

CATÁLOGO DE LAS PLANTAS CON FLORES DE LOS PÁRAMOS DE VENEZUELA. PARTE II. MONOCOTILEDÓNEAS (LILIOPSIDA)

Acatologue of the flowering plants from the Venezuelan Paramos. Part II. Monocotyledons (Liliopsida)

Benito BRICEÑO¹ y Gilberto MORILLO²

¹Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Laboratorio de Fijación Biológica del Nitrógeno y Cultivos de Estructuras Vegetales in vitro. Mérida. 5101. Venezuela.

²Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales. Escuela de Ingeniería Forestal. Departamento de Botánica. Mérida. 5101. Venezuela.

RESUMEN

Se presenta un catálogo actualizado de las Monocotiledóneas (Liliopsida) de los páramos de Venezuela, en el cual se registran 17 familias, 123 géneros y 520 especies nativas del país. Las familias más ricas a nivel específico, con 25 o más especies, son las Orchidaceae (200) Poaceae (179), Bromeliaceae (42) y Cyperaceae (39). Basados en los datos obtenidos se puede informar que 68 especies son endémicas para Venezuela (o al menos para los Andes venezolanos y/o para Perijá y Tamá), y 58 de ellas pertenecen a cuatro familias (Bromeliaceae, Orchidaceae, Poaceae y Cyperaceae). Se propone una caracterización del límite inferior de los páramos venezolanos sobre la base de los géneros de antófitas más frecuentemente registradas de acuerdo al catálogo (partes I y II).

Palabras clave: Catálogo, Liliopsida, Monocotiledóneas, Páramos, Venezuela

ABSTRACT

The present work represents an updated list of the Monocots (Liliopsida) present in the Venezuelan paramos. This catalog includes 17 families, 123 genera and 520 native species present in this ecosystem in Venezuela. Top monocot families at the species level in the paramos are Orchidaceae with 200, Poaceae with 179, Bromeliaceae with 42 and Cyperaceae with 39 species each one. It was found that of 520 native species, 68 are endemic to Venezuela, and in some cases to adjacent Colombian Andes, and from these 68 species, 58 endemic species belong to four families (Bromeliaceae, Orchidaceae, Poaceae and Cyperaceae). A characterization of the lower limit of the Venezuelan paramos based on the main genera of flowering plants present in the catalog (parts I y II) is also proposed.

Key words: Catalogue, Liliopsida, Monocotyledons, Paramos, Venezuela

INTRODUCCIÓN

Las definiciones de páramos son numerosas, entre ellas se pueden mencionar la señalada por Azocar & Fariñas (2003) y los 62 conceptos compilados en el glosario de Huber & Riina (1997). En este glosario, los conceptos se pasean desde muy

generales hasta particulares como: páramo húmedo subalpino (Tosi 1960), páramo con leñosas (UNESCO 1980), páramo arbustivo (Huber & Alarcón 1988) y páramo andino (Diels 1938; Acosta-Solis 1962; Monasterio 1980), entre otros. En esta investigación se emplea como concepto de páramo un ecosistema natural tipificado o caracterizado por la presencia de plantas que al menos en estado vegetativo son rosetas gigantes (*Coespeletia* Cuatrec., *Espeletia* Mutis ex Humb. & Bonpl., *Espeletiopsis* Cuatrec., *Ruilopezia* Cuatrec., *Tamania* Cuatrec. y *Puya* Molina) adaptadas a características climáticas, edáficas y simbióticas muy específicas, que permiten su establecimiento y reproducción en un medio ambiente particular. En la presente publicación, así como en el trabajo previo de Briceño & Morillo (2002), se considera páramo a la franja altitudinal por encima de 2.500 m snm con presencia de rosetas gigantes. Se suministra un listado de las monocotiledóneas presentes en los páramos del país, incluyendo sinonimia, la distribución geográfica y ecológica de las especies. La información acá presentada junto con la previamente publicada para las dicotiledóneas (Briceño & Benito 2002) permitirá la caracterización más exacta del ecosistema paramero y favorecerá los análisis fitogeográficos más detallados del mismo.

MATERIALES Y MÉTODOS

La información fue recopilada de muestras botánicas depositadas en los herbarios cuyas siglas se nombran a continuación: MER, MERC, MERF, MY (parte), MYF (parte), NY, US y VEN. Se citan muestras depositadas en BM, BR, CGE, COL, LE, MO, PORT y U de acuerdo a la información obtenida de la bibliografía consultada. Para la cita de abreviaciones de herbarios en el texto se sigue a Holmgren *et al.* 1981. La información fue complementada con datos obtenidos de la revisión de las siguientes obras: Catálogos de la flora venezolana (Pittier *et al.* 1945, 1947), Flora y vegetación del estado Táchira (Bono 1996), Flora y vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá (Steyermark & Huber 1978), Contributions to the flora of Venezuela (Steyermark 1951, 1957), Flora of the Venezuelan Guayana (Kearns *et al.* 1998; Carnevali *et al.* 2003; Berry *et al.* 2004), Páramos (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-Yáñez 1999), Catálogo de las Plantas con Flores del Perú (Brako & Zarucchi 1993), Colombia. Diversidad Biótica III (Rangel 2000) y Flora Mesoamericana (Adams 1994; Balslev 1994; Davidse & Pohl 1994; Gereau 1994; Henrich & Goldblatt 1994; Huft 1994a, b; Kral 1994; Uteley 1994; Vickery & Chater 1994). También fue revisada literatura sobre las Araceae (Croat & Lambert 1986), Arecaceae (Henderson & Galeano 1996; Stauffer 1999), Alismataceae (Rataj 1982; Velásquez 1994), Bomeliaceae (Smith & Downs 1974, 1977, 1979), Cyperaceae (Schnee 1943), Juncaceae (Balslev 1996), Orchidaceae (Schweinfurth 1958, 1959, 1960, 1970; Dunsterville & Garay 1959, 1961, 1965, 1966, 1972, 1976; Foldats 1969, 1970 a, b, c, d; Williams *et al.* 1980; Romero & Carnevali 2000; Carnevali *et al.* 2001; Luer 2002; Pridgeon & Chase 2002; Fernández 2003; Freuler 2003) y Poaceae (Lucas 1942, 1953; Briceño 1987; Clark 1989; Briceño & Morillo 1994; Tovar 1993; Briceño & De Robert 1996; Revoizne 1998; Stanc'ik 2001, 2003), además de la base de datos International Plant Name Index Query (IPNI QUERY) y del Missouri Botanical Garden (TROPICOS). En la familia Poaceae, se sigue a Judziewicz *et al.* (2000), Peterson *et al.* (2001), Sorong *et al.* (2003) y Zuloaga *et al.* (2003); en Orchidaceae, para determinados géneros se siguió a Jørgensen & León-Yáñez (1999), para otros a Romero & Carnevali (2000), Szlachetko & Margonska (2001), Carnevali *et al.* (2003) y Dodson (2003).

Para las familias se adoptó el sistema de clasificación de Cronquist (1981), modificado para algunas de éstas de acuerdo a Bremer *et al.* (1998). El listado de las plantas se presenta indicando: el nombre de la familia a cuya derecha se señala

el número de géneros, de especies y 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 Parámo 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 éste, la especie. Se señalan los sinónimos de la especie entre corchetes, a continuación las entidades federales del país, una localidad paramera entre paréntesis (como ejemplo) perteneciente a la última entidad federal citada, 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, la presencia en otros países, el nombre vulgar, algunas veces referido únicamente a la entidad federal que aparece entre paréntesis, y por último los datos de una colección representativa del taxon.

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, ya = Yaracuy y zu = Zulia. Para la distribución de las especies en el neotrópico: A = Argentina, AN = Islas de las Antillas, B = Belice, BO = Bolivia, BR = Brasil, C = Colombia, CA = Canadá, CH = Chile, CR = Costa Rica, EC = Ecuador, G = Guatemala, GU = Guyana, GUF = Guayana Francesa, H = Honduras, M = México, N = Nicaragua, P = Panamá, PA = Paraguay, PE = Perú, S = Surinam, SA = El Salvador, U = Uruguay, US = 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, be = bosque enano, bm = bosque montano, pmo = páramo, lag = laguna, mt = matorral, pant = pantano, pque = parque, qda = quebrada, sab = sabana, sub = subpáramo, t = tepuy y veg sec. = vegetación secundaria. Otras abreviaciones utilizadas en el catálogo son: CP = colección privada, End = especie endémica, ¿End? = probable especie endémica, Esp = especie, G = género, HT = holótipo, IT = isótipo, Nac = nacional, Nv = nombre vulgar, Snia = Serranía, Ssp. = subespecie y var. = variedad.

RESULTADOS

AGAVACEAE (VER ALSTROEMERiaceae)

ALISMATACEAE (1 G, 1 ESP)

Sagittaria L.

S. subulata (L.) Buch [*Alisma subulatum* L., *Sagittaria filiformis* J.G.Sm., *S. Natans* Michx., *S. pusilla* Nutt.] VE me (Lag Victoria) 3400-3500 m snm. US, M, B, G, SA, H, N, CR, P, C, PE, BO, BR. J. Linden 1441 (LE).

ALSTROEMERIACEAE (1 G, 7 ESP, 2 END)

Bomarea Mirb.

B. angustifolia (Benth.) Baker [*Bomarea angulata* Benth., *B. calyculata* Kraenzl., *B. cuецensis* Kraenzl., *B. Isopetala* Kraenzl.] VE me (El Molino) sub, 2700 m snm. EC. A. Jahn 924 (VEN).

B. bredemeyerana Herb. [*Alstroemeria caldasii* Kunth, *A. multiflora* L.f., *Bomarea acutifolia* Herb., *B. ambigua* Sodiro, *B. borjae* Sodiro, *B. caldasii* (Kunth) Asch., *B. fannigiana* Herb., *B. halliana* Herb., *B. microcephala* Sodiro, *B. Multiflora* (L.f.) Mirb., *B. oligantha* Baker, *B. Rigidifolia* Sodiro] VE an, la, me, mo, su, ta, zu, tr (Pmo Las Rosas) be, arb, sub, 1500-3500 m snm. G, SA, H, CR, C, PE, BO. Nv: Granate, cárate andina (Vareschi 1970). H. Pittier 10465 (VEN).

B. lutea Herb. [*Bomarea angamarcana* Sodiro, *B. saloyana* Sodiro] VE me (Lag Victoria) bm, sub, 1600-3350 m snm. EC, PE. A. Quintero & C. Hernández 3092 (MER).

B. pauciflora (Kunth) Herb. [*Alstroemeria pauciflora* Kunth, *A. edulis* Tussac, *A. hirtella* Kunth, *A. miniata* Mart. & Galeotti, *Bomarea caraccensis* Herb., *B. edulis* Herb., *B. hirtella* (Kunth) Herb., *B. miniata* (Mart. & Galeotti) Kunth, *B. obovata* Herb., *B. Sternbergiiflora* Kraenzl., *B. subtriflora* Sodiro] VE la, me, tr, zu, ta (Tamá) bm, sub, 2285-3400 m snm. CR, P, C. J. Steyermark & E. Dunsterville 98643 (VEN).

B. patinii Baker [*B. racemosa* Killip] VE ta (Delgadito-Pregonero) bm, sub, 2700-3000 m snm. C, EC, PE. L. Ruiz Terán 3068 (MER).

B. setacea (Ruiz & Pav.) Herb. [*Alstroemeria setacea* Ruiz & Pav., *A. Macrocarpa* Ruiz & Pav., *A. ovata* Cav., *A. Purpurea* Ruiz & Pav., *A. tomentosa* Ruiz & Pav., *Bomarea crassifolia* Baker, *B. Punctata* Herb., *B. sclerophylla* Kraenzl., *B. Simplex* Herb., *B. stenopetala* Baker, *B. Variabilis* Herb.] VE me, ta (Zumbador) be, arb, sub, 2500-3100 m snm. C, EC, PE. H. Pittier 10430 (VEN).

B. vegasana Killip, VE ta, me (Lag La Coromoto) arb, bm, sub, 2270-3100 m snm. End. H. Barclay 9937 (MO).

AMARYLLIDACEAE (verALSTROEMERIACEAE)

ANTHERICACEAE (ver LILIACEAE)

ARACEAE (1 G, 7 ESP, 4 END)

Anthurium Schott

A. berryi G.S.Bunting, VE zu (Perijá) 2700-3300 m snm. End. C. C. Wood & P. Berry 95 (NY, VEN).

A. ginesii Croat, VE la, me, po, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 1700-3800 m snm. C, BR. N. Cuello 1155 (PORT).

A. julianii G.S.Bunting, VE ar, la, me, tr, ta (Tamá) be, sub, 1500-3300 m snm. End. C. J. Steyermark & M. Rabe 97325 (VEN).

A. nubicola G.S.Bunting, VE tr, me (Sierra Nevada) bm, sub, 2400-3000 m snm. End. T. Croat 60714A (MO).

A. oxybelium Schott [*Anthurium albaretii* J.F.Macbr., *A. lividispica* Sodiro, *A. Luteolum* Sodiro, *A. nitidum* Benth., *A. Patulum* Sodiro, *A. psilurum* Sodiro, *A. puelanum* Sodiro, *A. pulchrum* Engl., *A. sclerophyllum* Sodiro, *A. stans* Sodiro] VE me, la (Pmo Los Nepes) bm, sub, 2700-3800 m snm. C, EC, PE, BR. V. Vareschi 6328 (MER).

A. smithii Croat, VE me, ta, tr, zu (Pmo Perijá) bm, sub, sub, 900-3200 m snm. C. T. Croat & G. Bunting 38479 (MO, VEN).

A. tamaense G.S.Bunting, VE ta (Tamá) bm, sub, 2400-3200 m snm. End. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98730 (VEN).

ARECACEAE (3 G, 4 ESP)

Ceroxylon Bonpl. ex DC.

C. parvifrons (Engel) H.Wendl. [*Klopstockia parvifrons* Engel, *Ceroxylon latisectum* Burret, *C. morreanum* Galeano & R.Bernal, *C. sclerophyllum* Dugand] VE ta, me (El Tambor) bm, sub, 2000-3150 m snm. AN, C, EC, PE, BO. Nv: Palmo ramo. J. G. Wessels Boer 2234 (MER, U).

Geonoma Willd.

G. jussieuana Mart. [*Geonoma acutangula* Burret, *G. amoena* Burret, *G. Brachystachys* Burret, *G. grandifrons* Burret, *G. granditrijuga* Burret, *G. mucronata* Burret, *G. multisecta* (Burret) Burret, *G. parvifrons* Burret, *Taenianthera multisecta* Burret] VE ca, co, df, la, po, tr (Guaramacal) bm, sub, 1500-3100 m snm. CR, P, C, ¿EC?, PE, BO. Nv: Virtud. N. Cuello 1091 (PORT).

G. weberbaueri Dammer ex Burret [*Geonoma andicola* Burret, *G. Macroclada* Burret, *G. megalospatha* Burret, *G. Solitaria* (Engel) A.Jahn, *G. stuebelii* Burret, *Roebelia solitaria* Engel, *Taenianthera werberbaueri* Burret] VE ca, mi, ta, zu, tr (Guaramacal: Fila de Agua Fría) bm, sub, 1500-3150 m snm. C, EC, PE, BO. Nv: Palmiche. J. Steyermark 57351 (VEN). Pittier et al. (1945).

Prestoea Hook.f.

P. acuminata (Willd.) H.E.Moore var. *dasystachys* (Burret) A.J.Hend. & Galeano [*Ortodoxa acuminata* Willd., *Acrista monticola* O.F.Cook, *Euterpe acuminata* (Willd.) H.Wendl., *E. Andicola* Brongn. ex Mart., *E. andina* Burret, *E. montana* Graham, *E. trichoclada* Burret, *Oenocarpus frigidus* (Kunth) Spreng., *O. utilis* Klotzsch, *Oreodoxa frigida* Kunth, *Prestoea montana* (Graham) G.Nicholson] VE ar, df, fa, mo, ta, tr, ya, me (arriba bosque San Eusebio: Pmo Las Piñuelas) bm, sub, (1500-) 1950-2600 m snm. N, CR, P, C, EC, PE, BO. J.G. Wessels Boer 2412 (NY).

BROMELIACEAE (8 G, 42 ESP, 9 END)

Greigia Regel

G. alborosea (Griseb.) Mez [*Nidularium alboroseum* Griseb.] VE ar, an, df, mi, mo, su, tr, me, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2000-3000 m snm. End. J. Steyermark & E. Dunsterville 98328 (VEN).

G. aristeguietae L.B.Sm., VE ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2150-3300 m snm. End. L. Aristeguieta 3591 (VEN, US).

G. columbiana L.B.Sm., VE me, ta (Pmo Almorzadero) ¿bm?, sub, 2800-3400 m snm. CR, P, C, EC. E. Medina s/n (VEN).

G. tillettii L.B.Sm. & R.W.Read, VE zu (Perijá) sub, 2700-3300 m snm. End. C. S. Tillett 747 (HT: US).

Guzmania Ruiz & Pav.

G. confinis L.B.Sm., VE zu, ta, ap (Pmo Tamá-Pata de Judío) sub, 2700-3500 m snm. C, ¿PE?. J. Steyermark 57380 (HT: F).

G. coriostachya (Griseb.) Mez [*Caraguata coriostachya* Griseb., *Guzmania strobilifera* Mez & Wercklé, *G. michellii* Mez, *Tillandsia nigrescens* André] VE ar, an, fa, su, ya, ta (Pmo Tamá) sab, bm, sub, 500-3000 m snm. CR, C, EC, PE. J. Steyermark & E. Dunsterville 96688 (VEN). Rara en páramo.

G. pennellii L.B.Sm. [*Thecophyllum pennellii* (L.B. Sm.) Mez] VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2600-2900 m snm. C, PE. J. Cuatrecasas 12473 (COL, US).

G. squarrosa (Mez & Sodiro) L.B.Sm. ex Pittendr. [*Colphyllum squarrosus* Mez & Sodiro, *Guzmania cryptantha* L.B. Sm., *Thecophyllum squarrosus* Mez & Sodiro] VE am, ar, bo, la, po, ta, tr, zu, me (Pmo Las Piñuelas) bm, sub, 600-3000 m snm. ¿G?, C, EC, PE. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 100645 (VEN).

Pitcairnia L'Hér.

P. brevicalycina Mez, VE ba, me, po, ta, tr (Pmo La Cristalina) bm, sub, 1200-2800 m snm. PE. F. Tamayo 1715 (VEN).

P. maidifolia (C.Morren) Decne. ex Planch. [*Puya maidifolia* C.Morren, *Hepetis funckiana* (A.Dietr.) Mez, *Lamproconus maidifolius* Lem. ex Baker, *Neumannia maidifolia* (Morren) K.Koch, *Pitcairnia funckiana* A.Dietr., *P. macrocalyx* Hook., *P. maizaifolia* Hort ex Beer, *Puya funkiana* Linden, *P. maydifolia* Decne., *Vriesea tricolor* Hort ex Baker] VE am, ar, ba, bo, df, la, po, ta, tr, ya, me (Pmo Los Conejos) bm, sub, 100-3200 m snm. G, H, N, CR, GU, S,C, EC. Ocasional en páramo. T. Lasser 610 (VEN).

P. meridensis Klotzsch ex Mez [*Hepetis meridensis* (Klotzsch ex Mez) Mez] VE ta, zu, me (Pmo El Tambor) arb, sub, 2070-2900 m snm. End. A. Jahn 751 (VEN).

P. nubigena Planch. & Linden [*Hepetis nubigena* (Planch. & Linden) Mez, *H. Nubigena* Mez] VE ta, tr, me (Pmo El Tambor) bm, sub, (1800-) 2500-2970 m snm. End. H. Funck & L. Schlim 1213 (BM).

P. tympani L.B.Sm., VE me (Pmo El Tambor) bm, 2800-2970 m snm. End. Hambury-Tracy 60 (IT: US).

Puya Molina

P. aristeguietae L.B.Sm., VE me, ta, zu, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2500-3200 m snm. C. Nv: Piñuela de páramo. L. Aristeguieta 3539 (IT:VEN,HT: US).

P. cardonae L.B.Sm., VE ta (Tamá), 3100-3300 m snm. End. F. Cardona 335 (HT:VEN).

P. cryptantha Cuatrec., VE ta (Tamá) 3000-3200 m snm. C. J. Cuatrecasas 12711 (COL).

P. floccosa (Linden) E.Morren ex Mez [*Pourretia floccosa* Linden, *Pitcairnia floccosa* (Linden) Reg., *P. lanuginosa* Hort. ex Baker, *P. meridensis* E.Morren, *Pourretia achupalla* Linden, *Puya achupalla* Mez, *P. floccosa* (Reg.) E.Morren, *p. meridensis* Hort. ex Baker, *P. quetameensis* André] VE ar, ba, bo, ca, co, la, po, ta, tr, ya, me (Pmo Gavidia) bm, sub, 780-3300 m snm. CR, C, BR. H. Funck & L. Schlim 1055 (¿BM?).

P. grantii L.B.Sm., VE zu (Pmo Perijá) 3000 m snm. End. C. M. Grant 10980 (HT:COL).

P. killipii Cuatrec., VE ap, ta (Pmo Tamá) 3000-3200 m snm. C. J. Steyermark & E. Dunsterville 101125 (VEN).

P. nitida Mez [*Puya woronowii* Harms] VE ta, ap (Pmo Pata de Judío) bm, sub, 2400-3300 m snm. C. G. Davidse & González 22031 (MO).

