i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess	Clusiaceae	Es reportado como antidiabético y como vermífugo en combinación con <i>Coutarea hexandra</i> Schumann (Rubiaceae) (Grenand et al., 1987). Para bronquitis y males gástricos y hepáticos (Sartori NT, et al., 1999). Inflamación e hipertensión (Duke, 1994), diarrea (Vasquez, 1990), herpes y reumatismo (Rutter, 1990)	Si La actividad antiinflamatoria comprobada y la inhibición del desarrollo de úlceras gástricas reportadas en la medicina tradicional, también han sido comprobadas a nivel farmacológico.	
11 <i>Capparis mollicella</i> Standl.	Capparaceae	X	X	Se ha comprobado la toxicidad de <i>C. tomentosa</i> en cabras y ovejas (Ahmed et al 1993, 1991).
12 <i>Casearia sylvestris</i> Sw. subsp. <i>sylvestris</i>	Flacourtiaceae	X	X	
13 <i>Casearia tacanensis</i> Lundell	Flacourtiaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
14 <i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	Cecropiaceae	<p>Se usa para diabetes, problemas renales, afección de los riñones, mal de orín, granos, enfermedades pulmonares, dolor de cuerpo, asma, padecimientos hepáticos, obesidad, hidropesía, piquete de alacrán, quemaduras, úlceras, analgésico, antipirético, reumas, como digitalgico y tónico cardiaco, diurético, hipolipidémico, hipotensor, para afecciones del bazo, para facilitar la menstruación, y para mordedura de serpiente.</p> <p>(Sinaca 1997, no publicado; Del Amo 1979; Martínez M., 1989; Aguilar et al., 1994; Díaz 1976; Martínez et al., 1995; Argueta et al., 1994; Galicia y abrego 1993; Pérez y Alejandre 1994a y 1994b; Santos 1998; Calatayud 1990; Morales y Toledo 1987; Avendaño y Ruiz-berlin 1991)</p>	<p>SI</p> <p>La actividad comprobada en relación a su actividad hipoglicémica, analgésica, antiinflamatoria, diurética e hipotensora, están en gran medida relacionadas con los usos tradicionales que se le dan a esta especie. también se puede explicar su uso contra problemas renales por la actividad diurética y antiinflamatoria comprobada, y su uso para las reumas.</p>	<p>En algunos de los estudios reportados en MEDLINE se menciona el uso tradicional que se le da a la especie.</p> <p>Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: corea, verrugas, después del parto, nacidos, nervios (Argueta et al., 1994; Díaz 1976; Martínez M., 1989).</p>

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
15 <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn	Bombacaceae	Se usa para diabetes, reumas, tumores, dolor de muela, cólicos, conjuntivitis, esguinces, procesos inflamatorios, erisipela, heridas, granos, quemaduras, sarna, como antiinflamatorio de postemas, febrifugo, antidiarreico, antiespasmódico, diurético, emético, para los parásitos, y úlceras (DIF 1987; Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Del Amo, 1979; Grenand et al., 1987; Díaz 1976; Martínez m., 1989)	Si La actividad farmacológica comprobada acerca de su actividad antimicrobiana, puede estar relacionada con su uso contra diarrea. Su actividad antiinflamatoria ha sido reportada también en la medicina tradicional.	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: salpullido, "jote", "susto", aperitiva, hemática, curar el rostro hinchado, asperezas por las viruelas (DIF 1987; Argueta et al., 1994).
16 <i>Citharexylum affine</i> D. Don.	Verbenaceae	Como anticatarral y para resfriados (Díaz 1976; Martínez M., 1989)	X	
17 <i>Citharexylum hexangulare</i> Greenm.	Verbenaceae	X	X	
18 <i>Clarisia biflora</i> Ruiz et Pav. subsp. <i>mexicana</i> Liebm.) W. C. Burger	Moraceae	X	X	
19 <i>Cletra aff. macrophylla</i> Martens et Galeotti	Clethraceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
20 <i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq. (<i>C. hondurensis</i> Lundell)	Polygonaceae	Como antiinflamatorio y para erisipela (Del Amo 1979; Argueta et al., 1994)	No	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: garrotillo, frío en el estómago, picadura de yerba, hinchazón o dispela (Argueta et al., 1994).
