

identificado. Es muy improbable que esta especie se encuentre en Bolivia.

**Warszewiczia elata Ducke**, Arch. Jard.

Bot. Rio de Janeiro 3: 254. 1922.  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes.  
Bosque Húmedo, Yungas, 0–500,  
1500–2000 m.  
Dept.: LP, PA, SC.  
Muestra: *J. Steinbach 3420* (LPB).

**RUPPIACEAE Horan.**, Prim. Lin.  
Syst. Nat. 46. 1834.

Por N. Ritter (CSU, Stanislaus  
Endangered Species Recovery  
Program); revisado por S.G. Beck  
(LPB), M. Nee (NY), P.M. Jørgensen  
(MO).

1 género, 2 especies, 0 especies  
endémicas.

**Ruppia L.**, Sp. Pl. 1: 127–128. 1753.  
2 especies, 0 especies endémicas.

**Ruppia filifolia (Phil.) Skotts.**,

Kongl. Svenska Vetensk. Acad.  
Handl., n.s. 56(5): 171. 1916.  
Sin.: *Potamogeton filifolius* Phil.,  
*Ruppia obtusa* Hagstr.  
Ref.: Foster (1958), Haynes & Holm-  
Nielsen (1986c), Raynal-Roques  
(1991), De la Barra (2003).  
Hierba, acuática. Nativa. Altiplano.  
Puna Húmeda, 3500–4500 m.  
Dept.: CO, LP, PO.  
Muestra: *N.P. Ritter 1658* (BOLV, MO,  
UNA).  
Nota: Esperada también en OR y TA.  
Nom. Vern.: Llachu.

**Ruppia maritima L.**, Sp. Pl. 1:  
127–128. 1753.

Ref.: Haynes & Holm-Nielsen (1986c),  
de Lucca & Zalles A. (1992).  
Hierba, acuática. Nativa. Altiplano.  
Puna Seca, 3500–4000 m.  
Dept.: OR, PO, TA.  
Muestra: *D. Conot 29* (LPB, UNA).  
Nom. Vern.: Llachu.

**RUTACEAE Juss.**, Gen. Pl. 296. 1789.

Por J.R. Pirani (SPF), M. Groppo  
(SPFR) [*Hortia*] y P. Dias (SPF)  
[*Pilocarpus*, *Esenbeckia*]; revisado  
por M. Nee (NY), S.G. Beck (LPB),  
P.M. Jørgensen (MO).  
24 géneros, 54 especies, 3 especies  
endémicas.

**Almeidea A. St.-Hil.**, Bull. Sci.  
Soc. Philom. Paris 1823: 129. 1823.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Almeidea rubra A. St.-Hil.**, Bull.  
Soc. Philom. Paris 10: 130. 1823.  
Sin.: *Cusparia pilocarpoidia* Rusby,  
*Angostura pilocarpoidia* (Rusby) Albuq.  
Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel  
(1993b), Kallunki & Pirani (1998),  
Bruniera & Groppo Jr. (2011).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas,  
Andes. Bosque Húmedo, Yungas,  
500–1500 m.  
Dept.: LP.  
Muestra: *L. Cayola et al. 2094* (BOLV,  
LPB, MO, SPF, USZ).

**Angostura Roem. & Schult.**, Syst.  
Veg. (ed. 15 bis) 4: 188. 1819.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Angostura longiflora (K. Krause)**

**Kallunki**, Kew Bull. 53(2): 263.  
1998.

Sin.: *Galipea longiflora* K. Krause  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Kallunki & Pirani (1998).  
Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, 0–1000 m.  
Dept.: BE, LP, SC.  
Muestra: *D.C. Daly et al. 6382* (NY, SPF).  
Nom. Vern.: Evanta.

**Balfourodendron Corr. Mélo ex**

**Oliv.**, Hooker's Icon. Pl. 3: 3. 1877.  
0 especies, 0 especies endémicas.

**[Balfourodendron molle (Miq.)**

**Pirani]**, Brittonia 50(3): 359. 1998.  
Sin.: *Esenbeckia mollis* Miq., *Helietta*  
*mollis* (Miq.) Kaastra  
Ref.: Fuentes Claros (1998).  
Nota: El registro se basa en material  
mal identificado de *Helietta puberula*.

**Citrus L.**, Sp. Pl. 2: 782. 1753.

5 especies, 0 especies endémicas.

**[Citrus acida Roxb.]**, Fl. Ind. (ed.  
1832) 3: 390. 1832.

Ref.: Foster (1958).  
Nota: Especie dudosa. Un homónimo  
ilegítimo usado por Foster (1958), el  
nombre correcto es *C. acida* Pers.,  
una especie no cultivada en Bolivia.

**Citrus aurantiifolia (Christm.)**

**Swingle**, J. Wash. Acad. Sci. 3(18):  
465. 1913.

Sin.: *Limonia aurantiifolia* Christm.  
Ref.: Gade (1976), Guillén Villarroel  
(1993b), Pirani (1999a).  
Árbol. Naturalizada, cultivada. Zonas  
Bajas, Andes. Bosque Húmedo,

Bosque Semideciduo Chiquitano,  
Yungas, 0–3500 m.  
Dept.: BE, LP, SC.  
Muestra: *J.C. Solomon 15534* (LPB, MO).  
Nota: Algunas formas de este híbrido  
se han naturalizado en Paraguay  
(Gade 1976) y en Brasil (Pirani  
1999). Es probable que lo mismo  
ocurra en algunos sitios de Bolivia.  
Nom. Vern.: Limón lima.