P. silvaebaccae L.B.Sm. & Read, VE zu (Perijá) 2700-3300 m snm. End. C. C. Wood & P. Berry 87 (IT:VEN, US).

P. trianae Baker, VE me, ta (Pmo Zumbador) pant, 3200-3400 m snm. C, EC. G. Bono 900 (VEN).

P. venezuelana L.B.Sm., VE me, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1030-3950 m snm. C. Nv: Piña de ladera (Vareschi 1970). L. Aristeguieta 3538 (HT: US).

Racinaea M.A.Spencer & L.B.Sm.

R. riocreuxii (André) M.A.Spencer & L.B.Sm. [*Tillandsia riocreuxii* André, *T. juzepczukii* Harms, *T. tristis* Mez] VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2700-3000 m snm. C, EC. F. Oliva & B. Manara 241(VEN).

R. seemannii (Baker) M.A.Spencer & L.B.Sm. [*Guzmania seemanni* Baker, *Caraguata bulliana* Baker, *Tillandsia mezii* André ex Mez, *T. seemannii* (Baker) Mez] VE me (La Aguada) bm, sub, 2800-3500 m snm. C, EC, PE, BO. F. Oliva, J. Bautista & H. Becerra s/n (VEN).

R. tenuispica (André) M.A.Spencer & L.B.Sm. [*Tillandsia tenuispica* André, *Pourretia nivosa* Hort. ex E.Morren, *Tillandsia argentea* C.Koch, *T. Rupicola* Baker, *T. saxicola* Mez, *T. Tectorum* E.Morren] VE la, po, me, zu, ta (Pmo El Rosal) bm, sub, 680-2900 m snm. C, EC, PE. F. Oliva & B. Manara 98-5 (VEN).

R. tetrantha (Ruiz & Pav.) M.A.Spencer & L.B.Sm. [*Tillandsia tetrantha* Ruiz & Pav., *T. aurantiaca* Griseb.] VE ar, bo, df, la, mi, po, su, ta, ya, me (Pmo Pozo Negro) bm, sub, 1150-3200 m snm. C, EC, PE. L. Ruíz Terán, M. López Figueiras & S. López Palacios 3890 (MERF,VEN).

Tillandsia L.

T. biflora Ruiz & Pav. [*Anoplophytum violaceum* Beer, *Diaphoranthema biflora* (Ruiz & Pav.) Beer, *Tillandsia augustaeregiae* Mez, *T. grisebachiana* Baker, *T. tetrantha* Ruiz & Pav., *T. Violacea* Klotzsch ex Beer] VE an, ar, df, la, me, tr, zu, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1500-3320 m snm. N, CR, P, C, EC, PE, BO. F. Delascio 9203 (VEN).

T. compacta Griseb. [*Tillandsia brunonis* André, *T. caracasana* Baker] VE am, ar, bo, df, fa, tr, me, mi, su, ta, zu, la (Pmo El Jabón) bm, sub, 1100-3350 m snm. AN,C, EC. R. Riina, R. Duno, R. Ghinaglia & R. Gonto 576 (VEN).

T. complanata Benth. [*Tillandsia axillaris* Griseb.] VE am, ar, bo, df, me, mi, mo, po, ta, tr, ya, zu, la (Pmo Los Nepes) bm, sub, 700-3320 m snm. CR,AN, P,GU, C, EC, PE, BO, BR. G. Barclay & P. Juajibioy 10272 (VEN).

T. confinis L.B.Sm. [*Tillandsia abysmophila* L.B.Sm. & Steyer., *T. Subtropicalis* L.B.Sm.] VE am, bo, zu (Perijá) bm, sub, 700-2800 m snm. C, EC, PE, BO, BR. Hno. Gines 1984 (¿La Salle?).

T. fendleri Griseb. [*Phytarrhiza rubra* (Ruiz & Pav.) E.Murren ex Baker, *Tillandsia bangii* Baker, *T. incurvata* Wright ex Sauvelle, *T. kalbreyeri* Baker, *T. Paniculata* Schtdl. & Champ. var. *Fendleri* (Griseb.) Mez, *T. rubra* Ruiz & Pav., *T. smithiana* Carabia] VE am, ar, bo, da, df, ca, fa, me, mi, su, zu, ya, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 450-2900 m snm. C, EC, PE, BO. G. Bono 3613 (VEN).

T. francisci W.Till & J.R.Grant, VE ta, me (Pmo Gavidia) bm, sub, 1800-3400 m snm. C. W. Till & F. Oliva 99-03404 (HT: US).

T. romeroi L.B.Sm., VE zu (Pmo Sabana Rubia) bm, sub, 2800 m snm C. R. Romero 7307 (COL).

T. sigmoidea L.B.Sm., VE zu (Pmo Sabana Rubia) 3000-3100 m snm. C. J. Cuatrecasas 25073 (COL).

T. towarensis Mez [*Tillandsia arnoldiana* Harms, *T. spiculosa* Griseb.] VE ar, df, mo, su, ta, me (Pmo El Tambor) bm, sub, 2100-2950 m snm. AN, C, EC, PE. D. Kelly & G. Carnevali 8722 (MER).

T. turneri Baker [*Guzmania cornuaulti* (André) André ex Mez, *Thecophyllum cornuaulti* André, *Tillandsia cornuaulti* André, *T. multifolia* Mez, *T. Rhodocincta* Baker] VE am, bo, la, ta (Tamá) bm, mt, sub, 1320-3200 m snm. GU, C, BR. J. Steyermark & E. Dunsterville 98577 (VEN).

Vriesea Lindley

V. heterandra (André) L.B.Sm. [*Tillandsia heterandra* André, *T. lacera* L.B.Sm., *V. lacera* (L.B.Sm.) L.B.Sm.] VE ar, me, ta, zu (Perijá) bm, sub, mt, 1200-3475 m snm. C, EC, BO. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98369 (VEN).

V. incurva (Griseb.) Read [*Tillandsia incurva* Griseb., *T. dactylifera* E.Morren ex Baker, *T. digitata* Mez, *T. Castaneobulbosa* Mez & Wercklé, *Vriesea castaneobulbosa* (Mez & Wercklé) Grant] VE ar, am, bo, df, fa, la, po, ta, zu, me (La Aguada) bm, sub, 650-3500 m snm. CR, P, AN, GU,C, EC, BO. C. Tirado 903 (MERC).

V. robusta (Griseb.) L.B.Sm. [*Vriesea chlorantha* L.B.Sm., *Tillandsia robusta* Griseb.] VE ar, df, tr, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 1200-3000 m snm. C. J. Steyermark & E. Dunsterville 98406 (VEN).

V. tequendamae (André) L.B.Sm. [*Tillandsia tequendamae* André, *T. cygnea* Mez & Sodiro] VE me, ta, tr, la (Pmo Los Nepes) bm, sub, 1800-3100 m snm. C, EC, PE. L.J. Dorr, L.C. Barnett & R. Rivero 5520 (VEN).

Werauhia J.R.Grant

W. cowellii (Mez & Britton) J.R.Grant [*Tillandsia cowellii* Mez & Britton, *Vriesea cowellii* (Mez & Britton) L.B.Sm., *V. egregia* L.B.Sm.] VE ar, fa, la, me (Pmo San José) bm, sub, 1500-3100 m snm. AN. G. Morillo & G. Proctor 11294 (MERF). Rara en páramo.

CYPERACEAE (9 G, 39 ESP, 2 END)

Revisado: Irene C. Fedón C. (FIBV).

Bulbostylis Kunth

B. capillaris (L.) Kunth ex C.B.Clarke [*Scirpus capillaris* L., *Fimbristylis capillaris* (L.) A.Gray, *Isolepis capillaris* (L.) Roem. & Schult., *I. ciliata* J.Presl & C.Presl, *I. radiceflora* Steud., *Scirpus brachyphyllus* Link, *Stenophyllus capillaris* (L.) Britton] VE am, an, ap, bo, co, da, df, gu, mi, ne, su, ta, tr, me (Pmo La Negra) sab, bm, sub, 0-3045 m snm. US, M, CR, H, N, C, EC, PE, BO, GU, BR, PA. G. Bono 3711 (VEN).

B. junciformis (Kunth) C.B.Clarke [*Isolepis junciformis* Kunth, *Bulbostylis junciformis* (Kunth) Lindm., *B. papillosa* Kük., *Fimbristylis papillosa* (Kük.) Alain, *Scirpus humboldtiana* Spreng., *Stenophyllus junciformis* (Kunth) Britton] VE am, an, ap, ar, ba, bo, ca, co, da, df, gu, la, me, mi, mo, su, ya, zu, ta (Pmo Zumbador) sab, bm, sub, 50-3320 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P, AN, S, EC, PE, U. G. Bono 8892 (VEN).

Carex L.

C. acutata Boott [Carex anwandteri Phil., *C. foeminea* Steud.] VE la, ta, me (Pmo El Banco) 3200-4000 m snm. C, EC, BO. Nv: Carrizo empuntado (Vareschi 1970), pajilla de montaña (Lara). H. Pittier 13265 (VEN).

C. albolutescens Schwein. [*Carex foeminea* Bayl.Ell., *C. leporina* Schltld.] VE ar, df, la, ta, tr, me (Pmo El Banco) bm, sub, 1800-3000 m snm. C, US, G, A. Nv: Carrizo de liebre (Vareschi 1970). D. Díaz Miranda & L. Morales Medina 1443 (MERF).

C. amicta Boott, VE la, me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2475-3900 m snm. C, EC. Nv: Carrizo forrado (Vareschi 1970). D. Díaz Miranda & L. Morales Medina 1442 (MERF).

C. bonplandii Kunth [*Carex durandii* Boeck., *C. heptastachya* Boeck., *C. Purdiei* Boott] VE ta, tr, me (Pmo El Banco) bm, sub, 2400-4300 m snm. US, CR, P, C, EC, PE. T. Lasser 480 (VEN).

C. brachycalama Griseb., VE me (Sierra Nevada) 3000 m snm. EC, BO, A. H. Barclay 9593 (MO).

C. collumanthus (Steyserm.) G.A.Wheeler [*Vesicarex collumanthus* Steyserm.] VE me, ta (Pmo Tamá) 3000-4300 m snm. C, BO. J. Steyermark 55875 (F).

C. decidua Boott [*Carex brehmeri* Boeck., *C. caespitosa* Soland ex Boott, *C. Pedicellata* Phil., *C. rigida* Boeck., *C. Vahmeri* Phil.] 3400-4000 m snm. C, PE, BO, A, CH. Luteyn (1999).

C. jamesonii Boott [*Carex cortesii* Liebm., *C. jamesonii* Schwein., *C. Viridis* Boeck.] VE an, ar, bo, df, la, me, mi, mo, su, ta, ya, tr (Pmo Guaramacal) sab, bm, sub, 1500-4100 m snm. M, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO. N. Cuello 1072 (MO, PORT, US).

C. larensis Steyserm., VE me, la (Pmo Las Rosas) bm, sub, 2285-3290 m snm. End. Nv: Pajilla de montaña. J. Steyermark 55470 (F,VEN).

C. lemmaniana Boott [*Carex catamarcensis* C.B.Clarke] VE ta, me (Sierra Nevada) sub, 1800-3500 m snm. CR, P, C, EC, PE. A. Berg s/n (CP).

C. phalaroides Kunth [*Carex chlorolepis* Steud., *Uncinia phalaroides* Nees] VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-3050 m snm. C, EC, PE, BR, BO,A, U, PA, CH. J. Steyermark 57081 (VEN).

C. pygmaea Boeck. [*Carex tristicha* Spruce ex Boot] VE zu (Cerro del Avión) 3100-3435 m snm. CR, P, C, EC. O. Rangel 11268 (COL).

C. tachirensis Steyserm., VE ta (Pmo Tamá) 3050- 3450 m snm. End. J. Steyermark 57367 (F).

C. tamana Steyserm. [*Carex tenuispica* Boeck., *C. tenuispica* Steud.] VE bo, tr, ta (Pmo Tamá) 2500- 3450 m snm. CR, C, EC. J. Steyermark 57369 (VEN).

C. volcanica Schwein., VE me (Lag Verde) 3790-3890 m snm. G. Morillo, B. Briceño & H. Balza 3011 (CP).

C. virescens Muhl. ex Willd. [*Carex costata* Schwein. *C. costellata* Britton, *C. Virescens* Willd. ex Kunth] VE ar, df, mi, me (Pmo Mucubají) sub, 2200-3550 m snm. US. B. Briceño, L. Valero & P. Durant 2791 (CP).

Eleocharis R.Br.

E. acicularis (L.) Roem. & Schult. [*Scirpus acicularis* L., *Chaetocyperus acicularis* (L.) Nees, *C. costalatus* Nees, *Eleocharis acicularis* (L.) R.Br., *E. Costulata* Nees & Mey. ex Kunth, *E. rivularis* Phil., *E. nervata* Svenson, *Scirpidium aciculare* Nees] VE am, df, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 2850-3800 m snm. Norte de US, G, CR, P, AN, C, EC, BO. B. Briceño, L. Valero & P. Durant 2796 (CP).

E. exigua (Kunth) Roem. & Schult. [*Scirpus exiguus* Kunth, *Chaetocyperus radicans* Steud., *Eleocharis lindheimeri* C.B.Clarke ex Svenson, *E. Microcarapa* Torrey, *E. radicans* (Poir.) Kunth, *Eleogiton radicans* A.Dietr., *Scirpus radicans* Poir.] VE an, ap, ba, bo, fa, gu, me, tr (Pmo El Jabón) sub, 3000-3350 m snm. US, C, EC, PE, BR. R. Riina, R. Duno, D. Ghinaglia & R. Gonto 647 (MO).

E. minima Kunth var. *minima* Kunth [*Chaetocyperus jamesonii* Steud., *Eleocharis durandii* (Boeck) var. *colecci* (Chapman) Svenson] VE am, an, ap, ar, bo, da, fa, gu, me (La Aguada) sub, 2800-4000 m snm. S de US,M, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE, BO, BR, PA. F. Breteler 4146 (MER).

E. stenocarpa Svenson, VE me, ta, tr, ap (Pata de Judío) bm, sub, 1600-3200 m snm. C. Nv: Junco, espartillo. J. Steyermark & E. Dunsterville 101176 (VEN).

Isolepis R.Br. (**Scirpus** L. P.p.)

I. inundata R.Br. [*Isolepis gunnii* Steud., *I. nigricans* Kunth, *Scirpus angochillensis* Boeck., *S. inundatus* (R.Br.) Poir., *S. Nigrans* (Kunth) Poir.] VE me (Lag Negra) 3000-4200 m snm. CR, P, C, EC, PE, S de CH. H. Barclay 9793 (MO).

I. setacea (L.) R.Br. [*Scirpus setaceus* L., *Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla] VE me (Pmo Gavidia) 3000 m snm. US, CR, EC. R. Pérez 45 (CP).

Oreobolus R.Br.

O. goeppingeri Suess. [*Oreobolus obtusangulus* Gaudich. var. *Rubrovaginata* (Kük.) T.Koyama] VE am, ta (Pmo Los Colorados) sub, 2900-3200 m snm. CR, P, C, EC, PE. G. Bono 8937 (VEN).

O. venezuelensis Steyererm., VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-3475 m snm. CR, P, C, EC, PE. J. Steyermark 57198 (MO).

Rhynchospora Vahl, nom. cons.

R. aristata Boeck. [*Rhynchospora immensa* Kük., *R. moritziana* Boeck.] VE an, ar, df, me, mi, mo, su, zu, ta (Pmo Tamá) sab, bm, sub, 1200-3475 m snm. M, G, H, N, CR, C, EC, BO. J. Steyermark 57415 (VEN).

R. fascicularis (Michx.) Vahl ssp. *fascicularis* Vahl, ssp. *sierrensis* W.W.Thomas [*Schoenus fascicularis* Michx., *Dichromena distans* (Michx.) J.F.Macbr., *Phaeocephalum fasciculare* (Michx.) Hoose, *Rhynchospora distans* (Michx.) Vahl, *Schoenus distans* Michx.] VE mo, su, zu. 3400-3600 m snm. US, G, H, N, AN, C. Pittier et al. (1945).

R. kunthii Ness ex Kunth [*Rhynchospora kunthii* Nees, *R. schaffneri* Boeck.] VE, 3200-3600 m snm. M, G, CR, P, C, EC, PE. Luteyn (1999).

R. macrochaeta Steud. ex Boeck. [*Dichromena macro chaeta* (Steud. ex Boeck.) J.F.Macbr., *Rhynchospora tamana* Steyererm.] VE am, bo, me, tr, zu, ta (Pmo El Batallón) bm, sub, 1800-3475 m snm. CR, C, PE, BO. Nv: Maicán (Vareschi 1970). J. Steyermark 57404 (F).

R. nervosa (Vahl) Boeck. [*Dichromena nervosa* Vahl, *D. ciliata* Vahl, *D. Ciliata* Pers., *D. tenuifolia* (Kunth) Spreng., *Rhynchospora ciliata* Kük., *R. Exigua* Boeck., *Schoenus ciliatus* (Vahl) G.Mey., *S. tenuifolius* Kunth] VE am, ar, bo, df, fa, gu, ne, su, ya, zu, me (Pmo San José) sab, bm, sub, 75-3600 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, GU, SU, EC, PE, BO, PA, BR. I. Sodja 183 (MERC).

R. paramora Steyererm., VE me (Pmo Las Coloradas) bm, sub, 2750-2950 m snm. CR, P, C, EC. J. Steyermark 56550 (F).

R. rugosa (Vahl) Gale [*Schoenus rugosus* Vahl, *Dichromena glauca* (Vahl) J.F. Macbr., *Rhynchospora glauca* Vahl, *R. juncea* Willd. ex Link, *R. laxa* R.Br., *R. pungens* Liebm.,] VE am, an, ap, bo, co, df, fa, la, mi, mo, ne, su, ta, tr, me (La Aguada) sab, bm, sub, 50-3320 m snm. M, B, G, H, N, CR, P, AN, GUF, S, C, PE, EC, BO, BR, U, PA, A. N. Cuello & G. Aymard 1435 (PORT).

R. tomentosa Steyererm., VE ta (Pmo Tamá) 3050- 3450 m snm. US, C. J. Steyermark 57391 (F,VEN).

R. vulcani Boeck. [*Dichromena lechleri* (Steud. ex Boeck.) J.F.Macbr., *Rynchospora lechleri* Steud. ex Boeck., *R. Ptaritepuiana* Steyererm.] VE me (Lag Victoria) bm, sub, 2400-3600 m snm. M, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO. B. Briceño, L. Valero & P. Durant 2820 (CP).

Scleria P.J.Bergius

S. bracteata Cav. [*Macrolomia bracteata* (Cav.) Schrad. ex Nees, *Scleria floribunda* Kunth, *S. papillata* Willd. ex Kunth, *S. rigens* Steud.] VE am, an, ar, bo, ca, co, df, mi, mo, ne, su, zu, me (La Aguada) sab, bm, sub, 0-3950 m snm. M, G, H, N, CR,AN,GU,GUF, SU, C, EC, PE, BO, BR, PA. C. Tirado 471 (MERC).

Spermodon P.Beauv. ex T.Lestib.

S. filiformis (Vahl) Nees [*Rynchospora filiformis* Vahl, *Dichromena filiformis* (Vahl) Kunth, *Rynchospora longispicata* Boeck., *R. podosperma* C.Wright] VE am, gu, zu, tr (Pmo Isdorá) 2800-3000 m snm. M, B, H, N, CR, GU, BR. B. Briceño, H. Balza & J. A. Contreras Briceño 3251 (CP).

Uncinia Pers.

U. hamata (Sw.) Urb. [*Carex hamata* Sw., *U. jamaicensis* Pers.] VE am, an, ar, bo, df, fa, la, su, ta, ya, me (Pmo Mucubají) sab, bm, sub, 600-4000 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P,AN, C, EC, PE, BO,A. Nv: Ganchillito (Vareschi 1970). B. Briceño & G. Adamo 2480 (CP).

U. macrolepis Decne. [*Uncinia meridensis* Steyererm., *U. sinclairii* Boott, *U. Smithii* Philcox] VE me (Pico El Águila) 3900-4000 m snm. US, C, EC, PE, BO. J. Steyermark 55875 (VEN).

U. phleoides (Cav.) Pers. [*Carex phleoides* Cav., *Uncinia phleoides* (Cav.) Mey., *U. longifolia* Desv. non Kunth, *U. Longispicata* Franchet, *U. montteana* Phil.] VE la, me, ta (Pmo Tamá) sub, 2900-3950 m snm. C, EC, PE, BO. V. Vareschi 6103 (VEN).

ERIOCAULACEAE (1 G, 13 ESP, 3 END)

Paepalanthus Kunth, nom. cons.

P. andicola Körn., VE la, me, tr (Pmo Las Rosas) bm, sub, 1500-3750 m snm. C, EC. A. Jahn 19 (VEN).

P. barkleyi Moldenke, VE ta (Pmo Fila de Tierra Negra) sub, 2870-2880 m snm. C, EC. J. Steyermark & G. Dunsterville & E. Dunsterville 101060 (VEN).

P. columbiensis Ruhland, VE tr, me (Pmo Las Piñuelas) bm, sub, 2500-3500 m snm. C. Nv:Yegüey de páramo, piñuelita de páramo (Vareschi 1970).

P. crassicaulis Körn. [*Dupatya crassicaulis* Kuntze] VE me (Pmo San José) bm, sub, 2400-3600 m snm. C, EC, PE, BR. I.Sodja 246 (MERC).