21 <i>Coccoloba matudae</i> Lundell	Polygonaceae	X	X	
22 <i>Coccoloba montana</i> Standl	Polygonaceae	X	X	
23 <i>Cojoba arborea</i> (L.) Britton et rose	Mimosaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
24 <i>Cordia megalantha</i> S. F. Blake	Boraginaceae	Infecciones bucales (Calatayud 1990)	No, sin embargo, su actividad analgésica, antiinflamatoria, así como su efecto inhibidor del herpes simplex puede estar relacionado con su uso para infecciones bucales en la medicina tradicional	Las hojas de <i>C. curassavica</i> son utilizadas en la medicina etnoveterinaria de Trinidad y Tobago para controlar los ectoparásitos en perros (Lans 2000). Algunos compuestos aislados de la corteza de la raíz de <i>C. alliodora</i> y <i>C. linnaei</i> mostraron actividad antifúngica contra el fitopatógeno <i>Ciadosporium cucumerinum</i> (Joset et al., 2000a; 2000b; 1999).
25 <i>Cordia stellifera</i> I. M. Johnston	Boraginaceae	X	X	
26 <i>Cornutia grandifolia</i> (Schltdl. et Cham.) Schauer	Verbenaceae	Para disentería (Aguilar et al., 1994). Para las reumas (Bravo 1993)	No	
27 <i>Couepia polyandra</i> (Kunth) Rose	Chrysobalanaceae	Anticonceptivo (Pérez y Alejandro 1994a)	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
28 <i>Crateva tapia</i> L.	Capparaceae	<p>Para la digestión, reumas, inflamación, encías infectadas, dolor de muelas, para curar la rabia, como vesicante, antidiabético, antipirético, tónico, eupéptico, produce ampollas y tiene propiedades estomacálicas.</p> <p>(Schultes y Raffauf 1990; Del Amo 1979; Martínez M., 1989; Díaz 1976; Argueta et al., 1994; Avendaño y Ruiz-Berlin 1991)</p>	<p>Si</p> <p>La actividad farmacológica comprobada acerca de su actividad antiinflamatoria ha sido reportada también en la medicina tradicional. Esta actividad también puede estar relacionada con sus efectos antiartríticos y su uso tradicional contra las reumas</p>	
29 <i>Croton schiedeanus</i> Schtdl.	Euphorbiaceae	<p>Para diarrea (Sinaca, M., 1997, no publicado). Anticrotático (Calatayud 1990; Avendaño y Ruiz-Berlin 1991)</p>	<p>No</p>	
30 <i>Cupania aff. macrophylla</i> A. Rich.	Sapindaceae	<p>X</p>	<p>X</p>	
31 <i>Cupania glabra</i> Sw.	Sapindaceae	<p>X</p>	<p>X</p>	
32 <i>Cymbopetalum baillonii</i> R. E. Fries	Annonaceae	<p>X</p>	<p>No</p>	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
33 <i>Cynometra retusa</i> Britton et Rose	Caesalpinaceae	X	X	
34 <i>Dalbergia glomerata</i> Hemsl.	Papilionaceae	X	No	
35 <i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Degne & Planchon.	Araliaceae	Para la fiebre, llagas, tumores de las mamas, inflamaciones, dolor de estómago, artritis, inflamación de pies, heridas, granos y para la disentería (Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Pérez y Alejandre 1994b; Avendaño y Ruiz-Belin 1991)	No, sin embargo, la actividad citotóxica de los extractos se relaciona con su uso tradicional para tumores de las mamas.	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: "mal aire", para aliviar los sentimientos (Martínez et al., 1995; Pérez y Alejandre 1994b; Avendaño y Ruiz-Belin 1991).
36 <i>Dialium guianense</i> (Aubl.) Sandwith.	Caesalpinaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
37 <i>Diospyros digyna</i> Jacq.	Ebenaceae	Se usa para arrojar las lombrices, para curar la sama, para la tiña, para los nervios, paño en la cara, y contra la caspa (Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1994; Argueta et al., 1994; Gispert y Gómez 1986)	No, sin embargo, la acción antihelmíntica reportada para algunas especies puede estar relacionado con su uso para arrojar lombrices; la actividad antibacteriana y antimicrobiana puede estar relacionada con su uso contra la sama, tiña, paño en la cara y caspa. su uso contra los nervios podría estar relacionada con su acción sobre el sistema nervioso central, aunque se haya propuesto una posible acción neurotóxica, además de su acción anticonvulsiva.	Se reporta una fuerte acción ictiotóxica así como la inhibición de la germinación provocada por algunas especies de este género (Higa et al., 2002). Algunas especies provocan impacto gástrico como obstrucción del intestino delgado en caballos (Kellam et al., 2000; Cummings et al., 1996).
