

CATÁLOGO ABREVIADO DE LAS PLANTAS CON FLORES DE LOS PÁRAMOS DE VENEZUELA. PARTE I. DICOTILEDÓNEAS (MAGNOLIOPSIDA)

Benito BRICEÑO¹ y Gilberto MORILLO²

Universidad de Los Andes.

1 Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Laboratorio de Fijación Biológica del Nitrógeno y Cultivos de Estructuras Vegetales in vitro. Mérida. 51 01. Venezuela.

2 Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Escuela de Ingeniería Forestal. Departamento de Botánica. Mérida. 51 01. Venezuela. Universidad de Los Andes.

RESUMEN

El presente trabajo es un catálogo actualizado de las dicotiledóneas (Magnoliopsida) de los páramos de Venezuela. Al menos 78 familias, 267 géneros y 917 especies de dicotiledóneas se encuentran presentes en este ecosistema en el país. Las familias más diversas a nivel específico son: Asteraceae con 261 especies, Melastomataceae con 49, Solanaceae con 39, Scrophulariaceae con 34, Rosaceae con 33, Ericaceae con 32, Apiaceae con 29, Rubiaceae con 26 y Clusiaceae con 25. En base a los datos disponibles se encontró que 319 (34,78%) especies son endémicas de Venezuela y, en algunos casos, de la zona adyacente de los Andes colombianos. Del total de especies endémicas, 145 (45,45% del total de las especies) pertenecen a las Asteraceae.

Palabras clave: Catálogo, Dicotiledóneas, páramos, Andes, Venezuela.

ABSTRACT

The present work represents an up to date catalogue of the Dicots (Magnoliopsida) present in the Venezuelan páramos. Our results indicate that at least 78 families, 267 genera and 917 species of Dicots are present in this ecosystem in Venezuela. The most diverse families at the species level in the páramos are: Asteraceae with 261, Melastomataceae with 49, Solanaceae with 39, Scrophulariaceae with 34, Rosaceae with 33, Ericaceae with 32, Apiaceae with 29, Rubiaceae with 26 and Clusiaceae with 25 species. We found that 319 (34,78%) species are endemic to Venezuela and, in some cases, to adjacent areas of the Colombian Andes, and of those, 145 (45,45% of total amount of species) belong to the Asteraceae.

Key words: Catalogue, Dicots, páramos, Andes, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

En las montañas tropicales americanas ubicadas entre los 11° de latitud Norte y los 8° de latitud Sur, y principalmente localizadas en Venezuela, Colombia y Ecuador, pero marginalmente presentes en Costa Rica, Panamá y el norte de Perú, se extiende un piso altitudinal entre semi a perhúmedo y entre fresco y frío, con abundantes alternancias térmicas diarias, ubicado por encima del límite del bosque y por debajo del límite de las nieves con características microclimáticas, florísticas, ecológicas, edafológicas y geomorfológicas especiales que Lauer (1979) denomina páramo. Según Luteyn *et al.* (1992), páramo es básicamente un ecosistema gramíneo ecuatorial-montano caracterizado por macollas de gramíneas, arbustos, pequeñas plantas frecuentemente en cojinete que incluyen musgos y líquenes, y a menudo rosetas como *Espeletia* y *Puya*. La amplitud altitudinal de las diferentes formaciones o zonas dentro del páramo varía notablemente entre las vertientes húmedas y secas de las diferentes cordilleras teniendo mayor extensión en las laderas secas (Cuatrecasas 1968).

Los Andes venezolanos están formados por dos cadenas montañosas: la del este, la Cordillera de Mérida, y la del Norte, la Sierra de Perijá. La Cordillera de Mérida se extiende aproximadamente 400 km (7° 30' a 10° 10' Lat. N, 69° 20' a 72° 50' Long. O) desde la frontera de Colombia hasta la región CentroOccidental del país, y alcanza una altitud cercana a los 5 000 m snm en el Pico Bolívar. La Sierra de Perijá al norte, en la frontera con Colombia, se extiende 250 km dentro de la Península de la Guajira (9° 0' a 11° 20' Lat. N, 72° 15' a 73° 30' Long. O) (Schubert & Vivas 1993), y alcanza altitudes de hasta 3 750 m snm. En general, por arriba de la cota de los 2 900 m snm, existe una serie discontinua de ambientes peculiares, los páramos ([Fig. 1](#)), que ocupan un área total de 4 100 km² según Jahn (1931), y 4 000 km² según Freiles (1962).

En el país, las formaciones de páramo son de gran variabilidad ambiental a nivel de clima regional, mesoclima y microclima. Generalmente, presentan un gradiente térmico entre 4 -10 oC de temperatura media anual y precipitaciones con valores que varían entre los 656 mm distribuidos en una sola estación de lluvias lo cual caracteriza a los páramos secos (como el de Cendé, Trujillo), hasta 3 446 mm de precipitación repartidos a lo largo del año, como en los páramos húmedos (La Aguada, Mérida) (Monasterio & Reyes 1980). Sin embargo, en estos ambientes tropicales, uno de los factores ecológicamente más importantes pudiera ser la alta frecuencia de heladas durante todo el año, consecuencia del ritmo térmico diario mucho más importante que el anual (Azocar & Monasterio 1980).

Los páramos en los Andes venezolanos se sitúan en general por arriba de los 3 000 m snm; sin embargo, localmente en las vertientes más secas se

pueden presentar a 2 800 m snm y en las más húmedas por arriba de los 3 400 m snm. El límite inferior corresponde, en la mayoría de los casos, al límite superior de los bosques montanos y andinos, cuya cota inferior varía, sin embargo, de acuerdo con las distintas cordilleras y vertientes, y en función de variables ambientales (Monasterio 1980; Sturm & Rangel 1985) dentro de las cuales se encuentran: precipitación, exposición, intensidad lumínica, pendiente, insolación, nubosidad y dirección de los vientos. Para Vareschi (1970), el páramo comprende la zona o franja entre el límite inferior de *Espeletia* (2 800 m snm) y el límite superior de las fanerógamas (4 800 m snm). El trabajo pionero de este autor registra 14 familias, 23 géneros y 52 especies de las Pteridófitas y 64 familias, 178 géneros y 422 especies de Espermatófitas. En su publicación, Vareschi aclara expresamente que sólo incluye las especies consideradas por él como más representativas de los páramos del país.

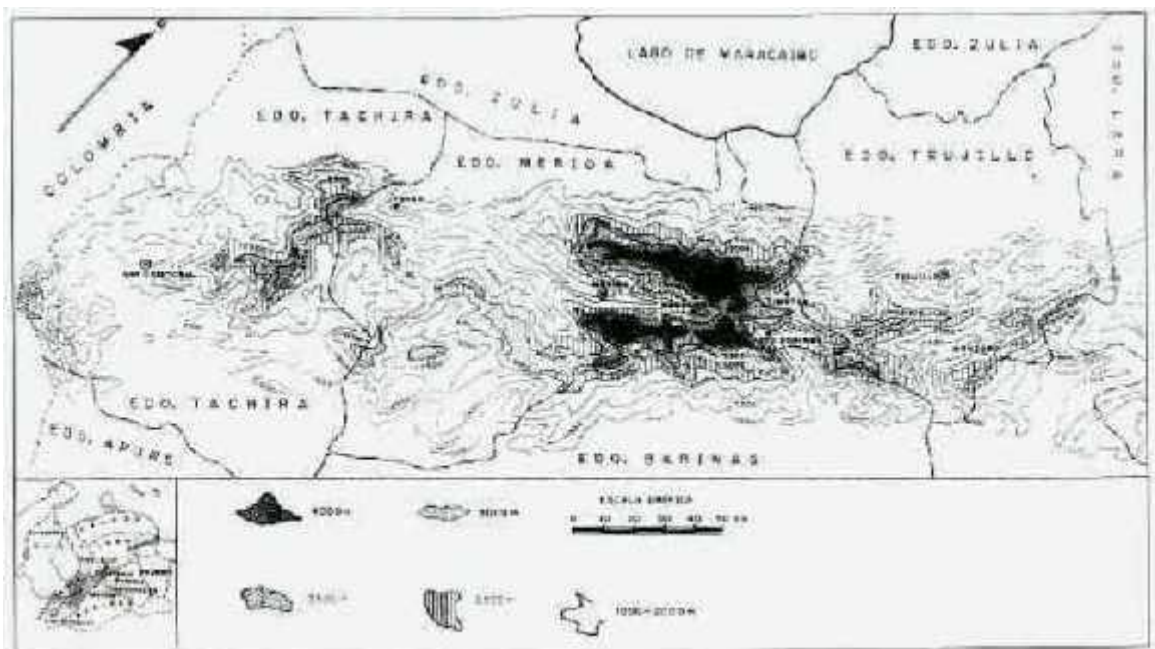


Fig. 1. Mapa topográfico de los Andes venezolanos. Fuente y compilación: I.G.C.R.N. Faz. de Ciencias Forestales y Ambientales. U.L.A.

El gran número de colecciones realizadas de la vegetación paramera, y los numerosos trabajos taxonómicos y ecológicos divulgados desde la publicación de Vareschi (1970), han mostrado la necesidad de una recopilación que integre este gran cúmulo de datos dispersos. Recientemente, Luteyn (1999) publicó un catálogo que incluye las plantas de todos los páramos. Sin embargo, aunque éste es extremadamente útil, el mismo no es lo suficientemente completo y detallado, pues omite especies citadas previamente para los páramos de Venezuela y no incluye la distribución continental del taxon. El presente trabajo suministra un catálogo más completo de las plantas con flores presentes en los páramos del país; incluye también la sinonimia más importante y la distribución geográfica y ecológica de las especies. La información así presentada permitirá una caracterización

más exacta del ecosistema paramero y un análisis fitogeográfico más detallado del mismo.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información fue recopilada de las muestras botánicas depositadas en los herbarios cuyas siglas se citan a continuación: MER, MY (parte), MYF (parte), NY, US y VEN, y complementada con datos obtenidos de la revisión de los Catálogos de la Flora Venezolana (Pittier *et al.* 1945, 1947), el Listado de Plantas Vasculares de Luteyn (1999), Catálogo de las Plantas Vasculares del Parque Nacional de Guaramacal (Dorr *et al.* 2000), Catálogo de las Plantas Vasculares de Ecuador (Jørgensen & León-Yanez 1999) y Catálogo de las Plantas con Flores del Perú (Brako & Zarucchi 1993). También fue revisada la literatura de las familias publicadas hasta el presente en la Flora de Venezuela (Aristeguieta 1964; Lourteig 1971; Matheus & Constance 1971; Sieumer 1971; Wurdack 1973; Steyermark 1974; 1984; Rizzini 1982; Xena 1992; Beng & Simonis 2000) la Flora y vegetación del Estado Táchira (Bono 1996) y los trabajos sobre Asteraceae de Badillo (1994, 1997a, 1997b), y Solanaceae de Benítez de Rojas (1997) y Benítez de Rojas & D'Arcy (1998). Igualmente, se consultaron publicaciones sobre las Apocynaceae (Endres & Bruyns 2000), *Hypericum* L. (Robson 1985, 1987, 1990), *Aragoa* Kunth (Fernández 1995), y la base de datos Internacional Plant Name Index Query (IPNI QUERY).

Se siguió el sistema de clasificación de Cronquist (1981) modificado para algunas familias (Bremer *et al.* 1998) y, el listado de las plantas se presenta indicando: el nombre de la familia a cuya derecha se señala el número de géneros, número de especies, número de especies endémicas o probablemente endémicas. El concepto de endemismo utilizado se refiere a las restricciones que limitan a las especies a un hábitat especial o a una amplitud geográfica bien delimitada o a ambos, pero en ningún caso como restricción geopolítica (Radford *et al.* 1974). Por ejemplo, el Parámetro de Tamá y la Sierra de Perijá son consideradas como unidades fitogeográficas, aunque son compartidas por Venezuela y Colombia. En el catálogo, por debajo de la familia se sitúa el género, y debajo de él, la especie, para la cual se señalan los sinónimos entre corchetes. A continuación las entidades federales del país; una localidad paramera entre paréntesis perteneciente a la última entidad federal señalada y la distribución en otros ecosistemas fuera del páramo. Posteriormente se indica: el intervalo altitudinal o altitud sobre el nivel del mar, endemismo o probable endemismo y la presencia en otros países o continentes. Por último el nombre vulgar (NV.), algunas veces referido únicamente a la entidad federal que aparece entre paréntesis.

La simbología empleada en el trabajo para las entidades federales en el país es la siguiente: am = Amazonas, an = Anzoátegui, ap = Apure, ar = Aragua,

ba = Barinas, bo = Bolívar, ca = Carabobo, co = Cojedes, da = Delta Amacuro, df = Distrito Federal, fa = Falcón, gu = Guárico, la = Lara, me = Mérida, mi = Miranda, mo = Monagas, ne = Nueva Esparta, po = Portuguesa, su = Sucre, ta = Táchira, tr = Trujillo, zu = Zulia y ya = Yaracuy. Para la distribución de las especies en los países del Neotrópico: AA = América Austral, AC = América Central, AN = Antillas, AR = Argentina, AS = América del Sur, BR = Brasil, BO = Bolivia, CH = Chile, CR = Costa Rica, CO = Colombia, EC = Ecuador, GU = Guatemala, GUY = Guyana, HON = Honduras, ME = México, PA = Panamá, PE = Perú, SA = El Salvador, SU = Surinam, UR = Uruguay, USA = Estados Unidos y VE = Venezuela. No se incluye la distribución en otros continentes.

Cuando se establece el intervalo altitudinal de las especies, se considera páramo la franja altitudinal por encima de 2 500 m snm, con oscilaciones de 300 m snm. En el catálogo se indica que algunas especies viven en páramos cuyas altitudes alcanzan los 2 400 m snm; en este caso, la altitud fue frecuentemente ratificada con visitas a dichas localidades. La altitud incluida en el catálogo constituye la información disponible para toda el área de distribución de la especie en el país. Para la distribución de las especies en los diferentes ecosistemas se utilizan las siguientes abreviaturas: arb = arbustal, bm = bosque montano, pmo = páramo, lag = laguna, mt = matorral, qda = quebrada, sab = sabana, sub = subpáramo, t = tepuy y veg. sec. = vegetación secundaria. Otras abreviaciones utilizadas en el catálogo son: Ad = adventicias, AP = amplia distribución, E = especie endémica, ¿E? = probable especie endémica, Esp. = especie, G. = género, var. = variedad y ssp. = subespecie.

RESULTADOS

ACANTHACEAE (1 G., 2 Esp.)

Habracanthus Nees

H. hylobius Leonard, VE me 3150-3400 m snm. CO.

H. macrochilus Lindau, VE tr. bm, 1600- 3000 m snm. CO.

AMARANTHACEAE (2 G., 3 Esp., 1 E.)

Chamissoa Kunth

Ch. altissima (Jacq.) Kunth [*Achyranthes altissima* Jacq.] VE ta, tr, zu. sab, bm, sub, 0-3000 m snm. Ad. en tierra baja. ME, AC y AN hasta AR.

Iresine P. Browne

I. diffusa Humb. & Bonpl. ex Willd. [I. Celosia L., Celosia paniculata L., Iresine paniculata (L.) Kuntze] VE am, ar, bo, co, da, df, ta, me (Piedras Blancas) sab, bm, sub, 0-3450 m snm. USA hasta AR.

I. meridensis Romero, VE me (Lag. La Coromoto) 3300-3400 m snm. E.

ANACARDIACEAE (1 G., 1 Esp.)

Mauria Kunth

M. simplicifolia Kunth, VE df, mi, ta, me (Timotes) bm, sub, 1000- 3000 m snm. EC, PE.

APIACEAE (10 G., 29 Esp., 5 E.)

Apium L.

A. leptophyllum (Pers.) F. Muell. [Pimpinella leptophylla Pers.] VE df, ta, me (Paramito) bm, sub, 900-3600 m snm. USA hasta CH, no en EC.

Arracacia Bancroft

A. elata Wolff [A. pennellii Constance] VE me (Lag. La Coromoto) sub, 2700-3400 m snm. CO, EC, PE.

A. tillettii Constance & Affolter, VE zu (Cerro Pintado) 3100-3200 m snm. CO. E.

A. vaginata Coult. & Rose [Tauschia jahnii Rose ex Pittier] VE la, me, tr (Las Rosas) bm, 2000-4200 m snm. ME a VE.

Azorella Lam.

A. crenata (Ruiz & Pav.) Pers. [Fragosa crenata Ruiz & Pav.] VE la, ta, me (La Aguada) 3300-4200 m snm. CO, EC, PE.

A. cuatrecasasii Mathias & Constance, VE zu (Perijá) sub, 3000-3800 m snm. CO.

A. julianii Mathias & Constance, VE me (El Aguila) 3250-4550 m snm. E.

Daucus L.

D. montanus Humb. & Bonpl. ex Spreng., VE ar, df, fa, me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1200-3800 m snm. USA hasta CH.

Eryngium L.

E. humboldtii Delar [E. paniculatum Pittier] VE ap, ta, zu, me (El Tambor) sab, sub, 2600-4200 m snm. CO. NV.: piñuela, chicoria grande.

E. humile Cav. [Eryngium moritzii Wolf, E. radiceflorum Tratt., E. stellatum Mutis] VE ap, df, la, ta, tr, me (Loma Redonda) sab, sub, 1500-4500 m snm. CR, PA, CO, EC, PE. NV.: chicoria pequeña.

Hydrocotyle L.

H. aristeguietae Mathias & Constance, VE tr [Guirigay] 3200 m snm. E.

H. bonplandi A.Rich., VE tr, ta (El Batallón) bm, sub, 2000-4100 m snm. CO, EC, PE. NV.: chupaná.

H. domingensis Mathias & Constance, VE me, zu (Perijá) bm, sub, 2000-3000 m snm. E.

H. gunnerifolia Wedd., VE ta (Pata de Judío) bm, 2600-3000 m snm. CO.

H. hederacea Mathias, VE tr, ta (Tamá) bm, 2300-3400 m snm. CO.

H. multifida A.Rich., VE me (Monsalves) sub, 3000-3500 m snm. CO.

H. nixoides Mathias, VE me (Sierra Nevada) bm, 3200 m snm. CO.

H. ranunculoides L.f. [H. natans Cirillo] VE me, ta. bm, 2200-3800 m snm. USA hasta PE.

H. venezuelensis Rose ex Mathias, VE ar, df, la, tr, me (Guaramacal) bm, 1500-3000 m snm. E.

Niphogeton Schlecht.

N. colombiana Mathias & Constance, VE zu (Perijá) 3100 m snm. CO.

N. chirripoi (Suess.) Mathias & Constance [Arracacia chirripoi (Suess.) Mathias & Constance, Niphogeton angustisecta (H.Wolff) Mathias & Constance, Tryphylleion chirripoi Suess.] VE me (Pozo Negro) bm, sub, 2600-3220 m snm. CR, PA, CO.

N. dissecta (Benth.) J.F.Macbr. [Petroselinum dissectum Benth., N. ciliatum Rose ex Pittier, Apium jahnii Rose ex Pittier] VE la, tr, me (Pico Espejo) 3200-4600 m snm. CO, EC, PE, BO. NV.: fumaria, anis de páramo.

N. kalbreyeri (H. Wolff) Mathias & Constance [*Apium kalbreyeri* H. Wolff]
VE ta (Tamá) 3000-3300 m snm. CO.

N. pusilla (Wedd.) Mathias & Constance [*Oreosciadium lingula* Wedd.
subvar. *pusillum* Wedd.] VE ta, me (Almorzadero) 4000 m snm. CO.

N. ternata (Willd. ex Schult.) Mathias & Constance [*Apium ternatum* Thell.,
Ligusticum ternatum Willd. ex Schult.] VE ta (Tamá) 3100-3900 m snm. CO,
EC.

Ottoa Kunth

O. oenanthoides Kunth, VE ta, tr, me (Mucubají) bm, sub, 2500-4400 m snm.
ME hasta EC. NV.: cebolleta, cebolla de páramo.

Perissocoeleum Mathias & Constance

P. phylloideum (Mathias & Constance) Mathias & Constance [*Prionosciadium*
phylloideum Mathias & Constance] VE zu (Perijá) 3000-3100 m snm. CO.

P. purdiei Mathias & Constance, VE zu (Perijá) 3100 m snm. CO.

Sanicula L.

S. liberta Cham. & Schlecht. (*S. Mexicana* DC.), VE an, ar, df, la, me, mi, ta,
zu, tr (Las Rosas) sab, bm, sub, 800-3290 m snm. ME hasta PE, BO. NV.:
apio de monte, yumaria.

APOCYNACEAE

(Incluye **Asclepiadaceae**) (2 G., 13 Esp., 12 E.)

Cynanchum L.

C. bricenoi Morillo, VE me (Sierra Nevada) 3100-3350 m snm. E.

C. cristalinese Morillo, VE tr (La Cristalina) 2900 m snm. E.

C. cuatrecasasii Morillo, VE ta (El Batallón) 3300 m snm. E.

C. diazmirandae Morillo, VE me (Piedras Blancas) 3400-4100 m snm. E.

C. isidrensis Morillo, VE me (El Molino) bm, sub, 2400-2900 m snm. E.

C. lopezpalaciosii Morillo, VE me (Laguna Verde) 3200 m snm. E.

C. paramorum Morillo, VE me (Las Tapias) 3000-3200 m snm. E.

C. rodriguezii Morillo, VE me (La Corcovada) 3200-3550 m snm. E.

C. rugosum (Turcz.) Morillo [Metastelma rugosum Turcz.] VE ap (Tamá) 2925-3350 m snm. CO.

C. ruizteranii Morillo, VE ta (Batallón) 2800-2900 m snm. E.

C. siderocalyx Morillo, VE me (Palmira) 3200-3300 m snm. E.

C. ventensis Morillo, VE me (Cruz Chiquita) 3100-3300 m snm. E.

Ditassa R.Br.

D. jahnii (Morillo) Liede [C. jahnii Morillo] VE ta, me (Las Coloradas) arb, sub, 400-2900 m snm. E.

AQUIFOLIACEAE (1G., 3 Esp., 1 E.)

Ilex L.

I. kunthiana Triana & Planch., VE ta (Parte alta Buena Vista) sub, 2900-3500 m snm. CO, EC.

I. myricoides Kunth [I. naiguatina Loes.] VE ar, da, df, mi, su, ta, zu, me (El Tambor) bm, sub, 1500-2900 m snm. CO, EC. NV.: yaque.

I. truxillensis Turcz. , VE fa, la, tr (Guaramacal) bm, sub, 650-3400 m snm. E.

ARALIACEAE (1G., 2 Esp., 1 E.)

Oreopanax Decne. & Planch.

O. chrysoleucum Planch. & Linden ex Seem., VE ta, tr, me (Chacantá) bm, sub, 2350-4000 m snm. E.

O. discolor (Kunth) Decne. & Planch., VE tr (Guaramacal) bm, 2300-3000 m snm. CO.

ASCLEPIADACEAE

(Ver **Apocynaceae**)

ASTERACEAE (59 G., 261 Esp., 145 E.)

Achyrocline Lees

- A. celosioides* DC., VE me (La Aguada) 2900-3500 m snm. EC, PE.
- A. crassiceps* Blake, VE me, ta (Pmo de Duque) 2850-3300 m snm. CO.
- A. flaccida* (Weinm.) DC., VE ar, df, mi, ta, tr, me (El Cupis) bm, sub, 1500-3600 m snm. GU, PE, BR,AR.
- A. gaudens* V.M.Badillo & González-Sánchez, VE tr, ta, me (San José) bm, sub, 1400-3000 m snm. E.
- A. lehmannii* Hieron., VE la, me, ta, tr (La Cuchilla) sub, 3150-4300 m snm. CO.
- A. ramosissima* (Sch.Bip.) Britton ex Rusby, VE ta, tr, me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2000-4000 m snm. PE, BO,AR.
- A. satureioides* (Lam.) DC., VE am, an, ar, bo, la, mi, mo, su, ta, tr, zu, me (Los Conejos) sab, bm, sub, 800-4100 m snm. Neotropical. NV.: viravira.
- A. scandens* V.M.Badillo, VE me, ta (El Batallón) bm, sub, 2200-3600 m snm. E.