P. diffusus Moldenke, VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-3600 m snm. End. G. Bono 3578 (VEN).

P. ensifolius (Kunth) Kunth [*Eriocaulon ensifolium* Kunth] VE la, me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1600-3300 m snm. C, ¿EC?, PE. J. Cuatrecasas 12615 (COL).

P. lodiculoides Moldenke [*Syngonanthus steyermarkii* Moldenke] VE am, ta, me (Pmo Los Conejos) t, 3000-4400 m snm. C, EC. S. Sergent 53 (VEN).

P. macarenensis Moldenke, VE zu (Pmo Sabana Rubia) 3000-3100 m snm. C. J. Cuatrecasas 25025 (COL).

P. meridensis Klotzsch ex Körn., VE me, tr, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2900-3300 m snm. C, EC. J. Luteyn, L. Luteyn, L. Ruíz Terán 5885 (NY, MERF).

P. muscosus Körn., VE ta, me (Pmo Aricagua) bm, sub, 2900-3400 m snm. C, EC. Nv: Yegüey de musgo (Vareschi 1970). A. Jahn 1034 (VEN).

P. pilosus (Kunth) Kunth [*Eriocaulon pilosum* Kunth, *E. dendroides* Kunth ex Bedevian, *Paepalanthus dendroides* Kunth ex Moldenke, *P. espinosianus* Moldenke, *P. karstenii* Ruhland, *P. loxensis* Moldenke] VE la, ta, tr, me (Pmo Los Conejos) bm, sub, 2900-4300 m snm. CR, P, AN, C, EC, PE. Nv: Estrellita de páramo. M. López Figueiras & H. Rodríguez 8857 (MERF).

P. subsessilis Moldenke, VE la, ta (Pmo Los Colorados) 3045-3475 m snm. End. J. Steyermark, R. Liesner & González 119549 (VEN).

P. truxillensis Körn., VE la, tr, ta (Pmo Tamá) bm, 2500-3500 m snm. End. J. Steyermark 57371 (VEN).

HYPOXIDACEAE (1 G, 1 ESP)

Hypoxis L.

H. decumbens L. [*Anthericum sessile* Mill., *Hypoxis caricifolia* Salisb., *H. elongata* Kunth, *H. gracilis* Lehm. Ex Schult. & Schult.f., *H. pusilla* Kunth, *H. racemosa* Donn.Sm.] VE ar, bo, la, mi, po, ya, tr (Pmo Media Loma) 100-2900 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE, A, PA. J. Bono 382 (VEN).

IRIDACEAE (2 G, 8 ESP)

Orthrosanthus Sweet

O. acorifolius (Kunth) Ravenna [*Moraea acorifolia* Kunth, *Morica acorifolia* (Kunth) Martens & Galeotti] VE df, me, zu, tr (Pmo Fila de Agua Fría) bm, sub, 1900-3700 m snm. C, EC. Nv: Espadilla. J. Steyermark 55339A (F).

O. chimboracensis (Kunth) Baker [*Moraea chimboracensis* Kunth, *M. Gladioloides* Kunth, *Sisyrinchium moritzianum* Klotzsch ex Klatt] VE ap, df, mi, su, ta, tr, ya, me (Pmo Piedras Blancas) bm, sub, 2200-4900 m snm. M, H, CR, P, C, EC, PE, BO, BR. Nv: Lirio, palmiche (Vareschi 1970). J. de Bruijn 1028 (MER).

O. monadelphus Ravenna [*O. Monadelphus* ssp. *erectus* (R. Foster) Ravenna] VE zu (Perijá) 3000-3300 m snm. M, G, SA, H, CR, P, C. J. Cuatrecasas 25033 (COL).

Sisyrinchium L.

S. jamesonii Baker, VE ta, me (Mucuñuque) 3300- 4400 m snm. C, EC, PE, BO. H. Barclay 9925 (MO).

S. macrocephalum R.A.Graham [*Moraea alata* Vahl, non *Sisyrinchium alatum* Hook., *Sisyrinchium altissimum* Ten., *S. giganteum* Ten., *S. grande* Baker, *S. marginatum* Klatt] VE ta (Pmo Tamá) 3000-3200 m snm. P, C, PE, BR, U, A. J. Cuatrecasas, R. Schultes & E. Smith 12665 (COL).

S. micranthum Cav. [*Sisyrinchium iridifolium* Kunth] VE ar, df, mi, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 1500-3700 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE. Nv: cebolleta, espadilla. A. Jahn 1106 (VEN).

S. tinctorium Kunth [*Marica tinctoria* (Kunth) Ker Gawl., *Sisyrinchium bogotense* Kunth, *S. rigidum* Lehm., *S. Tingens* Steud.] VE am, ar, df, mi, mo, su, ta, tr, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 1910-4100 m snm. Sur de M, G, H, N, CR, P, C, EC, PE. Nv: Espadilla de páramo. F. Cardona 330 (VEN).

S. unispathaceum Klatt [*Bermudiana unispathacea* Kuntze] VE ta (Pmo Tamá) 3000-3200 m snm. C, BO. J. Cuatrecasas, R. Schultes & E. Smith 12664 (COL).

JUNCACEAE (2 G, 11 ESP)

Juncus (Tourn.) Linn

J. breviculmis Balslev, VE me (Lag Mucubají) 2800- 4200 m snm. C. E. Little 15759 (MER).

J. bufonius L. [*Juncus inaequalis* Willd. Ex Meyer] VE ar, df, mo, ta, tr, me (Mucubají) bm, sub, 1600-4200 m snm. CA, US, M, CR, AN, C, EC, PE, BO. Cosmopolita. Nv: Junco de los sapos (Vareschi 1970). A. Jahn 610A (VEN).

J. capillaceus Lam. [*Juncus chamissonis* Kunth, *J. imbricatus* Laharpe, *J. Lolinus* Steud., *J. multiflorus* Bertero ex Steud., *J. pringlei* Fernald, *J. spanianthus* Steud., *J. urvillei* Steud., *J. tenuifolius* Steud.] VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2750-3045 m snm. C, EC, PE, BO, BR, U, CH. J. Steyermark 57071 (VEN).

J. echinocephalus Balslev, VE ta (Pmo Tamá) 3100- 3500 m snm. C, EC. J. Luteyn, Lebron Luteyn & L. Ruíz Terán 5953 (MERF, VEN, NY).

J. ecuadoriensis Balslev, VE la, me, ta, ap (Pata de Judío) bm, sub, 2800-3500 m snm. C, EC. H. Humbert 26331 (MER).

J. effusus L. [*Juncus bogotensis* Kunth, *J. communis* E.Mey., *J. mauritanus* Bojer] VE ar, df, la, mi, ta, tr, zu, me (Pmo Piedras Blancas) bm, sub, 1500-3500 m snm. US, M, G, SA, H, CR, AN, C, EC, PE, BO, BR. Cosmopolita. Nv: Junco. G. Morillo & A. Cegarra 10854 (MERF).

J. microcephalus Kunth [*Juncus dichotomus* Willd. ex E.Mey., *J. Floribundus* Kunth, *J. involuocratus* Steud. ex Buchenau, *J. luzoloxiphium* Griseb., *J. Palescens* Lam., *J. rudis* Kunth, *J. Sellowianus* Kunth] VE am, df, la, po, su, ta, tr, zu, me (Pmo Mucubají) pant, bm, sub, 1600-3550 m snm. Sur de M, G, H, N, CR, P, C, EC, PE, BR, A, PA, CH. D. Díaz Miranda & L. Marin 1335 (MERF).

J. tenuis Willd. [*Juncus albicans* Fernald, *J. dichotomus* Elliott, *J. leptocladus* Hayata, *J. macer* Gray, *J. platycaulos* Kunth] VE am, me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2660-

3900 m snm. Norte de US, M, G, SA, H, CR, AN, C, EC, PE, BO, BR, PA, A. F. Breteler 4147 (MER, NY, VEN).

Luzula DC.

L. denticulata Liebm. [Juncus parviflorus Ehrh., J. spadiceus All., Juncoide parviflorum (Ehrh.) Coville, J. Spadiceum Kuntze, Luzula laetevirens Liebm., L. latifolia Liebm., L. parviflora (Ehrh.) Desv., L. parviflora (Ehrh.) Desv. var. denticulada (Liebm.) Buchenau] VE ta, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 2700-4500 m snm. US, M, G, CR, P, C. V. Badillo 631 (VEN).

L. gigantea Desv. [Juncus spadiceum (Desv.) Sheldon, Luzula paniculata Desv.] VE me, zu, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2700-3600 m snm. C, EC, PE, BO. H. Humbert 26402 (MER).

L. racemosa Desv. [Juncodes boliviense (Buchenau) Kuntze, J. Peruvianum (Desv.) Kuntze, J. racemosum (Desv.) Kuntze, Juncoides racemosum (Desv.) Macloskie, Luzula boliviense Buchenau, L. hiemalis Buchenau, L. Humilis Buchenau, L. interrupta Desv., L. Peruviana Desv.] VE me (Pmo Piedras Blancas) 3000-4875 m snm. M, G, C, EC, PE, BO, CH. V. Badillo 533 (VEN).

LEMNACEAE (1 G, 1 ESP)

Lemna L.

L. minuta Kunth [Lemna aequinoctialis Welw., L. minima Phil., L. minima Phil. ex Hegelm., L. minuscula Herter] VE co, da, df, fa, mo, su, zu, me (Pmo Misintá) lag, 180-3200 m snm. US, M, P, EC, PE, BO. H. Pittier 12918 (VEN).

LILIACEAE (2 G, 2 ESP)

Echeandia Ortega

E. ciliata (Kunth) Cruden [Anthericum ciliatum (Kunth) Schult., A. Ciliatum (Kunth) Spreng., A. humboldtii Hemsl., A. sprengelii Rugby, Phalangium ciliatum Kunth] VE, 2800-3550 m snm. C, PE. A. Jahn 1122 (VEN). Luteyn (1999).

Eccremis Willd. ex Baker

E. coarctata (Ruiz & Pav.) Baker [Anthericum coarctatum Ruiz & Pav., Dianella dubia Kunth, Excremis coarctata (Ruiz & Pav.) Baker] VE am, df, ta, me (Pmo La Negra) bm, be, sub, 1900-3500 m snm. C, EC, PE, BO, BR. G. Bono 3297 (VEN).

Excremis Willd. ex Schult.f. (ver **Eccremis** Willd. ex Baker)

MELANTHIACEAE (1 G, 2 ESP, 1 END)

Isidrogalvia Ruiz & Pav.

I. robustior (Steyerm.) Cruden [Tofieldia sessiliflora Hook. var. robustior Steyerm.] VE la, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2350-3100 m snm. End. J. Steyermark 55291 (VEN).

I. sessiliflora (Hook.) Cruden [Tofieldia sessiliflora Hook., Asphodeliris sessiliflora (Hook.) Kuntze] VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2100-4200 m snm. C, EC. Nv: Asfodelito (Vareschi 1970). *F. Cardona 122* (VEN).

Tofieldia Huds. (ver **Isidrogalvia** Ruiz & Pav.)

ORCHIDACEAE (46 G, 202 ESP, 28 END, ¿9 END?)

Aa Rchb.f.

A. hartwegii Garay, VE me (Pmo San José) bm, sub, 2500-3000 m snm. C, EC. *Romero & Carnevali* (2000).

A. paleacea (Kunth) Rchb.f. [Ophrys paleacea Kunth, Altensteinia paleacea (Kunth) Kunth] VE tr, me (Pmo Mucubají) 3550-4100 m snm. CR, EC, PE. Nv: chiflón. *J. Steyermark 57496* (F, VEN).

Altensteinia Kunth

A. nigrescens (Schltr.) Løgtant [Aa nigrescens Schltr., Aa leucantha (Rchb.f.) Schltr., Aa maderoi Schltr., Altensteinia leucantha Rchb.f.] VE me (Pico El Águila) 3500-4200 m snm. C, EC. *M. O'connor s/n* (VEN).

A. nubigena (Rchb.f.) Rchb.f. [Myrosmodes nubigenum Rchb.f., Aa nubigenum Rchb.f.] VE me (Pmo El Banco) 3200-4500 m snm. C, EC, PE, BO. *V. Vareschi 1283* (VEN).

A. sceptrum Rchb.f. [Altensteinia fimbriata Kunth] VE ta, me (Sierra Nevada) bm, sub, 2700-4400 m snm. C, EC, PE, BO. *R. Mejías s/n*(VEN).

Anathallis Barb.Rodr.

A. sclerophylla (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase [Pleurothallis sclerophylla Lindl., Humboldtia sclerophylla Kuntze, H. sclerophylla (Lindl.) Kuntze] VE am, ar, bo, df, la, me, mi, ne, tr, ya, ta (Cabecera Río Quinimari) bm, sub, 800-3100 m snm. G, CR, P, C, GU, EC, PE, BO, BR. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 100817* (VEN).

A. stenophylla (F.Lehm. & Kraenzl.) Pridgeon & M. W.Chase [Pleurothallis stenophylla F.Lehm. & Kraenzl.] VE zu (Perijá) bm, sub, 2700 m snm. C, EC, BO. *M. Grant 10834* (COL).

Apatostelis Garay

A. hylophila (Rchb.f.) Garay [Stelis hylophila Rchb.f.] VE ta, me, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2150-3400 m snm. C, EC, PE. *L. Aristeguieta & E. Medina s/n* (VEN).

Barbosella Schltr.

B. cucullata (Lindl.) Schltr. [Restrepia cucullata Lindl., Masdevalia longiflora Kraenzl.] VE ca, ya, ta (Cabecera Río Quinimari) bm, sub, 2500-2900 m snm. CR, C, EC, PE, BO. *J. Steyermark & E. Dunsterville 100617* (VEN).

Brachionidium Lindl.

B. steyermarkii Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2400-3000 m snm. End. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98592*(NY,VEN).

Coccineorchis Schltr. (ver **Stenorrhynchus** Rich. ex Spreng.)

Caucaea Schltr.

C. andigena (Linden & Rchb.f.) N.H.Williams & M.W.Chase [*Oncidium andigenum* Linden & Rchb.f.] VE zu (Perijá) 3000 m snm. End. *C. S. Tillett & K. Hörnig s/n* (¿MYF?).

Cranichis Sw.

C. antioquiensis Schltr. [*Cranichis curtii* Schltr.] VE la, me, tr, ta (Pque Nac Los Páramos) 1000-2950 m snm. CR, C, EC. *C. Fernández 355*(CP).

C. ciliata (Kunth) Kunth [*Ophrys ciliata* Kunth] VE ar, df, la, mi, ta, tr, me (Pmo Monsalve) bm, sub, 1900-3190 m snm. G, SA, N, CR, P, C, EC, PE, BO, A. V. *Vareschi 2519* (VEN).

C. diphylla Sw., VE ar, bo, df, mi, tr, zu, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 700-3190 m snm. M, CR, AN, C, GU. *V. Vareschi 2255* (VEN).

Cyclopogon C.Presl

C. millei (Schltr.) Schltr. [*Spiranthes millei* Schltr., *Beadlea millei* (Schltr.) Garay, *Stenorrhynchus millei* Schltr.] VE am, ar, bo, ca, df, me, mi, po, su, zu, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1150-3045 m snm. N, CR, P, C, EC, PE, BO. *J. Steyermark 57069* (¿F?).

C. peruvianus (C.Presl) Schltr. [*Spiranthes peruviana* C.Presl, *Beadlea peruviana* (C.Presl) Garay, *Cyclopogon cranichoides* (Griseb.) Schltr., *Gyrostachys peruviana* (C.Presl) Kuntze, *Spiranthes cranichoides* (Griseb.) Cogn., *S. reichenbachiana* Garay & Dunst., *S. Spiranthoides* (Schltr.) Garay & Dunst.] VE tr, ta (Pque Nac Los Páramos) 2700-3000 m snm. C, EC, PE. *C. Fernández 14* (CP).

Cyrtochilum Kunth

C. auropurpureum (Rchb.f.) Dalström [*Odontoglossum auropurpureum* Rchb.f., *Oncidium auropurpureum* (Rchb.f.) Beer] VE me, ta (Cabecera Río Quinimari) bm, sub, 2500-3300 m snm. C, EC, PE. *J. Steyermark & E. Dunsterville 100977* (VEN).

C. cimiciferum (Rchb.f.) Dalström [*Odontoglossum cimiciferum* Rchb.f., *Oncidium cimiciferum* (Rchb.f.) Beer, *O. Cimiciferum* (Rchb.f.) Rchb.f. ex Lindl., *O. cimiferum* Rchb.f. ex Lindl., *O. Flexuosum* (Kunth) Lindl.] VE la, me, mi, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 2300-3300 m snm. EC, PE, BO, PA. *C. Wood & P. Berry 101* (VEN).

C. falcipetalum (Lindl.) Kraenzl. [*Oncidium falcipetalum* Lindl.] VE ar, df, me, mi, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1500-3000 m snm. C, EC, PE. *G. Aymard, F. Ortega & R. Morán 2936* (PORT, MO).

C. megalophium (Lindl.) Kraenzl. [*Odontoglossum megalophium* Lindl., *Cyrtochilum megalophium* (Lindl.) Königer & H.Schildh., *Oncidium megalophium* (Lindl.) Beer] VE me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2500-3320 m snm. C, PE, ¿EC?. *B. Stergios 2562* (PORT, VEN).

C. murinum (Rchb.f.) Kraenzl. [*Oncidium murinum* Rchb.f.] VE me, ta (Pque Nac Los Páramos) bm, sub, 1800-3000 m snm. C, EC. C. Fernández 117 (CP).

C. orgyale (Rchb.f. & Warsz.) Kraenzl. [*Oncidium orgyale* Rchb.f. & Warsz.] VE me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2250-3000 m snm. C. L. Ruíz Terán 9226 (PORT).

C. ramosissimum (Lindl.) Dalström [*Odontoglossum ramosissimum* Lindl., *Oncidium ramosissimum* (Lindl.) Beer] VE ar, df, me, tr, zu, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1850-3200 m snm. C, EC, PE. D. Kelly 10482 (MER).

C. ramulosum (Lindl.) Kraenzl. [*Odontoglossum ramulosum* Lindl., *Oncidium ramulosum* Kraenzl., *O. Ramulosum* Beer, *O. ramulosum* (Lindl.) Beer, *O. Ramulosum* (Lindl.) Kraenzl.] VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2200-3000 m snm. C, EC. Según Fernández (2003) es *Cyrtochilum densiflorum* Lindl. A. Jahn 877 (VEN).

C. refractum (Rchb.f.) Kraenzl. [*Oncidium refractum* Rchb.f.] VE me, ta, tr (Pmo La Morita-Jajó) bm, sub, 2000-3000 m snm. C. L. Aristeguieta & E. Medina 3495 (VEN).

C. serratum (Lindl.) Kraenzl. [*Oncidium serratum* Lindl., *Odontoglossum sanderianum* Rchb.f.] VE tr, me (Pmo San José) bm, sub, 1600-3000 m snm. PE, EC. I. Sodja 325 (MERC).

C. zebrinum (Rchb.f.) Kraenzl. [*Odontoglossum zebrinum* Rchb.f., *Oncidium zebrinum* (Rchb.f.) Rchb.f.] VE df, la, me, mi, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 700 3000 m snm. C, EC, PE. B. Stergios & Zambrano 16674 (PORT, US). *Cyrtochilum* esp 1, VE ta (Pque Nac Los Páramos) 3000-3100 m snm. Fernández (2003).

Diothonea Lindl.

D. megalospatha (Rchb.f.) Garay & Dunst. [*Epiden drum megalospathum* Rchb.f.] VE me, tr, zu, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 1750-3100 m snm. C, EC, PE. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 100718 (¿VEN?).

Elleanthus C.Presl

E. aurantiacus (Lindl.) Rchb.f. [*Evelyna aurantiaca* Lindl.] VE ar, df, me, mi, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 500-3700 m snm. H, N, CR, P, C, EC, PE, BO, BR. J. Linden 2115 (BR, CGE).

E. columnaris (Lindl.) Rchb.f. [*Evelyna columnaris* Lindl.] VE am, bo, fa, la, me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 750-3000 m snm. C. W. Gehriger 370 (VEN).

E. confusus Garay, VE ar, am, bo, zu, ta (Pmo Zumbador) be, sub, 1500-3000 m snm. End. G. Bono 8283 (VEN).

E. lupulinus (Lindl.) Rchb.f. [*Evelyna lupulina* Lindl.] VE me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2450-3400 m snm. ¿EC?, PE. V. Vareschi 5499 (VEN).

E. sphaerocephalus Schltr., VE am, bo, me, mi, tr, ta (Pmo Zumbador) sub, 2800-3000 m snm. C, EC, ¿PE ?, BO. G. Bono 8616 (VEN).

E. wagneri (Rchb.f.) Rchb.f. [*Evelyna wagneri* Rchb.f.] VE bo, df, me, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1800-3000 m snm. C. *J. Steyermark & M. Rabe 96859* (VEN).

Epidendrum L.

E. attenuatum Lindl. [*Epidendrum hookerianum* Lindl.] VE bo, df, mi, ta, tr, zu, me (Lag La Coromoto) arb, bm, sub, 1900-3000 m snm. C, EC. *V. Vareschi 1461* (VEN).

E. aymardiorum Carnevali & I.Ramírez, VE tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2800-3000 m snm. End. *G. Aymard, F. Ortega & R. Morán 2930*(PORT, MO).