38 <i>Dussia mexicana</i> (Standl.) Harms.	Papilionaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
39 <i>Eugenia acapulcensis</i> Steud.	Myrtaceae	Se usa para disentería (Aguilar et al., 1994)	No	En medicina etnoveterinaria los extractos de otras especies se han reportado como agente contra Tripanosomiasis (Adewunmi et al., 2001). Más literatura: Grover et al., 2002, 2000; Achrekar et al., 1991; Randriamampandry 1972; Vikrant et al., 2001; Arai et al., 1999; Consolini y Sarubbio 2002; Consolini et al., 1999; Wazlawik et al., 1997.
40 <i>Eugenia aëruginea</i> D. C.	Myrtaceae	X	X	Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
41 <i>Eugenia capuli</i> (Schltdl. Et Cham.) O. Berg	Myrtaceae	Dolor de encías, hemorragias, hemorragias vaginales, evitar el aborto, heridas, antidiarreico, dolor de estómago, ayudar al parto, granos del cuerpo (Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1994). Para la disentería roja y antictotático (Morales y Toledo 1987; Mata 1983)	Si La actividad antidiarreica comprobada para otras especies se relaciona con este mismo uso reportado en la literatura etnobotánica para <i>E. capuli</i> . El uso reportado para dolor de encías en esta misma especie puede estar relacionado con la actividad antinflamatoria comprobada en otras especies.	En medicina etnoveterinaria los extractos de otras especies se han reportado como agente contra Tripanosomiasis (Adewunmi et al., 2001). Más literatura: Grover et al., 2002, 2000; Achrekar et al., 1991; Randriamampandry 1972; Vikrant et al., 2001; Arai et al., 1999; Consolini y Sarubbio 2002; Consolini et al., 1999; Wazlawik et al., 1997.
42 <i>Eugenia colipensis</i> Steud.	Myrtaceae	X	X	Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género
43 <i>Eugenia inirebensis</i> P. E. Sánchez	Myrtaceae	X	X	Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género
44 <i>Eugenia mexicana</i> Steud.	Myrtaceae	X	X	Información en <i>E. acapulcensis</i> para este género

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
45 <i>Eupatorium galeotti</i> B. L. Rob.	Asteraceae	X	X	<p>Algunas especies son tóxicas (Beier et al., 1993; Zhao et al., 1989) Se ha reportado la actividad hepatotóxica en caballos, otras especies se consideran en general tóxicas para el ganado. Se han reportado casos de muerte de caballos después de la ingestión de algunas especies de este género (Sharma et al., 1998; Oelrichs et al., 1995; O'Sullivan 1979; Olson et al., 1984; Gibson and O'Sullivan 1984).</p> <p>Más literatura: Bhardwaj et al., 2001; Kaushal et al., 2001; Katoch et al., 2000; Chan et al., 1989, Lexa et al., 1989, Habtemariam 2001; Muschiatti et al., 2001; De las Heras et al., 1998, Paulo et al., 2000, Habtemariam y Macpherson 2000, Zanon et al., 1999; Abad et al., 1999, Clavin et al., 2000, Habtemariam 1998, Mondal et al., 1998; Rucker et al., 1997, De las Heras et al., 1998, Phan et al., 1998, Phan et al., 1998 y 1996.</p>

	Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
46	<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	Rubiaceae	X	X	
47	<i>Ficus tecolufensis</i> (Liebm.) Miq.	Moraceae	Para fracturas, como purgante, para sacar espinas y como astringente (Aguilar et al., 1994; Díaz 1976; Martínez et al., 1995). Para el tratamiento de infecciones urinarias y de vómito en lactantes (Hernández 1988).	No	Información en <i>F. yoponenis</i> para este género