**Citrus japonica Thunb.**, Nova Acta  
Regiae Soc. Sci. Upsal. 3: 199,  
208. 1780.

Sin.: *Citrus margarita* Lour., *Fortunella*  
*japonica* (Thunb.) Swingle, *Fortunella*  
*margarita* (Lour.) Swingle  
Ref.: Mabberley (1998), Mabberley  
(2004).

Subarbusto, arbusto. Cultivada. Andes.  
Bosque Serrano Chaqueño, 1000–  
1500 m.

Dept.: CH.

Muestra: *L.R.C. de Michel & E. Mayta*  
*4611* (HSB, LPB, M, USZ).

**Citrus maxima (Burm.) Merr.**,

Interpr. Herb. Amboin. 296–297.  
1917.

Sin.: *Citrus ×aurantium* L., *Citrus*  
*aurantium* var. *sinensis* L., *Aurantium*  
*maximum* Burm., *Citrus ×sinensis*  
(L.) Osbeck, *Citrus ×limetta* Risso,  
*Citrus ×paradisi* Macfad., *Citrus*  
*maxima* var. *uvacarpa* Merr.

Ref.: Gade (1976), Guillén Villarroel  
(1993b), Mabberley (1997), Schulenberg  
& Awbrey (1997), Pirani (1999a),  
Serrano & Terán (1998 [2000]).

Árbol. Cultivada. Zonas Bajas,  
Andes. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, Yungas,  
Valles Secos, 500–3500 m.  
Dept.: CH, LP, PA, SC.

Muestra: *J.C. Solomon 15534* (LPB, MO).

Nota: Algunas formas o híbridos de  
*C. maxima* se han naturalizado en  
Paraguay (Gade 1976) y en Brasil  
(Pirani 1999, Pirani & Groppo 2012).  
Es probable que lo mismo ocurra en  
algunos sitios de Bolivia.

Nom. Vern.: Naranja, pomelo, toronja.

**Citrus medica L.**, Sp. Pl. 2: 782. 1753.

Sin.: *Citrus medica* var. *limon* L.,  
*Citrus ×limon* (L.) Osbeck, *Citrus*  
*×limonia* (L.) Osbeck, *Citrus ×limon*  
(L.) Burm. f., *Citrus ×limonum* Risso  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Mabberley (1997).

Arbusto, árbol. Cultivada. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, Bosque Semideciduo  
Chiquitano, 500–1000 m.

Dept.: SC.

Muestra: *M.H. Nee & G. Coimbra*

40077 (LPB, NY, USZ).  
Nom. Vern.: Cidra.

**Citrus reticulata Blanco**, Fl. Filip.  
610. 1837.

Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Mabberley (1997).  
Árbol. Cultivada. Zonas Bajas,  
Andes. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, Yungas,  
0–3500 m.  
Dept.: LP, SC.  
Muestra: *S.G. Beck 20741* (LPB).  
Nom. Vern.: Mandarina.

**Conchocarpus J.C. Mikan**, Del.  
Fl. Faun. Bras. 1: t. 2. 1820.  
4 especies, 0 especies endémicas.

**Conchocarpus acuminatus (Pilg.)  
Kallunki & Pirani**, Kew Bull.  
53(2): 275. 1998.

Sin.: *Cusparia acuminata* Pilg.,  
*Angostura acuminata* (Pilg.) Albuquerque.  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Kallunki & Pirani (1998).  
Arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE.  
Muestra: *J.C. Solomon 6109* (LPB, MO).

**Conchocarpus pentandrus (A.  
St.-Hil.) Kallunki & Pirani**, Kew  
Bull. 53(2): 317. 1998.

Sin.: *Galipea pentandra* A. St.-Hil.,  
*Cusparia pentandra* (A. St.-Hil.)  
Engl., *Angostura pentandra* (A. St.-  
Hil.) Albuquerque.  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Semideciduo Chiquitano,  
500–1000 m.  
Dept.: LP, SC.  
Muestra: *A. Araujo M. et al. 2150*  
(BOLV, LPB, MA, MO, SPF, USZ).  
Nota: Anteriormente considerada como  
restringida al Brasil.

**[Conchocarpus silvestris (Nees &  
Mart.) Kallunki & Pirani]**, Kew  
Bull. 53(2): 320. 1998.

Sin.: *Lasiosテム silvestre* Nees &  
Mart., *Angostura silvestris* (Nees &  
Mart.) Albuquerque.  
Ref.: Killeen & Schulenberg (1998).  
Nota: El registro se basa en material  
mal identificado de *Angostura*  
*longiflora* o de *Galipea trifoliata*.

**Conchocarpus transitionalis (Rizzini)  
Kallunki & Pirani**, Kew Bull. 53(2):  
323. 1998.

Sin.: *Angostura transitionalis* Rizzini  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas  
Bajas. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, 0–1000 m.

Dept.: LP, PA.  
Muestra: *M.R. Orellana & A. Sanjinés*  
*1259b* (LPB).

**Conchocarpus ucayalinus (Huber)  
Kallunki & Pirani**, Kew Bull.  
53(2): 323. 1998.

Sin.: *Cusparia ucayalina* Huber,  
*Rauia ulei* K. Krause, *Angostura*  
*ucayalina* (Huber) Albuquerque., *Angostura*  
*kuhlmanniana* Rizzini, *Angostura ulei*  
(K. Krause) Gereau  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Killeen & Schulenberg (1998).  
Arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE, PA.  
Muestra: *J.C. Solomon 7783* (LPB, MO).

**Dictyoloma A. Juss.**, Mém. Mus.  
Hist. Nat. 12: 499. 1825.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Dictyoloma vandellianum A.H.L.  
Juss.**, Mém. Mus. Hist. Nat. 12:  
499. 1825.