E. calyptratum F.Lehm. & Kraenzl., VE zu (Perijá) bm, sub, 2800 m snm. C, EC. *J. Cuatrecasas & R. Romero 25243* (COL).

E. cardioglossum Rchb.f., VE an, ar, df, fa, la, me, mi, mo, su, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2150-3400 m snm. End. *J. Steyermark & M. Rabe 96966* (VEN).

E. cernuum Kunth, VE am, ar, df, me, su, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1800-3300 m snm. C, EC, PE. *J. L. Dorr & L. Barnett 5616*(MO).

E. chioneum Lindl. [*Epidendrum claesianum* Cogn., *E. zipaquiranum* Schltr.] VE ap, me, ta, zu, tr (Pmo Guirigay) 3000-3500 m snm. C, EC, ¿PE?. *L. Aristeguieta & E. Medina 3582* (VEN).

E. erosum Ames & C.Schweinf., VE zu (Perija) 3000 m snm. ¿End?. C. *J. Cuatrecasas & R. Romero 25093* (COL).

E. fimbriatum Kunth [*Epidendrum fimbriatum* Kunth] VE me, zu, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-3500 m snm. C, EC, PE, BO. *A. Jahn 909*(VEN).

E. frigidum Linden ex Lindl. [*Epidendrum macrodonax* Schltr., *E. stenophyton* Schltr.] VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2900-4450 m snm. C, EC, PE. *C. Fernández 62* (CP).

E. frutex Rchb.f. [*Epidendrum orthocaulis* Schltr.] VE me, ta, zu, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2500-4000 m snm. C, EC, PE. *H. van der Werff & F. Ortega 6079* (MO).

E. gastropodium Rchb.f., VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2900-2950 m snm. C, EC, PE. *C. Fernández 64* (CP).

E. globiflorum F.Lehm. & Kraenzl., VE me, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2200-3500 m snm. C, EC, PE. *L. Aristeguieta & E. Medina 3618*(VEN).

E. goodspeedianum A.D.Hawkes, VE ta (Pque Nac Los Páramos) bm, sub, 2900-2950 m snm. EC. *C. Fernández 398* (CP).

E. heterodoxum Rchb.f. [*Epidendrum caracasianum* Regel] VE ar, co, df, la, mi, tr (Pmo Guirigay) 3200 m snm. C, EC. *L. Aristeguieta & E. Medina 3625* (VEN).

E. klotzscheanum Rchb.f. [*Epidendrum ochriodes* Lindl., *E. ernstii* Schltr.] VE am, an, df, la, mi, mo, su, tr, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 1500-3200 m snm. C, EC. *G. Bono 8976* (VEN).

E. macrostachyum Lindl., VE su, tr, zu, ta (Pque Nac Los Páramos) 1600-3030 m snm. C, EC, PE. C. Fernández 70 (CP).

E. matutinum Rchb.f. [Epidendrum steyermarkii A.D. Hawkes] VE me (Sierra Nevada: El Páramito) bm, sub, 2500-2700 m snm. C. A. Jahn 1057 (VEN).

E. mojandae Schltr., VE df, mi, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2300-3100 m snm. C, EC. G. Bono 8284 (VEN).

E. moritzii Rchb.f., VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1600-3000 m snm. C, PE, BR. A. Jahn 967 (VEN).

E. oligophyllum F.Lehm. & Kraenzl., VE ta (Pmo Tamá) 3000 m snm. C, PE. G. Lozano 5529 (VEN).

E. pittieri Ames, VE ta, me (Pmo Chacantá) bm, sub, 2600-3300 m snm. C. A. Jahn 890 (VEN).

E. praetervisum Rchb.f., VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2100-3320 m snm. EC. C. Fernández 75 (CP).

E. pseudocernuum Carnevali & I.Ramírez, VE tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2600-3100 m snm. End. H. van der Werff & F. Ortega 6076(¿MO?).

E. refractum Lindl., VE df, mi, me (Pmo San José) bm, sub, 1900-3600 m snm. End. J. Linden 618 (BR, CGE).

E. renzii Garay & Dunst., VE ta, me (Pmo San José) sub, 1940-3000 m snm. End. D. Abelle 24 (MERC).

E. rigidiflorum Schltr., VE mo, su, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2400-3000 m snm. CR, C, EC, PE. J. Steyermark 57315 (F).

E. scutella Lindl. [Epidendrum platyoon Schltr.] VE ta, me (Pmo El Tambor) bm, sub, 2500-3000 m snm. C, EC, PE. G. Dunsterville & E. Dunsterville 729 (VEN).

E. sublobatum C.Schweinf., VE me, mi, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-3320 m snm. End. A. Alston 6875 (NY).

E. torquatum Lindl., VE ta (Pmo Tamá) 3045-3475 m snm. C, EC. J. Steyermark 57405 (F).

E. trulliforme Garay & Dunst., VE ta (Cabecera Río Uribante) bm, sub, 2600-2900 m snm. ¿End?. J. Steyermark & B. Manara 125446 (VEN).

E. xantholeucum Rchb.f., VE me, tr, ta (Pmo La Negra) arb, bm, sub; 2700-3000 m snm. Austral. C. A. Quintero & P. Salcedo 1408 (MER).

Erythroides Blume

E. elata L.O.Williams, VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-3200 m snm. End. W. Gehriger 480 (VEN).

E. scrotiformis C.Schweinf., VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1700-2900 m snm. C. J. Cuatrecasas, R. Schultes & E. Smith 12750 (COL).

Eurystyles Wawra

E. cotyledon Wawra [Stenoptera roehlii Schnee] VE ar, bo, df, fa, mi, ta, me (Pmo El Escorial) arb, sub, 1200-2800 m snm. P, C, EC, PE, BO, sur de BR. D. Naranjo s/n (CP).

Fernandezia Ruiz & Pav.

F. sanguinea (Lindl.) Garay. & Dunst. [Nasonia sanguinea Lindl., Centropetalum sanguineum (Lindl.) Kraenzl., C. Sanguineum Kraenzl.] VE ta (Pmo Tamá) sub, 2900-3000 msnm. C, EC, PE. C. Fernández 261 (CP).

Gomphichis Lindl.

G. adnata (Ridl. ex Thurn) Schltr. [Stenoptera adnata Ridl. ex Thurn] VE bo, me (Mucuchíes) bm, sub, 1800-3320 m snm. GU, C, PE. Gutzwiller 35 (Foldats 1967).

G. bogotensis Renz, VE me, ta, ap (Pata Judío) sub, 2900-3100 m snm. C. H. Van der Werff 7684 (MO).

G. caucana Schltr. [Gomphichis foliosa Ames] VE ta, zu (Perijá) bm, sub, 2100-3500 m snm. C, EC. J. Steyermark 57358 (VEN).

G. costaricensis (Schltr.) Ames, F.T.Hubb. & C. Schweinf. [Stenoptera costaricensis Schltr.] VE an, bo, la, mo, su, ta, ya, zu, tr (Pmo Fila de Agua Fría) bm, sub, 1500-3000 m snm. CR, P, C, EC, PE. L.J. Dorr & L. Barnet 8105 (PORT, US).

G. gracilis Schltr. [Stenoptera gracilis (Schltr.) L.O.Williams] VE ar, df, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2000-3320 m snm. End. W. Gehriger 467 (VEN).

G. montana L.O.Williams [Gomphichis brachystachys Schltr.] VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1820- 3300 m snm. C, EC. F. Cardona 336(VEN).

G. valida Rchb.f. [Stenoptera valida (Rchb.f.) Schltr.] VE ta (Pmo Tamá) 3045-3475 m snm. C, EC, PE, BO. J. Steyermark 57385 (VEN).

G. viscosa (Rchb.f.) Schltr. [Stenoptera viscosa Rchb.f.] VE an, df, la, me, mi, mo, su, tr, ya, zu, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1850-4050 m snm. N, GU, C, EC, PE. J. Steyermark & M. Rabe 96833 (VEN).

Habenaria Willd.

H. alata Hook. [Habenaria alata A.Rich. & Galeotti (nom. illeg.), H. Bidentata Poepp. ex Steud., H. brachyceras Lindl., H. brachyceratitis Willd., H. Laxiflora Poepp. & Endl., H. monorrhiza Cogn., H. platantheroides Schltr., H. stricta A.Rich. & Galeotti, H. triptera Rchb.f., H. Triptera var. heteroglossa Rchb.f., Orchis foliosa Spreng.] VE ar, df, mi, tr, zu, me (Pmo del Chorro) bm, sub, 1000-3000 m snm. M, G, SA, HN, CR, P, AN, C, EC, PE, BO. L. Aristeguieta 3297 (VEN).

H. gollmeri Schltr., VE ar, df, la, me, mi, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1500-2800 m snm. EC, PE. L. Aristeguieta & E. Medina 3678 (VEN). Foldats (1969) coloca las muestras andinas en Venezuela bajo *Habenaria roraimensis* Rolfe.

H. obtusa Lindl., VE bo, df, gu, mi, po, su, ta, ya, me (Sierra Nevada) sab, bm, sub, 100-3200 m snm. ¿CA?, US, P, S, C, PE, BR, PA, A.W. *Gehriger 467B* (VEN).

H. pauciflora (Lindl.) Rchb.f. [*Bonatea pauciflora* Lindl., *Habenaria setifera* Lindl.] VE am, an, ar, bo, ca, df, gu, mi, mo, me (Pmo El Molino) sab, sub, 1000-2900 m snm. P, PE, BR. A. *Jahn 947* (VEN).

Humboldtia Vahl

H. lanceolata (Lindl.) Kuntze [*Pleurothallis lanceolata* Lindl.] VE ar, df, me, mi, ta, la (Cerro San Isidro) bm, sub, 2000-2895 m snm. EC, PE.J. *Steyermark 56038* (VEN).

H. secunda (Poepp. & Endl.) Kuntze [*Pleurothallis secunda* Poepp. & Endl., *P. araguensis* Ames] VE ar, df, la, me, mi, po, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1500-3400 m snm. C, EC, PE. L. *Aristeguieta & E. Medina 3612* (VEN).

H. undulata (Poepp. & Endl.) Kuntze [*Pleurothallis undulata* Poepp. & Endl.] VE me, po, ta (Pmo Zumbador) bm, be, sub, 1200-3000 m snm. EC, PE. J. *Steyermark & M. Rabe 96835* (MER).

Lepanthes Sw.

L. anfracta Garay & Dunst., VE ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2800-3000 m snm. End. G. *Dunsterville & E. Dunsterville 1096* (AMES).

L. barbae Schltr., VE tr, ta (Cabecera Río Táchira) bm, sub, 2000-2900 m snm. CR. G. *Dunsterville & E. Dunsterville 70* (GH).

L. dunstervilleorum Foldats [*Lepanthes hispida* Luer & R.Escobar] VE ta (Pmo El Cobre) bm, sub, 2600-3000 m snm. C, EC. G. *Dunsterville & E. Dunsterville 1066* (VEN).

L. exilis C.Schweinf., VE ar, bo, me, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1600-3033 m snm. End. J. *Steyermark & M. Rabe 96934* (VEN).

L. lindleyana Oerst. & Rchb.f., VE ar, df, me, su, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 950-3500 m snm. CR, P, C. J. *Steyermark & M. Rabe 96935* (VEN).

L. millei Schltr. [*Lepanthes effusa* Schltr.] VE me, tr, ta (Pmo El Batallón) bm, sub, 2700-3200 m snm. C, EC. V. *Vareschi 5407* (VEN).

L. norae Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2380-3000 m snm. ¿End?. C. G. *Dunsterville & E. Dunsterville 64* (HT: VEN).

L. prolifera Foldats, VE ta, ap (Pata Judío) sub, 2900-3100 m snm. ¿End?. C. J. *Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 101198*(VEN).

L. rabei Foldats, VE ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-2900m snm. End. J. *Steyermark & M. Rabe 96936* (HT:VEN).

L. stenophylla Schltr. [*Lepanthes archilae* Luer & Behar] VE df, me, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2200-3200 msnm. M, G. L. *Aristeguieta & E. Medina 3615*(VEN).

L. tachirensis Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2750-3000 m snm. C, EC. *J. Steyermark*, *G. Dunsterville* & *E. Dunsterville* 98524 (VEN).

L. triura (Lindl.) Schltr. [*Stelis triura* Lindl.] VE me (Pmo La Culata) bm, sub, 2700-3200 m snm. End. *V. Vareschi* 2372 (VEN).

L. vareschii Garay, VE tr, me (Pmo Monsalves) bm, sub, 2450-3190 m snm. C. *V. Vareschi* 2306 (HT:VEN).

L. wagneri Rchb.f. [*Lepanthes dalstroemii* Luer] VE ar, df, fa, mi, su, ta, tr, ya, me (Pmo Monsalves) bm, sub, 1700-3190 m snm. M, C, EC, BO. *V. Vareschi* 2495 (VEN).

L. zettleri Foldats, VE ta, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 1700-3400 m snm. End. *L. Zettler de Vareschi* 5980 (VEN).

Lepanthopsis (Cogn.) Ames

L. apoda (Garay & Dunst.) Luer [*Pleurothallis apoda* Garay & Dunst.] VE ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2800-2900 m snm. C, EC, PE, BO. *G. Dunsterville* & *E. Dunsterville* 596 (HT:AMES,VEN).

Liparis Rich.

L. jamaicensis Lindl. ex Griseb. [*Liparis vexillifera* autc. non *Liparis vexillifera* (Llave & Lex.) Cogn.] VE ar, bo, df, mi, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 1000-3200 m snm. M, N, P, GU, C, EC, PE, BO, A. *W. Gehriger* 467C (VEN).

Malaxis Sol. ex Sw.

M. soulei L.O. Williams [*Achroanthes montana* (Rothr.) Greene, *Malaxis montana* (Rothr.) Kuntze, *Microstylis montana* Rothr.] VE tr (Pmo Guirigay) 3400 m snm. US, M, G, SA, H, N, CR, P. *L. Aristeguieta* & *E. Medina* 3583 (VEN).

Masdevallia Ruiz & Pav.

M. laevis Lindl. [*Masdevallia affinis* Lindl.] VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-2950 m snm. C, EC. *J. Steyermark* 57311 (VEN).

M. picturata Rchb.f., VE am, ar, bo, df, mi, me (La Aguada) bm, sub, 2000-3320 m snm. CR, P, C, EC, BO. *C. Tirado* 223 (MERC).

M. schlimii Linden ex Lindl., VE ta, tr, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2400-3450 m snm. C. *L. Schlim* 1497 (¿VEN?).

M. strumifera Rchb.f. [*Masdevallia maxillariformis* F. Lehm. & Kraenzl.] VE ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-2900 m snm. C, EC. *J. Steyermark* & *M. Rabe* 96917 (VEN).

M. triangularis Lindl., VE ar, ca, df, la, mi, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 1300-3000 m snm. C, EC. *V. Vareschi* 1355 (VEN).

M. tubulosa Lindl., VE df, ta, me (Pmo La Culata) bm, sub, 2300-3500 m snm. C, EC. *J. Linden* 685 (BR, CGE).

Maxillaria Ruiz & Pav.

M. augustae-victoriae F.Lehm. & Kraenzl., VE am, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2900-3100 m snm. EC. *G. Bono* 8286 (VEN).

M. aurea (Poepp. & Endl.) L.O.Williams [Camaridium aureum (Poepp. & Endl.) Hoehne, Maxillaria aurea Hort. & Rchb.f., Ornithidium aureum Poepp. & Endl.] VE am, bo, df, mi, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 900-3000 m snm. P, C, EC, PE, BO. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville* 98547 (VEN).

M. brunnea Linden & Rchb.f., VE ca, mi, ta, su, me (Lag La Coromoto) 3000 m snm. M, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE, BO. *V. Vareschi* 1364 (VEN).

M. camaridii Rchb.f., VE am, an, ap, ba, bo, da, df, fa, mi, mo, zu, me (Pmo Monsalves) sab, bm, sub, 50-3190 m snm. G, CR, P, AN, GU, C, EC, PE, BO, BR. *V. Vareschi* 2295 (VEN).

M. miniata (Lindl.) L.O.Williams [Ornithidium miniatum Lindl., O. niveum Lindl., O. sanguinolentum Lindl., Maxillaria nivea (Lindl.) L.O.Williams, M. Sanguinolenta (Lindl.) C.Schweinf.] VE ar, df, fa, la, mi, po, ta, tr, zu, ya, me (La Aguada) bm, sub, 1000-3200 m snm. C, EC. *B. Stergios, M. Niño & A. Licata* 16110 (MERF).

M. nubigena (Rchb.f.) C.Schweinf. [Ornithidium nubigenum Rchb.f.] VE me, zu, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1600-2900 m snm. C, EC, PE. *Dunsterville & Garay* (1976).

M. ruberrima (Lindl.) Garay [Scaphyglottis ruberrima Lindl.] VE tr, ta (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2600-3000 m snm. End. *B. Stergios, M. Niño & A. Licata* 16111 (MERF).

Maxillaria esp 1, VE ta (Pque Nac Los Páramos) 3100 m snm. *Fernández* (2003).

Myrosmodes Rchb.f.

M. cochleare Garay, VE me (Pmo Mucubají) 3200- 4200 m snm. EC, ¿PE?. *J. Schultz, L. Rodríguez & S. Sánchez* 122 (VEN).

M. paludosa (Rchb.f.) C.A.Vargas [Aa paludosa (Rchb.f.) Schltr., Altensteinia paludosa Rchb.f.] VE me, zu (Perijá) 3500-4600 m snm. C, PE, BO. *F. Tamayo* 3896 (VEN).

M. rostratum (Rchb.f.) Garay [Aa rostrata (Rchb.f.) Schltr., Aa brevis Schltr., Aa rhynchocarpa Schltr., Aa rostrata (Rchb.f.) J.B.Neves, Altensteinia rostrata Rchb.f., A. rhynchocarpa (Schltr.) A.D.Hawkes] VE me (Pico El Águila) 3800-4000 m snm. C, EC, BO. *Dunsterville & Garay* (1972).

Odontoglossum Kunth

O. andersonianum Rchb.f. [Odontoglossum crispum Lindl. var. Andersonianum (Rchb.f.) H.J.Veitch, O. Andersonianum var. splendens J.B.Williams] VE la (arriba de Humocar Alto) bm, sub, 2285-2740 m snm. C, PE. *J. Steyermark* 55512 (VEN).

O. kegeljanii Morren [Odontoglossum polyxanthum Rchb.f.] VE ta (Pmo Tamá) sub, 3000 m snm. C, EC, PE. *J. Cuatrecasas* 12753 (COL).

O. lindenii Lindl. [Odontoglossum jamaicense Griseb., *O. platyodon* Rchb.f.] VE ap, ta (Pmo Tamá) 3000-3450 m snm. AN,C, EC. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98729* (VEN).

O. lucianianum Rchb.f., VE me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2700-3000 m snm. End. *G. Bergold s/n* (VEN).

O. sanderianum Rchb.f. [Odontoglossum constrictum var. sanderianum (Rchb.f.) H.J.Veitch] VE me (Pmo San José) bm, sub, 1800-3600 m snm. *C. I. Sodja 325* (MERC).

O. schillerianum Rchb.f., VE me, tr, ta (Pmo El Batallón) bm, sub, 2400-2800 m snm. End. *L. Aristeguieta & E. Medina 2538* (VEN).

Oncidium Sw.

O. costatum (Lindl.) Hort. ex Beer [Odontoglossum costatum Lindl., *Cyrtorchilum costatum* Kraenzl., *C. costatum* (Lindl.) Kraenzl.,] VE me, po, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2200-3000 m snm. C, EC. *L. Aristeguieta 2578* (VEN).

O. hastilabium (Lindl.) Garay & Dunst. [Odontoglossum hastilabium Lindl., *Oncidium hastilabium* Beer] VE zu, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2700-3000 m snm. PE, EC. *E. de La Sota 2611* (VEN).

O. maizaefolium Lindl., VE me (La Aguada) bm, sub, 2100-3200 m snm. P, C, EC. *F. Pannier & W. Schwabe 1733* (VEN).

O. steyermarkii Foldats, VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-3000 m snm. End. *J. Steyermark & M. Rabe 96943* (VEN).

Pachyphyllum Kunth

P. crystallinum Lindl. [Pachyphyllum pastii Rchb.f., *P. pastii* Kraenzl. ex Weberb., *P. stuebelii* Schltr.] VE df, me, mi, su, tr, ta (Pmo El Batallón) bm, sub, 1200-3300 m snm. CR, P, C, EC, PE. *V. Vareschi 5427b* (VEN).

P. hispidulum (Rchb.f.) Garay & Dunst. [*Aeranthes hispidulus* Rchb.f., *Campylocentrum hispidulum* Rolfe] VE df, tr, zu, ta (Pmo El Pulpito) bm, sub, 1500-3200 m snm. CR, P, C, EC, PE. *V. Vareschi 4527A* (VEN).

P. schultesii L.O.Williams [Orchidotypus schultesii (L.O.Williams) Senghas] VE ta (Pmo Tamá) 3080 m snm. End. *C. Fernández 288* (CP).

P. tortuosum Foldats, VE ta, zu (Perijá) bm, sub, 2600-3000 m snm. C, EC. *C. Fernández 218* (CP).

Pleurothallis R.Br.

P. acuminata (Kunth) Lindl. [*Dendrobium acuminatum* Kunth, *Anathallis acuminata* (Kunth) Pridgeon & M.W.Chase] VE ar, df, la, me, mi, ne, ta, ya, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1650-3475 m snm. C, EC, PE, BO, CH. *L. Aristeguieta & E. Medina 3621* (VEN).