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
48 <i>Ficus yoponensis</i> Desvaux	Moraceae	Se usa para diarrea y para parásitos intestinales (Schultes y Raffauf 1990; Sinaca 1997, no publicado)	SI diarrea y parásitos	Más literatura: Zhang et al., 2002; Antoun et al., 2001, Mandal et al., 2002; Mukherjee et al., 1998; Akinsinde et al., 1995, Richter et al., 2002, Saeed y Sabir 2002, Antoun et al., 2001, Werfel et al., 2001; Kanerva et al., 2001; De Greef et al., 2001; Faller et al., 2001; Chen et al., 2000; Brehler et al., 1998; Schenkelberger et al., 1998; Diez-Gomez et al., 1998; Van Ginkei et al., 1997; Brehler and Theissen 1996; De Blay et al., 1996; Delbourg et al., 1995; Dechamp et al., 1995; Carey et al., 1995; Bircher et al., 1995, 1993; Axelsson 1995, 1991, 1990, 1987a, 1987b; Moneret-Vautrin et al., 1994; Schmid et al., 1993, Ragasa y Rideout 1999, Rubnov et al., 2001; Mongelli et al., 1995, Simon et al., 2001, Amos et al., 2001, Canal et al., 2000, Otero et al., 2000, Mandal et al., 2000; Sackeyfió y Lugeleka 1986, De Amorin et al., 1999; Hansson et al., 1986), Perez et al., 1999.

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
49 <i>Ficus colubrinae</i> Standl.	Moraceae	X	X	Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
50 <i>Ficus eugeniaefolia</i> (Liebm.) Hemsl	Moraceae	X	X	Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
51 <i>Ficus lundellii</i> Standl.	Moraceae	X	X	Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
52 <i>Ficus petenensis</i> Lundell.	Moraceae	X	X	Información en <i>F. yoponenis</i> para este género
114 <i>Garcinia edulis</i> (Seem.) Triana et Planch.)	Clusiaceae	X	X	
53 <i>Genipa americana</i> L.	Rubiaceae	Se usa para el dolor de muela y para prepararla para una extracción, como purgante, antidiarreico, y para las úlceras (Schulites y Raffauf 1990; Grenand et al., 1987)	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: Para sanar los "pians", para la rajadura de la piel del pie (Grenand et al., 1987; Argueta et al., 1994).
54 <i>Guarea glabra</i> Vahl (raza <i>bijuga</i> (D C) T. D. Penn., sensu Pennington)	Meliaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
55 <i>Guarea glabra</i> Vahl (raza <i>glabra, sensu</i> Pennington)	Meliaceae	X	X	
56 <i>Guarea grandiflora</i> Stendel.	Meliaceae	Sólo se reporta como tóxica (Grenand et al., 1987)	X	
57 <i>Hampea nutricia</i> Fryxell	Malvaceae	Se usa para la tos (Martínez et al., 1995; Argueta et al., 1994; Aguilar et al., 1994)	X	
58 <i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	Tiliaceae	Puerperio, hemorragias, para agilizar el parto, diarrea (Aguilar et al., 1994; Martínez et al., 1995) Contra el grano (nacido), como cicatrizante de heridas (Vázquez 1994; Morales y Toledo 1987; Hernández 1988)	X	
59 <i>Hyperbaena mexicana</i> Miers	Menispermaceae	X	X	
60 <i>Ilex aff. quercetorum</i> I. M. Johnston	Aquifoliaceae	X	X	Más literatura: Goldenberg 2002; De Stefani et al., 1988; Vassallo et al., 1985; Qin et al., 1980; Martinet et al., 1999, Wrobel et al., 2000; Leitao y Braga 1994, Fonseca et al., 2000 De Barros et al., 2000, Muccillo et al., 1998; Kashiwada et al., 1993, Gufnisky et al., 1992, Victoria et al., 1990.