Sin.: *Dictyoloma peruvianum* Planch.  
Ref.: Foster (1958), Moraes R. (1990),  
Parker & Bailey (1991), Guillén  
Villarroel (1993b), Killeen &  
Schulenberg (1998), Pirani (1999b),  
Arrázola Rivero et al. (2000), Jardim  
et al. (2003), Groppo Jr. (2010).  
Arbusto, árbol. Nativa. Zonas Bajas,  
Andes. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, Campos  
Cerrados, Yungas, Valles Secos,  
0–1500 m.  
Dept.: BE, CO, LP, PA, SC.  
Muestra: *T. Killeen et al. 5250* (MO,  
USZ).  
Nom. Vern.: Sombrerillo.

**Ertela Adans.**, Fam. Pl. 2: 358. 1763.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Ertela trifolia (L.) Kuntze**, Revis.  
Gen. Pl. 1: 100. 1891.

Sin.: *Moniera trifolia* L.  
Ref.: Killeen & Schulenberg (1998),  
Pirani (1999a).  
Hierba, subarbusto. Nativa. Zonas  
Bajas. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, Campos  
Cerrados, 0–500 m.  
Dept.: BE, LP, SC.  
Muestra: *M. Saldias et al. 2801* (LPB,  
SPF, USZ).

**Erythrochiton Nees & C. Mart.**,  
Nova Acta Phys.-Med. Acad.  
Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 11:  
151, 165–166. 1823.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**[Erythrochiton brasiliensis Nees &  
C. Mart.]**, Nova Acta Phys.-Med.  
Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.  
11: 166–167, t. 22. 1823.  
Ref.: Foster (1958).  
Nota: El registro se basa en material  
mal identificado de *E. fallax*.

**Erythrochiton fallax Kallunki**,  
Brittonia 44(2): 127–129, f. 5. 1992.  
Ref.: Kallunki (1992), Guillén  
Villarroel (1993b).  
Arbusto, árbol. Nativa. Zonas  
Bajas. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, 0–1000 m.  
Dept.: BE, LP, SC.  
Tipo y muestra: *D.C. Daly et al. 2801*  
(HT: NY; IT: AAU, F, MO, SPF, U, US),  
*M.J. Balick et al. 1418* (LPB, NY).  
Nom. Vern.: Chocolatillo.

**Esenbeckia Kunth**, Nov. Gen.  
Sp. (quarto ed.) 7: 246–247. 1825.  
5 especies, 0 especies endémicas.

**Esenbeckia almawillia Kaastra**, Acta  
Bot. Neerl. 26(6): 481, t. 6. 1977.

Sin.: *Amanoa muricata* Rusby  
Ref.: Kaastra (1982), Guillén Villarroel  
(1993b), Pirani (1999a), Jardim et al.  
(2003).  
Arbusto. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, Bosque Semideciduo  
Chiquitano, Campos Cerrados,  
0–1000 m.  
Dept.: LP, PA, SC.  
Tipo y muestra: *E.H.G. Ule 9493* (HT:  
K), *J.R. Abbott & F. Mamani 16260*  
(BEREA, MO, SPF, USZ).  
Nom. Vern.: Coca, coca de monte.

**Esenbeckia kallunkiae Pirani**, Bot. J.  
Linn. Soc. 129(4): 307, f. 2–3. 1999.

Ref.: Pirani (1999b), Pirani (1999a).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas  
Bajas. Bosque Húmedo, Bosque  
Semideciduo Chiquitano, 0–500 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *M. Saldias et al. 1679* (SPF,  
USZ).

**Esenbeckia pilocarpoides Kunth**,  
Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 7: 248,  
t. 655. 1825.

Ref.: Kaastra (1982), Guillén Villarroel  
(1993b), Killeen & Schulenberg (1998).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Semideciduo Chiquitano,  
0–500 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *M. Toledo 95* (F).  
Infra: *Esenbeckia pilocarpoides* subsp.  
*pilocarpoides*