Ageratina Spach

- A. aristeguietae* R.M.King & H.Rob., VE me (Lag. Negra) 3200-4025 m snm. E.
- A. articulata* (Sch.Bip. ex Hieron.) R.M. King & H.Rob. [Eupatorium articulatum Sch.Bip. ex Hieron.] VE me, bm, sub, 2800-4000 m snm. CO, EC, PE.
- A. gracilis* (Kunth) R.M.King & H.Rob. [Eupatorium gracile Kunth] VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2600-4050 m snm. CO, EC.
- A. jahnii* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob. [Ageratina stevioides (Steyerm.) R.M. King & H.Rob., Eupatorium jahnii Robinson, E. stevioides Steyerm.] VE ta, me (La Culata) bm, sub, 2600-3800 m snm. E.
- A. neriifolia* (Robinson) R.M.King & H. Rob. [Eupatorium neriifolium Robinson, E. leucomyelum Robinson] VE la, me, tr, ta (La Negra) sab, bm, sub, 1900-4000 m snm. CO.
- A. paramensis* (Aristeg.) R.M.King & H. Rob. [Eupatorium paramense Aristeg.] VE me, ta (El Batallón) bm, sub, 2700-3200 m snm. E.

A. pichinchensis (Kunth) R.M.King & H.Rob. [*A. ibaguensis* (Sch.Bip. ex Hieron.) R.M.King & H.Rob., *Eupatorium ibaguense* Sch.Bip. ex Hieron.] VE am, ar, bo, df, me, mo, tr, zu, ta (El Batallón) bm, sub, 1000-3850 m snm. CO, EC, PE.

A. theifolia (Benth.) R.M.King & H.Rob. [*Eupatorium theifolium* Benth.] VE ap, la, ta, tr, me (El Tambor) bm, sub, 2800-4100 m snm. CO.

A. tinifolia (Kunth) R.M.King & H.Rob. [*Eupatorium tinifolium* Kunth] VE ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2400-3000 m snm. CO, EC. NV.: manguillo (tr).

Alepidocline Blake

A. annua S.F.Blake [*Galinsoga macrocephala* H.Rob.] VE ta (El Batallón) bm, 2750-2800 m snm. Disyunción rara. GU.

Alloispermum Willd.

A. lindenii (Sch.Bip. ex Wedd.) H.Rob. [*Allopus lindenii* Sch.Bip., *Calea lindenii* (Sch.Bip. ex Wedd.) S.F.Blake] VE ta, me (La Culata) bm, 2700-3100 m snm. CO.

Ambrosia L.

A. peruviana Willd. [*A. Cumanensis* Kunth] VE ap, bo, da, df, fa, mi, su, ta, tr, me (La Venta) bm, sub, 100-3000 m snm. ME hasta CH. NV.: altamisa.

Baccharis L.

B. brachylaenoides DC. [*B. venulosa* DC.] VE am, ba, me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 800-3450 m snm. BR, EC, PE, BO.

B. latifolia (Ruiz & Pav.) Pers. [*B. floribunda* Kunth; *B. plyntha* Kunth] VE me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 1600-4000 m snm. CO, EC, PE, AR. NV.: niquitao.

B. meridensis Steyerl., VE me (Las Coloradas) sub, 2745-2955 m snm. CO.

B. nitida (Ruiz & Pav.) Pers. [*Molina nitida* Ruiz & Pav.] VE df, fa, la, me, mi, ta, zu, tr (Guaramacal) sab, bm, sub, 1200-3000 m snm. CO, PE, EC, BO, BR. NV.: sabanero.

B. pedunculata (Miller) Cabrera [*Conyza pedunculata* Miller, *B. cinnamomifolia* Kunth] VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1200-3200 m snm. CO, EC, PE.

B. prunifolia Kunth, VE la, me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 2600-4500 m snm. CO, EC, PE. NV.: niquitaquito.

B. tricuneata (L.f.) Pers. [*B. microphylla* Kunth, *B. mucuchiesensis* Hieron.] VE ta, me (La Aguada) sub, 2800-4400 m snm. CO, EC, PE, BO. NV.: sanalotodo.

B. trinervis Pers., VE la, me, mo, ta, tr. sab, bm, sub, (600-) 2700-3600 m snm. ME hasta AR.

Badilloa R.M.King & H.Rob.

B. venezuelensis (V.M.Badillo) R.M.King & H.Rob. [*Eupatorium venezuelense* V.M.Badillo, *E. pinnangense* V.M.Badillo] VE la, me, ta (El Batallón) bm, sub, 2000-3500 m snm. E.

Belloa Remy

B. longifolia (Cuatrec. & Aristeg.) Sagást. & Dillon [*Lucilia longifolia* Cuatrec. & Aristeg.] VE tr, me (Mucubají) 3000-4300 m snm. CO, PE, BO.

B. pickeringii (A.Gray) Sagást. & Dillon [*Lucilia pickeringii* A.Gray] VE me (El Baho) sub, 3000 m snm. CO, PE, BO, AR, CH.

B. piptolepis (Wedd.) Cabrera [*Lucilia piptolepis* Wedd.] VE me, 3200-4900 m snm. EC, PE, AR, CH.

B. radians (Benth.) Sagást. & Dillon [*Gnaphalium radians* Benth., *Lucilia radians* (Benth.) Cuatrec.] VE me (Lag. Negra) 3500-4250 m snm. CO, EC.

Bidens L.

B. rubifolia Kunth, VE la, me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 1800-3700 m snm. CO, EC, PE.

B. triplinervia Kunth [*Bidens andicola* Kunth, *B. humilis* Kunth] VE ap, la, mo, me (Mucubají) bm, sub, 2300-4050 m snm. ME, GU, PA, CO, EC, PE, AR. NV.: yamata.

Blakiella Cuatrec.

B. bartsiaefolia (S.F.Blake) Cuatrec. [*Podocoma bartsiaefolia* S.F.Blake] VE tr, me (El Aguila) 3400-4200 m snm. CO.

Carramboia Cuatrec.

C. badilloi (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia badilloi Cuatrec.] VE me (El Buitre) bm, sub, 2600-3000 m snm. E.

C. pittieri (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia pittieri Cuatrec.] VE me, ta (El Batallón) bm, sub, 2400-3200 m snm. E.

C. tachirensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia tachirensis Aristeg., Espeletiopsis tachirensis (Aristeg.) Cuatrec.] VE me, ta (El Batallón) sub, 2800-3000 m snm. E.

C. trujillensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia trujillensis Cuatrec.] VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2200-3200 m snm. E. NV.: quinón.

Chaptalia Vent.

C. meridensis S.F.Blake, VE la, ta, tr, me (La Aguada) sub, 2000-3600 m snm. E.

C. nutans (L.) Polak, VE df, mi, ta, me (El Baho) sab, bm, sub, 400-3600 m snm. USA, ME y en casi todo el neotrópico.

C. paramensis Cuatrec., VE zu (Perijá) 3250-3350 m snm. CO.

Chevreulia Less.

C. acuminata Less., VE me (Mucubají) sub, 2800-3400 m snm. CO, PE,AR.

Chromolaena DC.

C. persericea R.M.King & H.Rob., VE zu (Cerro Aviión) sub, 2800-2900 m snm. CO.

C. ponsii V.M.Badillo, VE me (Mariño) 3100 m snm. E.

Coespeletia Cuatrec.

C. sp. A VE me (Lag. Albarregas) 3850 m snm. E.

C. elongata (A.C.Sm.) Cuatrec. [Espeletia elongata A.C.Sm.] VE me (Los Conejos) 3300-3900 m snm. E.

C. moritziana (Sch.Bip.) Cuatrec. [Espeletia moritziana Sch.Bip.] VE tr, me (Piedras Blancas) 3700-4400 m snm. E.

C. spicata (Sch.Bip. ex Wedd.) Cuatrec. [Espeletia spicata Sch.Bip. ex Wedd., Espeletia alba A.C.Sm., *C. alba* (A.C.Sm.) Cuatrec.] VE me (Piedras Blancas) 3900-4500 m snm. E.

C. thyriformis (A.C.Sm.) Cuatrec. [Espeletia marcana Cuatrec., Espeletia racemosa Cuatrec., Espeletia thyriformis A.C.Sm.] VE me, ta (El Batallón) sub, 2800-3400 m snm. E.

C. timotensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia timotensis Cuatrec., Espeletia lutescens Cuatrec. & Aristeg., *C. lutescens* (Cuatrec. & Aristeg.) Cuatrec.] VE me (Piedras Blancas) 3900-4500 m snm. E.

Conyza Less.

C. bonariensis (L.) Cronquist [*C. floribunda* Kunth, *C. sumatrensis* (Retz) Walker, *Erigeron bonariensis* L., *Erigeron linifolium* Willd., *Marsea bonariensis* (L.) V.M.Badillo] VE df, mi, me (San José) bm, sub, (500-) 2800-3500 m snm. USA hasta AR.

C. uliginosa (Benth.) Cuatrec. [*Erigeron uliginosus* Benth., *Erigeron popayanensis* Hieron.] VE ta, tr, me (La Aguada) sub, 2500-4500 m snm. CO, EC.

C. perijaensis S.Díaz & A.Correra, VE zu (Perijá, Cerro Avión) CO. E.

Cotula L.

C. mexicana (DC.) Cabrera [*C. minuta* (L. f.) Schinz] VE me (Mucubají) 3100-3500 m snm. ME, CR, CO, EC, PE, AR.

Diplostephium Kunth

D. crassifolium Cuatrec., VE zu (Perijá) sub, 3000-3600 m snm. CO. E.

D. glutinosum S.F.Blake [*D. subspathulatum* Cuatrec.] VE ta (Tamá) sub, 2900-4200 m snm. CO.

D. grantii Cuatrec., VE zu (Perijá) sub, 3000 m snm. CO. E.

D. julianii Cuatrec., VE ta (Tamá) sub, 2750-2950 m snm. E.

D. obtusum S.F.Blake, VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2400-3400 m snm. E. NV.: corona (Vareschi 1970).

D. rosmarinifolium (Benth.) Wedd. [*Linochilus rosmarinifolium* Benth., *D. Baccharideum* S.F.Blake] VE ta, zu (Perijá) bm, sub, 2700-3000 m snm. CO.

D. schultzii Wedd. [D. Pleistogynum S.F.Blake] VE ap, ta (Tamá) 3100-4400 m snm. CO, EC.

D. tachirensis V.M.Badillo, VE ta (Tamá) sub, 2500-3200 m snm. CO.

D. tamanum Cuatrec., VE ta (Tamá) 3000 m snm. CO. E.

D. venezuelense Cuatrec., VE ta, tr, me (Mucubají) bm, sub, 2700-4050 m snm. E.

Erigeron L.

E. paramensis Aristeg. & Cuatrec. [Oritrophium paramense (Aristeg. & Cuatrec.) Aristeg.] VE me (Mucubají) sub, 3000-4500 m snm. CO.

E. raphaelis Cuatrec., VE zu (Perijá) 3100-3650 m snm. CO. E.

Espeletia Mutis ex Humb. & Bonpl.

E. algodonosa Aristeg. (=hibrido *E. Schultzii* x *E. nana*) VE tr (El Paramito) 3000 m snm. E.

E. aristeguietana Cuatrec., VE tr (La Cristalina) sub, 2500-2850 m snm. E.

E. aurantia Aristeg. (=híbrido con *Coespeletia*) VE me (Lag. Verde) 4100 m snm. E.

E. batata Cuatrec., VE ta, me (El Banco) 3600-4300 m snm. E.

E. brassicoidea Cuatrec. [*E. Steyermarkii* Cuatrec.] VE ta (Tamá) 2500-3600 m snm. CO.

E. cuniculorum Cuatrec., VE me (Los Conejos) 3350 m snm. E.

E. marthae Cuatrec., VE me, tr (Guirigay) 3000-3500 m snm. E.

E. nana Cuatrec., VE tr (Cabimbú) 3000-4000 m snm. E.

E. perijaensis Cuatrec., VE zu (Qda. Florida) 2700-3300 m snm. E.

E. schultzii Wedd., VE tr, me (Mucubají) sub, 2500-4200 m snm. E. NV.: frailejón.

E. semiglobulata Cuatrec. [*E. Rufescens* Cuatrec.] VE me (El Banco) 3400-4200 m snm. E.

E. tenorae Aristeg., VE me, tr (Guirigay) 3300-3500 m snm. E.

E. tillettii Cuatrec., VE zu (Perijá) 3100 m snm. E.

E. ulotricha Cuatrec., VE tr, la (El Jabón) 3100-3550 m snm. E.

E. weddellii Sch.Bip., VE la, tr, me (El Banco) 3100-4000 m snm. E. NV.: frailejón chijí.

Espeletiopsis Cuatrec.

E. angustifolia Cuatrec. [Espeletia angustifolia Cuatrec.] VE me (San José) sub, 2600-3500 m snm. E.

E. cristalinensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia cristalinensis Cuatrec.] VE me, tr (La Cristalina) bm, sub, 2400-3100 m snm. E.

E. jajoensis (Aristeg.) Cuatrec. [Espeletia jajoensis Cuatrec.] VE me, tr (Tuñame) bm, sub, 2600-3600 m snm. E.

E. meridensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia meridensis Cuatrec.] VE me, ta (La Negra) sub, 2900-3200 m snm. E.

E. pannosa Standl. [Espeletia pannosa (Standl.) Cuatrec., Espeletia sericea Cuatrec.] VE me (El Banco) bm, sub, 3200-4150 m snm. E.

E. pozoensis Cuatrec. [Espeletia pozoensis (Cuatrec.) Cuatrec.] VE me (Pozo Negro) sub, 2700-3400 m snm. E.

E. purpurascens (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia purpurascens Cuatrec.] VE ta (Tamá) sub, 2800-3500 m snm. CO. E.

Freya Badillo

F. alba Badillo, VE ta (Pico El Cobre) 3200 m snm. E.

Galinsoga Ruiz & Pav.

G. quadriradiata Ruiz & Pav. [Sabazia urticifolia (Kunth) DC.] VE df, la, mi, me (Mucubají) bm, sub, 800-3300 m snm. USA, ME, EC, PE, BR.

Gamochaeta Wedd.

G. americana (Mill.) Wedd. [Gnaphalium spicatum Lam., Gamochaeta spicata (Lam.) Cabrera] VE me, po, ta, zu, tr (Guaramacal) bm, sub, 800-4100 m snm. CO, EC, PE.

G. badillana (Aristeg.) Anderb. [Gnaphalium badillanum Aristeg.] VE me (Don Pedro) 3000 m. E.

G. falcata (Lam.) Cabrera [Gnaphalium falcatum Lam.] VE ar, me, sub, 3100-3150 m snm. USA hasta AR.

G. meridensis V.M.Badillo, VE me (El Baho) bm, sub, 2500-3000 m snm. E.

G. paramora (S.F.Blake) Anderb. [Gnaphalium paramorum Blake, Lucilia paramora (Blake) V.M.Badillo] VE ap, la, ta, tr, me (La Aguada) 3100-3900 m snm. CO.

G. purpurea (L.) Cabrera [Gnaphalium purpureum L.] VE me (La Aguada) 3100-3450 m snm. CO, EC.

G. simplicicaulis (Willd.) Cabrera [Gnaphalium simplicicaule Willd. Ex Spreng., naphalium purpureum L. var. simplicicaulis (Willd.) Klatt] VE bo, me, su. bm, sub, 800-3400 m snm. USA hasta AR.

G. sphacelata (Kunth) Cabrera [Gnaphalium sphacelatum Kunth] VE me. sub, 3500-3600 m snm. EC, PE.

Gnaphalium L. (Ver también sinónimos bajo *Achyrocline*, *Belloa*, *Gamochaeta* y *Lucilia*).

G. antennarioides DC. [Helichrysum gnaphaloides Kunth, Pseudognaphalium antennarioides (DC.) Anderb.] VE ta, tr, z, me (Mucubají) 3400-4300 m snm. CO, EC, PE, BO.

G. caeruleocanum Steyerl., VE mo, su, me (Sierra Nevada) sub, 2600-3000 m snm. E. 2 poblaciones disyuntas.

G. dombeyanum DC. [G. graveolens Kunth, Pseudognaphalium dombeyanum (DC.) Anderb.] VE me, ta, tr (Los Pájaritos) sub, 1650-4400 m snm. CO, EC.

G. domingense Lam. [Gnaphalium elegans Kunth, Pseudognaphalium domingense (Lam.)Anderb.] VE ar, bo, df, ta, me (Loma Redonda) sub, 2100-4100 m snm. ME, CO, EC, PE, BR.

G. meridanum Aristeg. (Pseudognaphalium meridanum (Aristeg.) Anderb.) VE me (La Aguada) sub, 2500-4500 m snm. CO, EC.

G. moritzianum (Klatt) V.M.Badillo [Achyrocline moritziana Klatt, Pseudognaphalium moritzianum (Klatt) V.M. Badillo] VE ta, tr, zu, me, (Mucubají) sub, 3000-4000 m snm. CO, EC.

Gynoxys Cass.

G. meridana Cuatrec., VE tr, me (Lag. Negra) 3500-4100 m snm. EC.

G. moritziana Sch.Bip., VE la, me, ta (La Negra) bm, sub, 2500-4150 m snm.
E. NV.: punta de lanza.

G. violacea Sch.Bip., VE ta, me (Bajo Pico Bolívar) bm, sub, 2500-3850 m
snm. E.

Hieracium L.

H. avilae Kunth [Pilosella towarensis Epicr.] VE an, ar, df, me, mi, mo, su, zu,
la, tr (Las Rosas) bm, sub, 2000-4050 m snm. CO, EC, PE. NV: canache
(Vareschi 1970).

H. erianthum Kunth, VE ta, tr, me (Loma Redonda) 3600-3800 m snm. CO,
EC.

H. frigidum Wedd., VE ta, me (La Aguada) 3400-4200 m snm. CO, EC.

H. venezuelanum Arvet-Touvet, VE me (La Aguada) 3400-3600 m snm. E.

Hinterhubera Sch.Bip.

H. adenopetala Cuatrec. & Aristeg., VE tr, la (El Jabón) 3200-3530 m snm. E.

H. columbica Sch.Bip. ex Wedd., VE me (Piedras Blancas) 3200-4900 m
snm. CO. NV.: yerba uva.

H. ericoides Wedd., VE me, tr (Cabimbú) 3500-4300 m snm. E.

H. imbricata Cuatrec. & Aristeg., VE ta, tr, me (Piedras Blancas) 3900-4000
m snm. E.

H. lanuginosa Cuatrec. & Aristeg., VE me (Piedras Blancas) 3450-4300 m
snm. E. NV.: cachivenao.

H. laseguei Wedd., VE tr, me (Piedras Blancas) 3700-4800 m snm. E. NV.:
cacho de venado.

Hypochoeris L. (no "Hypochoeris")

H. elata (Wedd.) Griseb. [Achyrophorus elatus Wedd.] VE me, ta (La Negra)
bm, sub, 1800-3360 m snm. CO, EC, PE, BO.

H. sessiliflora Kunth, VE tr, me (Piedras Blancas) 3450-4900 m snm. CO, EC, PE, BO. NV.: chicoria.

H. setosa (Wedd.) Rusby, VE la, me (Mucubají) 3200-4100 m snm. CO, EC, PEAR. NV.: chicoria blanca.

Jaegeria Kunth

J. hirta (Lag.) Less. [*Acmella hirta* Lag.] VE df, mi, tr, me (Lag. Negra) bm, sub, 1500-3200 m snm. ME, HO, GU, SA, PA, CO, EC, PE, este de BR.

Laennecia Cass.

L. filaginoides DC. [*Conyza filaginoides* (DC.) Hieron.] VE me (El Banco) 3200 m snm. ME, CO, EC, PE.

L. lasseriana (Aristeg.) Nesson [*Conyza lasseriana* Aristeg.] VE me (Los Leones) sub, 2500-4100 m snm. E.

L. mimia (Blake) Nesson [*Conyza mimia* Blake] VE me (Mucubají) 3500-4300 m snm. E.

L. sophiifolia (Kunth) Nesson [*Conyza sophiifolia* Kunth] VE me (Apartaderos) bm, sub, 2100-3700 m snm. ME, CO, EC, AR.

Laestadia Kunth ex Less.

L. muscicola Sch.Bip. ex Wedd., VE me, tr, ta (Lag. Negra) 3200-4050 m snm. CO, EC, PE, BO.

Lagenifera Cass. (Ver **Myriactis**)

Lagenophora Cass. (Ver **Myriactis**)

Lasiocephalus Schlecht.

L. cuencanus (Hieron.) Cuatrec. [*Senecio cuencanus* Hieron.] VE me, 2950-3600 m snm. CO.

L. doryphyllus (Cuatrec.) Cuatrec. [*Senecio doryphyllus* Cuatrec.] VE zu (Perijá) 3000 m snm. E.

L. longepenicillatus (Sch.Bip. ex Sandwith.) Cuatrec. [*Senecio longepenicillatus* Sch.Bip. ex Sandwith, *S. Pittierii* Cuatrec.] VE la, ta, tr me (Loma Redonda) 2900-4400 m snm. E.

L. patens (Kunth) Cuatrec. [*Gynoxys auriculata* Turcz.] VE me, tr (Cabimbú) 3600-3850 m snm. CO, PE.

Lepidaploa (Cass.) Cass.

L. ruizteranii (V.M.Badillo) V.M.Badillo [*Vernonia ruizteranii* V.M.Badillo] VE me (El Paramito: 7-10 km de El Morro) bm, sub, 1350-3100 m snm. E.

L. zumbadorensis (V.M.Badillo) V.M.Badillo [*Vernonia zumbadorensis* V.M.Badillo] VE ta (Zumbador) bm, sub, 2600-2700 m snm. E.

Libanothamnus Ernst

L. arboreus (Aristeg.) Cuatrec. [*Espeletia arborea* Aristeg.] VE tr (Guirigay) sub, 3100-3250 m snm. E.

L. banksiaefolius (Sch.Bip. & Etingsj. Ex Wedd.) Cuatrec. [*Espeletia banksiaefolia* Sch.Bip., *L. granatesianus* (Cuatrec.) Cuatrec., *Espeletia granatesiana* Cuatrec.] VE ba, me (Los Granates) sub, 2700-3300 m snm. E.

L. cristamontis Cuatrec., VE la, tr (Los Pocitos) sub, 3150 m snm. E.

L. divisoriensis Cuatrec., VE zu (Perijá) sub, 3200-3650 m snm. CO. E.

L. griffinii (Ruiz & López) Cuatrec. [*Espeletia griffinii* Ruiz & López] VE la, po, tr (Guaramacal) bm, sub, 2600-3100 m snm. E.

L. liscanoanus (Cuatrec.) Cuatrec. [*Espeletia liscanoana* Cuatrec.] VE tr, la (El Jabón) sub, 2900-3550 m snm. E.

L. lucidus (Aristeg.) Cuatrec. [*Espeletia lucida* Aristeg.] VE me (La Aguada) sub, 3300-3800 m snm. E.

L. neriifolius (Sch.Bip. ex Wedd.) Ernst. [*Espeletia neriifolia* Sch.Bip. ex Wedd.] VE df, mi, tr, me (La Sal) bm, sub, 2000-3300 m snm. CO.

L. occultus (S.F.Blake) Cuatrec. [*Espeletia occulta* S.F.Blake, *L. humbertii* (Cuatrec.) Cuatrec.] VE ta, tr, me (Lag. Negra) sub, 2700-3900 m snm. CO. E.

L. parvulus Cuatrec., VE la, me, tr (Cendé) sub, 3100-3400 m snm. E.

L. spectabilis (Cuatrec.) Cuatrec. [*Espeletia spectabilis* Cuatrec.] VE me (San José) sub, 2900-3250 m snm. E.

L. tamanus (Cuatrec.) Cuatrec. [*Espeletia tamana* Cuatrec.] VE ta (Tamá) sub, 2700-3100 m snm. E.

Ourteigia R.M.King & H.Rob.