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
61 <i>Ilex valeri</i> Standl.	Aquifoliaceae	X	X	Información en <i>I. aff. quercetorum</i> para este género
62 <i>Inga acrocephala</i> Steudel (<i>I. brevipedicellata</i> Harms)	Mimosaceae	X	X	
63 <i>Inga aestuariorum</i> Pittier	Mimosaceae	X	X	
64 <i>Inga jinicuil</i> Schldl.	Mimosaceae	Se usa para empacho y disentería (Aguilar et al., 1994)	No	
65 <i>Inga paterno</i> Harms.	Mimosaceae	X	X	
66 <i>Inga quaternata</i> Poepp.	Mimosaceae	X	X	
67 <i>Inga</i> sp.	Mimosaceae	X	X	
68 <i>Iresine arbuscula</i> Uline et. W. L. Bray	Amaranthaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
69 <i>Jacaratia dolichaula</i> (Donn. Sm.) Woodson	Caricaceae	X	X	
70 <i>Licaria velutina</i> Van der Werff	Lauraceae	X	X	
71 <i>Lonchocarpus cruentus</i> Lundell.	Papilionaceae	Para la diabetes (Pérez y Alejandro 1994a)	No	Se menciona la actividad insecticida de algunos compuestos aislados de la raíz de <i>Lonchocarpus urucu</i> y <i>Lonchocarpus utilis</i> (Fang y Casida 1999, 2000; Gilbert et al., 1999). Se menciona también la actividad ichtiotóxica de los compuestos extraídos de especies de este género (Moretti y Grenand 1982)
72 <i>Lonchocarpus guatemalensis</i> Benth.	Papilionaceae	X	No	Información en <i>L. cruentus</i> para este género
73 <i>Lonchocarpus unifoliolatus</i> Benth.	Papilionaceae	X	No	Información en <i>L. cruentus</i> para este género
74 <i>Lunania mexicana</i> Brandegee	Flacourtiaceae	X	X	

	Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
75	<i>Mappia racemosa</i> Jacq.	Icacinaceae	X	X	
76	<i>Maytenus chiapensis</i> Lundell.	Celastraceae	X	X	Información en <i>Maytenus schippii</i> para este género
77	<i>Maytenus schippii</i> Lundell	Celastraceae	X	X	<p>actividad insecticida (Cespedes et al., 2001; Avilla et al., 2000)</p> <p>Más literatura: Chavez et al., 2000, 1999a; 1999b; Nozaki et al., 1990; Kuo et al., 1990; Dymowski y Furmanowa 1989; Gonzalez et al., 1982; Wang et al., 1981a, 1981b; Tin-Wa et al., 1971, Boizani et al., 1999, El Tahir et al., 1999; Gessler et al., 1994, Alvarenga et al., 1999; Gonzalez et al., 1996; Gonzalez et al., 1996, Hussein et al., 1999, Dymowski and Furmanowa 1989; Qian et al., 1979; Kupchan et al., 1972.</p>
78	<i>Miconia fulvostellata</i> L. O. Williams	Melastomataceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
79 <i>Miconia ibarrae</i> Almeda	Melastomataceae	X	X	
80 <i>Miconia</i> sp.	Melastomataceae	X	No	
81 <i>Morticondron guatemalense</i> Standl. et Steyerl.	Tiliaceae	X	X	
82 <i>Myriocarpa longipes</i> Liebm.	Urticaceae	Para la gripa, tos, catarro, diabetes, antipalúdico (contra malaria) (Aguilar et al., 1994; Martínez et al., 1994; del Amo 1979; Díaz 1976; Sinaca 1997, no publicado)	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: para la nariz, brujería (Aguilar et al., 1994; Martínez et al., 1995).