- Esenbeckia pumila Pohl**, Pl. Bras. 2: 44, t. 128. 1830.  
Ref.: Kaastra (1982), Killeen & Schulenberg (1998), Pirani (1999a).  
Subarbusto, arbusto. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Semideciduo Chiquitano, Campos Cerrados, 500–1000 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *T. Killeen et al. 5047* (MO, USZ).
- Esenbeckia scrotiformis Kaastra**, Acta Bot. Neerl. 26: 479, t. 5. 1977.  
Ref.: Kaastra (1982), Guillén Villarroel (1993b), Killeen & Schulenberg (1998).  
Arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 500–1000 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *M.H. Nee & M. Saldias 46206* (LPB, NY, USZ).
- Galipea Aubl.**, Hist. Pl. Guiane 2: 662. 1775.  
3 especies, 0 especies endémicas.
- Galipea ciliata Taub.**, Bot. Jahrb. Syst. 15(Beibl. 34): 3. 1892.  
Ref.: Jardim et al. (2003).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Semideciduo Chiquitano, 0–500 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *F. Mamani 431A* (MO, NY, USZ).  
Nota: Una especie disyunta entre el noreste de Brasil (Caatingas) y Bolivia.  
Nom. Vern.: Cuscillo, milloncito.
- [Galipea jasminiflora (A. St.-Hil.) Engl.]**, Fl. Bras. 12(2): 97. 1874.  
Sin.: *Ticorea jasminiflora* A. St.-Hil.  
Ref.: Parker & Bailey (1991), Guillén Villarroel (1993b).  
Nota: El registro se basa en material mal identificado de *G. ciliata*.
- Galipea ramiflora Pirani**, Brittonia 59(4): 346–348, f. 2. 2007.  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: CO, LP, SC.  
Tipo y muestra: *B. Ståhl 5427* (HT: NY; IT: BOLV, GB), *M.H. Nee 51553* (LPB, MO, NY).
- [Galipea simplicifolia Schult.]**, Mant. 1(Add. 1): 196. 1822.  
Ref.: Moraes R. (1990).  
Nota: El registro se basa en material mal identificado. Algunos especímenes de *G. trifoliata* pueden ser confundidos con *G. simplicifolia*.
- Galipea trifoliata Aubl.**, Hist. Pl. Guiane 2: 662, t. 269. 1775.  
Ref.: Parker & Bailey (1991), Guillén Villarroel (1993b).  
Arbusto, arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, Bosque Semideciduo Chiquitano, 0–500 m.  
Dept.: BE, LP, PA, SC.  
Muestra: *T. Killeen 3949* (MO).  
Nom. Vern.: Boxcaisini (Chácobo), péde gallina.
- Helietta Tul.**, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 7: 280. 1847.  
1 especie, 0 especies endémicas.
- Helietta puberula R.E. Fr.**, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, 7: 1007. 1907.  
Ref.: Pirani (1998), Jardim et al. (2003).  
Arbusto, arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Semideciduo Chiquitano, 0–1000 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *B. Mostacedo & J.R. Abbott 2698* (LPB, MO, NY, USZ).  
Nota: Frecuentemente confundida con *Balfuodendron molle*, una endémica de Brasil.
- Hortia Vand.**, Fl. Lusit. Bras. Spec. 14. 1788.  
2 especies, 0 especies endémicas.
- Hortia brasiliana Vand. ex DC.**, Prodr. 1: 732. 1824.  
Sin.: *Hortia arborea* Engl.  
Ref.: Groppo Jr. & Pirani (2012).  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE, SC.  
Muestra: *S. Bergeron 835* (LPB, MO, NY, USZ).
- [Hortia coccinea Spruce ex Engl.]**, Fl. Bras. 12(2): 182. 1874.  
Ref.: Killeen & Schulenberg (1998).  
Nota: El registro se basa en material mal identificado de *H. brasiliana*.
- Hortia oreadica Groppo, Kallunki & Pirani**, Brittonia 57(1): 30–34, f. 1, 2. 2005.  
Arbusto. Nativa. Zonas Bajas. Campos Cerrados, 0–500 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *E. Gutiérrez C. et al. 1385* (USZ).  
Nota: El nombre *H. brasiliana* ha sido usado frecuentemente para este especie.
- Metrodorea A. St.-Hil.**, Fl. Bras. Merid. (quarto ed.) 1: 65. 1825.  
1 especie, 0 especies endémicas.
- Metrodorea flavida K. Krause**, Notizbl. Bot. Gart. Berlin–Dahlem 6: 146. 1914.  
Sin.: *Esenbeckia coriacea* A.C. Sm.  
Ref.: Kaastra (1982), Guillén Villarroel (1993b), Killeen & Schulenberg (1998), Pirani (1999b).  
Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE, LP, PA, SC.  
Muestra: *B. Mostacedo et al. 2082* (MO, SPF, USZ).  
Nom. Vern.: Cafè-bravo.
- Murraya J. Koenig ex L.**, Mant. Pl. 2: 554–555. 1771.  
1 especie, 0 especies endémicas.
- Murraya paniculata (L.) Jack**, Malayan Misc. 1: 31. 1820.  
Sin.: *Chalcas paniculata* L.  
Arbusto, arbolito. Cultivada. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: PA, SC.  
Muestra: *G. Torricco & H.F. Souza 1532* (LPB).
- Neoraputia Emmerich ex Kallunki**, Brittonia 61(1): 28. 2009.  
1 especie, 0 especies endémicas.
- Neoraputia paraensis (Ducke) Emmerich ex Kallunki**, Brittonia 61(1): 29. 2009.  
Sin.: *Raputia paraensis* Ducke  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b).  
Arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: LP, PA.  
Muestra: *E.J. Watkiss & I. Carballal 185* (FHO, K, LPB, MO).
- Pilocarpus Vahl**, Eclog. Amer. 1: 29. 1796 [1797].  
1 especie, 0 especies endémicas.
- Pilocarpus peruvianus (J.F. Macbr.) Kaastra**, Acta Bot. Neerl. 26: 487. 1978.  
Sin.: *Pilocarpus spicatus* var. *peruvianus* J.F. Macbr.  
Ref.: Kaastra (1982), Skorupa (1996), Pirani (1999a).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE.  
Muestra: *J.C. Solomon 7772* (G, MO, NY).
- Raputia Aubl.**, Hist. Pl. Guiane 2: 670–671, t. 272. 1775.  
1 especie, 0 especies endémicas.



**Raputia hirsuta (Gereau) Kallunki,**

Brittonia 46(4): 286. 1994.  
Sin.: *Achuaria hirsuta* Gereau  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: BE.  
Muestra: *S.G. Beck 16459* (F, LPB, NY).

**Rauia Nees & C. Mart.,**

Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-  
Carol. Nat. Cur. 11: 151, 167. 1823.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Rauia resinosa Nees & C. Mart.,**

Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes.  
Leop.-Carol. Nat. Cur. 11: 169. 1823.  
Sin.: *Esenbeckia lucida* Rusby, *Galipea*  
*lucida* (Rusby) Kaastra  
Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel  
(1993b).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Andes.  
Yungas, 1000–1500 m.  
Dept.: LP.  
Muestra: *R. Seidel & M. Schulte 2264*  
(LPB, M, MO, NY, USZ).