P. biserrula Rchb.f. [Humboldtia biserrula (Rchb.f.) Kuntze, Pleurothallis glossopogon Rchb.f.] VE ar, df, me, mi, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2150-2800 m snm. C, EC. L. Dorr, L. C. Barnett & R. Rivero 5030 (AMES,MO,VEN).

P. cardium Rchb.f. [Humboldtia cardium (Rchb.f.) Kuntze, Pleurothallis pichincae Schltr.] VE ar, df, mi, ta (Pmo El Zumbador) bm, sub, 1800-3000 m snm. C, EC. J. Steyermark & M. Rabe 96835 (VEN).

P. chloroleuca Lindl. [Humboldtia chloroleuca (Lindl.) Kuntze] VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2100-3000 m snm. C, EC. Dunsterville & Garay(1961).

P. phalangifera (C.Presl) Rchb.f. [Acronia phalangifera Presl, Humboldtia phalangifera (Presl) Kuntze, Pleurothallis bogotensis Lindl.] VE la, ta, tr, me (Pmo Aricagua) bm, sub. (800) 2100-2950 m snm. C, EC, PE. A. Jahn 1019 (VEN).

P. ruscifolia (Jacq.) R.Br. [Epidendrum ruscifolium Jacq., Dendrobium ruscifolium (Jacq.) Sw., Pleurothallis wendlandiana auct. non Rchb.f (1888)] VE am, an, bo, mi, ne, su, ta (Pmo Tamá) sab, bm, sub, 600-3000 m snm. CR, P, AN, GU, S, C, EC, PE, BO. G. Dunsterville & E. Dunsterville 1001 (VEN).

P. talpinaria Rchb.f. [Pleurothallis trimeroglossa Schltr., Talpinaria bivalvis H.Karst.] VE ar, df, la, mi, me (Pmo El Tambor) bm, sub, 1200-2800 m snm. C, EC, PE. O. Renz 5261 (Foldats 1970b).

Ponthieva R.Br.

P. inaudita Rchb.f. [Cranichis parvilabris Lindl., Ponthieva disema Schltr., P. koheleri Mansf., P. microglossa Schltr., P. parvilabris (Lindl.) Rchb.f.] VE me, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 1920-3000 m snm. P, C, PE, EC. S. Tillett & K. Hörnig 746-1238 (VEN).

Prosthechea Knowles & Westc.

P. brachychila (Lindl.) W.E.Higgins [Epidendrum brachychilum Lindl., Encyclia brachychila (Lindl.) Carnevali & I.Ramírez] VE ar, df, me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1800-3000 m snm. EC. L.J. Dorr, L. Barnett & R. Rivero 7429(PORT).

P. lindenii (Lindl.) W.E.Higgins [Encyclia lindenii Lindl., Anacheilium lindenii (Lindl.) Hágsater, Encyclia lindenii (Lindl.) Carnevali & I.Ramírez] VE bo, df, fa, la, me, mi, mo, ne, su, ta, zu, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1800-3000 m snm. B, N, CR, P,AN, C, EC, PE, BR. L.J. Dorr, L.C. Barnett & R. Rivero 7434 (PORT).

Pterichis Lindl.

P. galeata Lindl. [Prescottia barbifrons Kraenzl., Pterichis acuminata Schltr.] VE am, me, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1800-3320 m snm. CR, C, EC, PE, BO. L. Aristeguieta & E. Medina 3622 (VEN).

P. habenarioides (F.Lehm. & Kraenzl.) Schltr. [Good yera habenarioides F.Lehm. & Kraenzl.] VE ta, ap (Pata Judío) 3000 m snm. CR, C. J. Steyermark 101152 (VEN).

P. latifolia Garay & Dunst., VE zu (Perijá) 3100 m snm. End. C. S. Tillett & K. Hörnig 746-1238 (VEN).

P. multiflora (Lindl.) Schltr. [*Acraea multiflora* Lindl., *Pterichis tomentulosa* Schltr.] VE ta, tr, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2600-3400 m snm. C, EC, PE. *H. van der Werff* 7720 (MO).

Restrepiopsis Luer

R. tubulosa (Lindl.) Luer [*Pleurothallis tubulosa* Lindl., *Humboldtia tubulosa* (Lindl.) Kuntze, *H. tubulosa* Kuntze, *H. viridula* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallopsis tubulosa* (Lindl.) Pridgeon & M.W. Chase, *Restrepia viridula* (Lindl.) Garay & Dunst., *Restrepiella tubulosa* (Lindl.) Garay & Dunst., *R. viridula* (Lindl.) Garay & Dunst., *Restrepiopsis viridula* (Lindl.) Luer] VE am, ar, bo, df, me, mi, ta, tr, zu, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2000-3300 m snm. C, EC. *C. Wood & P. Berry* 71 (VEN).

Rhynchopera Klotzsch

R. loranthophylla (Rchb.f.) Szlach. & Margonska [*Pleurothallis loranthophylla* Rchb.f., *Humboldtia loranthophylla* (Rchb.f.) Kuntze] VE ar, ca, df, fa, mi, ne, ta, ya me (La Aguada) bm, sub, 1500-3300 m snm. CR, P, EC, PE, BO. *C. Tirado* 810 (MERC).

Sauroglossum Lindl.

S. richardii Ames [*Beadlea cearensis* (Barb. Rodr.) Garay, *B. elata* (Sw.) Small, *Spiranthes alpestri* Barb.Rodr., *S. Elata* (Sw.) Rich., *S. funkiana* var. *Olivacea* (Rolfe) Ames & Correll] VE ar, bo, ca, df, mi, mo, ta, me (Pmo Timotes) 3000-3500 m snm. US, M, B, N,AN, C, EC, PE, BR,AR. *A. Jahn* 814 (VEN).

Sertifera Lindl. & Rchb.f.

S. purpurea Lindl. & Rchb.f., VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2750-3150 m snm. C, EC. *J. Steyermark & E. Dunsterville* 98596 (VEN).

Sobralia Ruiz & Pav.

S. yauaperyensis Barb.Rodr., VE am, ba, fa, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1600-2800 m snm. EC, BO. *G. Bono* 9028 (VEN).

Spiranthes Rich. (ver **Stenorrhynchus** Rich. ex Spreng.).

Specklinia Lindl.

S. setigera (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase [*Pleurothallis setigera* Lindl., *Humboldtia zephyrina* (Rchb.f.) Kuntze, *H. Setigera* (Lindl.) Kuntze, *Pleurothallis arachnantha* Rchb.f., *P. fimbripetala* Schltr., *P. lauta* Schltr., *P. schistopetala* Schltr., *P. zephyrina* Rchb.f., *Trichosalpinx zephyrina* (Rchb.f.) Luer] VE bo, la, me, tr, ta (Pmo El Pulpito) 3200 m snm. C, EC, PE. *H. Humbert* 26759 (MER).

Stalkya Garay

S. muscicola (Garay & Dunst.) Garay [*Spiranthes muscicola* Garay & Dunst., *Schiedeella muscicola* (Garay & Dunst.) Garay] VE me, ta (Pmo La Negra) 3000 m snm. End. *L. Garay s/n* (HT:VEN).

Stelis Sw.

S. ascendens Lindl., VE la, me, su, ta, tr, zu (Perijá) bm, sub, 2150-3200 m snm. C, EC, PE. V. Vareschi 5487 (VEN).

S. atra Lindl. [Stelis hallii Lindl. var. *Atra* (Lindl.) Garay & C. Schweinf., *S. Atra* var. *atra* (Lindl.) Garay & C. Schweinf.] VE tr, me (Pmo La Culata) bm, sub, 2100-3190 m snm. C, PE, EC, BO. V. Vareschi 2309 (VEN).

S. bicallosa Schltr. [Humboldtia parviflora Ruiz & Pav., *Stelis parviflora* (Ruiz & Pav.) Pers.] VE tr, me (arriba de Santo Domingo) 3000 m snm. PE. V. Badillo 206 (VEN).

S. biserrula Lindl., VE me, ta, ya, tr (Pmo La Negra) bm, sub, 2000-2900 m snm. CR, P, C, EC, PE, BO. J. Steyermark & M. Rabe 96874 (VEN).

S. cucullata Ames, VE am, bo, mo, ta, zu (Perija) bm, sub, 1100-3300 m snm. CR, N, C. C. Wood & P. Berry 78 (VEN).

S. chamaestelis (Rchb.f.) Garay & Dunst. [Pleurothallis chamaestelis Rchb.f., *Apatostelis chamaestelis* (Rchb.f.) Garay, *Stelis lasallei* Foldats] VE fa, la, me, po, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1800-3000 m snm. End. Ocasionalmente en páramo. G. Bono 9153 (VEN).

S. declivis (Lindl.) Luer [Pleurothallis declivis Lindl., *Anathallis declivis* (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase, *Humboldtia declivis* (Lindl.) Kuntze] VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 3000 m snm. C, EC, PE. J. Schopf s/n (Dunsterville & Garay 1972).

S. dispar C.Schweinf., VE df, me, mi, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2200-3200 m snm. PE. Para Dunsterville & Garay (1966) sinónimo de *Stelis atra* Lindl. L. Aristeguieta & E. Medina 3616 (VEN).

S. dunstervilleorum Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-2950 m snm. End. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98525 (VEN).

S. fendleri Lindl., VE ar, bo, df, mi, me (Pmo Los Conejos) bm, sub, 400-3400 m snm. C. L. Bernardi 1253 (MER).

S. galeata (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase [Pleurothallis galeata Lindl., *Humboldtia galeata* (Lindl.) Kuntze] VE am, bo, df, la, me, tr, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2150-2950 m snm. C, PE, EC. J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98575 (VEN).

S. gelida (Lindl.) Pridgeon & M.W.Chase [Pleurothallis gelida Lindl., *Humboldtia gelida* (Lindl.) Kuntze, *Humboldtia gelida* (Lindl.) Kuntze] VE me, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2700-3300 m snm. US, M, B, N, CR, P, AN, PE, BR. J. Steyermark & M. Rabe 96918 (VEN).

S. humilis Lindl. [Stelis cymbiformis Lindl., *S. calceolus* Schltr., *S. Sphaerochila* Lindl.] VE ar, co, df, fa, la, mi, ta, me (Pmo Monsalves) bm, sub, 900-3200 m snm. End. V. Vareschi 2273 (VEN).

S. jamesonii Lindl. [Stelis vittata Lindl.] VE me (entre Santo Domingo-Mucuchíes) 3000 m snm. EC, PE. F. Foldats 2577 (VEN).

S. lanceolata (Ruiz & Pav.) Willd. [Humboldtia lanceolata Ruiz & Pav., Stelis macrocarpa Kunth] VE ta, me (Pmo Los Conejos) bm, sub, 2400-3200 m snm. C, EC, PE. *L. Bernardi* 687 (MER).

S. lentiginosa Lindl., VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2750-2950 m snm. CR, C, EC, PE. *G. Dunsterville & E. Dunsterville* 1000 (VEN).

S. lindenii Lindl. [Stelis grandis Rchb.f., *S. purdiei* Lindl., Homónimo: Stelis lindenii C.Schweinf.] VE la, me, tr (Pmo La Morita) bm, sub, 1800-3000 m snm. EC, PE. *W. Gehriger* 420 (VEN).

S. lobata Rchb.f. [Stelis elongata Kunth, *S. melicoides* Schltr.] VE tr, ta (Pmo El Batallón) 3000-3200 m. EC, PE. *V. Vareschi* 5433A (VEN).

S. melanoxantha Rchb.f., VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2500-2950 m snm. C, EC. *J. Steyermark* 57313 (VEN).

S. moritzii (Rchb.f.) Pridgeon & M.W.Chase [Pleurothallis moritzii Rchb.f., Humboldtia moritzii (Rchb.f.) Kuntze] VE am, bo, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2200-3000 m snm. EC, GU. *V. Vareschi & F. Pannier* 1532 (MER).

S. nitens Rchb.f., VE ta, tr, zu, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 2000-3550 m snm. C, EC. *V. Vareschi* 2177 (MER).

S. oblonga (Ruiz & Pav.) Willd. [Humboldtia oblonga Ruiz & Pav., nom. illeg.: Stelis apiculata Schltr. (non *S. Apiculata* Lindl.)] VE ar, df, fa, la, me, mi, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1850-3000 m snm. C, EC, PE. *A. Licata & M. Niño* 329 (PORT, US).

S. parvilabris Lindl., VE me, ta, zu, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 2700-3400 m snm. C. *V. Vareschi* (VEN).

S. picta Pridgeon & M.W.Chase [Dendrobium elegans Kunth, Humboldtia elegans (Kunth) Kuntze, *H. Hartwegii* (Kunth) Kuntze, *H. Roseopunctata* (Lindl.) Kuntze, Pleurothallis hartwegii Rchb.f., *P. elegans* (Kunth) Lindl., *P. laevigata* Lindl. *P. roseopunctata* Lindl.] VE ar, df, bo, me, tr, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1600-3475 m snm. C, EC. *J. Steyermark* 57394 (VEN).

S. pusilla Kunth [nom. illeg.: Stelis apiculata Lindl. (non Stelis apiculata Lindl.), *S. Calothece* Schltr., *S. herbiola* Lindl., *S. Insignis* Ames, *S. microphylla* Lindl., *S. myriantha* Lindl., *S. polyclada* Lindl.] VE bo, me, mi, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1200-3400 m snm. AN,C,EC,PE, BO. *L. Aristeguieta & E. Medina* 3619 (VEN).

S. stenophylla Rchb.f. [*S. tachirensis* Foldats] VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2800-3000 m snm. C, EC, PE. Excepcionalmente en páramo. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville* 98793 (VEN).

S. striolata Lindl. [Stelis exilipes Schltr., *S. gracilispica* C.Schweinf., *S. Macropada* Schltr.] VE me, tr, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2100-3500 m snm. EC, PE. *V. Vareschi* 1438 (MER).

S. tenuilabris Lindl. [Apatostelis alata (Lind.) Garay, Stelis alata Lindl., *S. Canaliculata* Rchb.f., *S. myriantha* Schltr.] VE am, ar, bo, ca, df, me, mi, zu, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1500-3000 m snm. C, EC. *J. Steyermark* 57296 (VEN).

S. trichorrhachis Rchb.f. [Pleurothallis trichorrhachis (Rchb.f.) Rchb.f., Stelis rizomatosa Schltr.] VE me, mi, ya, tr (Pmo La Morita) bm, sub, 1300-3300 m snm. C, EC. L. *Aristeguieta* & E. *Medina* 3498 (VEN).

S. velaticaulis (Rchb.f.) Pridgeon & M.W. Chase [Pleurothallis velaticaulis Rchb.f., Humboldtia antennifera (Lindl.) Kuntze, H. incurva (Lindl.) Kuntze, H. Velaticaulis (Rchb.f.) Kuntze, Pleurothallis antennifera Lindl. P. incurva Lindl. P. revoluta (Ruiz & Pav.) Garay, P. velatipes Rchb.f.] VE am, an, ar, me, tr, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 1900-3200 m snm. C, EC, PE. J. *Steyermark* 57289 (VEN).

S. venezuelensis Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2300-2950 m snm. PE. J. *Steyermark*, G. *Dunsterville* & E. *Dunsterville* 98497(HT:VEN).

Stenorrhynchus Rich. ex Spreng.

S. aphyllus (Hook.) Lindl. [Neottia aphylla Hook., Gyrostachys aphylla (Hook.) Kuntze, G. lanceolata (Aubl.) Kuntze, G. orchioides (Sw.) Kuntze, G. Stenorrhynchus Kuntze, Ibidium crystaligerum Salisb., Limodorum lanceolatum Aubl., Neottia orchioides (Sw.) Willd., N. Squamulosa Kunth, Sacoila lanceolata (Aubl.) Garay, Satyrium orchioides Sw., Spiranthes lanceolata (Aubl.) León, S. orchioides (Sw.) Rich., Stenorrhynchus australis Lindl., S. lanceolatum (Aubl.) Rich. & Spreng., S. orchioides (Sw.) Rich., S. orchioides (Sw.) Rich. & Spreng., S. sanctiantonii Kraenzl., S. squamulosus (Kunth) Spreng.] VE ba, bo, df, gu, mi, po, tr, zu, me (Perijá) bm, sub, 500-3000 m snm. US, CR, SA, N, P,C, EC, PE, BO, A. *Hermano Ginés* 1843 (¿La Salle?).

S. speciosum (Jacq.) A.Rich. var. *Nutans* (Kunth & C. D.Bouché) Szlach. [Neottia speciosa Jacq., Serapias speciosa (Jacq.) J.F.Gmel., Stenorrhynchus nutans Kunth & C.D.Bouche] VE ar, ca, df, me, mi, po, su, zu, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 1830-3045 m snm. N, CR, P, C, EC, PE, BO. J. *Steyermark* 57069 (VEN).

S. vaginatum (Kunth) Spreng. [Neottia vaginata Kunth, Gyrostachys vaginata (Kunth) Kuntze, G. vaginata Kuntze, Spiranthes vaginata (Kunth) Lindl. & B.D.Jacks.] VE tr, ta, zu, me (Pmo Monsalve) bm, sub, 2700-3500 m snm. C, EC, PE. V. *Vareschi* 2221 (VEN).

Telipogon Mutis ex Kunth

T. angustifolius Kunth, VE df, la, mi, me (San Rafael de Mucuchíes) 3000-4000 m snm. C. *Hnos. Cristianos* 375 (¿VEN?).

T. klotzscheanus Rchb.f., VE ar, df, me, ta (Pmo El Pulpito) bm, sub, 1800-3100 m snm. C. V. *Vareschi* 5716 (VEN).

T. steyermarkii Foldats, VE ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2750-2950 m snm. End. C. J. *Steyermark* & E. *Dunsterville* 98568 (HT:VEN).

Telipogon esp 1, VE ta (Pque Nac Los Páramos) 3250-3300 m snm. Fernández (2003).

Trichosalpinx Luer

T. deceptrix Carnevali & I.Ramirez, VE tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2280-3000 m snm. End. G. *Dunsterville* & E. *Dunsterville* 799(HT:AMES).

T. hypocrita (Garay & Dunst.) Luer [Pleurothallis hypocrita Garay & Dunst.] VE zu (Perijá) 3000 m snm. End. C. S. *Tillett 746-1238*(HT:AMES).

T. intricata (Lindl.) Luer [Pleurothallis intricata Lindl., Humboldtia imtricata Kuntze, Humboldtia imtricata (Lindl.) Kuntze, H. intricada (Lindl.) Kuntze] VE ar, bo, su, ta, me (Pmo La Culata) bm, sub, 2500-3300 m snm. P, C, EC, PE. *J. Linden 668* (HT: K).

T. pusilla (Kunth) Luer [Dendrobium pusillum Kunth, Humboldtia pusilla (Kunth) Kuntze, Pleurothallis lenticulares Luer, P. pusilla (Kunth) Lindl., Specklinia pusilla (Kunth) Lindl., Tubella pusilla (Kunth) Luer] VE me, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2300-3475 m snm. CR, CO, EC, BR.V. *Vareschi 3275* (VEN).

T. scabridula (Rolfe) Luer [Pleurothallis scabridula Rolfe, Tubella scabridula (Rolfe) Archila] VE me, ta (Pmo El Púlpito) sub, 2900-3200 m snm. EC, PE, BO. *V. Vareschi 5395* (VEN).

Zosterophyllanthos Szlach. & Margonska

Z. lilijae (Foldats) Szlach. & Margonska [Pleurothallis lilijae Foldats] VE ta, ap (Pata Judío) bm, sub, 2650-2950 m snm. C, EC, PE. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 98549* (HT:VEN).

Z. linguifer (Lindl.) Szlach. & Margonska [Pleurothallis linguifera Lindl., Humboldtia linguifera (Lindl.) Kuntze] VE ar, df, me, mi, tr, ya, ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2150-2900 m snm. C, EC, BO. *J. Steyermark & M. Rabe 96921* (VEN).

Z. subtilis (C.Schweinf.) Szlach. & Margonska [Pleurothallis subtilis C.Schweinf.] VE me, po, ta, tr (Pmo Guirigay) bm, sub, 1700-3200 m snm. End. *L. Aristeguieta & E. Medina 3614* (VEN).

PHORMIACEAE (VER LILIACEAE)

POACEAE (45 G, 179 ESP, 22 END, ¿3 END?)

Aciachne Benth.

A. acicularis Laegaard, VE ta, tr, me (Pmo Mucubají) 3300-4400 m snm. CR, C, EC, PE, BO,A, CH. Nv: Abrojo de los Andes (Vareschi 1970). *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 102358* (MO).

Aegopogon Humb. & Bonpl. ex Willd.

A. bryophylus Döll [Aegopogon argentinus Mez, A. fiebrigii Mez] VE ta (Pmo La Negra) 3000-3200 m snm. C, EC, PE, BO, BR,A. *G. Bono 9135* (VEN).

A. cenchroides Humb. & Bonpl. ex Willd. [Aegopogon breviglumis (Scribn.) Nash, A. guatemalensis Gand., A. Geminiflorus Kunth, A. pusillus P.Beauv., A. submuticus Rupr.] VE am, ar, bo, df, la, me, mi, mo, su, tr, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 800-4200 m snm. US,M,G, SA, H, CR, P, C, GU, EC, P, BO, BR. Nv: paja de oreja. *M. Winfield 1089* (MO).

AGROPYRON GAERTN. (VER ELYMUS L.)