83 <i>Nectandra ambigens</i> (S.F. Blake) C.K. Allen.	Lauraceae	Para catarro y tos (Argueta et al., 1994)	No	
84 <i>Nectandra globosa</i> (Aubl.) Mez.	Lauraceae	Se reporta como antiabortivo (Argueta et al., 1994)	No	
85 <i>Nectandra lundellii</i> C. K.	Lauraceae	X	X	
86 <i>Nectandra reticulata</i> (Ruiz et Pav.) Mez	Lauraceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
87 <i>Nectandra salicifolia</i> (Kunt.) Mez.	Lauraceae	Para el dolor de estómago (Del amo 1979; Pérez y Alejandro 1994a)	No	
88 <i>Nectandra</i> sp.	Lauraceae	X	X	
89 <i>Neea psychotrioides</i> Donn. Sm.	Nyctaginaceae	X	X	
90 <i>Ocotea dendrodaphne</i> Mez	Lauraceae	X	X	actividad insecticida (Lorenzo et al., 2001)
91 <i>Ocotea rubiflora</i> Mez. (<i>Nectandra rubiflora</i> (Mez) C. K. Allen)	Lauraceae	X	X	actividad insecticida (Lorenzo et al., 2001)
92 <i>Ocotea uxpanapana</i> T. Wendl et Van der Werff	Lauraceae	X	X	actividad insecticida (Lorenzo et al., 2001)
93 <i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Bombacaceae	X	X	
94 <i>Omphalea oleifera</i> Hemsl.	Euphorbiaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
95 <i>Orthion oblanceolatum</i> Lundel	Violaceae	X	X	
96 <i>Ferrottetia longistylis</i> Rose	Celastraceae	X	X	
97 <i>Pimenta dioica</i> (L.) Merr.	Myrtaceae	Se usa para el dolor de estómago, diarrea, dolor de pecho, tos, granos, cólicos menstruales, ayudar en trabajo de parto, abortivo, dolor de músculos, dolor de cabeza, cólicos infantiles, dolores reumáticos, hongos en los pies, disentería, y como analgésico (Sinaca 1997, no publicado; Martínez et al., 1995; Argueta et al., 1994; Gispert y Gómez 1986; Arvigo y Balick 1993; Aguilar et al., 1994)	Si La actividad biológica comprobada con respecto a sus usos como analgésico, está muy relacionada con sus usos en la medicina tradicional	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: sofocación, dolores de todo tipo, dolor de vientre, desordenes digestivos, gases, agotamiento, matriz despegada, latido, detención de la menstruación (Aguilar et al., 1994; Argueta et al., 1994; Arvigo y Balick 1993).
98 <i>Piper amalago</i> L.	Piperaceae	Se usa para granos de la piel, calentura, baños postparto, dolor de cuerpo, hemorragia nasal, dolor de cabeza, heridas, reumatismo, infecciones, hinchazón, insomnio, dolores menstruales, retrasa la menstruación, como sedativo, y como anticrotático (Del Amo 1979; Argueta et al., 1994; Aguilar et al., 1994; Arvigo y Balick 1993)	No , sin embargo, su uso tradicional contra las molestias reumáticas pueden estar relacionado con la actividad antiinflamatoria comprobada	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: ecbolico, "clavillos" de la piel, mal de ojo, susto, dolores, fatiga, para los dientes, y constipación (Del Amo 1979; Argueta et al., 1994; Aguilar et al., 1994; Arvigo y Balick 1993).

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
99. <i>Piper sanctum</i> Schl. Ex Miq.	Piperaceae	Se usa para baños a las parturientas, hinchazón, enfermedades del estómago, asma, dolor de cabeza, asma, laringitis, gastritis, gripe, várices, caries, tumoración de las mamas, como antidiarreico, abortivo, antihelmíntico, antitúxico, analgésico, estimulante, anestésico local, antiblenorrágico, alexitere, anafrodisíaco, antiespasmódico, astringente, balsámico, carminativo, cistitis, dispepsia, enteritis, gastralgia, nefritis, uretritis bienorrágica, tóxico, diurético, eupéptico, antipirético, antipalúdico, emenagogo, vulnerario, insomnio, anticrotálico (Martínez et al., 1995; Díaz 1976; Argueta et al., 1994; Del Amo 1979; Aguilar et al., 1994; Martínez M., 1989)	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: Para limpiar la matriz, para el quemado, baños de recién nacidos, mal de ojo, estomáquico, humores espesos y crudos, abre las obstrucciones, calienta las entrañas, limpia el útero, limpia las vías urinarias, tumoración en las manos, ventazón, quipupuas, empacho, nervios, dolores en general, madura los tumores (Martínez et al., 1995; Argueta et al., 1994; Martínez M., 1989; Díaz 1976; DIF 1987).