**Ruta L.,** Sp. Pl. 1: 383. 1753.

2 especies, 0 especies endémicas.

**Ruta chalepensis L.,** Mant. Pl. 1:

69. 1767.  
Hierba. Cultivada. Andes. Valles Secos,  
2500–4000 m.  
Dept.: CO, LP, PO.  
Muestra: *V. Zamora & W. Janco 53* (LPB).

**Ruta graveolens L.,** Sp. Pl. 1: 383.

1753.  
Ref.: Rusby (1893b), Foster (1958).  
Hierba. Cultivada. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, 0–1000 m.  
Dept.: LP.  
Muestra: *D.E. Williams 1156* (LPB,  
MO, NY).

**Sohnreyia K. Krause,** Notizbl.

Königl. Bot. Gart. Berlin 6: 147.  
1914.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Sohnreyia excelsa K. Krause,**

Notizbl. Königl. Bot. Gart. Berlin  
6: 148. 1914.  
Sin.: *Spathelia excelsa* (K. Krause)  
R.S. Cowan & Brizicky  
Ref.: Appelhans et al. (2011).  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: PA.  
Muestra: *J. Urrelo et al. 504* (F, LPB).

**Spiranthera A. St.-Hil.,** Bull. Sci.

Soc. Philom. Paris 1823: 130. 1823.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Spiranthera odoratissima A. St.-Hil.,**

Bull. Soc. Philom. Paris 1823: 130.  
1823.  
Sin.: *Spiranthera leopoldiana* Bamps  
& A. Robyns  
Ref.: Killeen & Schulenberg (1998),  
Pirani (1999a), Pirani (2010), Wood  
et al. (2011).  
Subarbusto, arbusto. Nativa. Zonas  
Bajas. Campos Cerrados, Sabanas  
Benianas del Norte, 0–1000 m.  
Dept.: BE, SC.  
Muestra: *R. Guillén V. 867* (LPB, SPF,  
USZ).

**Ticorea Aubl.,** Hist. Pl. Guiane 2:

689, pl. 277. 1775.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**[Ticorea longiflora DC.],** Mém.

Mus. Hist. Nat. 9: 146, pl. 9. 1822.  
Ref.: Foster (1958).  
Nota: El registro se basa en material  
mal identificado de probablemente *T.*  
*tubiflora*.

**Ticorea tubiflora (A.C. Sm.) Gereau,**

Candollea 45(1): 371. 1990.  
Sin.: *Galipea tubiflora* A.C. Sm.  
Ref.: Gereau (1990), Kallunki (1999),  
Pirani (1999a).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, 0–1000 m.  
Dept.: BE, CO, LP, SC.  
Muestra: *A. Sanjinés 1213* (LPB, MO,  
SPF).

**Toxosiphon Baill.,** Adansonia 10:

311–312. 1872.  
1 especie, 0 especies endémicas.

**Toxosiphon macropodus (K. Krause)**

**Kallunki,** Brittonia 44(2): 122. 1992.  
Sin.: *Erythrochiton macropodum* K.  
Krause  
Ref.: Kallunki (1992), Guillén  
Villarroel (1993b).  
Arbusto, arbolito. Nativa. Zonas Bajas.  
Bosque Húmedo, 0–1000 m.  
Dept.: LP, PA.  
Muestra: *R. Seidel & M. Schulte 2495*  
(LPB, NY).

**Zanthoxylum L.,** Sp. Pl. 1: 270.

1753.  
17 especies, 3 especies endémicas.

**Zanthoxylum aculeatissimum**

**Engl.,** Fl. Bras. 12(2): 176. 1874.  
Sin.: *Fagara aculeatissima* (Engl.) Engl.  
Ref.: Reynel (1995), Fuentes Claros  
et al. (2009), Ministerio de Medio  
Ambiente y Agua (2012 [2013]).  
Arbolito, árbol. Endémica. Andes.  
Yungas, 2500–3000 m.

Dept.: LP.

Tipo y muestra: *G. Mandon 860* (HT:  
P), *A.F. Fuentes et al. 6880* (BOLV,  
LPB, MO, NY, SPF, USZ).

**Zanthoxylum acuminatum (Sw.)**

**Sw.,** Fl. Ind. Occid. 1: 575. 1797.  
Sin.: *Fagara acuminata* Sw.,  
*Zanthoxylum juniperinum* Poepp.,  
*Zanthoxylum minutiflorum* Tul., *Fagara*  
*acreana* K. Krause, *Zanthoxylum*  
*accreanum* (K. Krause) J.F. Macbr.  
Ref.: Guillén Villarroel (1993b),  
Reynel (1995).  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: LP, SC.  
Muestra: *M.H. Nee 39838* (NY).

**Zanthoxylum apiculatum (Sandwith)**

**P.G. Waterman,** Taxon 24: 363.  
1975.

Sin.: *Fagara apiculata* Sandwith  
Ref.: Reynel (1995), Pirani (1999a).  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Húmedo, 0–500 m.  
Dept.: PA.  
Muestra: *A.H. Gentry et al. 77569*  
(LPB, MO).

**Zanthoxylum caribacum Lam.,**

Encycl. 2: 39. 1786.  
Sin.: *Zanthoxylum elephantiasis*  
Macfad., *Zanthoxylum rugosum*  
A. St.-Hil. & Tul., *Zanthoxylum*  
*chiloperone* Mart. ex Engl., *Fagara*  
*caribaea* (Lam.) Krug & Urb., *Fagara*  
*elephantiasis* (Macfad.) Krug & Urb.,  
*Fagara rugosa* (A. St.-Hil. & Tul.)  
Engl., *Fagara chiloperone* (Mart. ex  
Engl.) Engl. ex Chodat & Hassl.  
Ref.: Reynel (1995), Pirani (1999a).  
Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque  
Semideciduo Chiquitano, Campos  
Cerrados, 0–500 m.  
Dept.: SC.  
Muestra: *I.G. Vargas & N. Tagua 2781*  
(LPB, USZ).