Agrostis L.

- A. bacillata* Hack., VE me (Pmo La Culata) 3125 m snm. CR, P. B. Briceño & G. Adamo 1117 (CP).
- A. basalis* Lucas, VE df, mi, ta, me (Lag Negra) bm, sub, 2100-4150 m snm. End. Z. Lucas 273 (HT:VEN).
- A. breviculmis* Hitchc. [nom. illeg. homo.: *Agrostis nana* (J.Presl) Kunth non *Agrostis nana* Delille, *Trichodium nahum* J.Presl] VE me, ta, tr (Pmo Cabimbú) 3300-4650 m snm. C, EC, PE, BO, BR, A, CH. Z. Lucas 283 (VEN).
- A. foliata* Hook.f. [*Agrostis nigritella* Pilg., *A. stubelli* Pilg.] VE me (Pmo Piedras Blancas) 2800-4700 m snm. C, EC, PE. B. Briceño & G. Adamo 392B (CP).
- A. ghiesbreghtii* E.Fourn. [*A. setifolia* R.J. Peterson & P.M.Peterson, *A. Setifolia* E.Fourn. ex Hemsl.] VE me (Pmo San José) bm, sub, 2400-3600 m snm. M, G, CR, P, C. I. Sodja 393 (MERC).
- A. jahnii* Lucas, VE me, tr (Pmo de Aricagua) 3000 4000 m snm. End. A. Jahn 1044 (VEN).
- A. laxissima* Swallen [*Agrostis abietorum* Swallen] VE me (Pmo La Culata) 3300 m snm. M, G, H, CR. B. Briceño & G. Adamo 985 (CP).
- A. meridensis* Lucas, VE me, tr (Lag Negra) sub, 2900-4100 m snm. End. Z. Lucas 267 (VEN).
- A. mertensii* Trin. [*Agrostis boliviana* Mez, *A. gelida* Trin., *A. paludosa* Scribn., *A. Viridissima* Kom.] VE me (Las Puyas) bm, sub, 2500-3400 m snm. AL, CA, US, C, EC, PE, BO, BR, A, CH. B. Briceño & G. Adamo 184 (CP).
- A. perennans* (Walter) Tuck. [*Cornucopieae perennans* Walter, *Agrostis elegans* (Kunth) Roem. & Schult., *A. Fasciculata* (Kunth) Roem. & Schult., *A. Humboldtiana* Steud., *A. pulchella* Kunth, *A. Weberbaueri* Mez, *Trichodium perennans* (Walter) Elliott, *T. scabrum* Darl., *Vilfa elegans* Kunth, *V. fasciculata* Kunth] VE ar, ba, df, la, mi, su, ta, tr, zu, me (Pmo Los Conejos) sub, 2000-4000 m snm. CA, US, M, G, H, CR, AN, C, EC, PE, BO, A, CH. Nv: Hierba de páramo (Vareschi 1970). T. Lasser 470 (VEN).
- A. pittieri* Hack., VE me (Pmo La Culata) 3400 m snm. CR. A. Muller 898 (VEN).
- A. scabra* Willd. [*A. geminata* Trin., *A. Laxa* Muhl., *A. laxiflora* (Michx.) Richardson, *A. scabrata* Nutt. ex A.Gray, *A. Torreyi* Tuck., *Cornucopieae hyemalis* Walt., *Deyeuxia scabra* (P.Beauv.) Kunth, *Trichodium montanum* Torr., *T. scabrum* (Willd.) Muhl., *Vilfa scabra* (Willd.) P.Beauv.] VE me (Pmo Mucubají) 3000-3400 m snm. AL, CA, US, M, AN, A, CH. B. Briceño & G. Adamo 153C (CP).
- A. scabrifolia* Swallen, VE ta (Pmo Tamá) 3100-3200 m snm. End. C. J. Cuatrecasas, R. Schultes & E. Smith 12608 (HT: US).
- A. subpatens* Hitchc. [*A. vinosa* Swallen] VE me (Pmo La Culata) 3000-4000 m snm. M, G, CR. B. Briceño & G. Adamo 996 (CP).
- A. subrepens* (Hitchc.) Hitchc. [*Agrostis hiemalis* Britton & Stern & Poggenb. ssp. *subrepens* Hitchc.] VE ar, df, la, me, mi, tr (Pmo Guaramacal) sub, 2200-2900 m snm. M, P, PE, BO, PA. J. Luteyn & E. Cotton 9619 (NY,PORT).

A. toluensis Kunth [Agrostis glomerata (J.Presl) Kunth, *A. toluensis* Willd. Ex Steud., *A. virescens* Kunth, Vilfa glomerata J.Presl] VE me, ta, tr, zu (Perijá) 3000-4600 m snm. M, G, A, CH. Según Davidse & Pohl (1994) es llamada Agrostis haenkeana Hitchc. En Sudamérica, Jørgensen & León-Yáñez (1999) las consideran especies diferentes. *O. Rangel 11161* (CO).

A. trichodes (Kunth) Roem. & Schult. [Vilfa trichodes Kunth, Agrostis bogogotensis Hack.] VE ta, tr, me (Pmo La Culata) 2900-4100 m snm. C, EC, PE. *B. Santa Ana & M. Fariñas 99* (CP).

A. turrialbae Mez [Agrostis arcta Swallen, *A. vesca* Swallen] VE df, me (Lag Verde) 3000-3400 m snm. M, G, CR, C. *De Bellard 44* (Pittier 1945).

A. venezuelana Mez, VE df, mi, ta, tr, me (Pmo Mucubají) bm, sub. 2000-3600 m snm. End. *H. Pittier s/n* (VEN).

Andropogon L.

A. gerardii Vitman [Andropogon furcatus Muhl. ex Willd., *A. gerardii* Vitman, *A. provincialis* Lam., Leptopogon furcatus (Muhl. ex Willd.) Roberty] VE me (Sierra Nevada: El Paramito) 2500-2700 m snm. CA, US, M, B, H, CR. *B. Briceño & G. Adamo 1574* (CP).

A. virginicus L. [Anatherum virginicum (L.) Spreng., Andropogon dissitiflorum Michx., *A. dissitiflorus* Michx., *A. vaginatus* Elliott, Cinna lateralis Walter, Holcus virginicus Muhl. ex Steud., Sorghum virginicum (L.) Kuntze] VE me (Sierra Nevada: El Paramito) sub, 2500-2680 m snm. CA, US, M, B, G, H, CR, P, AN, C, PA. *B. Briceño & G. Adamo 1599* (CP).

Anthoxanthum L.

A. davidsei (R.W.Pohl) Veldkamp [Hierochloe davidsei R.W.Pohl] VE me, zu (Perijá) 3100-3600 m snm. CR. *S. Tillett 747-1283* (VEN).

A. mexicanum (Rupr. ex E.Fourn.) Mez [Ataxia mexicana Rupr. ex E.Fourn., Hierochloe mexicana (Rupr. ex E.Fourn.) Benth. ex Hitchc., *H. venezuelana* Luces] VE me, ta (Pmo El Zumbador) 3000-3400 m snm. M, G, Nv: Ditamo. *A. Jahn 247* (VEN).

A. redolens (Vahl) P.Royen, [Holcus redolens Vahl, Avena redolens (Vahl) Pers., Hierochloe redolens (Vahl) Roem. & Schult., *H. sorianoi* De Paula, *H. arenaria* Steud.] VE zu (Cerro del Avión) 3400 m snm. C, EC, PE, BO, A, CH. *O. Rangel 11184* (COL).

Aristida L.

A. adscensionis L. [Aristida bromoides Kunth, *A. humilis* Kunth, *A. nana* Steud., *A. peruviana* Beetle, Chaetaria adscensionis (L.) P.Beauv., *C. bromoides* (Kunth) Roem. & Schult., *C. interrupta* (Cav.) P.Beauv., *C. nana* Nees ex Steud.] VE am, an, ar, bo, ca, df, fa, gu, la, mi, mo, ne, su, ta, tr, zu, me (Pmo Los Conejos) sab, bm, sub, 50-2900 m snm. US, M, G, H, N, AN, C, EC, PE, BO, BR, A, PA, CH. Cosmopolita. *S. Sergent 27* (VEN).

A. laxa Cav. [Aristida divaricata Lag., *A. lagascae* Henrard, *A. longiramea* J.Presl, *A. oligophylla* Pilg., *A. spadicea* Kunth, Chaetaria spadicea (Kunth) Nees] VE ba,

me (Pmo Los Arbolitos) bm, sub, 2600-3000 m snm. M, G, SA, H, CR, N, C, EC, PE. *B. Briceño, G. Adamo & J. Gaviria 2531* (CP).

A. ternipes Cav. [*Aristida scabra* (Kunth) Kunth, *A. tenuis* (Kunth) Kunth, *Muhlenbergia scabra* (Kunth) Trin. & Rupr., *M. tenuis* (Kunth) Trin. & Rupr., *Ortachne scabra* (Kunth) E.Fourn., *O. Tenuis* (Kunth) E.Fourn., *Stipa tenuis* Willd. Ex Steud., *Streptachne scabra* Kunth, *S. Tenuis* Kunth] VE bo, gu, zu, me (Pmo San José) sab, sub, 50-3000 m snm. US, M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, BO. *B. Briceño & G. Adamo 1702* (CP).

Aulonemia Goudot

A. robusta L.G.Clark & Londoño, VE ba, me, ta (Pmo Zumbador) bm, sub, 2800-3200 m snm. C. L. *Ruiz Terán 7165* (MERF).

A. subpectinata (Kuntze) McClure [*Arthrostylidium subpectinatum* Kuntze] VE an, df, mi, ta, me, tr (Pmo La Manga-Isdorá) bm, sub, 1900-3000 m snm. End. Nv: Bambusillo. *B. Briceño, B. Briceño Bencomo & J.A. Contreras Briceño 2429* (CP).

A. trianae (Munro) McClure [*Arundinaria multiflora* Döll, *A trianae* Munro] VE me, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2900-3200 m snm. C, BR. Nv: Bambucillo. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 101174* (VEN)

Axonopus P.Beauv.

A. compressus (Sw.) P.Beauv. [*Milium compressum* Sw., *Agrostis compressa* Poir., *Axonopus amplifolius* Chase ex C.E.Hubb., *Panicum vaginatum* (Sw.) Gren. & Godr., *Paspalum compressum* Raspail, *P. macropodium* Steud., *P. platycaulon* Poir., *P. vaginatum* Sw.] VE am, an, ap, ar, ba, bo, ca, co, da, df, fa, gu, la, mi, mo, ne, po, su, ta, tr, zu, me (Lag Victoria) sab, sub, 100-3150 m snm. US,M, B, G, SA, H, N, CR, P,AN,GU, S, GUF, C, EC, PE, BO, BR, PA,U,A. *Cosmopolita. B. Briceño & G. Adamo 289* (CP).

A. fissifolius (Raddi) Kuhl. [*Paspalum fissifolium* Raddi, *Axonopus affinis* Chase, *A. ater* Chase, *A. flexilis* (Mez) Henrard, *A. fissifolius* (Raddi) Chase, *A. polystachyus* G.A.Black, *A. Purpussi* (Mez) Chase, *Paspalum flexile* Mez] VE am, an, ap, ar, ba, bo, df, fa, gu, la, mi, mo, po, ta, tr, zu, me (Pmo Mucubají) sab, bm, sub, 50-3550 m snm. US,M, B, G, SA, H, N, CR, P,AN, GU, C, EC, PE, BR, BO,A, PA, U. *B. Briceño & G. Adamo 1576* (CP).

Bothriochloa Kuntze

B. longipaniculata (Gould) Allred & Gould [*Andropogon saccharoides* Sw. var. *Longipaniculatus* Gould] VE df, mi, me (Pmo Misintá) sab, sub, 1200-3000 m snm. US,M, G, P, BR, A, PA. Nv: Rabo de zorro (Steyermark & Huber 1978). *B. Briceño & G. Adamo 1708* (CP).

Brachypodium P.Beauv.

B. mexicanum (Roem. & Schult.) Link [*Festuca mexicana* Roem. & Schult., *Brachypodium latifolium* E.Fourn., *B. subulatum* E.Fourn., *B. mexicanus* Hort. ex Steud., *Festuca scabra* Lag. ex Link, *Triticum mexicanum* (Roem. & Schult.) Schrad. ex Steud.] VE df, me, mi, su, ta, zu, tr (Pmo Cabimbú) bm, sub, 2300-3800 m snm. M, G, H, CR, P, C, EC, PE, BO. *F. Tamayo 2325* (VEN).

Bromus L.

B. anomalus Rupr. ex E.Fourn. [Bromopsis anomala (Rupr. ex E.Fourn.) Holub, Bromus anomalus Rupr., B. Porteri (J.M.Coult.) Nash, B. scabratus Scribn., Zerna anomala (Rupr. ex E.Fourn.) Henrard] VE me (Pmo La Culata) 3200-3780 m snm. US,M, G, CR, P. *B. Briceño & G. Adamo 285 (CP)*.

B. carinatus Hook. & Arn. [Bromus compressus Lag., B. laciniatus Beal, B. Nitens Nutt. ex Hook.f., Ceratochloa carinata (Hook. & Arn.) Tutin, C. Grandiflora Hook., C. laciniata (Beal) Holub, Festuca pendulina Spreng.] VE df, tr, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 1000-3550 m snm. CA, US, M, CR. *B. Briceño & G. Adamo 183 (CP)*.

B. catharticus Vahl [Bromus angustatus Pilg., B. bolivianus Hack. ex Revoince, B. breviaristatus (Hook.) Thurb., B. haenkeanus (J.Presl) Kunth, B. Mathewsii Steud., B. mucronatus Willd. Ex Steud., B. preslii Kunth, B. Unioloides Kunth, B. willdenowii Kunth, Ceratochloa haenkeana J.Presl, C. Unioloides (Willd.) P.Beauv., C. secunda J.Presl, C. simplex Ness, Festuca unioloides Willd.] VE ar, df, me, mi, tr, ta (Apartaderos) bm, sub, 1000-4200 m snm. CA, US,M, G, CR, P,AN,C, EC, PE, BO, BR,A, PA,U, CH. Forrajera. Nv: Triguillo, hierba de caballo. *L. Cardenas 173 (MY)*.

B. exaltatus Bernh. [Bromopsis exaltata (Bernh.) Holub., B. subalpinus Rupr. Ex E.Fourn.] VE me (Pmo Piedras Blancas) 3380-4500 m snm. M, G, N, CR, P, PA. *B. Briceño, G. Adamo & R. Rico 620 (CP)*.

B. lanatus Kunth [Bromus oliganthus Pilg., B. pflanzii Pilg., Festuca mollis Kunth, Schedonorus lanatus (Kunth) Roem. & Schult., Schenodorus lanatus (Kunth) Roem. & Schult.] VE ta, tr, zu, me, (Pmo Piedras Blancas) 3000-4200 m snm. C, EC, PE, BO,A, CH. Forrajera.*H. Humbert 26454 (VEN)*.

B. pitensis Kunth [Bromus buchtienii Hack., B. glaber Willd. ex Steud., B. tenuis J. Presl ex Steud., Ceratochloa pitensis (Kunth) Holub] VE ar, df, mi, ta, tr, me (Lag Negra) 1800-3600 m snm. C, EC, PE, BO. *L. Aristeguieta 1002 (VEN)*.

B. segetum Kunth, VE ar, df, ta, me (Pmo La Culata) 3500 m snm. C, EC, PE, BO. *F. Tamayo 2326 (VEN)*.

B. suksdorfii Vasey [Bromopsis suksdorfii (Vasey) Holub.] VE me (Pmo Piedras Blancas) 3200-4040 m snm. US. *B. Briceño & G. Adamo 426(CP)*.

B. villosissimus Hitchc., VE me (Pmo La Culata) 3200-4050 m snm. C, PE, BO. *B. Briceño & G. Adamo 1002 (CP)*.

Calamagrostis Adans.

C. amoena (Pilg.) Pilg. [Deyeuxia amoena Pilg., Calamagrostis filifolia (Wedd.) Pilg., C. trichophylla Pilg., Deyeuxia filifolia Wedd.] VE me (Lag Los Antojos) 3975-4000 m snm. PE, BO, A. Nv: paja negra. *B. Briceño & M. Marquina 2500 (CP)*.

C. bogotensis (Pilg.) Pilg. [Deyeuxia bogotensis Pilg., Calamagrostis nuda (Pilg.) Pilg., Deyeuxia nuda Pilg.] VE me, ta, tr (Pmo Cabimbú) bm, sub, 2400-4200 m snm. CR, P, C, EC. *A. Jahn 1043 (VEN)*.

C. boyacensis Swallen & García-Barr. [Calamagrostis weberbaueri Tovar, Deyeuxia weberbaueri Rúgolo] VE zu (Perijá) 3750 m snm. C, PE.*T. van der Hammen 1231 (COL)*.

C. chaseae Lucas [No Calamagrostis Chasei Lucas] VE me, tr (Pmo Guaramacal) 3000-4200 m snm. End. Forma correcta del femenino de Agnes Chase (Soreng et al. 2003). *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 104851* (VEN).

C. chrysantha (J.Presl) Steud. [Deyeuxia chrysantha J.Presl, Calamagrostis chrysostachya (E.Desv.) Kuntze, C. Mutica Steud. ex Lechl., C. nitida Hack., Deyeuxia chrysostachya E.Desv., D. Phalaroides Wedd., Stylagrostis chrysantha (J.Presl) Mez, S. phalaroides (Wedd.) Mez] VE me (Loma Redonda) 4065 m snm. PE, BO, A, CH. *A. Berg s/n* (CP).

C. coarctata Torr. ex Eaton [Agrostis glauca Muhl., A. coarctata Torr., A. Coarctata (Kunth) Poir., nom. illeg.: Calamagrostis nuttalliana Steud., Deyeuxia nuttalliana (Steud.) Vasey] VE me (Pmo Piedras Blancas) 4040-4600 m snm. CA, US, PE. *A. Chase 12362* (VEN).

C. divergens Swallen, VE ta (Pmo Tamá) 3100-3200 m snm. End. *C. J. Cuatrecasas, R. Schultes & E. Smith 12604^a* (COL).

C. effusa (Kunth) Steud. [Deyeuxia effusa Kunth, Calamagrostis areantha (Pilg.) Pilg., C. funckii Steud., Deyeuxia araeantha Pilg., D. funckii Steud. Ex Wedd.] VE ap, ta, tr, zu, me (Lag Negra) 2700-4000 m snm. C, EC. *L. Aristeguieta 1011* (VEN).

C. fibrovaginata Laegaard [Calamagrostis coarctata (Kunth) Steud. non Torrey ex Eaton, Deyeuxia coarctata Kunth] VE me, ta, tr (Pmo Cabimbú) 3000-4200 m snm. C, EC, PE, CH. *Z. Lucas 272* (VEN).

C. fuscata (J.Presl) Steud. [Deyeuxia fuscata J.Presl] VE me (Pmo Piedras Blancas) 3900-4200 m snm. EC, PE, BO. *B. Briceño, G. Adamo & R. Rico 1149* (CP).

C. heterophylla (Wedd.) Pilg. [Deyeuxia heterophylla Wedd., Calamagrostis calvescens Pilg., C. mulleri Lucas, C. Swallenii Tovar, Chaetotropis andina Ball, Deyeuxia swallenii (Tovar) Rúgolo, Muhlenbergia rupestris Steud. Ex Lechl.] VE me (Pmo Los Conejos) 3100-4650 m snm. EC, PE, BO, A, CH. *A. Muller 897* (VEN).

C. intermedia (J.Presl) Steud. [Deyeuxia intermedia J. Presl, Calamagrostis agapatea Steud. ex Lechl.] VE me, zu (Perijá) 3350-35500 m snm. CR, P, C, EC, BO, A. *J. Cuatrecasas & R. Romero 25137* (COL).

C. killipii Swallen, VE me (Lag El Suero) 3550-4190 m snm. *C. B. Briceño & H. Balza 2673* (CP).

C. ligulata (Kunth) Hitchc. [Deyeuxia ligulata Kunth, Calamagrostis podophora Pilg., Deyeuxia podophora (Pilg.) Sodiro] VE me (Pmo Mucubají) 3500-4400 m snm. C, EC, PE, BO. *V. Vareschi 7037* (VEN).

C. pisinna Swallen, VE tr, me (Pico El Gavilán) 3000-4300 m snm. ¿End?. *C. H. Pittier 13277* (US).

C. pittieri Hack., VE an, ar, df, mi, mo, su, tr, zu, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 1500-4150 m snm. CR, C, EC. Nv: Paja estacona. *V. Vareschi 2031B* (VEN).

C. planifolia (Kunth) Trin. ex Steud. [Deyeuxia planifolia Kunth, Arundo planifolia (Kunth) Poir.] VE df, me, mi, su, tr, zu, ta (Pmo Los Colorados) sub, 2900-4400 m snm. C, EC, PE, BO. *F. Tamayo 2431* (VEN).

C. ramonae Escalona, VE me (Chachopo-Apartaderos) 3330-3550 m snm. ¿End?. *J. Steyermark 55903* (US).

C. rupestris Trin. [*Calamagrostis beyrichiana* Nees ex Döll, *C. Longearistata* (Wedd.) Hack. ex Sodiro, *Deyeuxia longearistata* Wedd., *D. rupestris* (Trin.) Rúgolo] VE me (Pmo Los Conejos) 4000 m snm. C, EC, PE, BO, BR,U. *F. Tamayo 229* (VEN).