L. gaudens V.M.Badillo [L. scandens err. Lit.] VE ap, ta (Pata de Judío) 3100 m snm. E.

L. stoechadifolia (L.f.) R.M.King & H. Rob. [Eupatorium stoechadifolium L.f.] VE ta, tr, zu, me (La Culata) 3000-4100 m snm. CO.

Lucilia Cass.

L. kunthiana (DC.) Zardini [Coniza kunthiana DC., L. venezuelensis Steyerl., L. pusilla Hieron., L. lehmanii Hieron., Gnaphalium kunthianum (DC.) Kuntze] VE ta, tr, me (Piedras Blancas) sub, 3600-4400 m snm. CO, EC, PE. *L. saxatilis* V.M.Badillo, VE ta (Tamá) 3000-3100 m snm. E.

Mikania Willd.

M. flabellata Rusby ex Robinson, VE me (La Aguada) sub, 2800-3000 m snm. CO.

M. miconoides B.L.Robinson, VE zu (Perijá) sub, 2700-3300 m snm. ¿E?

M. nigropunctulata Hieron., VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1950-3000 m snm.

M. stuebelii Hieron. (*M. larensis* V.M.Badillo, *M. meridensis* V.M.Badillo) VE me (El Tambor) bm, sub, 2700-3700 m snm. CO, EC, PE.

Monticalia Jeffrey

M. abietina (Willd. ex Wedd.) C.Jeffrey [Pentacalia abietina (Willd. ex Wedd.) Cuatrec., Senecio aciculatus Cuatrec., Senecio abietinus Willd. ex Wedd.] VE ta (Tamá) sub, 3300-4200 m snm. ¿E? CO.

M. albiramea (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio albiramea Cuatrec., Pentacalia albiramea (Cuatrec.) Cuatrec.] VE ta (Zumbador) sub, 3000 m snm. E.

M. andicola (Turcz.) C.Jeffrey [Senecio andicola Turcz., S. vernicosus var. Major Wedd., Pentacalia andicola (Turcz.) Cuatrec.] VE ta, tr, me (Piedras Blancas) sub, 2900-4400 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

M. apiculata (Sch.Bip. ex Wedd.) C.Jeffrey [Senecio apiculatus Sch.Bip. ex Wedd., Pentacalia apiculata (Sch.Bip.) Cuatrec.] VE tr, me (La Culata) sub, 3300-3500 m snm. E.

M. batallonensis (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio batallonensis Cuatrec.,
Pentacalia batallonensis (Cuatrec.) Cuatrec.] VE ta (El Batallón) 3400 m snm.
E.

M. cachacoensis (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio cachacoensis Cuatrec.,
Pentacalia cachacoensis (Cuatrec.) Cuatrec.] VE me, ta, tr (Cachaco) 3200-
3700 m snm. ¿E? CO.

M. flocculidens (Sch.Bip. ex Wedd.) C.Jeffrey [Senecio flocculidens Sch.Bip.
ex Wedd., Pentacalia flocculidens (Sch. Bip.) Cuatrec.] VE me, ta (La Negra)
sub, 2800-3300 m snm. E.

M. greenmaniana (Hieron.) C.Jeffrey [Senecio greenmanianus Hieron.,
Pentacalia greenmaniana (Hieron.) Cuatrec.] VE ta, tr, me (Loma Redonda)
bm, sub, 2500-4100 m snm. E. NV.: reïnosa.

M. imbricatifolia (Sch.Bip. ex Wedd.) C.Jeffrey [Senecio imbricatifolius Sch.
Bip. ex Wedd., Pentacalia imbricatifolia (Sch.Bip. ex Wedd.) Cuatrec.] VE
me (Loma Redonda) 3900-4265 m snm. E. NV.: romerito (Vareschi 1970).

M. ledifolia (Kunth) C.Jeffrey (Cacalia ledifolia Kunth, Pentacalia ledifolia
(Kunth) Cuatrec., Senecio ledifolius (Kunth) DC.] VE ta (Tamá) bm, sub,
2500-3200 m snm. ¿E? CO.

M. libertatis (Cuatrec.) C.Jeffrey (Senecio libertatis Cuatrec., Pentacalia
libertatis (Cuatrec.) Cuatrec.) VE me (Loma La Libertad) bm, sub, 2500-2900
m snm. E.

M. magnicalyculata (Badillo) C.Jeffrey [Senecio magnicalyculatus Badillo,
Pentacalia magnicalyculata (Badillo) Cuatrec.] VE me (La Aguada) 3300-
3650 m snm. E.

M. masonhalei (Ruiz-Terán & López-Fig.) C.Jeffrey [Pentacalia masonhalei
Ruiz-Terán & López-Fig.] VE me, 3250 msnm. E.

M. micropachyphylla (Cuatrec.) C.Jeffrey, [Senecio micropachyphyllus
Cuatrec., Pentacalia micropachyphylla (Cuatrec.) Cuatrec.] VE me (Sierra
Nevada) 3200-3930 m snm. E.

M. nigrostagnosa (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio nigrostagnosus Cuatrec.,
Pentacalia nigrostagnosa (Cuatrec.) Cuatrec.] VE me (Lag. Negra) 3600-4300
m snm. E.

M. pachypus (Greenm.) C.Jeffrey [Senecio pachypus Greenm., Pentacalia
pachypus (Greenm.) Cuatrec.] VE ta, me (Mucubají) 3000-4130 m snm. E.

M. perijaensis (Cuatrec.) C.Jeffrey [Pentacalia perijaensis (Cuatrec.) Cuatrec., Senecio perijaensis Cuatrec.] VE zu (Perijá) 3100 m snm. ¿E? CO.

M. polymera (Klatt) C.Jeffrey [Diplostephium flavidum Badillo, Pentacalia polymera (Klatt) Cuatrec., Senecio polymerus Klatt] VE zu (Perijá) sub, 2000-3300 m snm. ¿E? CO.

M. quiroana (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio quiroanu Cuatrec.] VE me (Quirorá) 3200-3650 m snm. E.

M. ramentosa (Cuatrec.) C.Jeffrey [Pentacalia ramentosa (Cuatrec.) Cuatrec., Senecio ramentosus Cuatrec.] VE ta (Tamá) bm, 2870-3900 m snm. ¿E? CO.

M. rex (Sandwith) C.Jeffrey [Culcitium rex Sandwith, Pentacalia rex (Sandwith) Cuatrec.] VE ta, me (El Campanario) 3000-4100 m snm. E. NV.: pelo lindo, reinosa.

M. rigidifolia (Badillo) C.Jeffrey [Pentacalia rigidifolia (Badillo) Cuatrec., Senecio rigidifolius Badillo] VE la, tr (Las Rosas) 2900-3400 m snm. E.

M. ruiteranii (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio ruiteranii Cuatrec.] VE tr, la (El Jabón) 3100-3400 m snm. E.

M. sclerosa (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio sclerosus Cuatrec., Pentacalia sclerosa (Cuatrec.) Cuatrec.] VE ta, me (Piedras Blancas) 4000-4400 m snm. CO. NV.: salvecita de páramo, salvia real.

M. tolimensis (Sch.Bip. ex Wedd.) C.Jeffrey [Senecio tolimenesis Sch.Bip. ex Wedd., Pentacalia tolimenesis (Sch.Bip. ex Wedd.) Cuatrec., Senecio colombianus Cuatrec., Dendrophorbium colombianum (Cuatrec.) C.Jeffrey, Senecio pavonicus Badillo] VE ta (Tamá) 3200-3475 m snm. CO.

M. tunamensis (Cuatrec.) C.Jeffrey [Senecio tunamensis Cuatrec.] VE me, tr (Tuñame) 3250-3600 m snm. E.

M. vaccinioides (Kunth) C.Jeffrey [Cacalia vaccinioides Kunth, Pentacalia vaccinioides (Kunth) Cuatrec., Senecio vaccinioides Kunth] VE ap, ta (Tamá) sub, 2900-4300 m snm. CO, EC.

M. venezuelensis (Sandwith) C.Jeffrey [Senecio venezuelensis Sandwith, S. Mucuyannus Cuatrec.] VE ta, tr, me (La Aguada) 3500-4100 m snm. E. NV.: reinosa.

Munnozia Ruiz & Pav.

M. senecionidis Benth. [*Liabum megacephalum* Sch.Bip.] VE la, me, mo, su, tr, ta (Tamá) 3200-3550 m snm. CR, PA, CO, EC.

Myriactis Less.

M. andina (V.M.Badillo) M.C.Vélez [*Lagenophora andina* V.M.Badillo] VE tr, me (Loma Redonda) 3550-3650 m snm. E.

Noticastrum DC.

N. marginatum (Kunth) Cuatrec. [*Aster marginatus* Kunth] VE ap, ta, tr, me (Loma Redonda) bm, sub, 2700-4200 m snm. CO, PE, BO,AR,CH.

Oritrophium (Kunth) Cuatrec.

O. blepharophyllum (Blake) Cuatrec. [*Erigeron blepharophyllus* Blake] VE me, ta, tr, la (El Jabón) 3100-3400 m snm. E.

O. figueirasii Cuatrec., VE me (Llano Corredor) 3300 m snm. E.

O. granatum Cuatrec., VE ba, me (Los Granates) 3370-3750 m snm. E.

O. limnophilum (Sch.Bip.) Cuatrec. [*Erigeron frigidum* Wedd., E. *Limnophilum* Sch.Bip.] VE me (Piedras Blancas) 3450-4400 m snm. CO, EC, PE, BO.

O. mucidum Cuatrec., VE ta (Tamá) 3100 m snm. CO. E.

O. nevadense (Wedd.) Cuatrec. [*Erigeron eatonii* (S.F.Blake) G.L.Nesom, E. *Nevadincola* S.F.Blake, E. *nevedense* A. Gray, E. *nevadensis* Wedd.] VE ta, tr,me (Mucubají) 3500-4100 m snm. CO.

O. peruvianum (Lam.) Cuatrec. [*Aster pellitus* Kunth, *Celmisia peruviana* Lam., *Doronicum peruvianum* Lam., *Erigeron peruvianus* (Lam.) Cuatrec.,] VE ta, me (Mucubají) 3300-4500 m snm. CO, EC, PE. NV.: frailejón morado.

O. venezuelense (Steyerm.) Cuatrec. [*Erigeron affinis* Badillo non *Erigeron affine* DC., E. *venezuelense* Steyerm.,] VE tr, me (Mucubají) 3250-3700 m snm. E.

Oxylobus (Mociño ex DC.) Gray

O. glanduliferus (Hemsl.) A.Gray (*Ageratum glanduliferum* Hemsl., A. *Sordidum* S.F.Blake) VE ta, me (Piedras Blancas) 3000-4100 m snm. ME, GU, CO.

Paragynoxis Cuatrec.

P. magnifolia Cuatrec., VE me (La Culata) sub, 3000 m snm. E.

P. meridana (Cuatrec.) Cuatrec. [*Gynoxiys verrucosa* V.M.Badillo, *Senecio steyermarkii* Cuatrec., *Senecio meridanus* Cuatrec.] VE ta, me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2400-3400 m snm. E. NV.: hojiancho.

P. steyermarkii Cuatrec., VE tr, ta (Las Copas-Fila Tierra Negra) sub, 2850-2900 m snm. ¿E? CO.

P. venezuelae (V.M.Badillo) Cuatrec. [*Cacalia venezuelae* V.M.Badillo, *Senecio venezuelae* V.M.Badillo] VE ta, tr, me (Loma La Libertad, El Portachuelo) sub, 2700-3000 m snm. E.

Pentacalia Cass.

P. cobrensis (Cuatrec.) Cuatrec. [*Senecio cobrensis* Cuatrec.] VE tr, ta (El Cobre) 3010 m snm. E.

P. decomposita (Sch.Bip. ex Hieron.) Cuatrec. [*Senecio decompositus* Sch.Bip. ex Hieron.] VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2000-3000 m snm. CO.

P. involuta (Klatt) Cuatrec. [*Senecio involutus* Klatt] VE me (Mucubají) 3500-3600 m snm. CO.

P. reflexa (Kunth) Cuatrec. [*Culcitum reflexum* Kunth, *Dendrophorbium reflexum* (Kunth) C.Jeffrey, *Senecio reflexus* (Kunth) Cuatrec., *Senecio semidentatus* Klatt, *Senecio superandinus* Cuatrec.] VE me. bm, sub, 1700-3400 m snm. CO, EC, ¿PE?

P. theaefolia (Benth.) Cuatrec. [*Senecio theaefolius* Benth., *Senecio theifolius* Benth.] VE ta, tr, me (Quirorá) mt, sub, 1900-3500 m snm. CO, EC, PE, BO.

P. vicelliptica (Cuatrec.) Cuatrec. [*Senecio vicellipticus* Cuatrec.] VE la, me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1800-3800 m snm. E.

P. vulpinaris (Cuatrec.) Cuatrec. [*Senecio vulpinaris* Cuatrec.] VE ar, me, ta, tr-la (Las Rosas) ¿bm?, sub, 2200-2900 m snm. E. y disyunta dentro de VE.

Plagiocheilus Arnott ex DC.

P. solivaeformis DC., VE me (La Aguada) sub, 2700-4300 m snm. CO, EC, PE, BO, CH sur de BR.

Ruilopezia Cuatrec.

R. atropurpurea (A.C.Sm.) Cuatrec. [Espeletia atropurpurea A.C.Sm.] VE ta, tr, me (Mifafí) bm, sub, 2600-3700 m snm. CO.

R. bracteosa (Standl.) Cuatrec. [Espeletia bracteosa Standl., E. frailejonota Aristeg.,

R. frailejonota (Aristeg.) Cuatrec.] VE me, ta, tr (Guirigay) bm, sub, 2600-3500 m snm. E.

R. bromelioides (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia bromelioides Cuatrec.] VE tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 2600-2900 m snm. E.

R. cardonae (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia cardonae Cuatrec.] VE ta (Tamá) 3000-3300 m snm. E.

R. coloradarum (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia coloradorum Cuatrec.] VE me (Las Coloradas) bm, sub, 2700-2950 m snm. E.

R. cuatrecasatii (Ruiz-Terán & López-Fig.) Cuatrec. [Espeletia cuatrecasatii Ruiz-Terán & López-Fig.] VE me (Portachuelo) bm, sub, 2600 3000 m snm. E.

R. emmanuelis Cuatrec., VE tr (Nepe Pequeño) sub, 2900-3000 m snm. E.

R. figueirasii (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia figueirasii Cuatrec.] VE ba, me (Los Granates) sub, 2600-3200 m snm. E.

R. floccosa (Standl.) Cuatrec. [Espeletia floccosa Standl.] VE tr, me (Mifafí) 3000-3700 m snm. E.

R. grisea (Standl.) Cuatrec. [Espeletia grisea Standl.] VE ta, me (Sierra Nevada) 3000-4000 m snm. E.

R. hanburiana (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia hanburiana Cuatrec., Espeletia hanburyana

Cuatrec., Ruilopezia hanburyana (Cuatrec.) Cuatrec.] VE me (San José) 3100-3500 m snm. E.

R. jabonensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia jabonensis Cuatrec.] VE la, me, tr (Guaramacal) sub, 2500-3400 m snm. E.

R. jahnii (Standl.) Cuatrec. [Espeletia jahnii Standl.] VE me, ta (El Rosal) 3000-3400 m snm. E.

R. josephensis (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia josephensis Cuatrec.] VE me (San José) sub, 2800-3300 m snm. E.

R. leucactina (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia leucactina Cuatrec.] VE me, ta (El Batallón) sub, 3000-3300 m snm. E.

R. lindenii (Sch.Bip. ex Wedd.) Cuatrec. [Espeletia lindenii Sch.Bip. ex Wedd.] VE me (Quirorá) sub, 2400-3400 m snm. E.

R. lopezpalacii (Ruiz-Terán & Lopez-Fig.) Cuatrec. [Espeletia lopezpalacii Ruiz-Terán & Lopez-Fig.] VE tr (Guaramacal) sub, 2600-3100 m snm. E.

R. marcescens (S.F.Blake) Cuatrec. [Espeletia marcescens S.F.Blake] VE ta, me (Chacantá) sub, 2800-3200 m snm. E.

R. margarita (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia margarita Cuatrec.] VE ba, me (Los Granates) 3300-3400 m snm. E.

R. paltonioides (Standl.) Cuatrec. [Espeletia paltonioides Standl.] VE la, me, tr (El Turmal, Guaramacal) sub, 2600-3200 m snm. E.

R. ruizii (Cuatrec.) Cuatrec. [Espeletia ruizii Cuatrec.] VE me (Loma La Libertad) sub, 2750-2800 m snm. E.

R. usubillagae Cuatrec., VE me (Aricagua) 3000 m snm. E.

R. vergarae Cuatrec. & López-Fig., VE me, la, tr (Los Nepes) sub, 2200-3200 m
snm. E.

R. viridis (Aristeg.) Cuatrec. [Espeletia viridis Aristeg.] VE me, tr (Guirigay) bm, sub, 2200-3600 m snm. E.

Schkuria Roth

S. pinnata (Lam.) Kuntze [Pectis pinnata Lam., Schkuria abrottenoides Roth] VE me (El Chorro) bm, sub, 2500-3200 m snm. USA hasta AR.

Scrobicaria Cass.

S. aquifolia (Cuatrec.) B.Nord. [Gynoxys aquifolia Cuatrec., Pentacalia aquifolia (Cuatrec.) Cuatrec. & H.Rob.] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3475 m snm. E.

Senecio L.

S. aristeguietae Cuatrec., VE me (Lag. Negra) 3200-4400 m snm. E.

S. formosoides Cuatrec., VE ap, ta (Pata de Judío) 3200-4200 m snm. CO, EC.

S. formosus Kunth [*S. tabacum* Turcz., *Senecio formosus* var. *Subruncinatus* Wedd.] VE ap, la, tr, me, ta (Mucubají, Tamá) 3000-4350 m snm. ME, CO, EC. NV.: tabacote morado.

S. funckii Sch.Bip. ex Wedd., VE ta, me (El Banco) 3000-4100 m snm. CO. NV.: tabacote amarillo (Vareschi 1970).

S. oppositicordius Cuatrec., VE zu (Perijá) 3000 m snm. E. CO.

Sigesbeckia L.

S. jorullensis Kunth [*S. cordifolia* Kunth, *S. serrata* DC., *S. orientalis* auct. non L.] VE la, me, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, (500-) 2500-3200 m snm. ME, GU, CR, PA, AN, CO, EC, PE, CH.

Smallanthus Mackenzie

S. meridensis (Steyerm.) H.Rob. [*Polymnia meridensis* Steyerm.] VE ta, me (La Venta) bm, sub, 1300-3040 m snm. E.

S. pyramidalis (Triana) H.Rob. [*Polymnia pyramidalis* Triana] VE ta, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 2300-3200 m snm. CO. NV.: anime, anime negro.

Soliva Ruiz & Pav.

S. anthemifolia (Juss.) R.Br. [*Gymnostyles anthemifolia* Juss. var. *lanuginosa* Steyerm.] VE la, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 2400-3000 m snm. (La variedad E.). EC, BR, PA, AR.

Steiractinia Blake

S. meridensis Aristeg., VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2200-2900 m snm. CO.

Stevia Cav.

S. caracasana DC. [*Stevia elongata* var. *Caracasana* B.L.Rob., *Stevia elongata* var. *caracasana* (DC.) B.L.Rob.] VE df, me. bm, sub, 1600-3200 m snm. ME, GU, EC.

S. elatior Kunth [Stevia coronata Sch.Bip., *S. decumbens* Greene, *S. Disoluta* Schltld.] VE me (La Culata) bm, sub, 1100-3600 m snm. CO, EC.

S. incognita Grashoff, VE me, tr. 3100-3400 m snm. CO,AC, SA.

S. lucida Lag., VE df, mi, ta, tr, me (La Culata) sub, 3000-4900 m snm. ME, CR, PA, CO. NV.: chilco.

S. ovata Willd. [Stevia elongata var. Pallida Sch.Bip., *S. glandulifera* Schlecht., *S. rhombifolia* Kunth, *S. uniaristata* DC.] VE la, me (La Culata) bm, sub, 2200-3700 m snm. CO, EC.

S. serrata Cav., VE ta, me (Mucubají) sub, 2400-3550 m snm. CO, EC.

S. triflora DC., VE me, 3800-4100 m snm. ME, EC, CH.

Tagetes L.

T. filifolia Lag. [*T. dichotoma* Turcz., *T. Pusilla* Kunth], VE me (La Culata) bm, sub, 1700-3200 m snm. EC, PE.

Tamania Cuatrec.

T. chardonii (A.C.Sm.) Cuatrec. [*Espeletia chardonii* A.C.Sm., *E. leporina* Cuatrec.] VE ta (Tamá) sub, 2700-3000 m snm. CO. E.

Trichogonia Gardner

T. rhadinocarpa Robinson [*T. alba* Badillo] VE ar, la, mi, su, tr, ya, me (La Culata) sab, bm, sub, 700-3650 m snm. CO.

Verbesina L.

V. acuminata DC., VE ar, df, tr, me (Los Leones) bm, sub, 2400-3000 m snm. CO. *V. negrensis* Steyerm., VE me, ta (La Negra) bm, sub, 2100-3100 m snm. E.

V. simulans Blake, VE me (San Rafael de Mucuchíes) 3200 m snm. E.

V. turbacensis Kunth, VE df, la, mi, ya, me (Pmo del Chorro) veg. sec., bm, sub, 1000-3000 m snm. CO.

Viguiera Kunth

V. benthamii V.M.Badillo [Hymenostephium viride Steyerm., Viguiera angustifolium Benth., *V. viridis* (Steyerm.) H. Rob.] VE ta, tr, me (Lomas arriba de Tovar) 2900-3000 m snm. CO.

V. goebelii (Klatt) H.Rob. [Gymnolomia goebelii Klatt, Hymenostephium goebelii (Klatt) S.F.Blake] VE me (Apartaderos) 3200-3500 m snm. E.

V. meridensis (S.F.Blake) V.M.Badillo [Hymenostephium meridense S.F.Blake] VE tr, me (Pmo del Chorro) bm, sub, 1700-3200 m snm. ¿E?

Villanova Lag.

V. anemonifolia Less. [Vasquesia anemonifolia (Kunth) Blake, Unxia anemonifolia Kunth] VE me, ta (La Negra) bm, sub, 1800-3500 m snm. CO, PE, BO.

Werneria Kunth

W. pygmaea Gillies ex Hook. ex Arn. [Werneria apiculata Sch.Bip.] VE me (Mucubají) 3600-4400 m snm. CO, EC, PE, CH.

BALANOPHORACEAE (1 G., 1 Esp.)

Corynaea Hook.f.

C. purdei Hook.f. [Itoasia purdiaei Kuntze] VE tr, la (El Jabón) 3010 m snm. CO, PE.

BEGONIACEAE (1 G., 8 Esp., 5 E.)

Begonia L.

B. brevipetala Warb. [Casparya brevipetala A.DC., Sessea brevipetala A.DC.] VE me, ta, tr la (El Jabón) bm, sub, 1500-3100 m snm. E.

B. ferruginea L.f., VE ta (Tamá) bm, sub, 2150-3300 m snm. CO.

B. foliosa Kunth [Lepsia microphylla Kl., *B. microphylla* (Kl.) DC.] VE ar, la, me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1850-3350 m snm. CO, EC.

B. formosissima Sandwith, VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1600-3000 m snm. E.

B. lipolepis L.B.Sm. [Begonia brevipetala var. luteyniorum L.B.Sm. & Washh.] VE ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2500-3000 m snm. E.

B. montana (A.DC.) Warb. [*Casparya montana* A.DC., *Sessea montana* A.DC.] VE me, ta (La Negra) bm, sub, 1300-3400 m snm. E.

B. trapa L.B.Sm. & B.Schubert [*Begonia gehrigeri* L.B.Sm.] VE me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2600-3400 m snm. E.

B. urticae L.f., VE ta (Tamá) bm, sub, (2500) 3100-3800 m snm. CR, CO, EC, PE.

BERBERIDACEAE (1 G., 11 Esp., 8 E.)

Berberis L.