**Zanthoxylum coco Gillies ex Hook. f.**

**& Arn.,** Bot. Misc. 3: 168. 1833.  
Sin.: *Zanthoxylum stipitatum* Engl.,  
*Fagara coco* (Gillies ex Hook. f. &  
Arn.) Engl.

Ref.: Rusby (1893b), Foster (1958),  
Guillén Villarroel (1993b), Saravia  
Miranda (1996), De la Barra (1997),  
González et al. (1999), Serrano  
& Terán (1998 [2000]), Vargas  
Caballero et al. (2000).  
Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas,  
Andes. Bosque Semideciduo  
Chiquitano, Bosque Seco Chaqueño,  
Bosque Tucumano-Boliviano, Bosque  
Serrano Chaqueño, Valles Secos,  
500–3500 m.

Dept.: CH, CO, LP, SC, TA.

Muestra: *M.H. Nee 48988* (MO, NY, SPF).

Nom. Vern.: Camba-tipa, chirimolle, chíquita, naranjillo, sabuco, sabuco amarillo, sambuco, sauco, sauco-chirimolle.

**Zanthoxylum comosum (Herzog)**

**P.G. Waterman**, *Taxon* 24: 363. 1975.

Sin.: *Fagara comosa* Herzog

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel (1993b), Reynel (1995).

Arbusto, arbolito. Endémica. Andes. Yungas, 2000–3000 m.

Dept.: CO.

Tipo y muestra: *T. Herzog 2212* (HT: L; IT: G, JE, MICH, MO, S; fotos: F ex G), *J. Steinbach 5908* (LPB, MO).

**Zanthoxylum ekmanii (Urb.)**

**Alain**, *Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle* 9: 24. 1950.

Sin.: *Fagara ekmanii* Urb., *Zanthoxylum sobrieviae* D.R. Simpson

Ref.: Reynel (1995), Pirani (1999a).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 0–500 m.

Dept.: BE, LP, SC.

Muestra: *R. Guillén V. & S. Coria 2010* (MO, SPF, USZ).

**Zanthoxylum fagara (L.) Sarg.,**

**Gard. & Forest** 3(112): 186. 1890.

Sin.: *Schinus fagara* L., *Fagara pterota* L., *Fagara lentiscifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Zanthoxylum culantrillo* Kunth, *Zanthoxylum pterota* (L.) Kunth, *Zanthoxylum hyemale* A. St.-Hil., *Fagara nigrescens* R.E. Fr., *Zanthoxylum friesii* P.G. Waterman

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel (1993b), Reynel (1995), Schulenberg & Awbrey (1997), Killeen & Schulenberg (1998), Pirani (1999a), Serrano & Terán (1998 [2000]), Jardim et al. (2003).

Arbusto, arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes. Bosque Semideciduo Chiquitano, Bosque Seco Chaqueño, Bosque Tucumano-Boliviano, Bosque Serrano Chaqueño, Valles Secos, 0–1500 m.

Dept.: CH, SC, TA.

Muestra: *I.G. Vargas 464* (USZ).

Nom. Vern.: Mindiola, uña de gato.

**Zanthoxylum monogynum A. St.-**

**Hil.**, *Hist. Pl. Remarq. Bresil* 1: 150, t. 19, f. a. 1824.

Ref.: Reynel (1995), Pirani (1999a).

Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Semideciduo Chiquitano, 0–500 m.

Dept.: SC.

Muestra: *A.H. Gentry et al. 73968*

(LPB, MO).

**Zanthoxylum monophyllum**

**(Lam.) P. Wilson**, *Bull. Torrey*

*Bot. Club* 37(2): 86. 1910.

Sin.: *Fagara monophylla* Lam.

Ref.: Fuentes Claros et al. (2009).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 500–1000 m.

Dept.: LP.

Muestra: *L. Cayola et al. 1760* (LPB, MO).

**Zanthoxylum nebulatorum (Herzog)**

**P.G. Waterman**, *Taxon* 24: 364.

1975.

Sin.: *Fagara nebulatorum* Herzog

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel (1993b), Reynel (1995).

Arbolito. Endémica. Andes. Yungas, 2500–3000 m.

Dept.: SC.

Tipo y muestra: *T. Herzog 1947* (HT: G; IT: JE, L, Z; fotos F ex G), *M.A. Lewis 37397* (LPB, MO).

**[Zanthoxylum nigrum Mart.]**

*Flora* 22(1): 11. 1839.

Ref.: Guillén Villarroel (1993b).

Nota: El registro se basa en material mal identificado de probablemente *Z. petiolare*.

**Zanthoxylum petiolare A. St.-Hil.**

**& Tul.**, *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 2 17: 140. 1842.

Sin.: *Zanthoxylum tenuifolium* Engl., *Zanthoxylum naranjillo* Griseb., *Fagara hieronymi* Engl., *Fagara naranjillo* (Griseb.) Engl., *Fagara tenuifolia* (Engl.) Engl., *Fagara tenuifolia* fo. *aculeata* Herzog

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel (1993b), Reynel (1995), Pirani (1999a).

Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes. Bosque Semideciduo Chiquitano, Bosque Seco Chaqueño, Sabanas Benianas del Sur, Bosque Tucumano-Boliviano, Bosque Serrano Chaqueño, Valles Secos, 0–1500 m.