C. tarmensis Pilg. [*Calamagrostis tarijensis* Pilg., *Deyeuxia tarmensis* (Pilg.) Sodiro] VE ta (Pmo Tamá) 2900-3200 m snm. C, PE, BO, A. *J. Luteyn, L. Luteyn, L. Ruíz Terán 5891* (MERF, NY).

C. vicunarum (Wedd.) Pilg. [*Deyeuxia vicunarum* Wedd., *Calamagrostis pentapogonodes* Kuntze, *C. pulvinata* Hack., *Deyeuxia pulvinata* (Hack.) Türpe,] VE me (Pmo La Culata) 3300-4200 m snm. PE, BO,A, CH. *B. Briceño & G. Adamo 100B* (CP).

C. vulcanica Swallen, VE me (La Aguada) 3270-3320 m snm. M, G. *C. Tirado 520* (MERC).

Chusquea Kunth

C. angustifolia (Soderstr. & C.E.Calderón) L.G.Clark [*Swallenochloa angustifolia* Soderstr. & C.E.Calderón] VE ap, la, me, ta, zu, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 800-3100 m snm. ¿End?. *C. B. Stergios & R. Caracas 19774* (VEN).

C. spencei Ernst, VE an, df, mi, tr, zu, me (Lag Victoria) bm, sub, 1675-3700 m snm. ¿End?. C. Nv: Carricillo, bambusillo. *R. Liesner 13758*(VEN).

C. tessellata Munro [*Chusquea humilis* Lech. ex Munro, *C. spicata* Munro, *C. simplicissima* Pilg., *C. Weberbaueri* Pilg., *Swallenochloa tessellata* (Munro) McClure, *S. spicata* (Munro) McClure, *S. weberbaueri* (Pilg.) McClure] VE ap, zu, tr, ta (Pmo Tamá) bm, sub, 2700-3400 m snm. C, EC, PE, BO. *J. Steyermark, G. Dunsterville & E. Dunsterville 101213* (VEN).

Cinna L.

A. poiformis (Kunth) Scribn. & Merr. [*Deyeuxia poiformis* Kunth, *Agrostis poiformis* Willd. ex Steud., *Calamagrostis poiformis* (Kunth) Beal, *Poa subuniflora* Kunth] VE df, me, mi, zu, tr (Pmo Isdorá) bm, sub, 2600-3700 m snm. M, G, CR, P, C, EC, PE, BO. *S. Sargent 23* (VEN).

Cortaderia Stapf

C. bifida Pilg. [*Cortaderia aristata* Pilg., *C. trianae* Stapf ex Conert] VE me (Pmo Los Conejos) bm, sub, 2800-3100 m snm. CR, P, C, EC, PE, BO. *A. Jahn 54* (VEN).

C. columbiana (Pilg.) Pilg. [*Gynerium columbianum* Pilg., *Cortaderia parviflora* Swallen] VE bo, me, tr, zu, ta (Pmo El Batallón) bm, sub, 2340-3500 m snm. C. *J. Schulz, L. Rodríguez & H. Ramírez 318* (VEN).

C. hapalotricha (Pilg.) Conert [*Danthonia hapalotricha* Pilg., *Cortaderia scabriflora* Swallen] VE ap, da, df, ta, tr, zu, me, mi, la (Pmo El Jabón) bm, sub, 2700-4500 m snm. CR, P, C, EC, PE, BO. Nv: Mariega. *R. Riina, R. Duno & R. Ghinaglia & R. Gonto 613* (VEN).

C. nitida (Kunth) Pilg. [*Arundo nitida* Kunth, *A. calycina* Willd. ex Steud., *Cortaderia sodiroana* Hack., *Gynerium nitidum* (Kunth) Pilg.] VE ap, df, tr, ta, me (Pmo Mucubají) bm, sub, 2600-3500 m snm. CR, C, EC, PE. *G. Davidse 3224* (VEN, MO).

C. pungens Swallen [*Danthonia confusa* L.B.Sm.] VE me, ta, tr, la (Pmo Las Rosas) bm, sub, 2285-4200 m snm. C, PE. *J. Steyermark 55482* (VEN).

Danthonia DC.

D. secundiflora J.Presl [*Danthonia charruana* Swallen, *D. dusenii* Ekman, *D. filifolia* Hubb., *D. montana* Döll, *D. quinquinervata* Roseng. & B.R.Arrill, *D. tenuifolia* Döll] VE ap, df, la, mi, ta, zu, tr, me (Lag Negra) bm, sub, 2200-4200 m snm. M, G, C, EC, PE, BO, BR, A, U. Nv: Paja e'falda. *F. Tamayo 2353* (VEN).

Deyeuxia Clarion ex Beauv. (ver *Calamagrostis* Adans.)

Dichantherium (Hitchc. & Chase) Gould

D. umbonulatum (Swallen) Davidse [*Panicum umbonulatum* Swallen, *P. alcobense* Swallen, *P. alsophilum* Swallen, *P. ramiparum* Swallen] VE me (Pmo San José) sub, 3000 m snm. M, G, SA, H, EC. *B. Briceño & G. Adamo 1677* (CP).

Digitaria Haller

D. bakeri (Nash) Fernald [*Syntherisma bakeri* Nash] VE me (Sierra Nevada: El Paramito) bm, sub, 2500-3000 m snm. US,M, H, P. *B. Briceño & G. Adamo 1577* (CP).

D. texana Hitchc. [*Digitaria albicoma* Swallen, *D. dunyonii* Hitchc., *D. subcalva* Hitchc.] VE me (Pmo Mucubají) 3550 m snm. US, M. *B. Briceño & G. Adamo 344* (CP).

Elymus L.

E. angulatus J.Presl [*Agropyron breviaristatum* Hitchc., *Elymus agropyroides* J.Presl, *E. andinus* Poepp. ex Trin., *E. breviaristatus* (Hitchc.) Á.Löve, *E. hitchcockii* Davidse] VE me (Pmo La Culata) 3000-3550 m snm. PE, BO,A, CH. *B. Briceño & G. Adamo 222* (CP).

E. cordilleranus Davidse & R.W.Pohl [*Agropyron attenuatum* (Kunth) Roem. & Schult., *Elymus attenuatus* Á.Löve, *Triticum attenuatum* Kunth] VE me (Pmo Mucubají) 3200-4000 m snm. CR, P, C, EC, PE, A, BO, CH. *B. Briceño, L. Valero & P. Durant 2816* (CP).

Eragrostis Wolf

E. lugens Nees [*Eragrostis flaccida* Lindm., *Poa lugens* (Nees) Kunth] VE ba, df, fa, me, mi, tr (Pmo El Duví) bm, sub, 900-2900 m snm. US,M,G, SA, EC, PE, BO, BR, A, PA, U, CH. Nv: Paja de niño. *B. Briceño & G. Adamo 1579* (CP).

E. nigricans (Kunth) Steud. [*Poa nigricans* Kunth, *Eragrostis subatra* Jedwabn., *E. tristis* Jedwabn., *Poa atrovirens* Willd. Ex Spreng.] VE ba, me (Pmo Los Arbolitos) bm, sub, 2300-2600 m snm. C, EC, PE, A, BO, CH. *B. Briceño, G. Adamo & J. Gaviria 2368* (CP).

E. pastoensis (Kunth) Trin. [*Poa pastoensis* Kunth, *Eragrostis boliviensis* Jedwabn., *E. buchtienii* Hack., *E. contracta* Pilg., *E. lehmannii* Pilg., *E. montufari* (Kunth) Steud., *E. setifolia* (Benth.) Steud., *Poa setifolia* Benth.] VE tr, me (arriba de La Venta) sub, 2900 m snm. C, EC, PE, BO, BR, A. A. *Muller s/n* (VEN).

E. weberbaueri Pilg., VE me (Pmo La Culata) sub, 3000 m snm. PE, CH. Asociado con *Sporobolus junceus* (P.Beauv.) Kunth. B. *Briceño & G. Adamo 953* (CP).

Festuca L.

Revisado: D. Stancšik (Univ. Carolina, Rep. Checa)

F. amplissima Rupr. [*Festuca amplissima* Rupr. ex E. Fourn., *F. fratercula* Rupr., *Uniola effusa* E.Fourn., *U. Muelleri* E.Fourn.] VE zu (Perijá) 3000-3550 m snm. M, G, N, CR, P, C. S. *Tillett & K. Hörnig 746-765* (MO).

F. andicola Kunth [*Festuca racemosa* Willd. ex Spreng.] VE me (Pmo Mucubají) 3550 m snm. C, EC, ¿PE?. V. *Vareschi 7128* (VEN).

F. coromotensis B.Briceño, VE ta, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 3000-3500 m snm. End. B. *Briceño & G. Adamo 2003* (HT: MERF).

F. dinirica Stancšik, VE la (Pmo Humocar Alto) 3170 m snm. End. D. *Stancšik 4287* (HT: PRC!).

F. elviae B.Briceño, VE me (Pmo La Culata) pant, sub, 3000-3700 m snm. End. B. *Briceño & G. Adamo 1114* (HT: MERF).

F. fragilis (Luces) B.Briceño [*Helleria fragilis* Luces, *Hellerochloa fragilis* (Luces) Rauschert, *Festuca fragilis* Luces] VE me, tr (Pmo Cabimbú) 3600-4500 m snm. End. C. A. *Jahn 62* (VEN).

F. guaramacalana Stancšik, VE tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2880 m snm. End. D. *Stancšik 4286* (HT: PRC!).

F. hatico Stancšik, VE la (Pmo Humocar Alto) 3170 m snm. C. D. *Stancšik 4289* (CAR, COL).

F. tolucensis Kunth, ssp. *culata* Stancšik, ssp. *perijae* Stancšik, ssp. *tolucensis* Stancšik [*Festuca liebmannii* E.Fourn., *F. Multiculmis* Steud.] VE an, me, ta, zu, tr (Pmo La Cristalina) pant, 2900-4100 m snm. M, M, G, CR, C. A. *Jahn 18* (VEN).

F. ulochaeta Nees ex Steud. [*Festuca leptothrix* Trin. ex Döll, *Vulpia ulochaeta* Nees ex Döll] VE ar, me (Lag La Coromoto) bm, sub, 2600-3550 m snm. C, BR, A. B. *Briceño & G. Adamo 2011* (CP).

F. venezuelana Stancšik, VE ta (Pmo La Negra) bm, sub, 2800 m snm. C. D. *Stancšik 4262* (HT: PRC!, IT: COL).

Helleria Fourn. (ver *Festuca* L.)

Hierochloe R.Br. (ver **Anthoxanthum** L.)

Isachne R.Br.

I. rigens (Sw.) Trin. [*Panicum rigens* Sw., *Isachne ligulata* Swallen] VE am, an, ar, bo, df, la, mo, mi, su, ta, tr, me (Pmo San José) bm, sub, 1400-3000 m snm. US, M, G, AN, GU, C, EC, PE. B. Briceño & G. Adamo 1698 (CP).

Ischaemum L.

I. latifolium (Spreng.) Kunth [*Andropogon latifolius* Spreng., *Ischaemopogon latifolius* (Spreng.) Griseb., *Spodipogon latifolius* (Spreng.) Nees] VE am, an, ba, čca?, co, la, ta, tr, ya, me (Pmo San José) bm, sub, 100-2600 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE, BR. B. Briceño & G. Adamo 1695 (CP).

Jarava Ruiz & Pav.

J. ichu Ruiz & Pav. [*Jarava arundinacea* Willd. ex Steud., *J. eriostachya* (Kunth) Peñailillo, *Stipa eriostachya* Kunth, *S. gyneriodes* Phil., *S. ichu* (Ruiz & Pav.) Kunth, *S. jarava* P.Beauv., *S. Liebmannii* E.Fourn.] VE df, me, mi, mo, ta, tr, zu (Perijá) veg sec., sub, 1900-3600 m snm. M, G, SA, CR, C, EC, PE, BO, A, CH. Nv: Paja de techo. S. Tillett & K. Hörnig 747-1283 (VEN).

Lorenzochloa Reeder & C.Reeder (ver **Ortachne** Nees ex Steud.)

Melica L.

M. sarmentosa Nees, VE me (San Isidro) bm, sub, 2620 m snm. BR, BO, A, U, PA. B. Briceño, J. Gaviria & G. Adamo 2262 (CP).

Muhlenbergia Schreb.

M. angustata (J.Presl) Kunth [*Podosemum agustatum* J.Presl, *Cinna phleoides* (Kunth) Kunth, *Muhlenbergia coerulea* (Griseb.) Mez] VE zu (Perijá) 3000-3600 m snm. C, EC, PE, BO, A. S. Tillett & K. Hörnig 746 (VEN).

M. capillaris (Lam.) Trin. [*Stipa capillaris* Lam., *Muhlenbergia polypogon* (DC.) Kunth, *Podosemun capillare* (Lam.) Desv., *Stipa diffusa* Walter, *Trichochloa capillaris* (Lam.) DC.] VE ba, me, tr (Pmo Tuñame) veg sec., sub, 2500-3450 m snm. US, M, G, AN. B. Briceño & G. Adamo 1261 (CP).

M. ligularis (Hack.) Hitchc. [*Sporobolus ligularis* Hack., *Muhlenbergia breviculmis* Swallen, *M. calcicla* Swallen, *M. Minuscula* H.Scholz, *Sporobolus ligularis* Hack. ex Sodiro] VE ba, tr, zu, me (Pmo Mucubají) pant, 3100-4200 m snm. G, C, EC, PE, BO, A. Forrajera. Nv: Pasto de oveja. G. Davidse 3221 (VEN).

M. mucronata (Kunth) Trin. [*Podosemum mucronatum* Kunth, *Muhlenbergia laxiflora* Scribn., *Trichochloa mucronata* (Kunth) Roem. & Schult.] VE me (Lag La Coromoto) 3200-3300 m snm. M. B. Briceño & G. Adamo 2009 (CP).

M. venezuelae Luces, VE me (Pmo Misintá) 3000-3600 m snm. End. Z. Luces 281 (VEN).

Nassella (Trin.) E.Desv.

N. brachyphylla (Hitchc.) Barkworth [*Stipa brachyphylla* Hitchc.] VE zu (Perijá) 3000-3100 m snm. C, EC, PE, BO, A. J. Cuatrecasas & R. Romero 25012 (COL).

N. depauperata (Pilg.) Barkworth [*Stipa depauperata* Pilg., *S. pumila* Mez] VE me, tr (Pmo Isdorá) 3000-4150 m snm. C, EC, PE, BO. Según Soreng *et al.* Pudiera ser *Nassella inconspicua* (J.Presl) Barkworth. *Luteyn* (1999).

N. linearifolia (E.Fourn.) R.W.Pohl [*Stipa linearifolia* E.Fourn., *Milium inconspicuum* Griseb. ex E.Fourn., *Stipa florentula* Parodi, *S. linearifolia* E.Fourn. ex Hemsl.] VE ta, tr, me (Pmo El Banco) sub, 2670-3900 m snm. M, G, CR, C, PE, BO. Para Davise & Pohl (1994) coespecífica con *Nassella pubiflora* (Trin. & Rupr.) Desv. *B. Briceño & H. Balza 3353* (CP).

N. mexicana (Hitchc.) R.W.Pohl [*Stipa mexicana* Hitchc., *Piptochaetium mexicanum* (Hitchc.) Beetle] VE me, mo, tr, ta (Pmo La Negra) 2800-4100 m snm. M, G, C, EC, P, BO, A. Nv: Paja dulce. *J. Schulz 680* (VEN).

N. mucronata (Kunth) R.W.Pohl [*S. mucronata* Kunth, *Stipa grisebachii* E.Fourn. ex Hemsl., *S. setigera* J.Presl] VE me, tr, ta (Las Porqueras) sub, 2900-4200 m snm. US, M, G, C, EC, PE, BO, A, CH. *F. Tamayo 2269* (VEN).

Neurolepis Meisn.

N. glomerata Swallen [*Neurolepis densiflora* Swallen, *N. nigra* Swallen] VE bo, me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 800-2970 m snm. ¿End?. C. Puede ser sinónimo de *Neurolepis elata* (Kunth) Pilg. (Judziewicz *et al.* 2000). *B. Stergios 2515* (PORT, US).

N. mollis Swallen, VE me, ta, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 2400-3475 m snm. *C. F. Ortega 2652* (PORT, MO).

N. pittieri McClure, VE am, an, ar, bo, df, me, mo, tr (Pmo Cabimbú) bm, sub, 2600-3320 m snm. CR, P, C, BR. *H. Pittier 10067* (US).

Ortachne Nees ex Steud.

O. erectifolia (Swallen) Clayton [*Lorenzochloa erectifolia* (Swallen) Reeder & C.Reeder, *Muhlenbergia erectifolia* Swallen, *Parodiella erectifolia* (Swallen) Reeder & C.Reeder] VE me, tr (Pmo Isdorá) 3000-3600 m snm. CR, C, EC, PE. *A. Muller 920* (VEN).

Panicum L.

P. pantrichum Hack. [*Dichanthelium pantrichum* (Hack.) Davidse, *Panicum chiriquiense* Hitchc. & Chase, *P. protractum* Mez, *P. warmingii* Mez] VE ar, bo, df, la, po, me (Pmo Los Conejos) t, sub, 2400-3100 m snm. H, CR, P, GUF, C, EC, PE, BO, BR, PA, A. *B. Briceño & G. Adamo 827* (CP).

P. parvifolium Lam. [*Panicum ascendens* Willd. ex Spreng., *P. kaietukense* Tutin, *P. oplismenoides* Nash, *P. raripilum* Kunth] VE am, an, ap, da, gu, mo, zu, me (Pmo San José) pant, sab, sub, 100-3000 m snm. US, B, M, G, H, N, CR, P, AN, C, PE, BO, S, GU, GUF, BR, P, A. Introducida en África. *B. Briceño & G. Adamo 1685* (CP).

P. trichoides Sw. [*Panicum acutifolium* Willd. ex Spreng., *P. capillaceum* Lam., *P. micranthum* Salzm. ex Döll] VE an, ar, bo, ca, co, df, fa, gu, mi, po, ta, ya, zu, me (Pmo Los Conejos) pant, sub, 400-3100 m snm. US, M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, GU, GUF, S, C, EC, PE, BR, BO, A. Nv: Ilusión. *B. Briceño, G. Adamo, R. Skwierinski & A. Sayago 827* (CP).

P. viscidellum Scribn. [*Dichantherium viscidellum* (Scribn.) Gould, *Panicum furtivum* Swallen] VE ar, an, co, df, fa, ya, me (Pmo San José) sub, 1600-3000 m snm. US, M, B, G, H, SA,N,CR, P,AN, CO, EC. *B. Briceño & G. Adamo 1685* (CP).

Parodiella Reeder & C.Reeder (ver **Ortachne** Nees ex Steud.)

Paspalum L.

P. alnum Chase [*Paspalum hexastachyum* Parodi] VE ta, me (Pmo La Culata) 3100 m snm. US, BR, A, U, PA. Excelente forraje. *B. Briceño & G. Adamo 1103B* (CP).

P. bonplandianum Flüggé, VE tr, me (Pmo Mucubají) 3000-3600 m snm. C, EC, PE. *B. Briceño & G. Adamo 253* (CP).

P. candidum (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth [*Reimaria candida* Humb. & Bonpl. ex Flüggé, *Paspalum depauperatum* J.Presl, *P. lineispatha* Mez, *P. scabrum* Scribn., *P. uniseriatum* Steud. Ex Lechl., *P. vinosum* Mez] VE ar, df, mi, ta, zu, me (Lag Las Canoas) sub, 1400-3100 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO,A, CH. *B. Briceño, G. Adamo & M. Rimer 317* (MO).

P. distichum L. [*Digitaria disticha* (L.) Fiori & Paol., *D. paspalodes* Michx., *Milium distichum* (L.) Muhl., *Panicum digitaroides* Raspail ex Kunth, *Paspalum bracteatum* Dufour ex Kunth, *P. vaginatum* Döll] VE ap, df, fa, me (Sierra Nevada: El Paramito) bm, sub, 2580-2680 m snm. US,M,G, SA, N, CR,AN,GUF,G, C, EC, PE, BO, BR, A, U, PA, CH. Cosmopolita. Nv: Grama. *B. Briceño & G. Adamo 1571* (CP).

P. humboldtianum Flüggé [*Panicum humboldtianum* (Flüggé) Kuntze, *P. obtectum* J.Presl, *Paspalum ciliatum* Kunth, *P. distichophyllum* Kunth, *P. soboliferum* Chase, *P. stuckertii* Hack.] VE ar, df, la, mi, tr, me (Sierra Nevada: El Paramito) bm, sub, 800-2500 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO, A. Nv: Canutillo. *F. Tamayo 2316* (VEN).

P. inconstans Chase [*Paspalum lepidum* Chase] VE me (Pico El Gavilán) sub, 2600-4000 m snm. C, EC, PE, BO. *E. Marquez s/n* (CP).

P. multicaule Poir. [*P. papillosum* Spreng.] VE am, an, bo, gu, su, zu, me (Pmo Los Conejos) sab, sub, 100-3100 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, GU, GUF, S, C, PE, BO, BR, PA. *B. Briceño, G. Adamo, R. Skwierinski & A. Sayago 829* (CP).

P. notatum Flüggé [*Paspalum distachyon* Willd. ex Döll, *P. taphrophyllum* Steud., *P. tephrophyllum* Steud.] VE df, la, mi, mo, tr, me (Pmo San José) sab, sub, 1300-3000 m snm. US,M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, GU, S, GUF, C, EC, PE, BO, BR,A, U, PA. *B. Briceño & G. Adamo 1680B* (CP).