B. aristeguietae L.A.Camargo, VE tr (Guirigay) 3600 m snm. E.

B. carrikeri L.A.Camargo, VE zu (Perijá) 3100 m snm. CO. E.

B. densa Planch. & Lind. ex Triana [*Berberis rigidifolia* var. *densa* Triana & Planch.] VE me, tr (Guirigay) 3600 m snm. CO.

B. discolor Turcz. [*Berberis nutans* Lind. & Planch.] VE me, ta (Zumbador) bm, sub, (2600-)3200-3400 m snm. E.

B. goudotii Triana & Planch. [*B. rigidifolia* Benth.] VE ta (Tamá) 3000-3300 m snm. E. CO.

B. mucuchiesensis L.A.Camargo, VE me (Mucuchíes) 3000 m snm. E.

B. moritzii Hieron., VE me (Sierra Nevada) 3000 m snm. E.

B. prolifica Pittier, VE ba, me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2550-3900 m snm. E.

B. psilopoda Turcz., VE la, ta (Tamá) 3000-3500 m snm. ¿E? CO.

B. truxillensis Turcz., VE me, tr (Agua de Obispo) bm, sub, 1820-3900 m snm. E.

B. vitellina Hieron., VE ar, da, df, fa, mi, me (San Rafael de Mucuchies) bm, sub, 2200-4100 m snm. CO.

BETULACEAE (1G., 1 Esp.)

Alnus Mill.

A. acuminata Kunth (*Alnus jorullensis* Kunth, *A. mirbelli* Spack.) VE ta, tr, me (San José) bm, sub, 1700-3200 m snm. PA.

BORAGINACEAE (4 G., 6 Esp.)

Hackelia Opiz

H. revoluta (Ruiz & Pav.) I.M.Johnst. [*Cynoglossum revolutum* Ruiz & Pav., *C. Fiebrigii* K.Krause, *C. Ovatifolium* Griseb., *Hackelia revoluta* I.M.Johnst., *Lappula revoluta* Brand., *L. Revoluta* (Ruiz & Pav.) Brand] VE me, ta, tr-la (Las Rosas) bm, sub, 2200-4400 m snm. CR, CO, EC, PE.

Lithospermum L.

L. colombianum A.Brand, VE me, tr. bm, sub, 2100-3000 m snm. CO.

L. mediale I.M.Johnst., VE me (Mucuchíes) bm, sub, 1800-3000 m snm. GU, CO.

Moritzia DC. ex Meisn.

M. lindenii (A.DC.) Benth. ex Gürke [*Meratia lindenii* DC.] VE me (La Aguada, La Culata) 2900-4000 m snm. CR, CO, EC, ¿PE? NV.: salvecita cimarrona.

Tournefortia L .

T. fuliginosa Kunth [*T. rugosa* Willd.] VE su, la (El Jabón) sab, bm, sub, 200-2800 m snm. AA, CO, EC.

T. scabrida Kunth, VE df, me, ta (La Negra) sab, bm, sub, 1000-3000 m snm. AA, EC. NV.: San Pedro.

BRASSICACEAE (Cruciferae)

(3 G., 20 Esp., 11 E.)

Cardamine L.

C. bonariensis Juss. ex Pers. [*Cardamine flaccida* Cham. & Schltdl., *C. Eremita* Standl. & Steyrm., *C. minima* Steud.], VE df, la, mi, me (Mucubají) sab, bm, sub, (500-) 3300- 4200 m snm. CR, CO, EC, PE.

C. killipii O.E.Schulz, VE me, 3300-3800 m snm. CO.

C. nevadensis Turcz., VE me (Sierra Nevada) 3000 m snm. E.

C. ovata Benth. [Cardamine holophylla Phil., *C. lehmannii* Hieron.] VE la, me (Los Corales-Las Cuadras) bm, sub, 1800-3350 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

C. picta Hook., VE me, 3600-3700 m snm. EC.

C. punicea Turcz. [Porphyrocodon pictum Hook.f.] VE me (La Culata) 3000 m snm. EC.

Draba L.

D. alyssoides Kunth, 3700-4600 m snm. VE,AA, EC, PE.

D. arbuscula Hook.f., VE me (Mucubají) 3500-4800 m snm. E.

D. bellardii S.F.Blake, VE tr, me (Piedras Blancas) 3500-4780 m snm. E. NV.: michiruy grande (Vareschi 1970).

D. chionophilla S.F.Blake, VE me (Piedras Blancas, Pico Espejo) 4230-4765 m snm. E. NV.: araña (Vareschi 1970).

D. cryophila Cuatrec., VE me (El Toro) 4000-4500 m snm. CO.

D. farsetioides Linden, Planch. ex Sprague, VE me (Loma Redonda) 4050-4400 m snm. CO.

D. funckiana Planch. ex O.E.Schulz, VE me (Sierra Nevada) 3600-4500 m snm. E.

D. funckii (Turcz.) Al-Shehbaz [*Dolichostylis funckii* Turcz.] VE me (Mucubají) 3100-3300 m snm. E.

D. lindenii (Hook.) Planch. [*Leptonema lindenii* Hook.] VE ta, me (Loma Redonda)

3500-4300 m snm. E.

D. pamplonensis Planch. & Linden ex Triana & Planch., VE me, ta (Tamá) 3300-3900 m snm. ¿E? CO.

D. pseudoeuryops Linden & Planch., VE me (Mucuñuque) 3800 m snm. E.

D. pulvinata Turcz. [*D. empetroides* Gilg & O.E.Schulz] VE me (Pico Espejo) 3520- 4780 m snm. E. NV.: mapuey (Vareschi 1970).

D. venezuelana Al-Shehbaz, VE me, 3000-3400 m snm. E.

Lepidium L.

L. bipinnatifidum Desv. [Lepidium araucanum Phil., L. curicoanum Phil., L. Tenuifolium Phil., Nasturtium bipinnatifidum Kuntze] VE me, ta (Zumbador) sab, bm, sub, (500-) 2800-500 m snm. AA, CO, EC, PE. NV.: mastuerzo (Vareschi 1970).

BRUNELLIACEAE (1 G., 2 Esp.)

Brunellia Ruiz & Pav.

B. integrifolia Szyszyl. [Brunellia mollis Cuatrec.] VE df, la, me, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 1800-3200 m snm. CO. NV.: cedro.

B. trigyna Cuatrec., VE ta (Tamá) bm, 2700-3300 m snm. ¿E? CO.

BUDDLEJACEAE (¿ Scrophulariaceae?)

(1G., 3 Esp., 1 E.)

Buddleja L.

B. americana L. [Buddleja verbascifolia Kunth] VE ar, co, df, fa, la, me, ta (El Rosal) bm, sub, 800-3200 m snm. AC y AN hasta EC. NV.: tabaquito.

B. bullata Kunth [Buddleja lindenii Benth.] VE ar, co, df, fa, la, me, mi, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 2900-3700 m snm. CO, EC. NV.: maría.

B. crofonoides A.Gray, VE mr, tr (Guaramacal) 3000 m snm. E.

CALLITRICHACEAE (1 G., 3 Esp.)

Callitriche L.

C. heterophylla Pursh., VE la, me (Piedras Blancas) 3400-4300 m snm. USA hasta EC. NV.: estrellita de agua.

C. marginata Forr., VE me (Lag. Mucubají) 3550-3800 m snm. ¿E?

C. nubigena Fassett, VE me, 3500-4000 m snm. CO.

CAMPANULACEAE (4 G., 16 Esp., 6 E.)

Centropogon Presl.

C. acrodentatus E.Wimm., VE ta (El Delgadito-Pregonero) bm. 3000 m snm.
Rara en páramo. E.

C. alatus Gleason, VE me, ta (Las Porqueras) bm, sub, 2000-3000 m snm.
E. *C. australis* (E.Wimm.) Gleason [*C. grandidentatus* (Schlecht.) Zahlbr. var.
australis E.Wimm.] VE me, tr (Pmo de Durí) sub, 2850- 3300 m snm. E.

C. elmanus E.Wimm., VE me, tr. bm, sub, 1500-3200 m snm. E.

C. ferrugineus (L.f.) Gleason [*Centropogon affinis* L.f. var. *venezuelanus*
(E.Wimm.) McVaugh, *C. costaricanus* Planch. & Oerst., *C. jahnii* Gleason,
Lobelia ferriginea L.f.] VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1200-3500 m snm.
GU, CR, PA, CO, EC, PE.

C. solanifolius Benth. [*Centropogon speciosus* Planch.] VE ar, ba, la, me, ya,
tr. sab, bm, sub, 800-3200 m snm. CR,CO, EC.

Lobelia L.

L. modesta Wedd., 3250-3950 m snm. VE, CO.

L. rupestris Kunth, VE tr, me (Mucuchíes) bm, sub, 2600-2930 m snm. CO.
Considerada por algunos especialistas como sinónimo de *L. tenera* Kunth.

L. tenera Kunth, VE tr, me (La Aguada) sub, 2800-4000 m snm. CO, EC, PE.
NV.: Santa Lucía.

L. xalapensis Kunth, VE ar, df, me, mi, ta (El Delgadito) sub, 2800-3100 m
snm. ME hasta AR.

Lysipomia Kunth

L. bourgoini Ernst, VE me, tr (Tuñame) 3200-4300 m snm. E.

L. laciniata A.DC. [*Rhizocephallum candollii* var. *laciniatum* (A.DC.) Wedd.,
Rhizocephallum candollii var. *vulgare* Wedd., *Lysipomia linearifolia*
E.Wimm.] ssp. *meridensis* McVaugh, ssp. *microsperma* McVaugh, VE me
(Mucubají) 3350-4250 m snm. CO, PE.

Rhizocephalum Wedd.

(Ver **Lysipomia**).

Siphocampylus Pohl

S. penduliflorus Decne. ex Planch. [Siphocampylus polyphyllus Planch., *S. Mollis* Planch.] VE df, mi, me (La Aguada) sab, bm, sub, 100-¿3300? m snm. PE.

S. planchonis E.Wimm., VE la, me, tr, ta, zu, ta (El Batallón) bm, sub, 450-3600 m snm. E. NV.: pico de Gallo.

S. sceptrum Decne. ex Linden, VE ba, me (Mucubají) bm, sub, 2600-3900 m snm. CO.

S. sessilifolius Vatke, VE me, tr (La Cristalina) sub, 2800 m snm. CO.

CAPPARIDACEAE (1 G., 2 Esp.)

Cleome (L.) DC.

C. anomala Kunth, VE me, ta. bm, sub, 1500-3000 m snm. CO.

C. moritziana Kl., VE ar, da, df, mi, tr, me (Mucuchíes) bm, sub, 1600-3600 m snm. CO. NV.: yucón.

CAPRIFOLIACEAE (1 G., 1 Esp.)

Viburnum L.

V. tinoides L.f. [Viburnum leptophyllum Killip & A.C.Sm., *V. roraimensis* Killip A.C.Sm., *V. tinoides* Mutis ex Kunth] VE bo, df, me, su, ta (La Negra) bm, sub, 1600-4000 m snm. CO.

CARYOPHYLLACEAE (4 G., 15 Esp., 3 E.)

Arenaria L.

A. dicranoides Kunth [Arenaria chamissonis Maguire, *Pycnophyllopsis dichranoides* Muschl.], VE me (La Culata) 3600-4600 m snm. ME, EC, PE.

A. lanuginosa (Michx.) Rohrb. [Arenaria alsinoides Willd. ex Schlecht., *A. Diffusa* Elliot, *A. guatemalensis* Standl. & Steyerl., *A. megalantha* F.N.Williams, *A. saxosa* A.Gray, *Spergulastrum lanuginosum* Michx.] VE ar, da, la, me, mi, mo, su, ta (Zumbador) bm, sub, 1200-4100 m snm. AA, CR, PA, CO, EC, PE, BO.

A. moritziana Pax, VE tr. 3700 m snm. E.

A. musciformis Planch. & Triana, VE me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 2000-4150 m snm. CO.

A. venezuelana Briq. [*A. jahnii* S.F.Blake, *A. humifusa* Linden & Planch.] VE la, tr, me (Piedras Blancas) bm, sub, 2300-4350 m snm. CO.

Cerastium L.

C. cephalanthum S.F.Blake, VE me (Piedras Blancas) 3500-4300 m snm. CO.

C. kunthii Briq. [*C. glutinosum* Kunth] VE me (Mucubají) 3400-4500 m snm. CO, EC.

C. meridense Linden & Planch., VE me (Apartaderos) 3250-3600 m snm. CO.

Drymaria Willd. ex Roem. & Schult.

D. cordata (L.) Willd. ex Roem. & Schult. [*Holosteum cordatum* L.] VE df, la, ta, me (La Aguada) bm, sub, 1100-3700 m snm. USA hasta AR. AS. NV.: arvejillo.

D. firmula Steyerm., VE me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2500-3300 m snm. E.

D. ovata Willd. ex Roem. & Schult., VE da, la, me, mo, po, su, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 2600-3600 m snm. EC.

D. paramorum S.F.Blake [*D. villosa* Cham. & Schltld. ssp. *paramorum* (S. F.Blake) J.Duke] VE la, me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 1500-3700 m snm. CO.

D. villosa Cham. & Schltld. ssp. *Palustris* Cham. & Schltld., VE ta, tr, me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2000-4000 m snm. ME hasta PE. Java (Asia).

Stellaria L.

S. cuspidata Willd. ex Schlecht. [*S. Nemorum* L.] VE ta, me (Mucubají) bm, sub, 2000-3550 m snm. ME, CR, CO, EC, PE, AR.

S. venezuelana Steyerm., VE su, me (La Aguada) bm, sub, 1500-3400 m snm. E.

CELASTRACEAE (1 G., 1 Esp., 1 E.)

Maytenus Molina

M. parvifolia Steyerm., VE me (Piñango-Los Corales) 3300 m snm. E.

CHLORANTHACEAE (1 G., 4 Esp.)

Hedyosmum Sw.

H. crenatum Occhioni, VE la, me, tr, zu, ta (Tamá) bm, sub, 2150-3500 m snm. CO.

H. gentryi D'Arcy & Liesner, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1950-3000 m snm. PA.

H. glabratum Kunth, VE ar, ba, bo, me, tr, zu, ta (Zumbador) bm, sub, 1250-3200 m snm.

H. translucidum Cuatrec., VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1900-2800 m snm. CO.

CLETHRACEAE (1 G., 3 Esp.)

Clethra L.

C. fagifolia Kunth [*Clethra bicolor* Kunth] VE me, tr, ta (Pata de Judío) sab, bm, sub, 600-3000 m snm. CO.

C. ovalifolia Turcz., VE ta (Zumbador) bm, sub, 2850-3000 m snm. CO, EC.

C. repanda Turcz., VE la, ta, tr, me (Portachuelo) bm, sub, 1700-3200 m snm. CO.

CLUSIACEAE (Incluye **Hypericaceae)**

(2 G., 25 Esp., 3 E.)

Clusia L.

C. alata Triana & Planch., VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-2800 m snm. GU, CO, EC.

C. minor L., VE ar, am, ba, df, me, mi, ta (La Negra) bm, sub, 1000-3000 m snm. EC. NV.: tampoco, copey.

C. multiflora Kunth, VE df, mi, me (La Aguada) 3100-3300 m snm. CO.

C. trochiformis Vesque [*Tovomitopsis spruceana* Engl.] VE po, tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-3000 m snm. EC, PE.

Hypericum L. NV.: Huesito

(Vareschi 1970).

H. baccharoides Cuatrec., VE zu (Perijá) bm, sub, 2700-3350 m snm. E. CO.

H. caracasenum Willd., VE an, ar, df, me, mi, su, ta (Zumbador) bm, sub, (1600) 2000-3800 (-4100) m snm. CR.

H. cardonae Cuatrec., VE ap, la, me, tr, zu, ta (Zumbador) bm, sub, 2500-4250 m snm. CR, CO.

H. carinosum R.Keller [H. Stenoclados Cuatrec.] VE me (Los Leones) bm, sub, 2600-3288 (4500) m snm. CO.

H. castellanoi N.Robson, VE me (San José) 3000 m snm. CO.

H. chamaemyrtus Triana & Planch., ssp. *pseudocaracasenum* (Steayerm.) N.Robson, VE la, tr (Los Rosas, Agua de Obispo) bm, sub, 2285-3290 m snm. E. CO. NV.: carnaval.

H. garciae Pierce, VE ta (Tama) sub, 2400-3950 m snm. CO.

H. humboldtianum Steud. [H. Dichotomum Kunth ex Keller, H. jussiaei Planch. & Linden, H. thymifolium Kunth] VE me (San José) bm, sub, 1820-3000 m snm. CO.

H. juniperinum Kunth [H. brathys Sm., H. jahnii R.Keller, H. Pseudobrathys Turcz., H. struthiofolium Knuth, H. Holtonii Gleason, H. strictum Gleason] VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2200-3800 m snm. CO.

H. lancifolium Gleason, VE ap, ta (Tamá) bm, sub, 2600-3700 m snm. CO, PE.

H. lancioides Cuatrec., VE ta, me (La Aguada) sub, 2500-4500 m snm. CO, EC.

H. laricifolium Juss. [H. acerosum Knuth, H. laricoides Gleason, H. Platypetalum Turcz.] VE la, me, tr, zu, ta (Tamá) bm, sub, 2200-4300 m snm. CO, EC, PE.

H. magniflorum Cuatrec., VE ta (Tamá) 3000-3800 m snm. CO.

H. marahuacanum N.Robson, ssp. *Strictissimum* N.Robson, VE am, me (Las Coloradas, EL Banco) sub, 2700-3250 m snm. CO.

H. mexicanum L.f., VE me, ta (Tamá) sub, 3100-4200 m snm. CO.

H. paramitanum N.Robson, VE tr (Guaramacal, Guirigay) sub, 2800 3150 m snm. E.

H. phellos Gleason, ssp. *phellos* N. Robson [*H. tachirensis* Steyererm., *H. Tamanum* Cuatrec., *H. thymifolium* Cuatrec.] VE ta (Tamá, El Batallón) sub, 2900-3100 m snm. CO.

H. stenopetalum Turcz. [*H. Decorticans* Planch. & Lindl., *H. meridense* Steyererm.] VE la, me, ta (Zumbador) sub, 2600-4200 m snm. CO. NV.: yerba de lucas.

H. strictum Kunth, VE me, ta (La Negra) 3100 m snm. CR, PA, CO.

H. tetrastichum Cuatrec., VE me (Laguna Verde) 3700-4100 m snm. CO.

H. thesiifolium Kunth [*H. Uliginosum* Kunth, *H. longibracteatum* Keller] VE ar, bo, da, df, fa, gu, mi, su, ta, tr, me (El Tambor, Piedras Blancas) bm, sub, 200-3900 m snm. CR, PA, CO, EC.

CORIARIACEAE (1 G., 1 Esp.)

Coriaria L.

C. ruscifolia L. [*Coriaria microphylla* Poir., *C. thymifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.] VE me, ta, tr, (La Manga) bm, sub, 1500-3500 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

CRASSULACEAE (2 G., 5 Esp.)

Crassula L.

C. peduncularis (Sm.) Meigen [*Cardamine bonariensis* (DC.) Cambess., *C. paludosa* (Schltdl.) Reiche, *Tillaea paludosa* Sm., *T. peduncularis* Sm.] 3600-4250 m snm. VE, CO.

C. venezuelensis (Steyererm.) M. Bywater & Wickens [*Tillaea venezuelensis* Steyererm.] VE me (Mucubají) sub, 2800-3950 m snm. CO, EC, PE.

Echeveria DC.

E. bicolor (Kunth) Walth. [*Cotyledon subspicata* Baker, *Echeveria bracteolata* (Link.) Klotzsch & Otto, *E. Subspicata* (Baker) A. Berger, *Sedum bicolor* Kunth] VE ta, me (Loma Redonda) sub, (2745-) 3200-4300 m snm. CO, EC.

E. quitensis (Kunth) Lindl. [*Cotyledon sprucei* Baker, *C. quitensis* Lindl., *E. Columbiana* Poelln., *E. sprucei* (Blaker) E. Morris, *Sedum quitensis* Kunth] VE la, me, ta. sab, sub, 2130-3900 m snm. VE, CO, EC.

E. venezuelensis Rose, VE tr, me (Mucubají) 3500-4100 m snm. CO. NV.:
chupa güebo

Tillaea L. (Ver **Crassula**)

CRUCIFERAE (Ver **Brassicaceae**)

CUNONIACEAE (1 G., 7 Esp.)

Weinmannia L.

W. auriculata D.Don, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-2850 m snm.

W. balbisiana Kunth [*Weinmannia calothyrsa* Diels., *W. kunthiana* D.Don, *W. lamprophylla* Diels., *W. laurina* Kunth, *W. moritzii* Engl.] VE bo, me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1200-3000 m snm. EC.

W. fagaroides Kunth [*Weinmannia trollii* O.C.Schmidt] VE am, bo, me, ta (Zumbador) bm, sub, 2000-3000 m snm. CR, CO, EC, BO. Según Luteyn (1999) quizás igual a *W. microphylla* Ruiz & Pav.

W. glabra L.f. [*Weinmannia antioquiensis* Engl., *W. caripensis* Kunth, *W. Pinnata* L., *Windmannia glabra* Kuntze] VE bo, mo, me, su, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2000-37500 m snm. AC, AN, CR, EC. NV.: saisai.

W. karsteniana Szyszyl., VE me, tr (Guaramacal) bm, sub, 2700-3000 m snm.
¿E?

W. lechleriana Engl. [*Windmannia lechleriana* Kuntze, *W. lechleriana* (Kuntze) Engl.] VE ta, tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 1950-2900 m snm.
¿E?

W. tomentosa L.f. [*Windmannia tomentosa* Kuntze] VE me, zu, ta (Zumbador) bm, sub, 2000-3000 m snm. CO.

DROSERACEAE (1 G., 1 Esp., 1 E.)

Drosera L.

D. cendeensis Tamayo & Croizat, VE tr (Cendé) bm, sub, 2000-3000 m snm.
E.

ELAEOCARPACEAE (1 G., 1 Esp.)

Vallea Mutis ex L.f.

V. stipularis Mutis ex L.f., VE la, ta, tr, me (La Culata) bm, sub, 2300-3800 m snm.

NV.: achote, campanito, miguelito. CO, EC, PE.

ELATINACEAE (1 G., 2 Esp.)

Elatine L.

E. fassetiana Steyerl., VE me (Mucubají) 3500-4000 m snm. CO.

E. triandra Schkuhr [*Alsinastrum brachispermum* Greene, *Elatina brachisperma* A.Gray, *E. obovata* (Fasseth) H.Mason, *Ilyphilus triandrus* Lunell, *Peplis americana* Pursh, *Potamopitys brachysperma* (A.Gray) Kuntze] VE me. sub, 2800-4000 m snm. CO, PE, BO, CH. Europa.

ERICACEAE (12 G., 32 Esp., 3 E.)

Bejaria Mutis ex L. corr. Zea ex Vent. (Befaria)

B. aestuans L. [*B. coarctata* Bonpl., *B. glauca* Bonpl., *B. oblonga* (Ruiz & Pav.) Pers.] VE me, tr, zu, ta (La Negra) bm, sub, 1950-4000 m snm. CO, EC. NV.: melotera ardiente (Vareschi 1970).

B. nana A.C.Sm. & Ewan, VE zu (Perijá) sub, 2900-3350 m snm. CO.

B. resinosa Mutis ex L.f. [*B. grandiflora* Bonpl.] VE ap, ta (Tamá) sub, 3200-4000 m snm. CO, EC.

B. tachirensis A.C.Sm., VE ap, ta (Tamá) 2900-3600 m snm. ¿E? CO.

Cavendishia Lindl.

C. bracteata (Ruiz & Pav. ex J.St.-Hil.) Hoerold [*C. cordifolia* (Kunth) Hoerold, *C. crassifolia* (Benth.) Hemsl., *C. splendens* (Kl.) Hoerold, *C. strobilifera* (Kunth) Hoerold] VE me, tr, ta (Almorzadero) bm, sub, 2100-4100 m snm. CR, CO, EC.