Dept.: BE, SC, TA.

Muestra: *J.C. Solomon 11092* (LPB, MO, NY).

Nom. Vern.: Chuchuda, naranjillo.

**Zanthoxylum pucro D.M. Porter, J.**

*Arnold Arbor.* 53(3): 406, f. 5. 1972.

Ref.: Fuentes Claros et al. (2009).

Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque Húmedo, 500–1000 m.

Dept.: LP.

Muestra: *M.J. Macía et al. 4988* (LPB, MA).

**Zanthoxylum rhoifolium Lam.,**

*Encycl.* 2: 39. 1786.

Sin.: *Zanthoxylum pubescens* A. St.-Hil.

& Tul., *Zanthoxylum obscurum* Engl.,

*Zanthoxylum regnellianum* Engl.,

*Fagara rhoifolia* (Lam.) Engl., *Fagara*

*ruiziana* (Klotzsch ex Engl.) Engl.,

*Fagara pubescens* (A. St.-Hil. &

Tul.) Herzog, *Zanthoxylum ruizianum*

(Klotzsch ex Engl.) J.F. Macbr.

Ref.: Rusby (1893b), Foster (1958),

Guillén Villarroel (1993b), Reynel

(1995), Jardim et al. (2003).

Arbolito, árbol. Nativa. Zonas Bajas,

Andes. Bosque Húmedo, Bosque

Semideciduo Chiquitano, Campos

Cerrados, Yungas, Bosque Tucumano-

Boliviano, Bosque Serrano Chaqueño,

Valles Secos, 0–2000 m.

Dept.: BE, CH, LP, SC, TA.

Muestra: *R. Guillén V. & V. Choré 3680* (SPF, USZ).

Nom. Vern.: Chuchuy yegua, coroquisi, sauco, sauco blanco.

**Zanthoxylum riedelianum Engl.,**

*Fl. Bras.* 12(2): 162–163, t. 35, f. 1. 1874.

Sin.: *Zanthoxylum cinereum* Engl.,

*Fagara cinerea* (Engl.) Engl., *Fagara*

*cujabensis* Engl., *Fagara riedeliana*

(Engl.) Engl., *Fagara cujabensis*

var. *axillaris* Kuntze, *Zanthoxylum*

*kellermanii* P. Wilson, *Fagara*

*kellermannii* (P. Wilson) Engl.

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel

(1993b), Reynel (1995), Killeen &

Schulenberg (1998), Pirani (1999a).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque

Húmedo, Campos Cerrados, 0–1000 m.

Dept.: SC.

Muestra: *R. Guillén V. & V. Choré 1829* (USZ).

**Zanthoxylum rigidum Humb. &**

**Bonpl. ex Willd.**, *Sp. Pl.* 4(2):

756. 1806.

Sin.: *Fagara hassleriana* Chodat,

*Fagara rigidifolia* Herzog,

*Zanthoxylum rigidifolium* (Herzog)

P.G. Waterman, *Zanthoxylum*

*hasslerianum* (Chodat) Pirani

Ref.: Foster (1958), Guillén Villarroel

(1993b), Reynel (1995), Pirani (1999a).

Arbusto, árbol. Nativa. Zonas Bajas,

Andes. Bosque Semideciduo

Chiquitano, Bosque Seco Chaqueño,

Campos Cerrados, Sabanas Benianas

del Sur, Bosque Tucumano-Boliviano,

0–1500 m.

Dept.: BE, SC.

Muestra: *R. Guillén V. 2223* (USZ).

**Zanthoxylum sprucei** Engl., Fl.

Bras. 12(2): 168. 1874.

Sin.: *Fagara sprucei* (Engl.) Engl.,*Fagara weberbaueri* K. Krause,*Zanthoxylum annulatum* Rusby,*Zanthoxylum cardenasii* Rusby,*Zanthoxylum weberbaueri* (K.

Krause) J.F. Macbr.

Ref.: Foster (1958), Parker &amp; Bailey

(1991), Guillén Villarreal (1993b),

Reynel (1995), Pirani (1999a).

Arbusto, arbolito, árbol. Nativa. Zonas

Bajas, Andes. Bosque Húmedo,

Yungas, 0–1500 m.

Dept.: BE, CO, LP, PA, SC.

Muestra: *I.G. Vargas et al. 2547* (LPB, USZ).

Nom. Vern.: Saucó.

**SABIACEAE** Blume, Mus. Bot. 1: 368. 1851.

Por A.L. Arbeláez (MO); revisado por S.G. Beck (LPB), M. Nee (NY) y P.M. Jørgensen (MO).

1 género, 9 especies, 3 especies endémicas.

**Meliosma** Blume, Catalogus 10–11. 1823.

9 especies, 3 especies endémicas.

**Meliosma boliviensis** Cuatrec.,

Trop. Woods 101: 27. 1955.

Ref.: Ruiz de Centurión (1993d),

Navarro Sánchez &amp; Ferreira (2000),

Arbeláez Álvarez (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes.

Bosque Húmedo, Yungas, 500–1500,

2000–3000 m.

Dept.: CO, LP, SC.

Tipo y muestra: *O. Buchtien 7616* (HT: US; IT: US), *A.H. Gentry & J.C. Solomon 44388* (LPB, MO).**Meliosma caballeroensis** Cornejo, Harvard Pap. Bot. 13(1): 93–96, f. 1a–c, 2a–c. 2008.

Arbusto. Endémica. Andes. Yungas, 2000–3000 m.

Dept.: SC.