100. <i>Platymiscium dimorphandrum</i> Donn. Sm. (<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand.)	Papilionaceae	X	X	
101. <i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	Flacourtiaceae	X	X	
102. <i>Poulsenia armata</i> (Miq.) Standl.	Moraceae	X	X	

	Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
103	<i>Pouteria</i> aff. <i>reticulata</i> (Engl.) Eyma subsp. <i>reticulata</i>	Sapotaceae	X	X	
104	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	Sapotaceae	Para la sama (Santos 1988; Argueta et al., 1994)	X	
105	<i>Pouteria durlandii</i> Standl. Baehni subsp. <i>durlandii</i>	Sapotaceae	X	X	
106	<i>Pouteria rhynchocharpa</i> T. D. Penn.	Sapotaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
107 <i>Pouferia sapota</i> (Jacq.) H. Moore et Stearn.	Sapotaceae	Se usa para dolor de estómago, epilepsia, caspa, heridas, asma bronquial, tos, afecciones cardíacas, sarna, mordedura de serpiente, como antidiarreico, digestivo, diurético, dermatológico, calmante, expectorante (Sinaca 1997, no publicado; Del Amo 1979; Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1995; Gisbert y Gómez 1986)	X	En el artículo encontrado se menciona el uso tradicional de esta especie en medicina etnoveterinaria para el control de ectoparásitos en perros (Lans et al., 2000). Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: evitar la caída del pelo, aclarar el cabello, alcoholismo, combatir los "pujós", empacho, enfermedades de los ojos, retener la placenta (Sinaca 1997, no publicado; Del Amo 1979; Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995).
108 <i>Pseudolmedia oxyphyllaria</i> Donn. Srm.	Moraceae	X	X	
109 <i>Psychotria chiapensis</i> Standl.	Rubiaceae	Para la esterilidad y el dolor de muelas (Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1994). Como anticonvulsivo, cardiotónico y para la gangrena (Morales y Toledo 1987; Mata 1983; Avendaño y Ruiz-Belin 1991)	X	
110 <i>Psychotria simiarum</i> Standl.	Rubiaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
111 <i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	Papilionaceae	Se reporta como febrífugo, para heridas y para la hinchazón (Schultes y Raffauf 1990; Sinaca 1997, no publicado; Argueta et al., 1994)	No, sin embargo, su actividad comprobada como antiinflamatorio puede relacionarse con su uso para la hinchazón. También su actividad antibacteriana con sus usos para las heridas.	
112 <i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer	Bombacaceae	Se usa como antipirético (Díaz 1976)	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: para la mente de abdera, micropsiquia, miedo, mal de los pies (Díaz 1976).
113 <i>Quararibea yunckeri</i> Standl. subsp. <i>Sessiliflora</i> Miranda ex W. S. Alverson	Bombacaceae	X	X	
115 <i>Rinorea guatemalensis</i> (S. Watson) Bartlett	Violaceae	X	X	
116 <i>Robinsonella mirandae</i> Gómez-Pompa	Malvaceae	Para dolor estomacal (Gispert y Gómez 1986).	X	
117 <i>Rocheportia lundellii</i> Camp.	Boraginaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
118 <i>Rollinia jimenezii</i> Saff. (<i>R. mucosa</i> (Jacq.) Baill.)	Annonaceae	X	X	
119 <i>Sapindus saponaria</i> L.	Sapindaceae	Se usa para las reumas, padecimientos renales, como antiséptico, febrífugo, y astringente (Grenand et al., 1987; Argueta et al., 1994)	No	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: Se usa como emulsionante, jabón, para evitar la caída del cabello, caspa, sanguijuelas en el cuerpo, amargo (Grenand et al., 1987; Argueta et al., 1994).
120 <i>Sapium lateriflorum</i> Hemsley	Euphorbiaceae	X	X	El látex de <i>S. marmieri</i> ha mostrado actividad citotóxica e inhibición del crecimiento dependiente de la concentración en camarones (Mongelli et al., 1995).
121 <i>Sepium nitidum</i> (Monach.) Lundell	Euphorbiaceae	Se reporta para las verrugas (Sinaca 1997, no publicado)	No	
122 <i>Saurauia yasicae</i> Loes	Actinidiaceae	X	X	
123 <i>Sideroxylon portoricense</i> subsp. <i>minutiflorum</i> (Diphollis <i>minutiflora</i>)	Sapotaceae	X	X	

	Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
124	<i>Sloanea petenensis</i> Standl. et Steyerl.	Elaeocarpaceae	X	X	
125	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	Bignoniaceae	X	X	
126	<i>Spondias radlkoferi</i> Donn. Sm.	Anacardiaceae	Para la diarrea, gonorrea y heridas (Arvigo y Balick 1993)	No, sin embargo, su uso para las heridas puede estar relacionado con la actividad antibacteriana comprobada	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: para la sangre, salpullido, picaduras de insectos, mujeres embarazadas (Hersch-Martínez 1997; Arvigo y Balick 1993).