C. ruiz-teranii Luteyn, VE me (La Negrita) 3200-3300 m snm. E.

Diogenesia Sleumer

D. floribunda (A.C.Sm.) Sleumer [*Eleutherostemon floribundum* A.C.Sm.] VE me (Chacantá) 2900 m snm. EC.

D. tetrandra (A.C.Sm.) Sleumer [E. Tetrandrum A.C.Sm.] VE me, tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-3000 m snm. ¿E?

Disterigma (Klotzsch) Nied. ex Drude

D. acuminatum (Kunth) Nied. [Vaccinium acuminatum Kunth] VE tr (Guaramacal) bm, sub, 2500-3000 m snm. CO, EC.

D. alaternoides (Kunth) Nied. [Vaccinium alaternoides Kunth] VE me, zu, tr (Guaramacal) arb, sub, 1700-3800 m snm. CR, CO, EC, PE. NV.: quereme.

D. empetrifolium (Kunth) Drude [Diogenesia empetrifolium Nied., Vaccinium empetrifolium Kunth] VE ap, me, ta (Tamá) sub. 3150 4300 m snm. CO, EC, PE.

Gaultheria Kalm. ex L.

G. anastomosans (L.f.) Kunth [Andromeda anastomosans L.f., Brossaea anastomosans Kuntze, Gaultheria pubiflora S.F.Blake, G. ramosissima Benth.] VE la, ta, tr, me (Pmo de Acéquias) bm, sub, 1900- 4100 m snm. CO.

G. buxifolia Willd. [Brossaea buxifolia Kuntze] VE df, la, me, mi, tr, zu, ta (Las Tapias) bm, sub, 2000-3300 m snm. CO. NV.: borrachero (tr), albricia (Vareschi 1970).

G. erecta Vent. [Brossaea erecta Kuntze, Gaultheria cordifolia Kunth, G. Loxensis Benth., G. meridensis A.C.Sm., G. Odorata Kunth, G. ornata A.C.Sm., G. Scabra Willd.] VE am, an, ar, ba, bo, df, fa, la, mi, me, su, tr, ta (La Negra) t, lugares abiertos, bm, sub, 1700-2600 (3000 4000) m snm. ME, AC, CO, EC, PE, BO, N de AR, BR.

G. glomerata (Cav.) Sleumer [Andromeda glomerata Cav.] VE tr, me (La Aguada) bm, sub, 2450-4150 m snm. CO, EC, PE.

G. hapalotricha A.C.Sm., VE la, me, ta, tr (Guaramacal) sub, 2750-4000 m snm. CO.

G. myrsinoides Kunth [Pernettya prostrata (Cav.) DC., P. coriacea Klotzsch., P. myrsinoides (Kunth) Zucc. ex Staud.] VE ap, ta, tr, zu, me (La Culata) 3000-4650 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

G. oregina A.C.Sm., VE me (Pico Bolívar) 3100-4100 m snm. CO, EC, PE.

G. rigida Kunth [Brossaea rigida Kuntze, Gaultheria psilantha A.C.Sm.] VE me (Las Coloradas) sub, 2700-3600 m snm. CO, EC.

G. sclerophylla Cuatrec., VE ta (Tamá) 3300-4000 m snm. CO, EC.

G. strigosa Benth. [*Brossaea strigosa* Kuntze, *Gaultheria arachnoidea* A.C.Sm., *G. revoluta* A.C.Sm.] VE me, ta. 2800-3950 m snm. CO, EC, PE, NV.: pejúa.

Gaylussacia Kunth

G. buxifolia Kunth, VE am, me, ta, zu (Perijá) bm, sub, 2500-3500 m snm. CO.

Macleania Hook.

M. hirtiflora (Benth.) A.C.Sm. [*Thibaudia hirtiflora* Benth.] VE zu (Perijá) 3000-3715 m snm. CO, EC.

M. rupestris (Kunth) A.C.Sm. [*Thibaudia rupestris* Kunth] VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-4100 m snm. CR, CO, EC.

Pernettya Gaudich (ver **Gaultheria**)

Psammisia Klotzsch

P. hookeriana Kl., VE me (La Aguada) 3200 m snm. E.

P. penduliflora (Dunal) Klotzsch, VE me (La Aguada) sab, bm, sub, (900) 1200-3300 m snm. E.

Sphyrospermum Poepp. & Endl.

S. buxifolium Poepp. & Endl., VE am, ar, bo, df, fa, la, po, su, ya, tr (Guaramacal) bm, sub, 1600-3000 m snm. AC, CO, EC, GU, CAY, PE, BO.

Themistoclesia Kl.

T. dependens (Benth.) A.C.Sm. [*Thibaudia dependens* Benth., *T. pendula* Kl.] VE la, tr, me (La Aguada) bm, sub, 1500-3400 m snm. CO, EC.

Thibaudia Ruiz & Pav. ex J. St.-Hil.

T. floribunda Kunth, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 2600-3000 m snm. CO.

Vaccinium L.

V. corymbodendron Dunal, VE bo, la, po, tr (Las Rosas) bm, sub, 2000-3300 m snm. CO, PE, GU.

V. floribundum Kunth [*Vaccinium mortinia* Benth.] VE me, ta, tr
(Guaramacal) sub, 3000-4350 m snm. CR, CO, EC, PE. NV.: borrachero (tr).

V. meridionale Sw. [*Vaccinium caracasenum* Kunth] VE df, me (La Aguada)
bm, sub, 2000-3500 m snm. CO.

EUPHORBIACEAE (3 G., 3 Esp., 2 E.)

Croizatia Steyerm.

C. brevipetiolata (Secco) Dorr [*Peudosagotia brevipetiolata* Secco] VE tr
(Guaramacal) bm, sub, 1600-3000 m snm. E.

Euphorbia L.

E. meridensis Pittier, VE ba, me (San Rafael de Mucuchíes) 3200 m snm. E.

Phyllanthus L.

P. salviifolius Kunth, VE ta, tr, me (1 km de Los Nevados) bm, 1600-3800 m
snm. EC, PE. NV.: juguere, cascarón, yuco.

FABACEAE (7 G., 23 Esp., 8 E.)

Cologania Kunth

C. broussonetii (Balb.) DC. [*Clitoria broussonetii* Balb., *C. ovalifolia* Kunth]
VE me (El Chorro) bm, sub, 1500-3000 m snm. ME, CO.

Lathyrus L.

L. meridensis Pittier, VE me (Pmo Santo Domingo) bm, sub, 2500-3350 m
snm. CO. NV.: arvejo de monte.

Lupinus L. (Género que requiere estudio)

L. alopecuroides Desv. [*Lupinus nubigenus* Kunth] VE me (Piedras Blancas)
3450-4700 m snm. CO, EC.

L. austrohumifusus C.P.Sm. [*L. Humifusus* Benth. non Sessé & Moc.] VE ba,
me (Los Granates) bm, sub, 2500-4500 m snm. CO, EC, PE.

L. chlorolepis C.P.Sm., VE me (Lag. Victoria) 3200-3600 m snm. EC, PE.

L. eromonimus C.P.Sm., VE ta, tr, me (Mifafí) 3700-4200 m snm. E.

L. humilis Rose ex Pittier, VE me (Mucubají) 2900-4500 m snm. E.

L. jahnii Rose ex Pittier & C.P.Sm., VE ta, me (Piedras Blancas) 3800-4000 m snm. E. NV.: chocho.

L. meridanus Moritz ex C.P.Sm., VE df, tr, me (El Banco) mt, sub, 1800-3600 m snm. ¿E?

L. minutissimus Tamayo, VE me (Mucubají) 3500-3600 m snm. ¿E?

L. mutabilis Sweet [Lupinus cruckshanksii Hook.] VE ta, tr, me (Mifafí) mat, sub, 2500-3750 m snm. CO, EC, PE. NV.: chocho. Cultivada.

L. paniculatus Desr. [Lupinus pubescens Benth.] VE me (Lag. Victoria) 3600 m snm. EC.

L. peruvianus Ulbr. [Lupinus decemplex C.P.Sm., L. spragueanus C.P.Sm.] VE ta, tr, me (Lag. La Coromoto) 3100-4150 m snm. CO, EC, PE. NV.: chocho cimarrón.

L. pygmaeus Tamayo ex Pittier, VE me, 3500-3600 m snm. E.

L. sergenti Tamayo ex Pittier, VE me, ta, tr. mt, sub, 1000-2800 m snm. E.

L. tamayoanus C.P.Sm., VE me 4000 m snm. E.

L. timotensis Tamayo, VE me, ta, tr (La Venta) mt, sub, 1000-2800 m snm. E.

L. venezuelensis C.P.Sm., VE me, 3550-4200 m snm. E.

L. verbasciformis Sandwith, VE me, 2800-4000 m snm. ¿E?

Phaseolus L.

P. erythroloma Mart. ex Benth. [Macroptilium erythroloma Urb.] VE ar, la, df, mi, me (El Chorro) sab, mt, sub, 1000-2900 m snm. PE, BR.

Teramnus P.Browne

T. labialis (L.f.) Spreng., VE me (Apartaderos) sab, mt, sub, 200-3200 m snm. Cosmopolita tropical.

Vicia L.

V. andicola Kunth [*Vicia andicola* Kunth & Hil., *V. mathewsii* A.Gray, *V. Setifolia* Kunth] VE ba, ta, tr, me (Mucubají) sub, 2600-4200 m snm. CO, EC, PE, CH. NV.: arvejito, arveja cimarrona.

Vigna Savi.

V. vexillata (L.) A.Rich. [*Vigna davyi* H.Bol., *V. lobatifolia* Baller, *V. Wightii* Benth. ex Bedd., *V. wightii* Benth. Ex Baker, *Phaseolus sepiarius* Dalz., *Ph. vexillatus* L.] VE ta, me (Apartaderos) sab, mt, sub, 100-3100 m snm. AN, EC. Ad en VE. Africa Austral, India.

GENTIANACEAE (6 G., 18 Esp., 7 E.)

Gentiana L.

G. sedifolia Kunth [*Erica sedifolia* (Kunth) G.Don, *Gentiana casapaltensis* (Ball) J.B.Pringle, *G. microphylla* Griseb., *G. prostrata* Haenke] VE me (Piedras Blancas) sab, sub, 2800-4700 m snm. CR, PA, CO, EC, PE, CH.

Gentianella Moench

G. corymbosa (Kunth) Weaver & Rüdénberg [*Gentiana corymbosa* Kunth] VE me, 3200-3900 m snm. CO.

G. nevadensis (Gilg) Weaver & Rüdénberg [*Gentiana nevadensis* Gilg] VE ta, tr, me (Mucubají) sub, 2600-4300 m snm. CO, EC.

Halenia Borkh.

H. gentianoides Wedd. [*Tetragonanthus gentianoides* Kuntze] VE me, 3500-4350 m snm. CO.

H. gigantea C.K.Allen, VE ta, 3500-4150 m snm. CO.

H. inaequalis Wedd., VE me, 2900-3800 m snm. E.

H. major Wedd., VE ta, 3100-3500 m snm. CO.

H. paralella C.K.Allen, VE me, ta (La Negra) 2900-3000 m snm. E.

H. subinvoluta Gilg, VE me, tr. bm, sub, 1300-4900 m snm. E.

H. venezuelensis C.K.Allen, VE ta, me (El Banco) sub, 2700 m snm. E. NV.: tostadito.

H. viridis (Griseb.) Gilg [*Gentianella viridis* (Griseb.) Weaver & Rüdénberg, *Gentiana viridis* Griseb.] VE la, ta, tr, me (Piedras Blancas) sub, 2700-4300 m snm. E.

H. weddelliana Gilg [*Halenia meyer-johannis* Gilg, *H. plantaginea* Wedd.] VE ta, me (El Banco) sub, 2900-3600 m snm. CO, EC, PE.

Lagenanthus Gilg

L. princeps (Lindl.) Gilg [*Helia princeps* Kuntze, *Lehmaniella princeps* (Lindl.) Simonis & Mass, *Lisianthus princeps* Lindl., *Schlimia princeps* (Regel) N. Granat] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3600 m snm. CO.

Macrocarpaea (Griseb.) Gilg

M. bracteata Ewan, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1600-3000 m snm. E.

M. viscosa (Ruiz & Pav.) Gilg [*Lisianthus viscosus* Ruiz & Pav.] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3000 m snm. PE.

Symbolanthus G.Don

S. calygonus (Ruiz & Pav.) Griseb. [*Lisianthus calygonus* Ruiz & Pav.] VE ar, da, la, mi, su, ta, ya, zu, me (La Lajita) bm, sub, 1000-3300 m snm. PE, EC.

S. tricolor Gilg, VE ar, df, mi, ta, me (Mucuchíes) bm, sub, 850-3000 m snm. E.

S. vasculosus (Griseb.) Gilg [*Helia vasculosa* Kuntze, *H. vasculosa* (Griseb.) Kuntze, *Lisianthus vasculosus* Griseb.] VE tr, ta (Tamá) bm, sub, 1300-3300 m snm. ¿E?

GERANIACEAE (1 G., 16 Esp., 6 E.)

Geranium L.

G. chamaense Pittier, VE me (Mucubají, La Culata) 2900-3700 m snm. E.

G. columbianum R.Knuth [*Geranium colombianum* Knuth] VE me (Mucuchíes) 3200-3600 m snm. CO.

G. diffusum Knuth [*Geranium imbaburae* Knuth, *G. quinquelobum* Wedd.] 2300-4000 m snm. VE, CO, EC, PE.

G. exallum H.E.Moore [*Geranium jahonii* Standl.] VE me, tr, la (El Jabón) 3000-3500 m snm. EC.

G. hirtum Willd. ex Spreng., VE me, tr, ta (Zumbador) sub, 2850-3700 m snm. ME, CO, EC.

G. meridense Pittier, VE me (El Baho) 2800-4100 m snm. E.

G. mexicanum Kunth [Geranium resimum Small] VE me (Apartaderos) 2000-3300 m snm. ME, CO, EC. NV.: agujas.

G. multiceps Turcz., VE tr, me (La Aguada, La Culata) 2500-4000 m snm. CO.

G. santanderensis Knuth, VE ta (Tamá) 3000-3400 m snm. CO.

G. sebosum S.F.Blake, VE me, tr (Guaramacal) 2200-4000 m snm. E.

G. sibbaldioides Benth. [Geranium bolivarianum Daytum, *G. costaricense* H.E. More, *G. cucullatum* Kunth, *G. Cucullatum* var. *elongatum* Wedd., *G. Igualatense* R.Knuth] VE me, 2950-4000 m snm. CO, EC, PE, BO.

G. stoloniferum Standl., VE me, tr, ta (Tamá) 2900-3500 m snm. E.

G. subnudicaule Turcz., VE me (Sierra Nevada) 2800-3000 m snm. CO.

G. tracy Sandwith, VE me, 2900 m snm. E.

G. velutinum Turcz., VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2800-3300 m snm. CO.

G. venezuelae R.Knuth., VE ar, df, me, ta (La Negra) bm, 1500-3500 m snm. E.

GESNERIACEAE (5 G., 7 Esp., 3 E.)

Alloplectus Mart.

A. congestus Linden ex Hanst. [*Corytoplectus congestus* (Hanst.) Wiehler, *Crantzia congesta* (Linden ex Hanst.) Fritsch, *Columnnea congesta* (Linden ex Hanst.) Kuntze] VE me, bm, sub, 1400-3200 m snm. CO.

A. ichthyoderma Hanst. [*A. Meridensis* Klotzsch ex Hanst.] VE ba, mo, su, ta, zu, me (San José) bm, sub, 2000-3750 m snm. CR, CO, EC, PE.

Besleria L.

B. reticulata Fritsch, VE ar, me, bm, sub, 1100-3210 m snm. CO.

Columnnea L.

C. strigosa Benth. [*Columnnea campanulata* Benth.] VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2500-3600 m snm. CO, EC, PE.

Heppiella Regel

H. cordata Klotzsch & Hanst., VE me (Mucuchíes) 3000 m snm. E.

H. viscida (Lindl. & Paxton) Fritsch [*Achimenes viscida* Lind. & Paxton, *Heppiella atrosanguinea* Regel] VE tr (Guaramacal) bm, 1600-3000 m snm. E.

Pterobesleria Morton

P. rosea Morton [*Besleria rosea* (Morton) Wiehler] VE me. sub, 1400-3200 m snm. E.

GROSSULARIACEAE

(Incluye **Escalloniaceae**, **Saxifragaceae**)

(2 G., 3 Esp., 1 E.)

Escallonia Mutis ex L.f.

E. myrtilloides L.f. [*E. corymbosa* (Ruiz & Pav.) Pers., *E. poasana* Donn.Sm., *E. Tortuosa* Kunth, *Stereoxylon corymbosum* Ruiz & Pav.] VE me (La Culata) bm, sub, 1700-4100 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

E. paniculata (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., VE tr (Guaramacal) bm, 2400-3000 m snm.

Ribes L.

R. andicola Jancz. [*Ribes parviflorum* Wedd.] VE me, tr, ta (El Púlpito) sub, 2300-3200 m snm. CO, EC. NV.: uvilla andina.

R. canescens Pittier, VE me (Mucubají) 3600-4050 m snm. E.

HALORAGACEAE (1 G., 1 Esp.)

Myriophyllum L.

M. quitense Kunth [*M. elatinoides* Gaudich.] VE me, 3450-4100 m snm. CO, EC, PE hasta AR y UR. Africa austral, Nueva Zelandia.

LAMIACEAE (**Labiatae**)

(5 G., 8 Esp., 1 E.)

Lepechinia Willd.

L. bullata (Kunth) Epling [Alguellagum bullatum Kuntze, Sideritis bullata Kunth] VE me (La Culata) sub, 2300-3300 m snm. CO, EC.

Micromeria Benth.

M. brownei Benth. [*Micromeria pilosiuscula* (A.Gray) Small, *Satureia brownei* Briq.] VE tr, la (El Jabón) bm, arb, sub, 1400-3000 m snm. USA hasta VE y AN. NV.: poleo.

Salvia L.

S. carnea Kunth [*Labiatae carnea* Kunth, *Salvia killipiana* Epling] VE df, me, ta. bm, sub, 2500-4100 m snm. CO, EC.

S. rubescens Kunth (*Labiatae rubescens* Kunth] VE ta, tr, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 2600-3400 m snm. EC.

Satureja L. (*Gardoquia* Ruiz & Pav., *Micromeria* Benth.)

S. nubigena (Kunth) Briq. [*Clinopodium nubigenum* (Kunth) Kuntze, *Micromeria nubigena* Kunth, *Thymus nubigenus* Kunth] VE ta, me (Loma Redonda) bm, 3100-4500 m snm. CO, EC, PE. NV.: poleo.

Stachys L.

S. elliptica Kunth [*Labiatae elliptica* Kunth] 3500-4000 m snm. VE, CO, EC.

S. eriantha Benth. [*Labiatae eriantha* Benth.] VE me, ta (Tamá) 3000-3300 m snm. CO, EC.

S. venezuelana Briq. [*Labiatae venezuelana* Briq.] VE me, tr, 3000-3600 m snm. E.

LAURACEAE (3 G., 5 Esp., 1 E.)

Nectandra Roland ex Rottb.

N. truxillensis (Meisn.) Mez [*N. Turbacensis* (Kunth) Nees var. *truxillensis* Meisn.] VE ca, me, ta, tr. bm, sub, 1800-3400 m snm. E.

Ocotea Aubl.

O. calophylla Mez [Pleurothyrium velutinum Meisn.] VE an, me, mo su, ta (Las Tapias) bm, sub, 1500-3200 m snm. EC.

O. sericea Kunth [Multisiopersea sericea (Kunth) Kostermans, Ocotea guianensis Kunth] VE ta, tr, me (Pmo de Palmira) bm, sub, 2350-3200 m snm. EC.

Persea Mill.

P. ferruginea Kunth [Persea humboldtii Mez] VE ta, tr, la (El Jabón) bm, sub, 1900-3200 m snm. EC, PE.

P. mutisii Kunth [Multisiopersea mutisii (Kunth) Kostermans], VE me, tr, ta (El Batallón) bm, 2550-3300 m snm. CO, EC.

LENTIBULARIACEAE (2 G., 4 Esp.)

Pinguicula L.

P. calyptrata Kunth, VE me (La Aguada) 3100-3300 m snm. CO, EC.

P. diversifolia Cuatrec., VE me, ta (Tamá) bm, sub, 2500-3500 m snm. CO.

P. elongata Benj., VE ta, me (La Culata) sub. 3100-4450 m snm. CO.

Utricularia L.

U. alpina Jacq. [Corchyllium alpinum Barnhart] VE am, bo, tr (Guaramacal) bm, 1600-100 m snm. AC, AN, CO, GUY, SU.

LOASACEAE (1 G., 2 Esp., 2 E.)

NasaWeigend

N. lindeniana (Urb. & Gilg) Weigend [Loasa lindeniana Urb. & Gilg] VE me (Sierra Nevada) 3000 m snm. E.

N. perijensis (Weigend) Weigend [Loasa perijensis Weigend] VE zu (Serranía de Perijá, Monte Viruela) 3000-3150 m snm. CO. E.

LOGANIACEAE

(Ver **Buddlejaceae**)

LORANTHACEAE (2 G., 3 Esp.)

Aetanthus (Eichler) Engl.

A. colombianus A.C.Sm., VE la, tr (Arriba de Las Sabanetas) sub, 2400-3000 m snm. CO. NV.: matapalo.

A. nodosus (Desv.) Engl. [*Aetanthus nodosus* Engl. & Prantl, *Loranthus nodosus* Desv.] VE la, me, ta, tr (Guirigay) bm, sub, 1600-3400 m snm. EC, PE. NV.: matapalo.

Gaiadendron G.Don

G. punctatum (Ruiz & Pav.) G.Don [*Gaiadendron lanceolatum* (Ruiz & Pav.) Baehni ex Macbr., *G. tagua* (Kunth)

G.Don, *Loranthus punctatus* G.Don] VE am, bo, df, la, mi, me, ta, zu, tr (Cabimbú) arb, sub, 1500-3400 m snm. CR, PA, GUY, CO, EC, PE. NV.: tábano.

MALVACEAE (1 G., 3 Esp.)

Acaulimalva Krapov.

A. acaulis (Dombey ex Cav.) Krapov. [*Malvastrum acaulis* Dombey ex Cav., *M. acaule* (Cav.) A.Gray] VE me (Piedras Blancas) 3700-4100 m snm. ¿E?

A. purdiaei (A.Gray) Krapov. [*Malvastrum acaulis* Dombey ex Cav. var. *granatensis* Wedd., *M. purdiaei* A.Gray, *M. Meridae* A.W.Hill] VE me [Mucuchies] 3400-4100 m snm. CO, PE.

A. purpurea (A.W.Hill) Krapov. [*Malvastrum purpureum* A.W.Hill, *Malva purdiaei* Wedd. non *Malvastrum purdiaei* A.Gray] VE ta (La Colorada) 3600-4500 m snm. CO.

MELASTOMATACEAE (11 G., 49 Esp., 22 E.)

Axinaea Ruiz & Pav.

A. macrophylla (Naudin) Triana [*A. Affinis* (Naudin) Cogn., *Chastenea macrophylla* Naudin] VE la, me, ta (Zumbador, Tamá) bm, sub, 2100-3500 m snm. CO, EC, PE.

A. ruizteranii Wurdack, VE ta (Portachuelo) 2900 m snm. E.

Bucquetia DC.

B. vernicosa Gleason, VE ta (Tamá) bm, sub, 2800-3200 m snm. CO. E.

Castratella Naudin

C. piloselloides (Bonpl.) Naudin, VE ap, me, ta (Tamá) sub, 3000- 3400 m snm. CO.

C. rosea Gleason, VE ta (Tamá) 3000-3700 m snm. CO.

Centronia D.Don

C. pulchra Cogn., VE ta, me (El Tambor) bm, sub, 2500-2900 m snm. E.

Chaetolepis (DC.) Miq.

C. alpina Naudin, VE ba, df, tr, zu, me (Los Granates) sub, 3350-4100 m snm. CO.

C. lindeniana (Naudin) Triana [*Chaetolepis alpestris* (Karsten) Triana, *Haplodesmium lindenianum* Naudin] VE ap, ba, la, me, ta, tr (Cabimbú) sub, 2700-3600 m snm. CO.