Tipo: *J.D. Soto et al. 118* (HT: NY; IT: MO, USZ).

Nota: Conocido solamente del tipo.

**Meliosma frondosa** Cuatrec. & Idrobo, Caldasia 7(33): 193–195, t. 5. 1955.

Ref.: Ruiz de Centurión (1993d), Arbeláez Álvarez (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes. Campos Cerrados, Yungas, 0–500, 2000–3500 m.

Dept.: LP, SC.

Muestra: *A.H. Gentry & B. Mostacedo 75608* (MO).**Meliosma glabrata** (Liebm.) Urb.,

Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13(5): 213. 1895.

Sin.: *Lorenzanea glabrata* Liebm.

Ref.: Arbeláez Álvarez (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas. Bosque

Húmedo, 0–1000 m.

Dept.: BE, LP.

Muestra: *S.G. Beck et al. 16434* (F, HRCB, LPB, MO).**Meliosma herbertii** Rolfe, Bull. Misc.

Inform. Kew 1893: 244. 1893.

Ref.: Killeen &amp; Schulenberg (1998),

Arbeláez Álvarez (2004), Nee (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes.

Campos Cerrados, Campos Amazónicos,

Yungas, 0–1000, 1500–2000 m.

Dept.: BE, CO, LP, PA, SC.

Muestra: *A.H. Gentry & M.C. Peña 73660* (MO).**Meliosma minutipetala** Arbeláez,

Novon 14(1): 13–16, f. 1. 2004.

Árbol. Endémica. Andes. Yungas, 2000–2500 m.

Dept.: LP.

Tipo: *J.C. Solomon 17833* (HT: MO; IT: LPB, USZ).

Nota: Conocido solamente del tipo.

**Meliosma petalodentata** Arbeláez,

Novon 14(1): 16, f. 2. 2004.

Ref.: Fuentes Claros et al. (2009).

Arbolito, árbol. Endémica. Andes.

Yungas, 2500–3000 m.

Dept.: CO, LP.

Tipo y muestra: *J.C. Solomon 8964* (HT: MO; IT: LPB, MO), *J. Steinbach 9593* (MO).**Meliosma solomonii** A.H. Gentry,

Ann. Missouri Bot. Gard. 73: 823, f. 1A, B. 1986 [1987].

Ref.: Ruiz de Centurión (1993d),

Arbeláez Álvarez (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes.

Campos Amazónicos, Yungas,

0–1000, 2000–3000 m.

Dept.: BE, CO, LP, PA.

Tipo y muestra: *A.H. Gentry & J.C. Solomon 44710* (HT: MO; IT: LPB, MO, MO), *A.H. Gentry & J.C. Solomon 44775* (LPB, MO).**Meliosma wurdackii** Cuatrec.,

Phytologia 64(6): 492. 1988.

Ref.: Arbeláez Álvarez (2004).

Árbol. Nativa. Zonas Bajas, Andes.

Campos Amazónicos, Yungas,

0–1000, 2000–2500 m.

Dept.: BE, LP, PA.

Muestra: *A.H. Gentry & J.C. Solomon 52077* (LPB, MO).

Nota: El material de Bolivia estéril.

**SALICACEAE** Mirb., Elém.

Physiol. Vég. Bot. 2: 905. 1815.

Por R. López (LPB) [*Salix*, *Populus*], M. Moraes (LPB) y P.M.Jørgensen (MO) [*Abatia*, *Azara*,*Banara*, *Casearia*, *Hasseltia*,*Homalium*, *Laetia*, *Lunania*, *Mayna*,*Pleuranthodendron*, *Prockia*,*Tetrathylacium*, *Xylosma*], S.G. Beck(LPB) [*Pineda*]; revisado por R.

Liesner (MO), M. Nee (NY), S.G.

Beck (LPB).

15 géneros, 61 especies, 4 especies endémicas.

**Abatia Ruiz & Pav.**, Fl. Peruv.

Prodr. 78, pl. 14. 1794.

2 especies, 0 especies endémicas.

**Abatia spicata** (Turcz.) Sleumer,

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45:

13. 1938.

Sin.: *Myriotriche spicata* Turcz., *Abatia macrostachya* Killip

Ref.: Moraes R. (1993d).

Arbusto. Nativa. Andes. Valles Secos,

2500–3000 m.

Dept.: CO.

Muestra: *A. Linke 104* (BOLV, LPB).**Abatia stellata** Lillo, Act. 1 Reunión

Nac. Soc. Arg. Cienc. Nat.

Tucumán 1916: 223–224. 1916.

Sin.: *Grandidiera boliviana* Mandon &Wedd. ex Hook. f., *Abatia boliviana*

(Mandon &amp; Wedd. ex Hook. f.) Britton

Ref.: Foster (1958), Sleumer (1980a),

Moraes R. (1993d), González et

al. (1999), Serrano &amp; Terán (1998

[2000]), Nee (2008).

Arbusto. Nativa. Andes. Yungas,

Bosque Tucumano-Boliviano, Valles

Secos, 1500–3500 m.

Dept.: CH, CO, LP, SC, TA.

Muestra: *M.H. Nee 36713* (LPB, MO, NY).**Azara Ruiz & Pav.**, Fl. Peruv.

Prodr. 79, pl. 36. 1794.

1 especie, 0 especies endémicas.

**Azara salicifolia** Griseb., Abh. Königl.

Ges. Wiss. Göttingen 24: 20. 1879.

Ref.: Foster (1958), Sleumer (1980a),

Moraes R. (1993d), López Vargas

(1995), Saravia Miranda (1996), Serrano

&amp; Terán (1998 [2000]), Nee (2008).