127	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woodson	Apocynaceae	Como antiinflamatorio (Hernández 1988). Para la hinchazón, heridas, torceduras (Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1994)	X	Usos etnobotánicos que no pudieron ser definidos con claridad: para extraer larvas de colmoyote, para tumores externos, piquete de moyocuil (Argueta et al., 1994; Martínez et al., 1995; Aguilar et al., 1994).
128	<i>Styphnolobium parviflorum</i> M. Sousa et Rudd.	Papilionaceae	X	X	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
129 <i>Swartzia myrtiflora</i> Smith	Papilionaceae	X	No	La actividad molusquicida de los extractos de <i>S. madagascariensis</i> es estudiada como parte del tratamiento que puede ser utilizado para reducir las poblaciones de <i>Bulinus globosus</i> , un molusco hospedero intermediario de la esquistosomiasis, esto serviría para el control epidemiológico de esta enfermedad (Lwambo y Moyo 1991; Suter et al., 1986).
130 <i>Tapirira mexicana</i> Marchand	Anacardiaceae	Para baños después del parto (Pérez y Alejandro 1994a)	No	
131 <i>Tetrorchidium rotundatum</i> Standl.	Euphorbiaceae	X	X	
132 <i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	Ulmaceae	Para el sarampión (Flores y Jácome 1994b)	No	Las hojas de <i>Trema micrantha</i> son tóxicas para los conejos (Traverso y Driemeier 2000).
133 <i>Trichilia martiana</i> C. DC.	Meliaceae	X	X	
134 <i>Trichilia moschata</i> Sw.	Meliaceae	X	X	

	Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
135	<i>Trichospermum galeottii</i> (Turcz.) Kosterm.	Tiliaceae	X	X	
136	<i>Tridimeris hahniana</i> Baill.	Annonaceae	X	X	
137	<i>Trophis mexicana</i> (Liebm.) Bureau	Moraceae	X	X	Medicina veterinaria: un alcaloide muscarínico extraído de <i>Trophis racemosa</i> produce hipotensión ocular en perros (Wynter-Adams et al., 1999).
138	<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Donn. subsp. <i>breviflora</i> Croat.	Staphylaceae	X	X	
139	<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.	Ulmaceae	X	X	Actividad contra coccidiosis en aves (Youn and Noh 2001)
140	<i>Vatairea lundellii</i> (Standl.) Killip ex Record	Papilionaceae	Anticrotático (Mata 1983)	X	
141	<i>Virola guatemalensis</i> (Hemsl.) Warb.	Myristicaceae	X	X	
142	<i>Vochysia guatemalensis</i> Donn. Sm.	Vochysiaceae	Para la presión sanguínea (Avenidaño y ruiz-Belín 1991)	No	

Especie	Familia	Información etnobotánica*	Relación Farmacología-Etnobotánica*	Observaciones
143 <i>Wimmeria bartlettii</i> Lundell	Celastraceae	X	X	
144 <i>Zanthoxylum kefermanii</i> P. G. Wilson	Rutaceae	X	X	Actividad insecticida (Nissanka et al., 2001; Zhang et al., 2001); repelente (Das et al., 1999). Más literatura: Itthipanichpong et al., 2002; Hashimoto et al., 2002; Shibata et al., 1999; Jo et al., 2002; Tulimat et al., 2001; Arrieta et al., 2001; Islam et al., 2001; Ahsan et al., 2000; Kumar y Muller 1999; Chen 1994; Kumar et al., 2000; Oriowo 1982; Abraham y Agshikar 1972.
145 <i>Zanthoxylum procerum</i> Donn. Sm.	Rutaceae	X	X	Información en <i>Z. Kefermanii</i> para este género

* La letra "X" significa que no hay información etnobotánica para la especie o que no hay relación entre la información etnobotánica y la información farmacológica.



Cerro de Tlapacoyan 14 1er. Piso Col. Copilco
Tel. / Fax : 5658 8996