C. microphylla (Bonpl.) Miq., VE me, ta (Zumbador) sub, 2700-3700 m snm. CO.

C. perijensis Wurdack, VE zu (Perija) 3100-3600 m snm. CO. E.

C. sessilis Pittier, VE me (Aricagua) sub, 2800- 3300 m snm. E.

Graffenrieda DC.

G. latifolia (Naudin) Triana ssp. *Meridensis* Wurdack [*Cycnopus latifolium* Naudin] VE ar, df, fa, mi, su, ta, ya, me (Las Piñuelas) bm, sub, 2000-2600 m snm. AN, CO.

Marcetia DC.

M. taxifolia (J.St.-Hil.) DC. [*Cordigera taxifolia* Triana, *Rhexia taxifolia* J.St.-Hil.] VE am, an, bo, mo, su, ta, tr, me (Paramito hacia El Morro) bm, sub, t, 2000-2600 m snm. CO, GUY, BR.

Meriania Sw.

M. steyermarkii Gleason, VE la, me, tr (Guaramacal) bm, sub, 1900-3000 m snm. E.

Miconia Ruiz & Pav.

M. arbutifolia Naudin [Acinodendron arbutifolium Kuntze] VE la, me, su, ta, tr (La Cristalina) bm, sub, 1700-3300 m snm. E.

M. avia Wurdack, VE me (arriba de Piñango hacia Piedras Blancas) sub, 2900 m snm. ¿E?

M. aymardii Wurdack, VE tr (Guaramacal), bm, sub, 2450-3100 m snm. E.

M. bernardii Wurdack, VE ta, me (Las Piñuelas) sub, 2000-3200 m snm. E.

M. bilopezii Wurdack, VE me (La Aguada) sub, 2700-3400 m snm. E.

M. buxifolia Naudin [Acinodendron buxifolium (Naudin) Kuntz] VE ap, me, ta (Tamá) sub, 3000-3200 m snm. CO.

M. chionophila Naudin [Acinodendron chionophilum (Naudin) Kuntze] VE ta, me (Mucubají, Loma Redonda) sub, 3500- 4300 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

M. cernua Naudin [Acinodendron cernuum (Naudin) Kuntze] VE me (Lag. La Brava) 3100-3400 m snm. E.

M. dolichopoda Naudin [Acinodendron dolichopodum (Naudin) Kuntze] VE ar, df, me, su, ta (Zumbador) bm, sub, 1700-2750 m snm. CR, CO.

M. elaeoides Naudin [Acinodendron elaeoides (Naudin) Kuntze], VE ta, me (Portachuelo) sub, 2900-3600 m snm. CO.

M. elvirae Wurdack, VE tr (Guaramacal) sub, 2300-3100 m snm. E.

M. jahnii Pittier, VE ta, tr, me (El Banco) sub, 2600-3300 m snm. CO, EC.

M. latifolia (D.Don) Naudin [Cremanium latifolium D.Don, M. andina (Naudin) Naudin] VE me, ta, tr, la (El Jabón) 3100-4050 m snm. CO, EC, PE.

M. limitaris Wurdack, VE zu (Perijá) 3000-3100 m snm. CO. E.

M. mesmeana Gleason, VE me, ta, tr, la (El Jabón) bm, sub, 1600- 3600 m snm. CO.

M. myrtillifolia Naudin [Acinodendron myrtifolium (Naudin) Kuntze] VE ap, me, ta (Tamá) bm, sub, 2200-3200 m snm. CO.

M. nitidissima Cogn. [Acinodendron nitidissimum (Cogn.) Kuntze] VE tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 2300-3200 m snm. E.

M. salicifolia (Bonpl. ex Naudin) Naudin [Acinodendron salicifolium (Naudin) Kuntze, Melastoma salicifolia Bonpl. Ex Naudin] VE ta (Tamá) 3000-3200 m snm. CO, EC, PE.

M. spinulosa Naudin [Acinodendron spinolosum (Naudin) Kuntze] VE ar, df, fa, la, tr, ya, me (El Paramito) bm, sub, 1300-3600 m snm. CO.

M. tamana Wurdack, VE ta (Tamá) bm, sub, 2600-3200 m snm. E.

M. theaezans (Bonpl.) Cogn. [Micaria theaezans Cogn., Melastoma theaezans Bonpl.] VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1500-2850 m snm. EC. NV.: piriche.

M. tinifolia Naudin [Acinodendron tinifolium (Naudin) Kuntze] VE la, me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-4100 m snm. CO, EC.

M. ulmarioides Naudin [Acinodendron ulmarioides (Naudin) Kuntze] VE ar, df, po, ta, tr, me (Mocáz en Sierra Nevada) bm, sub, 1700-3300 m snm. E.

Monochaetum (DC.) Naudin

M. bonplandii (Kunth) Naudin [Rhexia bonplandii Kunth] VE ba, la, ta, tr, me (Los Granates) sub, 1500-3800 m snm. CO. NV.: laurelito.

M. discolor H.Karst. ex Triana, VE la, me, tr (Las Rosas, Guaramacal) bm, sub, 2400-3100 m snm. E.

M. gleasonianum Wurdack, VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2200-3300 m snm. E.

M. mariae Wurdack, VE ta (Zumbador) sub, 2800-3200 m snm. E.

M. meridense (Kr. ex Karst.) Naudin [Grischowia meridensis Kr. ex Karst.] VE ta, zu, me (El Tambor) bm, sub, 2200-3700 m snm. CO.

M. myrtoideum (Bonpl.) Naudin [Rhexia myrtoidea Bonpl., Arthrostemma myrtoideum (Bonpl.) DC.] VE ta (Zumbador) bm, sub, 2000-3650 m snm. ME, CO.

M. rodriguezii Wurdack, VE me, ta (El Batallón) bm, sub, 2450-2900 m snm. E.

M. tachirensis Wurdack, VE ta (Zumbador) bm, sub, 1550-2850 m snm. E.

M. venosum Gleason, VE ta (Tamá) bm, sub, 1500-3000 m snm. CO.

Tibouchina Aubl.

T. cryptadena Gleason, VE ba, bo, me, ta (El Batallón) bm, sub, 1150-2800 m snm. E. Disyunta.

T. grossa (L.f.) Cogn. [*Purpurella grossa* L. f., *T. reticulata* (Bonpl.) Naudin] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3200 m snm. CO, EC. América Tropical.

T. lepidota (Bonpl.) Baill. [*Rhexia lepidota* Bonpl., *Tibouchina gleasoniana* Wurdack] VE ta (La Negra) bm, sub, 1800-2900 m snm. EC. América Tropical.

MELIACEAE (1 G., 1 Esp.)

Cedrela P.Browne

C. montana Turcz. [*Cedrela oaxacensis* C.DC. & Rose, *Surenus montana* Kuntze] VE df, me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1800-3100 m snm. ME hasta EC. NV.: cedro amargo.

MORACEAE (2 G., 2 Esp.)

Ficus L.

F. towarensis Pittier, VE ar, df, me, ta (Tamá) bm, sub, 1500-2200 (-3350) m snm. CO.

Morus L.

M. insignis Bureau, VE me, ta (Tamá) bm, sub, 1700-3000 m snm. GU hasta AR.

MYRICACEAE (1G., 3 Esp.)

Morella Lour.

M. pubescens (Humb. & Bonpl. ex Willd.) R.L.Wibur [*M. arguta* Kunth, *M. Caracasana* Kunth, *M. pubescens* Humb. & Bonpl. ex Willd.] VE df, la, me, ta, tr (La Cristalina) bm, sub, 1850-3000 m snm. CO, EC.

Myrica L.(Las especies están siendo transferidas a *Morella* Lour.)

M. funckii Chev., VE ta (La Negra) sub, 2700-3100 m snm. CO.

M. parvifolia Benth., VE ta (Zumbador) sub, 2500-3200 m snm. CO, EC.

MYRSINACEAE (3 G., 10 Esp., 1E.)

Cybianthus Mart. (*Conomorpha* DC., *Grammadenia* Benth.)

C. cuspidatus Miq. [*Conomorpha larensis* Miq., *Grammadenia lehmannii* Mez, *Peckia cuspidata* Kuntze] VE df, la, me, mi, tr (Las Rosas) bm, sub, 1200-3000 m snm. CO.

C. iteoides (Benth.) G.Agostini [*Badula iteoides* Benth., *Conomorpha iteoides* Mez, *Conomorpha densipapillata* Steyererm., *C. nevadensis* (Mez) G.Agostini] VE ta, tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 1950-3000 m snm. ¿E?

C. magnus (Mez) Pipoly [*Grammadenia magra* Mez] VE an, me, mo, tr (Guirigay) bm, sub, 1700-3300 m snm. CO, EC.

C. marginatus (Benth.) Pipoly [*Grammadenia alpina* Mez, *G. marginata* Benth., *G. hexamera* Pittier] VE la, me, tr, ta (Tamá) bm, sub, (1500-) 2800-3700 m snm. CO, EC. NV.: cupís.

C. tamanus (Steyererm.) G.Agostini [*Conomorpha tamana* Steyererm.] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3000 m snm. ¿CO?

Geissanthus Hook.f.

G. andinus Mez, VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2700-3000 m snm. CO, EC.

G. fragrans Mez, VE ar, da, df, mi, po, tr, me (El Paramito) bm, sub, 2200-2800 m snm. E. NV.: manteco (tr).

Myrsine L. (*Rapanea* Aubl.)

M. coriacea (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult. [*Caballeria ferruginea* Ruiz & Pav., *Myrsine jelskii* Zahlbr., *Rapanea ferruginea* (Ruiz & Pav.) Mez, *Samara coriacea* Sw., *Rapanea coriacea* (Sw.) Mez] VE ar, an, ba, bo, df, la, mi, mo, su, ta, tr, ya, zu, me (La Aguada) sab, bm, sub, 850-3300 m snm. ME, GU, PA, AN, CO, EC, PE, BO. NV.: manteco.

M. dependens (Ruiz & Pav.) A.Spreng. [*Caballeria dependens* Ruiz & Pav., *Rapanea dependens* (Ruiz & Pav.) Mez, *Rapanea pittieri* Mez, *Myrsine pittieri* (Mez) Lundell] VE df, la, ta, tr, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 2200-3220 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

M. manglilla R.Br., VE ta (Tamá) bm, sub, 1800-2950 m snm. EC, PE.

Rapanea Aubl. (Ver **Myrsine** L.)

MYRTACEAE (5 G., 5 Esp., 1 E.)

Calycolpus O.Berg

C. moritzianus (O.Berg) Burret [Psidiopsis moritziana O.Berg, Psidium caudatum McVaugh] VE tr, me (Sierra Nevada) bm, 1200-3600 m snm. EC. NV.: cínaró (me), jumague (tr).

Calyptranthes Sw.

C. meridensis Steyerl., VE me, bm, sub, 2200-2800 m snm. E.

Myrcianthes O.Berg

M. myrsinoides (Kunth) F.T.Grifo [E. myrsinoides Kunth, M. triquetra (O. Berg) McVaugh, Eugenia triquetra Berg] VE me (La Aguada) 3000-3400 m snm. CO, EC, PE. NV.: borrachero (Vareschi 1970).

Myrteola O.Berg

M. nummularia (Poir.) O.Berg (Myrtus barneoudii O.Berg, M. repens Phil., M. nummularia Poir., Myrtus oxycoccoides (Benth.) O.Berg, M. Vaccinioides (Kunth) O.Berg] VE ta (Tamá) sub, 3000- 4200 m snm. CO, EC, PE.

Ugni Turcz.

U. myricoides (Kunth) O.Berg [Myrtus myricoides Kunth, M. Roraimensis N.E.Br., M. stenophylla Oliv., Ugni angustifolia Burret, U. montana (Benth.) O.Berg, U. oerstedii (O.Berg) Hemsl.,

U. stenophylla (Oliv.) Burret, *U. Roraimensis* (N.E.Br.)] VE me, ta, zu, tr (Guaramacal) sub, 2500-3700 m sn m. PA, CR, CO, EC.

ONAGRACEAE (3 G., 9 Esp., 1 E.)

Epilobium L.

E. denticulatum Ruiz & Pav. [Epilobium aequinoctiale Sam., E. meridense Hausskn.] VE la, ta, tr, zu, me (Mucubají) bm, sub, 2000- 4150 m snm. CR, CO, EC, PE.

Fuchsia L.

F. gehrigeri Munz [Fuchsia jahnii Munz] VE ta, tr, zu, me (La Culata) bm, sub, 2200-3400 m snm. CO.

F. membranacea Heemsl., VE df, tr, me (Lag. La Coromoto) sub, 2700 3500 m snm. NV.: pícaro. E.

F. nigricans Linden [Fuchsia adpressipilis Steyerl., F. sylvatica sensu Munz] VE la, me, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 1700-3200 m snm. CO, NV.: clavelito.

F. verrucosa Hartw ex Benth. VE me, ta (La Negra) bm, sub, 1900-3000 m snm. CO, PE.

Oenothera L.

O. epilobiifolia Kunth [ssp. Cuprea (Schlecht.) Raven & Parnell, Oenothera cuprea Schlecht.] VE ta, me (Mucubají) bm, sub, 2200- 4100 m sn m. CR, CO, EC.

O. mollissima L. [Oenothera odorata Jacq., O. polymorpha H.Lev, O. Propinqua Spach., O. berteriana Spach] VE tr, me (El Aguila) sub, 1500-4100 m snm. BR. NV.: buenas tardes.

O. multicaulis Ruiz & Pav. [Xylopleurum multicaule Loes., Oenothera tarquensis Kunth] VE me, ta (La Negra) sub, 2800-4300 m snm. ME hasta CO, PE. NV.: injerta.

O. seifrizii Munz, VE zu (Perijá) sub, 2800-3100 m snm. CO.

OXALIDACEAE (1 G., 3 Esp.)

Oxalis L.

O. corniculata L. [Oxalis meridensis Pittier, Xanthoxalis corniculata Small] VE df, me, ta (La Negra) bm, sub, 800-3400 m snm. EC. NV.: trébol, vinagrillo.

O. medicaginea Kunth [Acetosella medicaginea (Kunth) Kuntze, Xanthoxalis medicaginea (Kunth) Holub] VE ta, tr, me (Piedras Blancas) bm, sub, 1900-4000 m snm. CO, EC.

O. spiralis Ruiz & Pav. ex G.Don [Oenothera pubescens Kunth, Xanthoxalis spiralis (G.Don) Holub] VE me (La Aguada) bm, sub, 1100-3700 m snm. CR, CO, EC.

O. tabaconasensis R.Knuth, VE me, 3200-3700 m snm. CO, EC.

PASSIFLORACEAE (1 G., 3 Esp.)

Passiflora L.

P. manicata (Juss.) Pers. [Tacsonia manicata Juss.] VE ta, me (San José) bm, sub, 1900-3200 m snm. CO, EC.

P. mixta L.f. [Tacsonia mixta L.f., Tacsonia eriantha Benth.] VE df, ta, me (La Aguada) bm, sub, (1200-) 2600-3300 m snm.

CO, EC, PE. NV.: curuba. *P. truxillensis* Planch. & Linden ex Triana & Planch., VE me, tr (Viriguaca) bm, sub, 2700-2900 m snm. ¿E?

PHYTOLACCACEAE (1 G., 5 Esp.)

Phytolacca L. Nota: La identificación específica es preliminar.

P. australis Phil., VE me. veg. sec. 3800-4100 m snm. CH.

P. icosandra L. [*P. venezuelensis* O.C. Smith, *P. bogotensis* Kunth] VE df, ta, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 1000-3400 m snm. ME hasta EC. NV.: guaba.

P. mollissima (Kunth) Bailey, VE me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 2500-3150 m snm. ME.

P. octandra L., VE me (Lag. La Coromoto) 3300-3400 m snm. EC.

P. rugosa A.Br. & Bouché, VE tr, ta (El Batallón) bm, sub, 2500-3000 m snm. ME, CR, PA, CO.

PIPERACEAE (2 G., 23 Esp. , 4 E.)

Peperomia Ruiz & Pav.

P. acuminata Ruiz & Pav. [*Peperomia pyrifolia* Kunth] VE am, an, ar, bo, df, la, me, mo, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 1500-3300 m snm. GU, CR, PA, AN, CO, EC, PE. NV.: cilantro (tr).

P. angularis DC., VE me, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 200-3300 m snm. CO, EC.

P. galioides Kunth, VE am, an, ar, bo, df, mi, po, su, t, tr, zu, me (San José) bm, sub, 1600-3000 m snm. ME hasta SA.

P. gehrigeri Trel. & Yunck., VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 2500-3000 m snm. CO.

P. hartwegiana Miq. [*P. cinerea* Sodiro, *P. dolichostachya* Sodiro, *P. Kunthiana* DC.] VE la, me, ta, tr (Pmo del Turmal) bm, sub, 2100-3500 m snm. CO, EC, PE.

P. hispidula (Sw.) A.Dietr. [Acrocarpidium hispidulum Miq., Piper hispidulum Sw.] VE la, me, mi, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1600-3500 m snm. AC y AN hasta BR.

P. honigii Steyerm., VE zu (Perijá) sub, 3000 m snm. E.

P. ilaloensis Sodiro [Peperomia crustifera Trel.] VE ta, me (El Escorial) bm, sub, 2400-3000 m snm. CO, EC.

P. microphylla Kunth [Peperomia chachopoana Trel.] VE la, ta, tr, zu, me (Loma Redonda) bm, sub, 2600-4000 m snm. CO, EC.

P. mollis Kunth, VE ta, 3100-3500 m snm. E. *P. peruviana* (Miq.) Dahlst. [Tildenia peruviana Miq.] VE la, me, ta, zu, tr (La Cristalina) sub, 2900-3600 m snm. CO, EC, PE, AR. NV.: guayabita.

P. rotundata Kunth [Peperomia anomala Sodiro, *P. epilobioides* Trel. & Yunck., *P. fragilis* Yunck., *P. trinervula* DC.] VE am, an, ar, la, su, ta, tr, zu, me (La Aguada) bm, sub, (1500-) 2500-4000 m snm. CO, EC.

P. saligna Kunth [*P. bistortaefolia* Trel., *P. alagotacta* DC.] VE me, ta (El Batallón) sub, 3100-3300 m snm. CR, PA, CO, EC.

P. tetraphylla (G.Forst.) Hook. & Arn. [Piper tetraphyllum G.Forst, Peperomia reflexa (L.f.) Dietr., Piper reflexum L.f., Peperomia cryptotricha Trel.] VE ar, an, bo, df, la, mi, mo, po, su, ta, tr, ya, zu, me (Las Coloradas) bm, sub, 100-3300 m snm. Distribución Pantropical, rara en páramo.

P. tetraquetra Sodiro [Peperomia larana Yunck.] VE la, me, tr, zu, ta (El Batallón) bm, sub, 2000-3200 m snm. EC.

P. umbellifera Yunck., VE me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2400-3350 m snm. CO.

P. zarzalana Trel. & Yunck., VE me, ta (Tamá) bm, sub, 500-3300 m snm. CO.

Piper L.

P. diffamatum Trel. & Yunck. [Piper naiguatanum var. bullatifolium Yunck., *P. diffamatum* var. favifolium Trel. & Yunck.] VE fa, la, ta, tr me (Pmo de Minugú) bm, sub, 1240-3200 m snm. CO.

P. pendentispicum Trel. & Yunck. [Piper furcatipilosum Yunck.] VE ta (Tamá) bm, sub, 2150-3200 m snm. CO, EC.

P. perverrucosum Trel. & Yunck., VE ta (Tamá) bm, sub, 2150-3200 m snm. CO.

P. san-vicentense Trel. & Yunck., VE me, ta (El Zumbador) bm, sub, 2400-2750 m snm. CO.

P. tristemon C.DC., VE ar, df, tr, me (Las Piñuelas) bm, sub, 1800-2650 m snm. E.

P. viridistachyum Yunck., VE ta, tr, me (Quirorá) bm, sub, 2000-3200 m snm. E.

PLANTAGINACEAE (1 G., 4 Esp.)

Plantago L.

P. australis Lam. [Plantago hirtella Kunth] ssp. *ecuadorensis* (Pilg.) Rahn, ssp. *oreades* (Decne.) Rahn, ssp. *sodiroana* (Pilg.) Rahn] VE ta, tr, me (Mucubají) bm, sub, 1600-4200 m snm. CR, CO, EC, PE. NV.: llantén.

P. linearis Kunth ssp. *agrostophylla* (Decne.) Pilg., VE ta, me (Mucubají) sub, 2500-3500 m snm. CO, EC, PE.

P. rigida Kunth, VE me (Sierra de Sto. Domingo) 300-4500 m snm. CO, EC, PE.

P. sericea Kunth ssp. *argyophylla* (Decne.) Rahn, ssp. *perrymondii* (Barnd.) Rahn, VE me (Lag. La Coromoto) 3300-4250 m snm. CO, EC, PE.

POLYGALACEAE (1 G., 7 Esp., 3 E.)

Monnina Ruiz & Pav.

M. aestuans DC., VE ta (Tamá) bm, sub, 2000-3400 m snm. CO.

M. cladostachya Turcz., VE me (La Aguada) sub, 3100-3300 m snm. E.

M. densa Planch. & Linden ex Wedd., VE ta (Tamá) 3100-3450 m snm. CO.

M. elongata Planch. & Linden ex Triana & Planch., VE me (Sierra Nevada) 4000 m snm. CO.

M. meridensis Planch. & Linden ex Wedd., [M. coriacea Chodat] VE ta, tr, me (La Aguada) bm, sub, 1900-4000 m snm. E.

M. phytolaccaefolia Kunth, VE me (Mijará) 3260 m snm. AA.

M. pubescens Kunth, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 2500-2900 m snm. E.

POLYGONACEAE (1G., 2 Esp.)

Muehlenbeckia Meisn.

M. tamnifolia (Kunth) Meisn. [Polygonum tamnifolia Kunth] VE ta, tr, me (La Aguada) bm, sub, 2600-3300 m snm. CO, EC, PE.

M. volcanica (Benth.) Endl. [Polygonum volcanicum Benth.] VE me (Mifafí) 3600-4250 m snm. CR, CO, EC, PE.

PORTULACACEAE (2 G., 4 Esp.)

Calandrinia Kunth

C. acaulis Kunth, VE me (El Aguila) 3400-4500 m snm. CR, CO, EC, PE.

C. ciliata (Ruiz & Pav.) DC. [*C. caulescens* Kunth, *Talinum ciliatum* Ruiz & Pav.] VE me (Mucuchíes) 3000-3600 m snm. CO, EC, PE.

Montia L. (*Mona* O.Nilsson)

M. fontana L. [*M. minor* Gmel., *M. Pentandra* Willd. ex Cham.] VE me, ta (El Batallón) 3400-3550 m snm. CO, EC, PE, AR, CH.

M. meridensis Friedrich [*Mona meridensis* (Friedrich) O.Nilsson] VE me (Mucubají) 3750-4850 m snm. CO.

PROTEACEAE (2G., 5 Esp., 1 E.)

Panopsis Salisb. ex J.Knight

P. polystachya (Kunth) Kuntze [*Panopsis polystachya* Pittier, *Roupala polystachya* Kunth] VE me (Pmo de Acequias) sub, 300-2900 m snm.

P. suaveolens (Klotzsch & H.Karst.) Pittier [*Andripetalum suaveolens* Klotzsch & H.Karst., *Panopsis costaricensis* Standl.] VE df, l, me, zu, tr (Las Rosas) bm, sub, 2200-3300 m snm. PA, CR, CO. NV.: pelón (df).

Roupala Aubl.

R. jahnii Pittier, VE me, ta, zu, tr (La Cristalina) bm, sub, 500-3200 m snm. E. NV.: yaque.

R. pseudocordata Pittier, VE ar, da, df, mi, ta, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 1300-3250 m snm. CO.

R. subintegerrima (Meisn.) Pittier, VE ar, df, mi, me, ta. bm, sub, 1500-4000 m snm. ¿E?

RANUNCULACEAE (2 G., 9 Esp.)

Ranunculus L. (*Krapfia* DC., *Rhopalopodium* O.Ulbr.).

R. bonariensis Poir., 3560-4000 m snm. VE, CO, BR,AR, UR, CH.

R. cymbalaria Pursh, VE me (Piedras Blancas) 4100- 4200 m snm. EC.

R. flagelliformis Sm. [*Ranunculus nubigenus* Kunth ex DC. f., *R. sub integrus* Steyerm.] VE me (Piedras Blancas) bm, sub, 1650-4100 m snm. CR, CO, EC, PE, BO, BR,AR.

R. geranioides Kunth ex DC., VE me. 3600-4000 m snm. CO, EC.

R. limoselloides Turcz., VE me (Mucubají) 3000-4100 m snm. CO, EC, PE.

R. nubigenus Kunth ex DC. [*Ranunculus kunthii* Triana & Planch.] VE la, ta, me (Los Monsalves) bm, sub, 2300-4200 m snm. CO, EC. NV.: rejoncito.

R. praemorsus Kunth ex DC. [*Ranunculus argemonifolius* Griseb., *R. Pilosus* H.B.K. ex DC.] VE ta, me (La Sal) bm, sub, 1600-4000 m snm. CO EC, PE,AR, BO. NV.: yerba centella, cicuta.

R. spaniophyllus Lourt., VE me (Loma Redonda) 3400-4400 m snm. CO. NV.: centella pelada (Vareschi 1970).

Thalictrum L.

T. podocarpum Kunth ex DC., VE df, me, ta (Tamá) bm, sub, 2500-3300 m snm. VE hasta BO. NV.: colanillota.

ROSACEAE (7 G., 33 Esp., 3 E.)

Acaena Mutis ex L.

A. cylindrostachya Ruiz & Pav., VE ta, tr, me (Piedras Blancas) sub, 3000-4300 m snm. CR, CO. NV.: hierba de oso (Vareschi 1970).

A. elongata L., VE ta, tr, me (Mucubají) sub, 3000-4000 m snm. ME, GU, PA, CR, CO, EC. NV.: cadillo (Vareschi 1970).

Hesperomeles Lindl. (*Osteomeles* Lindl.)

H. ferruginea (Pers.) Benth. [Crataegus ferruginea Pers., Hesperomeles lanuginosa Ruiz & Pav. ex Hook., H. oblonga Lindl.] VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2300-3900 m snm. CO, EC, PE. NV.: yaqui, yague (me).

H. obtusifolia (Pers.) Lindl. [Crataegus obtusifolia Pers., Hesperomeles cuneata Lindl., H. glabrata Kunth, H. heterophylla Ruiz & Pav. ex Lindl., Osteomeles obovata Pittier, H. obovata (Pittier) Standl., H. pernettyoides Wedd.] VE df, me, ta, tr (Guaramacal) bm, arb, sub, 2000-4000 m snm. CR, PA, CO, EC. NV.: quiboy, tiboy, manzanito. NV.: mortiño (Vareschi 1970).

H. resinoso-punctata (Pittier) Pittier [Osteomeles resinopunctata Pittier] VE me (Piedras Blancas) 3800 m snm. ¿E?

Lachemilla (Focke) Rydb.

L. aphanoides (Mutis ex L.f.) Rothm. [Alchemilla aphanoides Mutis ex L.f., A. tripartita Ruiz & Pav., Lachemilla tripartita (Ruiz & Pav.) Rydb., A. Hirsuta Kunth] VE la, ta, tr, zu, me (Los Conejos) bm, sub, 2200-4500 m snm. CR, PA, CO, EC, PE. NV.: altamisa (la).

L. equisetiformis (Trev.) Rothm. [Alchemilla equisetiformis Trev.] VE me (Piedras Blancas) 3600-4600 m snm. CO.

L. fulvescens (Perry) Rothm. [Alchemilla venusta Schltld. & Cham. var. fulvescens L.M.Perry, L. venusta (Schltld. & Cham.) Rydb., Alchemilla fulvescens (Perry) Rothm.] VE me, ta (EL Zumbador) bm, sub, 2250-4000 m snm. EC.

L. hirta (L.M.Perry) Rothm. [Alchemilla procumbens Rose var. hirta L.M.Perry, A. hirta (L.M.Perry) Rothm.] VE ta, me (La Aguada, Mucubají) sub, 2700-4400 m snm. CO, EC.

L. involucrata Gaviria, VE ap (Pata de Judío) 3000-3200 m snm. CO. E.

L. killipii Rothm., VE ta (Tamá) 3100-3200 m snm. CO.

L. loki-schmidtii Gaviria, VE ap (Pata de Judío) 3000-3200 m snm. E.

L. mandoniana (Wedd.) Rothm. [Alchemilla mandoniana Wedd., Alchemilla paludicola Rothm., L. paludicola (Rothm.) Rothm.] VE me (Lag. Negra) sub, 2900-4300 m snm. CR, CO.

L. moritziana Damm. [Alchemilla moritziana (Damm.) L.M.Perry] VE me, tr, ta (El Batallón) sub, 2600-3950 m snm. CO.

L. nivalis (Kunth) Rothm. [*Alchemilla nivalis* Kunth] VE ap (Sureste Tamá) 2900-3100 m snm. CO, EC, PE.

L. orbiculata (Ruiz & Pav.) Rydb. [*Alchemilla orbiculata* Ruiz & Pav.] VE me, ta (El Batallón) bm, sub, 1600-3350 m snm. ME, PA, CO, EC, PE, BO.

L. pelusae Gaviria, VE me (Loma Redonda) 4000-4600 m snm. E.

L. pinnata (Ruiz & Pav.) Rothm. [*Alchemilla pinnata* Ruiz & Pav.] VE me (Loma Redonda) sub, 3500-4300 m snm. CO, EC, PE.

L. polylepis (Wedd.) Rothm. [*Alchemilla polylepis* Wedd., *Lachemilla kupperi* Suess., *L. columbiana* Damm.] VE me, tr (Cabimbú) sub, 3400-4900 m snm. CR, CO. NV.: rabo de gallo (Vareschi 1970).

L. ramosissima (Rothm.) Rothm. [*Alchemilla ramosissima* Rothm.] VE me (Piedras Blancas) 3800-4100 m snm. ¿E?

L. rupestris (Kunth) Rothm. [*Alchemilla rupestri* Kunth] VE ta (Zumbador) sub, 2950 m snm. EC.

L. sibbaldiaefolia (Kunth) Rothm. [*Alchemilla sibbaldiaefolia* Kunth] VE me (Piedras Blancas) 4000 m snm. CR.

L. sprucei (L.M.Perry) Rothm. [*Alchemilla sprucei* L.M.Perry] VE me (Piedras Blancas) 3500-4100 m snm. CO, EC.

L. tanacetifolia Rothm. [*L. erodifolia* (Wedd.) Rothm., *Alchemilla achillaefolia* Rothm.] VE me (Piedras Blancas) 4000-4500 m snm. CO, EC, PE.

L. trevirani Rothm. [*Alchemilla galioides* Trevir., *Lachemilla lycopodioides* Maguire] VE me, tr (Guirigay) 3150-4000 m snm.

L. verticillata (Field & Gardn.) Rothm. [*Alchemilla verticillata* Field. & Gardn., *A. resupinata* Rothm., *Lachemilla arborescens* Rothm.] VE la, me, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 2285-4300 m snm. CR, CO, PE.

Polylepis Ruiz & Pav.

P. sericea Wedd., VE la, me, tr (Teta de Niquitao) 3500-4400 m snm. CO, EC, BO. NV.: coloradito, cardillo (me).

Potentilla L.

P. heterosepala Fritsch, VE me, ta, tr (Guaramacal) 3000-4100 m snm. CR, CO. NV.: tormentillo (Vareschi 1970).

Prunus L.

P. moritziana Koehne, VE ar, df, me, mi, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 1500-3000 m snm. ¿E?

P. myrtifolia (L.) Urb., VE me, ta (La Negra) bm, sub, 1600-3000 m snm. NV.: cerezo, mují, mují blanco.

Rubus L.

R. bogotensis Kunth [*R. bogotensis* Kunth ssp. *eglandulosus* Killip] VE tr, me (La Culata) bm, sub, 2400-4100 m snm. CO, EC. NV.: mora.

R. coriaceus Poir., VE ta, tr, me (La Aguada) 2800-3000 m snm. CO, EC.

R. nubigenus Kunth, VE me (La Aguada) sub, 3100-3300 m snm. CO, EC, PE.

RUBIACEAE (12 G., 26 Esp., 12 E.)

Arcytophyllum Willd. ex Schult. & Schult.f.

A. muticum (Wedd.) Standl. [*Hedyotis mutica* Wedd.] VE me, ta (Tamá) sub, 3000-4100 m snm. CR, CO, EC.

A. nitidum (Kunth) Schldl. [*A. Caracasanum* (Kunth) Standl., *Hedyotis nitida* Kunth] VE df, la, mi, me, ta, zu, tr (Guaramacal) bm, sub, 2700-4200 m snm. CO. NV.: romero blanco o romero rosado (Vareschi 1970).

A. vareschi Steyerl., VE me (Refugio Moya hacia el Pico Bolívar) 3100-4200 m snm. E.

A. venezuelanum Steyerl., VE la, ta, tr, zu, me (Piedras Blancas) sub, 3000-3600 m snm. CO.

Borreria G.Mey.

B. laevis (Lam.) Griseb. [*Spermacoce laevis* (Urb.) Alain, VE ar, ca, df, fa, gu, la, me, mi, ne, po, su, tr, ya, zu ta (Zumbador) bm, sub, 10-2800 m snm. AP Trópicos y Subtrópicos.

Cinchona L.

C. pubescens Vahl [*C. hirsuta* Ruiz & Pav.] VE an, ar, df, la, me, mi, su, tr, zu, ta (La Negra) bm, sub, 1000-3500 m snm. CR, PA, CO, EC, PE, BO. NV.: quina.

Elaeagia Wedd.

E. ruiz-teranii Steyererm., VE tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 1950-2800 m snm. E.

Galium L. (*Relbunium* (Endl.) Hook.f.)

G. canescens Kunth [*G. trianae* Wernham] VE an, ba, df, ta, tr, me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 1000-3100 m snm. CO, EC, PE.

G. corymbosum Ruiz & Pav. [*Relbunium ciliatum* (Ruiz & Pav.) Hemsl., *R. Hirsutum* (Ruiz & Pav.) K.Schum.] VE me, ta (La Negra) bm, sub, 2200-4000 m snm. CO, EC, PE, BO, AR, CH.

G. hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb. [*Relbunium hypocarpium* (L.) Hemsl., *R. croceum* (Ruiz & Pav.) K.Schum., *R. nitidum* (Kunth) K.Schum.] VE an, ar, ca, fa, la, mi, me, ta, zu, tr (Guaramacal) bm, sub, 1000-3500 m snm. CR, PA, CO, EC, PE, BO. NV.: raicita (Vareschi 1970).

Ladenbergia Klotzsch

L. macrocarpa (Vahl) Klotzsch [*Cinchona macrocarpa* Vahl] VE ta (Zumbador) bm, sub, 2500-3000 m snm. CR, PA, CO, EC, PE.

Manettia Mutis ex L.

M. moritziana (K.Schum.) Wernham [*Manettia lygistum* var. *moritziana* K. Schum.] VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1850-2900 m snm. E.

M. paramorum Steyererm., VE me (Los Conejos) 2800-3100 m snm. E.

Nertera Banks & Sol. ex Gaertn.

N. granadensis (Mutis ex L.f.) Druce [*Gomozia granadensis* Mutis ex L.f., *Nertera depressa* Banks & Sol. Ex Gaertn.] VE an, la, mi, su, ta, tr, me (La Aguada) bm, sub, 2200-3750 m snm. ME hasta PE. NV.: coralito, arvergilla (Vareschi 1970).

Palicourea Aubl.

P. aschersonianoides (Wernham) Steyererm. [*Psychotria aschersonianoides* Wernham] VE ta (Tamá) bm, sub, 2500-3200 m snm. CO.

P. jahnii Standl., VE me, tr, la (El Jabón) bm, sub, 2200-3000 m snm. E.

P. lasseri Steyererm., VE ta, tr (Entre Trujillo y Boconó) bm, sub, 850-3200 m snm. E.

P. nana Steyererm., VE ta (Las Copas-Fila Tierra Negra) sub, 2880 m snm. E.

P. puberulenta Steyererm., VE ta (Zumbador) bm, sub, 2650-2700 m snm. E.

Posoqueria Aubl .

P. coriacea M.Martens & Galeotti ssp. *formosa* (Karst.) Steyererm., VE ar, df, fa, la, ta, tr, ya, zu, me (Mucuchíes) bm, sub, 250-3000 m snm. ME hasta CO. NV: coco, azahar montañero, limoncillo.

Psychotria L.

P. aubletiana Steyererm., VE ar, bo, df, fa, la, me, su, zu, tr (Guaramacal) bm, sub, 1000-3100 m snm. AC,AN,GUY.

P. dunstervilleorum Steyererm., VE tr (Guaramacal) bm, sub, 2000-3100 m snm. E.

P. ecilata Steyererm., VE la, tr (Los Nepes) sub, 2500-2700 m snm. E.

P. norae Steyererm., VE la, tr, ta (Pata de Judío, El Cobre) sub, 2600-3050 m snm. E.

P. ruizteranii Steyererm., VE me, tr (Guaramacal) sub, 2800-3200 m snm. E.

Rudgea Salisb.

R. vareschii Steyererm., VE me (Sierra Nevada) 3120 m snm. E. NV.: yague.

RUTACEAE (1 G., 1 Esp.)

Zanthoxylum L.

Z. quindense Tul. [*Zanthoxylum macrospermum* Tul.] VE la. bm, sub, 2200-3300 m snm. CO, EC.

SAPINDACEAE (1 G., 1 Esp.)

Dodonaea Mill.

D. viscosa Jacq., VE df, mi, me, su, tr (La Cristalina) sab, sub. 300-3000 m snm. Frecuente en sab. y arb. CO, EC. NV.: hayuelo, jaril.

SAXIFRAGACEAE

(Ver **Grossulariaceae**)

SCROPHULARIACEAE (11 G., 34 Esp., 7 E.)

Alonsoa Ruiz & Pav.

A. meridionalis (L.f.) Kuntze [*Scrophularia meridionalis* L.f.] VE an, ar, df, la, me, ta, tr (Guaramacal) sub, 1500-3700 m snm. CR, CO, EC, PE.

Aragoa Kunth

A. castroviejoi Fern.Alonso, VE ta (Tamá) bm, sub, 2400-3300 m snm. E.

A. funckii Fern. Alonso, VE me (Sierra Nevada) bm, 2700 m snm. CO.

A. lucidula S.F.Blake ssp. *lanata* Fern. Alonso, ssp. *lucidula* Fern.Alonso (*A.cupressina* sensu Vareschi 1970), VE tr, me (Los Conejos) 3450-3900 m snm. E. NV: Romero negro, Pino

A. lycopodioides Benth. ex Oliver, VE ap, ta (Tamá) sub, 2500-3500 m snm. CO.

A. romeroi Fern.Alonso, VE zu (Perijá) sub, 2400-3000 m snm. E. CO.

A. tamana Fern.Alonso (*A. cupressina* sensu Pittier) VE ta (Tamá) sub, 3000-3300 m snm. CO. E.

Bartsia L.

B. glandulifera Molau, VE ap, me, ta (Tamá) 3000-3200 m snm. ME hasta CO.

B. laniflora Benth. [*B. spissifolia* Pennell, *B. tachirensis* Pennell] VE ap, la, ta, tr, me (Piedras Blancas) sub, 2500-4500 m snm. CO, EC.

B. inaequalis Benth., VE ta (La Negra) bm, 3000-3500 m snm. CO, EC.

B. pedicularioides Benth. [*Bartsia biloba* Wedd., *Bartsia parvifolia* Benth.] VE la, ta, tr, me (Mucubají) sub, 2500-4500 m snm. CO, EC, PE, BO.

B. santolinifolia (Kunth) Benth. [*Euphrasia santolinifolia* Kunth] VE ta, me (Piedras Blancas) 2900-4000 m snm. CO.

B. stricta (Kunth) Benth. [*Euphrasia stricta* Kunth] VE me (El Aguila) sub, 2700-4150 m snm. CO, EC.

Calceolaria L.

C. leucanthera Pennell, VE ta (La Negra) 3250-3500 m snm. CO.

C. mexicana Benth. ssp. *perijensis* (Pennell) Molau, ssp. *mexicana* Molau [*C. palustris* Sodiro ex Kraenzl.] VE su, ta, tr, me (Mucubají) bm, sub, 1500-4100 m snm. CR, CO, EC, PE.

C. microbefaria Kraenzl. ssp. *fruticosa* (Pennell) Molau, ssp. *microbefaria* (Pennell) Molau, VE ta, tr, me (La Aguada) bm, sub, 2500-4300 m snm. CR, CO, EC.

C. nevadensis (Pennell) Standl. ssp. *meridensis* (Pennell) Molau, VE mi, me (Mucuchíes)

2900-4000 m snm. CO.

C. perfoliata L.f., VE la, me, ta, tr (Cabimbú) bm, sub, 2200-4100 m snm. CR, PA, CO, EC.

C. trilobata Hemsl. ssp. *aequilateralis* (Edwin) Molau, ssp. *trilobata* (Edwin) Molau [*Calceolaria aequilateralis* Edwin] VE ta, me (Los Conejos) bm, sub, 2500-4100 m snm. CR, CO, EC, PE.

C. tripartita Ruiz & Pav., VE ba, me, po, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1500-3650 m snm. ME, GU, CR, PA, CO, EC, PE.

Castilleja Mutis ex L.f. (*Orthocarpus* Nutt.)

C. arvensis Schlecht. & Cham., VE mi, ta, me (Los Chorros) sab, sub, 850-2800 m

snm. CO, EC. NV.: flor de campo.

C. breviflora Benth., VE me. 3800-4300 m snm. CO.

C. fissifolia L.f. [*C. fissifolia* L.f. ssp. *divaricata* (Benth.) Wedd., ssp. *fruticosa* Wedd., ssp. *integrifolia* (L.f.) Wedd.] VE ap, ar, df, la, me, ta, zu, tr (Cabimbú) bm, sub, 1600-4300 m snm. CR, CO, EC, PE. NV.: bandera española.

C. meridensis Pennell, VE me (Paso del Toro) bm, sub, 2000-4400 m snm. E.

C. steyermarkii Pennell, VE ta, me (Timotes, Paramito) bm, sub, 1700-3500 m snm. E.

C. trujillensis Pennell, VE tr (Las Sabanetas) sub, 2600-2800 m snm. E.

Gratiola L.

G. bogotensis Cortés, VE ta, me (Los Conejos) bm, sub, 2000-3000 m snm. CO, EC.

Limosella L.

L. americana Glück, VE me (Piedras Blancas) 3000-4000 m snm. ¿CR?

L. aquatica L., VE me (El Banco) 4100 m snm. CR, EC.

L. subulata Ives, VE me (Piedras Blancas) 3750-4200 m snm. EC.

Mimulus L.

M. glabratus Kunth, VE ba, ta, tr, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 1600-3900 m snm. CO, EC, PE. NV.: tembladora.

Orthocarpus Nutt. (Ver **Castilleja** Mutis ex L.f.)

Ourisia Comm. ex Juss.

O. chamaedrifolia Benth., VE me (Loma Redonda) 3500-4300 m snm. CO, EC, PE.

Sibthorpia L.

S. repens (L.) Kuntze [*S. Pichinchensis* Kunth] VE ar, la, me, su, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2200-4045 m snm. CR, CO, EC, PE.

Veronica L.

V. serpyllifolia L., var. *humifusa* (Dickson) Vhal, var. *serpyllifolia*, VE me (Piedras Blancas) 2900-4300 m snm. CR, CO, EC, PE.

SOLANACEAE (11 G., 39 Esp., 9 E.)

Acnistus Schott (Ver **Dunalia** Kunth y **Saracha** Ruiz & Pav.)

A. arborescens (L.) Schlech. [*Atropa arborescens* L., *D. arborescens* L.] VE df, fa, la, me, mo, su, tr, ta (El Batallón) bm, sub, 800-3100 m snm. ME hasta PE y BR. NV.: borrachero, uvito.

Cestrum L.

C. buxifolium Kunth [*C. melanochlorantum* Dunal, *C. parvifolium* Willd.] VE la, me, ta, tr (Guaramacal) sub, 2550-4000 m snm. CO. NV.: cungalé, uvito, fruta negra.

C. lindenii Dunal [*C. amplum* Pittier, *C. costanensis* Steyerm., *C. dubius* Pittier] VE ar, mi, ta, tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 1600-3000 m snm. CO. NV.: borrachero negro, cafecito, laurel, tábano, verdecito.

C. petiolare Kunth [*C. caloneurum* Pittier, *C. calycosum* Pittier] VE ar, ba, df, mi, ta, tr, me (Los Granates) bm, sub, 1100-3200 m snm. CO, PE. NV.: borrachero, tabacón, uvito de árbol.

C. ruizteranianum Benítez & D'Arcy, VE me (Gavidia) bm, sub, 2600-2950 m snm. E.

C. tillettii Benítez & D'Arcy, VE zu (Perijá) sub, 2700-3600 m. CO. E.

C. tomentosum L.f. [*C. moritzii* Dunal, *C. miersianum* Wedd., *C. diasae* Pittier, *C. meridanum* Pittier, *C. miersianum* Pittier, *C. neomiersianum* Benítez, *C. densiflorum* Francey] VE ar, df, la, mi, mo, su, ta, tr, me (San Rafael de Mucuchíes) bm, sub, 700-3100 m snm. ME, AC, CO, EC, PE. NV.: hedionda, quesillo, puta vieja, trompillo, uvito, guacharaquito.

Deprea Raf.

D. orinocensis (Kunth) Raf. [*Withania orinocensis* (Kunth) Dunal] VE da, me. bm, sub, 3000 m snm. ¿CO?

D. paneroi Benítez & M.L.Martínez, VE ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 2350-3100 m snm. E.

Dunalia Kunth

D. funckiana (Dunal & DC.) Benítez [*Poecilochroma funckiana* Dunal & DC.] VE me, ta (Pata de Judío) 3000 m snm.

Jaltomata Schltld. (*Hebecladus* Miers)

J. viridiflora (Kunth) Nee & Mione [*Hebecladus viridiflorus* (Kunth) Miers] VE me. bm, sub, 2400-3400 m snm. CO, EC.

Lysianthes (Dunal) Hassl.

L. holocalyx Bitter [Solanum holocalyx (Bitter) Morton] VE ta (El Cobre) bm, sub, 1900-2750 m snm. CO, EC.

L. lycioides (L.) Hassl. [Solanum lycioides L.] VE me (El Vergel) 3000 m snm.

L. radiata (Sendtn.) Bitter [Solanum radiatum Sendtn.] VE bm, 1900-2750 m snm. CO, EC.

Physalis L.

P. peruviana L., VE ar, df, la, mi, ne, ta, me (El Vergel) bm, sub, 800-3200 m snm. AN, CO, EC, PE. NV.: cucuva, topotopo.

Salpichroa Miers

S. tristis Miers [Salpichroa lehmannii Dammer] VE me. bm, sub, 2300-3200 m snm. CO, EC.

Saracha Ruiz & Pav. (Ver **Dunalia** Kunth, **Acnistus** Schott)

S. punctata Ruiz & Pav. [Acnistus lindenianus (Miers) Hunz., Acnistus ovata (Miers) Hunz.] VE me. arb, 3300 m snm. EC, PE.

S. quitensis (Hook.) Miers [Acnistus quitensis (Hook.) Hunz.] VE ta. 3000-4000 m snm. CO, EC, PE.

Sessea Ruiz & Pav.

S. corymbiflora Goudot ex Taylor [*S. corymbosa* Miers, *S. atrovirens* Dunal] VE m, t, tr (Pmo Las Nieves) bm, sub, 2200-3000 m snm. CO, EC.

Solanum L.

S. americanum Miller, VE ap, bo, fa, mi, me, po, tr, ya, ta (Zumbador) bm, sub, 500-3300 m snm. EC. NV.: yerba mora (me, tr).

S. colombianum Dunal (*S. Dolichocarpum* Bitter, *S. filamentum* Correll) VE ar, m, tr, ta (Lag. Negra) 3000-3800 m snm. CO, EC.

S. cornifolium Dunal, VE me. bm, sub, 2300-3000 m snm. CO, EC.

S. dissimile Morton, VE ta (La Negra) bm, sub, 2150-2900 m snm.

S. felinum Bitter ex Whalen, VE ar, df, la, mi, ta, ya, me (Las Coloradas) bm, sub, 1300-2900 m snm.

S. flahaultii Bitter, VE ta. 3300-3700 m snm. CO.

S. jahnii Bitter, VE me, ta (La Negra) bm, sub, 2000-3200 m snm. ¿E?

S. meridense Bitter ex Pittier, VE me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1700-3150 m snm. E.

S. montivagum (Pittier) Bitter [Pachystemmum montivagum Pittier] VE me, ta (La Negra) 3000-3500 m snm. E.

S. oblongifolium Humb. & Bonpl. ex Dunal [S. jamesonii Bitter, S. hypomalacophyllum Bitter] VE ta, me (Mucuchíes) bm, sub, 2150-3200 m snm. CO, EC.

S. otites Dunal, VE ta (Tamá) bm, sub, 2400-3300 m snm. E.

S. paramoense Bitter ex Pittier, VE me (Pmo La Sal) 3300 m snm. E.

S. pendulirameum Pittier, VE la (Arriba de La Sabana) 3000-3100 m snm. E.

S. sanctae-nevadae Dunal & DC., VE me, tr, la (El Jabón) sub, 2800-3300 m snm. ¿E?

S. seaforthianum Andrews [Solanum prunifolium Willd.] VE df, mi, ta me (La Aguada) bm, sub, 850-3300 m snm.

S. silvicolium Morton, VE me (La Sal) 3600 msnm. ¿E?

S. subpanduratum Ochoa, VE me. 3400-3600 m snm.

S. torvum Sw., VE tr (Guaramacal) bm, sub, 1800-3100 m snm.

S. validinervium Benítez & S.Knapp, VE la, tr, ta (San Vicente de La Revancha, parte de Tamá) bm, sub, 2000-3000 m snm. E.

S. vestissimum Dunal, VE tr (Guaramacal) bm, sub, 2100-3100 m snm. ¿E?

SYMPLOCACEAE (1 G., 5 Esp, 2 E.)

Symplocos Jacq.

S. bogotensis Brand, VE la, me, tr. bm, sub, 2500-2800 m snm. CO, EC.

S. flosfragrans Chaparro, VE ta (Tamá) arb, sub, 2500-3000 m snm. E. CO.

S. rigidissima Brand, VE ta, me (La Aguada) bm, sub, 2150-3300 m snm. CO.

NV.: aceituno, ojito (me).

S. suaveolens Klotzsch ex Brand, VE df, ta, me (La Aguada) bm, sub, 2000-3200 m snm. ¿E?

S. tamana Steyerl., VE ta, me (Lag. La Coromoto) bm, sub, 2500-3500 m snm. E. NV.: rejito, guacito (me).

THEACEAE (2 G., 5 Esp., 1 E.)

Freziera Willd.

F. bonplandiana Tul., VE ta (Zumbador) bm, sub, 2500-3100 m snm.

F. sp. AVE me (El Molino) bm, 2500-2750 m snm. ¿E?

F. sp. B VE ta, me (La Aguada) bm, 2600-3000 m snm. E. Nv.: cucharo.

Ternstroemia Mutis ex L.f.

T. acrodanthe Kobuski & Steyerl., VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2000-3200 m snm. E. N.V.: copey.

T. meridionalis Mutis ex L.f., VE me, ta (Tamá) sub, 2500-3300 m snm. ¿E?
CO.

TROPAEOLACEAE (1 G., 2 Esp.)

Tropaeolum L.

T. moritzianum Klotzsch, VE ta (arriba de Boca de Monte) bm, sub, 2800 m snm. GU, CR, PA, CO.

T. pilosum Turcz., VE la-tr (Las Rosas) sub, 1400-3200 m snm. ¿E?

ULMACEAE (1 G., 2 Esp.)

Lozanella Greenm.

L. enantiophylla (Donn.Sm.) Killip & Morton [Trema enantiophylla Donn.Sm.] VE me, tr (Guaramacal) bm, sub, 1900-2950 m snm. ME, GU, CR, PA, CO, PE, EC.

L. permollis Killip & Morton, VE me. sub, 2300-2950 m snm. BO, PE.

URTICACEAE (2 G., 5 Esp.)

Pilea Lindl.

P. alsinifolia Wedd., VE me (Los Corales-Las Cuadras) bm, sub, 1400-3200 m snm. ¿E?

P. carnulosa Wedd., VE me (Los Corales-Las Cuadras) bm, sub, 1500-3200 m snm. ¿E?

P. dauciodora Pav. ex Wedd., VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2000-3100 m snm. EC, PE.

Urtica L.

U. ballotifolia Wedd., VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 500-3600 m snm. EC.

U. leptophylla Kunth, VE me (Piedras Blancas) 3200-4200 m snm. CO.

VALERIANACEAE (1 G., 15 Esp., 10 E.)

Valeriana L. (*Aretiastrum* (DC.)

Spach., *Belonanthus* Graebn., *Phyllactis* Pes., *Stangea* Graebn.).

V. bractescens (Hook.) Höck [V. Meridana Briq.] VE me (Los Conejos) 3100-4100 m snm. E.

V. cerosifolia Xena, VE me (Don Pedro) sub, 2800-3300 m snm. E.

V. granataea Xena, VE ba, me (Los Granates) 3300-3600 m snm. E.

V. laurifolia Kunth [V. pavonii Poepp., V. hispida Turcz., V. trichiata Killip] VE ar, df, la, mi, me, tr, ta (El Cobre) bm, sub, 1200-3200 m snm. ME hasta PE.

V. parviflora (Trevir.) Höck. [Porteria parviflora Trevir.] VE me (Piedras Blancas) 3000-4400 m snm. E.

V. phyllicoides (Turcz.) Briq. [Porteria phyllicoides Turcz.] VE la, tr, me (La Aguada) bm, sub, 2285-4300 m snm. E.

V. pilosa Ruiz & Pav. [V. Plantaginea Kunth, V. longifolia Kunth] VE me, ta (El Batallón) sub, 2800-4300 m snm. CR, CO, EC, PE.

V. quirorana Xena [*V. foliosa* Pittier & Killip non Phil.] VE me (Quirorá) 3200 m snm. E.

V. rosaliana Meyer, VE me, ta (El Rosal) sub, 2900-3400 m snm. E.

V. sorbifolia Kunth [*V. toluccana* DC., *V. gracilis* Benth., *V. tenella* Killip] VE me, tr. bm, sub, 1600-3600 m snm. ME hasta EC.

V. spicata (Turcz.) Briq. [*V. cordifolia* Höck] VE ta, me (Loma Redonda) 3300-4400 m snm. CO.

V. tachirensis Xena, VE ta (El Rosal) 3000-3300 m snm. E.

V. triphylla Kunth [*Phyllactis mutisiana* Wedd., *V. mutisiana* (Wedd.) Höck] VE me, ta (Tamá) sub, 2800-3500 m snm. CO.

V. triplinervis (Turcz.) Briq. [*Porteria trinervia* Turcz.] VE ba, me (Los Granates) 3000-3500 m snm. E.

V. venezuelana Briq., VE me, tr (Guirigay) sub, 2300-3600 m snm. E.

VERBENACEAE (7 G., 12 Esp., 1 E.)

Aegiphila Jacq.

A. bogotensis (Spreng.) Moldenke [*Ehretia bogotensis* Spreng., *E. tomentosa* Kunth] VE la, me, ta (Zumbador) bm, sub, 2400-2800 m snm. CO, EC.

A. odontophylla Donn.Sm., VE tr, me (Las Escaleras) bm, sub, 2300-3700 m snm. PA, CR, CO.

A. moldenkeana López Palacios, VE me (Cerca Pico Horna) bm, sub, 2100-2850 m snm. E.

Aloysia Ort. & Palan ex Perss.

A. triphylla (L'Her.) Britton & Willson [*Verbena triphylla* L'Her.] VE df, tr, me (Mucuchíes) bm, sub, 2400-3600 m snm. AN hasta EC.

Citharexylum B.Juss. ex L.

C. subflavescens Blake [*Citharexylum obtusum* Pittier, *C. robustum* Pittier] VE ar, ba, df, me, tr, ta (La Negra) bm, sub, 1800-3000 m snm. CO. NV.: salvio, cuidadito.

Duranta L.

D. coriacea Hayek, VE me (La Culata) 3000-3500 m snm. CO.

D. mutisii L.f., VE ar, df, ta, tr, me (Las Coloradas) bm, sub, 1800-2850 m snm. CO. NV.: limoncillo, garbancillo.

Lantana L.

L. maxima Hayek, VE ar, ba, ca, df, fa, la, me, mi, mo, ta, tr, zu, ya. sab, veg. sec., bm, sub, 200-3500 m snm. PA, CO, PE. NV.: cariaquito morado.

Lippia Houst. ex L.

L. hirsuta L.f. var. *moritzii* (Turcz.) López Palacios [*Lippia moritzii* Turcz., *Lippia venezuelensis* Moldenke ex Pittier] VE ar, df, la, me, tr (Tuñame-Las Mesitas) bm, sub, 1500-2900 m snm. NV.: saca candela (tr).

L. schlimii Turcz. [*Lippia venezuelensis* Briq. ex Moldenke var. *glabrescens* (Moldenke) Moldenke, *L. venezolana* Briq.] VE ar, df, la, me, tr, ta (Zumbador) bm, sub, 700-3000 m snm. CO, EC. NV.: Salvia.

Verbena L.

V. litoralis Kunth, VE ar, ba, df, la, mi, po, su, ta, tr, me (La Culata) sab., veg. sec., sub, 300-3000 m snm. USA hasta PE.

V. parvula Hayek, VE tr, me (La Aguada) bm, sub, 2550-3460 m snm. EC, PE, BO.

VIOLACEAE (2 G., 3 Esp.)

Hybanthus Jacq.

H. parviflorus (Mutis ex L.f.) Bailey [*Viola venezuelensis* Steyerm.] VE me, ta (La Negra) bm, sub, 2000-3600 m snm. CO, EC, PE.

Viola L.

V. scandens Willd. ex Ruiz & Pav. [*V. nelsonii* Beck] VE me, ta (Tamá) bm, sub, 1490-3200 m snm. EC.

V. stipularis Sw. [*V. obliquifolia* Turcz.] VE me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1600-3200 m snm. EC.

VISCACEAE (2 G., 7 Esp., 3 E.)

Dendrophthora Eichler

D. clavata (Benth.) Urb. [*Viscum clavatum* Benth.] VE ar, df, la, ta, tr, zu, me (La Aguada) bm, sub, 900-3300 m snm. CO, EC, BO.

D. lindeniana Tiegh., VE me, zu, ta (Tamá) bm, sub, 1800-3600 m snm. CO, EC, PE.

D. longepedunculata Rizz., VE me, ta (Zumbador) bm, sub, 2600-3500 m snm. E.

D. squamigera (Benth.) Kuntze [*D. biserrula* Eichler, *Viscum squamigerum* Benth.] VE df, tr, zu, ta (Tamá) bm, sub, 2000-3100 m snm. CR, CO.

Phoradendron Nutt.

Ph. spectabilis Rizz., VE me, tr, ta (Tamá) bm, sub, 2400-2950 m snm. E.

Ph. staphylinum Rizz., VE la, mi, tr, me (Los Monsalves) 300-3700 m snm. E.

Ph. undulatum (Pohl ex DC.) Eichler (*Viscum undulatum* Pohl ex DC.) VE ar, bo, df, la, me, zu, tr (Guaramacal) bm, sub, 1900-2800 m snm. AN, GUY, CO, BR, BO.

WINTERACEAE (1 G., 1 Esp.)

Drymis J.R.Forst. & G.Forst.

D. granadensis L.f. (*Drymis winterii* Forst.) VE la, tr, ta, me (La Aguada) bm, sub, 1500-3200 m snm. ME hasta EC. NV.: quiñón, canelo, cupís.

DISCUSIÓN

En el presente catálogo se listan 78 familias, 267 géneros y 917 especies de Dicotiledóneas parameras, es decir, 14 familias, 93 géneros y 503 especies más que las registradas para todas las espermatófitas por Vareschi (1970). El trabajo de Luteyn (1999), el cual incluye especies de todos los páramos americanos, informa para Venezuela solamente 54 familias, 169 géneros y 586 especies. El presente catálogo registra 24 familias, 97 géneros y 333 especies no citadas por Luteyn (1999) para el país. En nuestro listado no contabilizamos las especies introducidas (exóticas), entre las cuales destacan especies de los géneros *Taraxacum* Wiggers (Asteraceae), *Eucalyptus* L. (Myrtaceae) y *Digitalis* L. (Scrophulariaceae).

De acuerdo con el catálogo, las familias más diversas a nivel específico son: las Asteraceae con 261 especies (59 géneros), Melastomataceae con 49 especies (11 géneros), Solanaceae con 39 especies (11 géneros), Scrophulariaceae con 34 especies (11 géneros), Rosaceae con 33 especies (7

géneros), Ericaceae con 32 especies (13 géneros), Apiaceae con 29 especies (10 géneros), Rubiaceae con 26 especies (12 géneros) y Clusiaceae con 25 especies (2 géneros). En total registramos 319 especies endémicas, lo cual indica que aproximadamente una de cada tres especies dentro de las dicotiledóneas es endémica a Venezuela. Las Asteraceae presentan el más alto endemismo, pues de las 261 especies, 145 son endémicas (55,55%). Las evidencias indican que muchas de ellas pudieron haberse diferenciado *in situ*, y que muchas de las no endémicas (116 especies) pudieron haber migrado desde o a través de zonas relativamente bajas y actualmente cálidas (Morillo & Briceño 2000). Dentro de las restantes 77 familias, podemos señalar que de 656 especies, 174 (26,52%) son endémicas a Venezuela (o al menos a los Andes venezolanos y/o a Perijá y Tamá), las restantes 482 especies (73,47%) pudieron llegar a los páramos siguiendo distintas vías y empleando diversos mecanismos de dispersión o adaptación.

Espeletia, *Ruilopezia* y *Espeletiopsis* caracterizan al páramo típico, pudiendo crecer por debajo de los 2 500 m snm (Quirorá, El Paramito) en zonas donde los páramos se interdigitan con la selva o bosque nublado. Especies arbóreas (*Mauria simplicifolia*) o de regiones cálidas o típicamente sabaneras, tales como *Cleome moritziana* y *Dodonea viscosa*, pudieron haber utilizado como rutas estas zonas de contacto (incluyendo parches de sabanas andinas) para alcanzar páramos ubicados a mayor altitud, como La Aguada en la Sierra Nevada de Mérida, San José (Mérida), Los Nepes (Lara) y El Banco (Mérida). Un análisis preliminar del presente catálogo indica que uno o más representantes de los géneros *Tamania*, *Libanothamnus* (excepción de *L. neriifolius*), *Azorella*, *Belloa*, *Carrambo*, *Lucilia*, *Monticalia*, *Oxylobus*, *Senecio*, *Hypericum*, *Echeveria*, *Bejaria*, *Geranium*, *Ribes*, *Lepechinia*, *Chaetolepis*, *Tibouchina*, *Muehlenbeckia*, *Hesperomesa*, *Potentilla*, *Aragoa*, *Bartsia* y *Noticastrum* permiten caracterizar el límite inferior de los páramos en Venezuela. De las especies introducidas, la que mejor induce a pensar que se está en el ambiente de páramo es *Rumex acetosella* (Polygonaceae) nativa de Europa. Esta especie puede ser encontrada en los Andes en ambientes de páramos no intervenidos, en tierras en descanso o donde hayan cultivos, a diferente altitud, indicando que las condiciones climáticas y edáficas donde crecen son características del ecosistema de páramo.

AGRADECIMIENTO

Este trabajo fue posible realizarlo gracias al financiamiento del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico (CDCHT) de la Universidad de Los Andes, a través del proyecto FO-407-97-01-D. Agradecemos la colaboración del Dr. Victor Badillo por la revisión del listado de las Asteraceae, familia dominante de la flora paramera, al Dr. James Luteyn por su contribución inicial a nuestra base de datos y a todas las

personas que en los Herbarios MER, MY, MYF, NY, US y VEN colaboraron amablemente con nuestra investigación.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aristeguieta, L. 1964. Compositae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 10(1 y 2): 1-947. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
2. Azócar, A. & M. Monasterio. 1980. Caracterización ecológica del clima en el páramo de Mucubají. In: *Estudios ecológicos en los páramos andinos* (Monasterio, M., ed.), pp. 207-223. Universidad de Los Andes, Mérida.
3. Badillo, V.M. 1994. Enumeración de las Compuestas (Asteraceae) de Venezuela. *Rev. Fac. Agron.* 45: 1-191.
4. Badillo, V.M. 1997a. Los géneros de las Compositae (Asteraceae) de Venezuela. Clave artificial para su determinación. *Ernstia*, ser. 2, 6(2, 3): 51-168.
5. Badillo, V.M. 1997b. Addenda a la "Enumeración de las Compuestas (Asteraceae) de Venezuela". *Ernstia*, ser. 2, 6(4): 171-200.
6. Benítez de Rojas, C. 1997. Diversidad de las Solanaceae en los Andes de Venezuela. *Acta. Bot. Venez.* 20(1): 81-92.
7. Benítez de Rojas, C. & W.G. D'Arcy. 1998. The genera *Cestrum* and *Sessea* (Solanaceae: Cestreae) in Venezuela. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85: 273-351.
8. Berg, C.C. & J.E. Simonis. 2000. Moraceae. In: *Flora de Venezuela* (Riina, R., ed.), pp. 5-189. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
9. Bono, G. 1996. *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Monografía XX. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino.
10. Brako, L. & J.L. Zarucchi. 1983. Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45(I-XL): 1-1286.
11. Bremer, K., M. Chase & B. Stevens. 1998. An ordinal classification for the families of flowering plants. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85(4): 531-553.
12. Cuatrecasas, J. 1968. Páramo vegetation and its life forms. In: *Geoeecology of the mountainous regions of the tropical Americas* (Troll, C., ed.), pp. 163-186. *Coll. Geogr.* 9: 1-223.

13. Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. New York.
14. Dorr, L.J., B. Stergios, A. Smith & N. Cuello. 2000. Catalogue of the vascular plants of Guaramacal National Park, Portuguesa and Trujillo States, Venezuela. *Contr. U.S. Nat. Herb.* 40: 1-155.
15. Duke, J. 1961. Caryophyllaceae. In: *Flora of Panamá* (Woodson, R. & R. Schery, eds.). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48: 90-106
16. Endress, M. & P. Bruyns. 2000. A revised classification of the Apocynaceae s.l. *Bot. Rev.* 66(1): 1-56.
17. Fernández Alonso, J.L. 1993. Novedades taxonómicas en *Aragoa* H.B.K. (Scrophulariaceae) y sinopsis del género. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5(1): 73-96.
18. Fernández Alonso, J.L. 1995. Scrophulariaceae. Aragoeae. *Flora de Colombia*. Univ. Nac. Colombia. Real Jard. Bot. Madrid, Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Bogotá. 16: 1-225.
19. Freiles, A. 1962. Mapa fisiográfico de Venezuela. In: *MOP, Atlas de Venezuela*. (Servicio de Cartografía Nacional), Caracas.
20. Internacional Plant Name Index Query. www.ipni.org/ipni/query_ipni.html.
21. Jahn, A. 1931. El deshielo de la Sierra Nevada de Mérida y sus causas. *Cultura venezolana*, N° 110: 5-15.
22. Jørgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 1-1181.
23. Lauer, W. 1979. El medio ambiente páramo. In: *La posición de los páramos en la estructura del paisaje de los Andes tropicales* (Salgado, L., ed.), pp. 29-45. Ediciones Centro de Estudios Avanzados, IVIC, Caracas.
24. Lourteig, A. 1971. Ranunculaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 3(1): 27-31. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
25. Luteyn, J.L. 1999. Páramos. A checklist of plant diversity, geographical distribution, and botanical literature. *Mem. New York Bot. Gard.* 84: 1-278.
26. Luteyn, J.L., A.M. Cleef & D. Rangel. 1992. Plant diversity in paramo: Towards a checklist of paramo plants and generic flora. In: *An Andean ecosystem under human influence* (Balslev, H. & J.L. Luteyn, eds.), pp. 71-84. Academic Press, London.

27. Mathias, M.E. & L. Constance. 1971. Umbelliferae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 3(1): 91-168. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
28. Monasterio, M. 1980. Los páramos andinos como regiones biogeográficas generales y afinidades con otras regiones andinas. In: *Estudios ecológicos en los páramos andinos* (Monasterio, M., ed.), pp. 15-27. Universidad de Los Andes, Mérida.
29. Monasterio, M. & S. Reyes. 1980. Diversidad ambiental y variación de la vegetación en los páramos de los Andes Venezolanos. In: *Estudios ecológicos en los páramos andinos* (Monasterio, M., ed.), pp. 49-71. Universidad de Los Andes, Mérida.
30. Morillo, G. & B. Briceño. 2000. Distribución de las Asteraceae de los Páramos Venezolanos. *Acta Bot. Venez.* 23(1): 47-68.
31. Pittier, H., T. Lasser, L. Schnee, Z. Luces de Febres & V. Badillo. 1945. *Catálogo de la Flora Venezolana*. Tomo 1. Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura, Comité Organizador, Caracas.
32. Pittier, H., T. Lasser, L. Schnee, Z. Luces de Febres & V. Badillo. 1947. *Catálogo de la Flora Venezolana*. Tomo 2. Tercera Conferencia Interamericana de Agricultura, Comité Organizador, Caracas.
33. Radford, A.E., W. Dickison, J. Massey & C. Bell. 1974. *Vascular plant systematics*. Harper & Row, Publishers.
34. Rizzini, C.T. 1982. Lorantheae. In: *Flora de Venezuela* (Steyermark, J., ed.), 4(2): 7-316. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
35. Robson, N. 1985. Studies in the genus *Hypericum* L. (Guttiferae) 3. Sections 1. Campylosporus to 6a. Umbraculoides. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 12(4): 163-325.
35. Robson, N. 1987. Studies in the genus *Hypericum* L. (Guttiferae) 7. Sections 29. Brathys (part 1). *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 16(1): 1-106.
36. Robson, N. 1990. Studies in the genus *Hypericum* L. (Guttiferae) 8. Sections 29. Brathys (part 2) and 30. Trigynobrathys. *Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Bot.)* 20(1): 1-151.
37. Schubert, C. & L. Vivas. 1993. *El Cuaternario de la Cordillera de Mérida. Andes Venezolanos*. Universidad de Los Andes, Mérida-Fundación Polar.

38. Sleumer, H. 1971. Clethraceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 3(1): 169-183. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
39. Smith, L. & D. Wasshausen. 1989. Begoniaceae. In: *Flora de Venezuela* (Morillo, G., ed.), 4(1): 5-78. Jardín Botánico de Caracas.
40. Steyermark, J. 1974. Rubiaceae. In *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 9(1, 2 y 3): 1-2070. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
41. Steyermark, J. 1984. Piperaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T. & J. Steyermark, eds.), 2(2): 1-619. Fundación Ambiente (INPARQUES). Caracas.
42. Sturm, H. & O. Rangel. 1985. *Ecología de los páramos andinos: una visión preliminar integrada*. Inst. Cienc. Nat., Mus. Hist. Nat., Bibl. J.J. Triana n° 9. Bogotá.
43. Vareschi, V. 1970. *Flora de los páramos de Venezuela*. Rectorado, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
44. Wurdack, J.J. 1973. Melastomataceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., ed.), 8(1 y 2): 1-819. Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.
45. Xena de Enrech., N. 1992. Valerianaceae. In: *Flora de Venezuela* (Morillo, G., ed.), 5(1): 221-267. Fundación Instituto Botánico de Venezuela, Caracas.