P. nutans Lam. [*Paspalum boivinii* Steud., *P. heteropodium* Steud., *P. singulare* Link, *P. supinum* Sieber ex Steud.] VE ap, ar, bo, co, da, fa, mi, ne, ta, zu, me (Sierra Nevada: El Paramito) sab en qda, sub, 50-2650 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, GU, GUF, S, C, EC, BR. *B. Briceño & G. Adamo 1632* (CP).

P. pallidum Kunth [*Paspalum pellitum* Willd. ex Steud.] VE tr, me (Pmo San José) 3000-3100 m snm. C, EC, PE, BO. *B. Briceño & G. Adamo 1692* (CP).

P. paniculatum L. [*Panicum paniculatum* (L.) Nash, *P. paniculatum* (L.) Kuntze, *Paspalum affine* Bello, *P. compressicaule* Raddi, *P. cordovense* E.Fourn., *P. polystachium* Salzm. ex Steud., *P. strictum* Pers., *P. supinum* Rupr. ex Galeotti] VE

ar, bo, da, df, mi, mo, ne, po, ta, tr, zu, me (Pmo San José) sab, sub, 100-2600 m snm. US, M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, G, GUF, S, C, EC, PE, BO, BR, A, U, PA. *B. Briceño & G. Adamo 1693* (CP).

P. penicillatum Hook.f., VE ar, df, gu, tr, me (Pmo San José) bm, sub, 2270-3100 m snm. C, EC, PE, BO. *H. Barclay 9987* (MO).

P. pilgerianum Chase, VE me (Pmo La Culata) 2400-3700 m snm. C, EC, PE. *B. Briceño & G. Adamo 1087* (CP).

P. prostratum Scribn. & Merr., VE la, me, ta, tr (Guaramacal) bm, sub, 1700-3700 m snm. M, G, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO. *J. Steyermark & M. Rabe 97340* (¿VEN?).

P. pygmaeum Hack. [*Panicum minimum* Kuntze, *P. lorentzianum* Mez, *P. minimum* Meyen] VE ta, tr, me (Pmo Mucubají) 3000-3600 m snm. M, C, PE, BO, A. *V. Vareschi 15775* (VEN).

P. trianae Pilg., VE me, ta, ya, la (Pmo Las Rosas) be, bm, sub, 500-3200 m snm. C, EC. *W. Meier 1120* (VEN).

Planotia Munro (ver **Neurolepis** Meisn.)

Platonia Kunth (ver **Neurolepis** Meisn.)

Peyritschia E.Fourn.

P. conferta (Pilg.) Finot [*Trisetum confertum* Pilg., *Aira conferta* (Pilg.) Hitchc., *Deschampsia conferta* (Pilg.) Valencia] VE me (Pmo Zerpa) sub, 1600-3200 m snm. EC, BO. *W. Meier 1122* (VEN).

P. deyeuxioides (Kunth) Finot [*Avena deyeuxoides* Kunth, *Trisetum deyeuxoides* (Kunth) Kunth, *Trisetum evolutum* (E.Fourn.) Hitchc.] VE df, la, me, mi, ta (Pmo La Negra) sub, 1300-36750 m snm. M, G, SA, H, N, CR, P, EC. *F. Tamayo 2337* (VEN).

P. pringlei (Scribn.) S.D.Koch [*Deschampsia pringlei* Scribn., *Trisetum kochianum* Hern.Torres] VE me (Pmo Gavidia) 3000-3750 m snm. M, G, CR, EC. *R. Pérez 41* (CP).

Piptochaetium J.Presl

P. montevidense (Spreng.) Parodi [*Caryochloa montevidensis* Spreng., *Oryzopsis tuberculata* (E.Desv.) Speg., *O. verrucosa* (Phil.) Speg., *Piptochaetium granulatum* Phil., *P. montevidense* (Spreng.) Herter, *Stipa panicoides* Nees, *Urachne depressa* Steud., *U. Panicoides* Nees ex Trin.] VE tr (Pmo La Manga) sub, 2400-3000 m snm. M, EC, PE, BO, BR, A, PA, U, CH. *B. Briceño, H. Balza & J. A. Contreras Briceño 3279* (CP).

P. panicoides (Lam.) E.Desv. [*Stipa panicoides* Lam., *Oryzopsis setacea* A.Rich., *O. setifolia* (J.Presl) Henrard, *Piptochaetium leiocarpum* (Speg.) Hack., *P. setifolium* J.Presl, *P. subnudum* Phil., *Stipa lineolata* Mez, *S. setifolia* (J.Presl) Kunth, *Urachne panicoides* Trin. Ex Nees, *U. setacea* (A.Rich.) Walp.] VE me, tr, ta (Pmo Zumbador) sub, 19550-3200 m snm. C, EC, PE, BO, BR, A, U, CH. *G. Bono 7801* (VEN).

Poa L.

P. boxiana Luces, VE me, tr, ta (Pmo La Negra) sub, 2650-3700 m snm. End. *H. Box* 3726A (HT:VEN).

P. denticulata Hack., VE me (Loma Redonda) 3700 m snm. PE, BO. *B. Briceño & H. Balza* 3156 (CP).

P. mucuchachensis Luces, VE me (Lag Negra) arb, 3000-3700 m snm. End. *Z. Luces* 277 (HT:VEN).

P. orthophylla Pilg., VE tr, me (Pmo La Culata) 3400-3600 m snm. *C. L. Aristeguieta* 3633 (VEN).

P. pauciflora Roem. & Schult. [*Deyeuxia capillaris* Clarion E.Fourn., *Poa depauperata* Kunth, *P. pardoana* Pilg.] VE la, tr, me (Pmo Los Leones) 3500-4200 nm. C, EC, PE. *W. Gehriger* 131 (VEN).

P. petrosa Swallen, VE me, tr (Pmo Cabimbú) 3500-4400 m snm. End. *J. Steyermark* 55737 (US).

P. subspicata (J.Presl) Kunth [*Brizopyrum subspicatum* J.Presl, *Poa jelskii* Hack., *P. pubiflora* Benth.] VE me (Loma Redonda) 3900-4500 m snm. C, EC, PE, BO (Pittier *et al.* 1945; Luteyn 1999).

P. trachyphylla Pilg., VE me, tr (Pmo Cabimbú) bm, 3300 3500 m snm. C, PE. *A. Jahn* 770A (VEN).

Podagrostis (Griseb.) Scribn. & Merr.

P. aequivalvis (Trin.) Scribn. & Merr. [*Agrostis canina* Trin. var. *Aequivalvis* Trin., *A. aequivalvis* (Trin.) Trin., *Calamagrostis aequivalvis* (Trin.) Steffen, *Deyeuxia aequivalvis* Benth. ex Vasey] VE me, ta (Pmo El Batallón) 3900 m snm. CA, US. *V. Vareschi* 5591 (VEN).

Polypogon Desf.

P. elongatus Kunth [*Alopecurus elongatus* (Kunth) Poir., *Chaetotropis elongata* (Kunth) Björkman, *C. exasperata* (Trin.) Renvoize, *Polypogon inaequalis* Trin., *P. intermedius* Carmich., *P. mexicanus* Hort. ex Steud., *Vilfa acutiglumia* Steud. ex Lechl.] VE df, la, me, mi, ta, zu, tr (Pmo Guaramacal) bm, sub, 1800 3700 m snm. US, M, G, SA, H, N, CR, P, C, EC, PE, BO, BR, A, U. *B. Stergios & R. Caracas* 19771 (VEN).

P. exasperatus (Trin.) Revoince [*Agrostis exasperata* Trin., *A. asperigluma* Steud., *A. kuntzei* Mez, *A. mucronata* J.Presl, *Chaetotropis exasperata* (Trin.) Björkman, *Polypogon hackelli* (R.E.Fr.) Revoince, *Vilfa acutigluma* Steud. Ex Lechl.] VE zu, me (Pmo Piedras Blancas) 3350-4200 m snm. C, EC, PE, BO, A, CH. *B. Briceño & G. Adamo* 625 (CP).

P. interruptus Kunth [*Alopecurus interruptus* (Kunth) Poir., *Polypogon brachyatherus* Phil., *P. breviaristatus* Phil., *P. microstachys* Phil., *P. tarapacanus* Phil.] VE df, la, mi, tr, zu, me (Lag Victoria) pant, sab, sub, 1000-3000 m snm. CA, US, M, AN, C, EC, PE, BO, A, CH. *W. Meier* 1099 (VEN).

Schizachyrium Nees

S. microstachyum (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R.Arill. & Izag. [Andropogon microstachyus Desv. ex Ham., A. lechleri Steud. ex Hack., A. paniculatus Kunth, A. Scoparius J.Presl, Pollinia microstachya (Desv. ex Ham.) Desv.] VE am, ar, ba, bo, co, df, fa, gu, la, po, me (Pmo San José) sab, 1500-3000 m snm. M, B, G, SA, H, N, CR, P, AN, GU, GUF, S, C, EC, PE, BR, BO, A, U, PA. Cosmopolita. Nv: Paja cola de mula (Steyermark & Huber 1978). Para Davidse *et al.* (2004) sinónimo de *Schyzachyrium condesatum* (Kunth) Nees. *B. Briceño & G. Adamo 1672* (CP).

S. tenerum Nees [Andropogon gracilis J.Presl, A. preslii Kunth, A. tener Muhlenb. ex Merr. & Hu, A. tener (Nees) Kunth, Schizachyrium filiforme Nees, Sorghum tenerum (Nees) Kuntze] VE an, ar, df, la, mo, su, me (Pmo San José) sab, sub, 100-3000 m snm. CA, US, M, BE, G, H, N, CR, P, AN, GU, GUF, C, EC, PE, BO, BR, A, U, PA, CH. Cosmopolita. *B. Briceño & G. Adamo 1727* (CP).

Setaria P.Beauv.

S. parviflora (Poir.) Kerguélen [Cenchrus parviflorus Poir., Panicum berteronianum (Schant.) Steud., P. flavum Nees, P. geniculatum Poir., Pennisetum geniculatum (Poir.) Jacq., P. laevigatum Nutt., P. parviflorum (Poir.) Trin., Setaria affinis Schult., S. berteroniana Schult., S. geniculata P.Beauv., S. perennis Hall ex Smyth, S. purpurascens Kunth, S. Tenella Desv.] VE am, ar, bo, da, fa, gu, la, me, po, tr, zu, ta (Las Porqueras) sab, sub, 50-3300 m snm. CA, US, M, B, G, SA, H, N, N, CR, P, AN, GU, S, C, EC, PE, BO, BR, A, U, PA, CH. Cosmopolita. Nv: Limpia botella, gusanillo, paja cepillo (Steyermark & Huber 1978). *F. Tamayo 2268* (VEN).

Sporobolus R.Br.

S. indicus (L.) R.Br. [Agrostis indica L., A. compresa Poir., Sporobolus angustus Buckley, S. berteronanus (Trin.) Hitchc. & Chase, Vilfa indica (L.) Trin. ex Steud., V. rupestris Trin., V. tenacissima (L.f.) Kunth] VE an, ap, ar, bo, ca, co, df, fa, mi, mo, ne, po, ta, tr, me (Mucuchíes) sab, sub, 60-3000 m snm. US, M, B, SA, H, N, CR, P, AN, C, EC, PE, BO, BR, A, PA, U, CH. Nv: Jeguey, tucupén. *T. Lasser 385* (VEN).

S. junceus (P.Beauv.) Kunth [Heleocloa juncea P.Beauv., Agrostis juncea Michx., Axonopus poiretii Roem. & Schult., Sporobolus ejuncidus Nash., S. Gracilis (Trin.) Merr., S. junceus (Michx.) Kunth, S. poiretii (Roem. & Schult.) Hitchc.] VE ta, me (Pmo La Culata) sub, 3000-3400 m snm. US, M. *B. Briceño & G. Adamo 1012* (CP).

S. lasiophyllus Pilg., VE ba, tr, me (Pmo Don Pedro) sub, 2700-3300 m snm. C, EC, PE. *V. Badillo 999* (VEN).

Swallenochloa McClure (ver **Chusquea** Kunth)

Trachypogon Nees

T. spicatus (L.f.) Kuntze [Stipa spicata L.f., Andropogon angustifolius Kunth, A. montufarii Kunth, A. plumosus Humb. & Bonpl. ex Willd., A. secundus (J.Presl) Kunth, A. spicatus Steud., A. Vestitus Steud., Heteropogon secundus J.Presl, Stipa spicata Thunb., Trachypogon angustifolius Nees ex Hack., T. Mollis Nees, T. montufarii (Kunth) Nees, T. Parviflorus Swallen, T. plumosus (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees, T. ramosus Swallen, T. rigidifolius Swallen, T. Secundus (J.Presl) Scribn.] VE am, an, ap, ar, ba, bo, ca, co, da, df, fa, gu, la, mi, mo, po, su, ta, tr, ya, zu, me (Pmo San José) sab, sub, 50-3000 m snm. US, M, B, G, H, SA, N, CR, P, AN, GU, GUF, S, C, EC, PE, BO, BR, A, PA, U. Nv: Saeta (Steyermark & Huber 1978). *B. Briceño & G. Adamo 1681B* (CP).

Trinichloa Hitchc.

T. andina Luces, VE me (Pmo Misintá) sub, 2000-3600 m snm. C. Z. Luces 295 (HT: VEN, IT: MO).

T. stipoides (Kunth) Hitchc. [Podoaemum stipoides Kunth, Muhlenbergia alpestris (Kunth) Trin., M. liebmanni E.Fourn., M. stipoides (Kunth) Kunth, Podoaemum alpestre Kunth, Polypogon alpestris (Kunth) Spreng., Stipa alpestris Willd. ex Steud., Trinichloa alpestris (Kunth) Pittier] VE an, df, mi, tr, me (Lag La Coromoto) sub, 2000-3600 m snm. M, G, H, CR, C, EC, PE, BO, BR. H. Barclay 9969 (MO).

Trisetum Pers.

T. foliosum Swallen, VE zu, me (Pmo Mucubají) 3000-3900 m snm. C. J. Steyermark 57482 (MO, US).

T. irazuense (Kuntze) Hitchc. [Calamagrostis irazuensis Kuntze, Trisetum fournierarum Hitchc., T. gracile E.Fourn., T. scabriflorum Hitchc., T. scabrivalve Sodiro] VE me, mo, su, ta, tr (Pmo Isdorá) sub, 2800-4200 m snm. M, G, H, CR, P, C, EC. V. Badillo 5121 (MY).

T. montanum Vasey [Graphephorum shearii (Scribn.) Rydb., Trisetum argenteum Scribn., T. shearii Scribn.] VE me (Pmo Misintá) 3300-3950 m snm. CA, US, M. B. Briceño & G. Adamo 1132 (CP).

T. pinetorum Swallen, VE me (Pico El Toro) 4320 m snm. M, G. B. Briceño & H. Balza 3116 (CP).

T. pringlei (Scribn. ex Beal) Hitchc. [Graphephorum pringlei Scribn. ex Beal] VE me (Pico El Gavilán) 3100-4000 m snm. M, G, CR, P. E. Marquez 15 (CP).

T. spicatum (L.) Richt. [Aira spicata L., Avena subspicata Clairv., Briza toluensis Kunth, Koeleria spicata Rchb. ex Wilk. & Lange, K. subspicata (L.) Rchb., Melica triflora Bigelow, Trisetum andinum Benth., T. interruptum E.Fourn., T. Toluense (Kunth) Kunth] VE me (Pmo Misintá) sub, 2900-4300 m snm. Cosmopolita. CA, US, M, AN, EC, PE. B. Briceño & G. Adamo 1129 (CP).

T. viride (Kunth) Kunth [Avena viridis Kunth, Deyeuxia viridis (Kunth) E.Fourn., Trisetum altum Swallen, T. Palmeri Hitchc., T. paniculatum E.Fourn.] VE me (Pmo Piedras Blancas) 4000 m snm. M, G. B. Briceño, G. Adamo & R. Rico 1132B (CP).

Vulpia C.C.Gmel.

V. australis (Nees ex Steud.) C.H.Blom [Festuca australis Nees ex Steud., Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero, Festuca delicatula Lag., Vulpia delicatula (Lag.) Dumort.] VE me, tr (Pmo Cabimbú) sub, 2500-4100 m snm. EC, PE, BO, BR, A, U. H. Pittier 12898 (VEN).

POTAMOGETONACEAE (1 G, 3 ESP)

Potamogeton L.

P. alpinus Hegetschw. [Potamogeton faxoni Morini, *P. rufescens* Schrad., *P. tenuifolius* Raf.] VE ca, me (Lag Mucubají) 3550 m snm. US. D. Díaz Miranda & L. Morales Medina 1397 (MERF).

P. pusillus L. [Potamogeton aschersonii A.Benn., *P. berchtoldii* Fieber, *P. berteroanus* Phil., *P. panormitanus* Biv., *P. tenuifolius* (Mert. & W.D.J.Koch) Rchb.] VE la, me (Pmo Los Conejos) lag, 3000-4100 m snm. US, M, SA, N, CR, C, EC, PE, BO, A. J. G. Wessels Boer 2156 (VEN).

P. paramoanus R.R.Haynes & Holm-Niels., VE me [Lag Mucubají] 3550-4265 m snm. CR, C, EC, PE. B. Maguire 39425^a (VEN, NY).

XYRIDACEAE (1 G, 2 ESP, 1 END)

Xyris L.

X. columbiana Malme, VE me, zu (Perijá) bm, sub, 2600-3100 m snm. End. C. J. Steyermark & G. Dunsterville 98637 (VEN).

X. subulata Ruiz & Pav. [Schismaxon distichioides Steud., *Xyris acutifolia* (Heimerl) Malme] VE an, la, me, su, tr, ta (Pmo El Zumbador) bm, sub, 2300-3600 m snm. CR, P, C, EC, PE. A. Jahn 17 (VEN).

DISCUSIÓN

Para Venezuela se ha informado la presencia de 38 familias, 602 géneros y 4.182 especies de monocotiledóneas (Ramia & Stauffer 2003), de las cuales en el presente catálogo se listan 17 familias, 123 géneros y 520 especies presentes en los páramos del país. El trabajo incluye 7 familias, 93 géneros y 436 especies adicionales a las registradas por Vareschi (1970), y 3 familias, 40 géneros y 317 especies de monocotiledóneas no registradas por Luteyn (1999), en este listado no se contabilizaron las especies introducidas. En el páramo, las familias de monocotiledóneas más diversas a nivel específico son: Orchidaceae con 45 géneros y 200 especies, Poaceae 44 géneros y 179 especies, Bromeliaceae 8 géneros y 42 especies y Cyperaceae 9 géneros y 39 especies. Las Orchidaceae representan 38% de la totalidad de las especies de monocotiledóneas registradas para el páramo, y las Bromeliaceae cuentan con mayor porcentaje de especies endémicas, pues de las 42 especies registradas 9 son endémicas. Las Orchidaceae, Poaceae y Cyperaceae tienen respectivamente 25, 22 y 2 especies endémicas. Las 13 familias restantes agrupan 60 especies. de las cuales 10 son endémicas.

Al integrar la información obtenida de la presente investigación con el resultado del estudio previo sobre las dicotiledóneas parameras venezolanas (Briceño & Morillo 2002), se encuentra que las plantas con flores en este ecosistema, para Venezuela, incluyen al menos 95 familias, 392 géneros y más de 1.420 especies. Revisiones bibliográficas, tales como Rangel (2000), posteriores a la publicación sobre dicotiledóneas, llevan a pensar que el número total de especies podría ascender a no menos de 1.500.

Tomando en consideración los datos de los cuales se dispone en la actualidad, se puede informar que las familias numéricamente dominantes a nivel específico en el páramo son Asteraceae (261 especies), Orchidaceae (200 especies), Poaceae (179 especies), Melastomataceae (49 especies), Bromeliaceae (42), Solanaceae y Cyperaceae (39 especies), Scrophulariaceae (34 especies), Rosaceae (33 especies) y Ericaceae (32 especies). De un total aproximado de 1.420 especies de antófitas parameras, unas 380 son endémicas para Venezuela y para la zona adyacente de

Colombia. Es decir, más del 25% de las especies presentes en las franjas altitudinales y de vegetación más elevadas de los Andes del país tienen distribución muy restringida, siendo éste uno de los indicadores de lo importante que es la protección y conservación de este ecosistema. La información registrada permite establecer que el límite inferior de los páramos en Venezuela se puede caracterizar por la presencia de una o más especies de los géneros *Azorella* (Apiaceae), *Belloa*, *Libanothamnus*, *Lucilia*, *Monticalia*, *Pentacalia*, *Noticastrum*, *Oxylobus*, *Ruilopezia* y *Senecio* (Asteraceae), *Berberis* (Berberidaceae), *Puya* (Bromeliaceae), *Hypericum* (Clusiaceae), *Echeveria* (Crassulaceae), *Bejaria* (Ericaceae), *Paepalanthus* (Eriocaulaceae), *Geranium* (Geraniaceae), *Ribes* (Grossulariaceae), *Orthrosanthus* y *Sisyrinchium* (Iridaceae), *Lepechinia* (Lamiaceae), *Chaetolepis* y *Tibouchina* (Melastomataceae), *Aegopogon*, *Brachypodium*, *Cortaderia*, *Danthonia*, *Jarava* y *Nasella* (Poaceae), *Muehlenbeckia* (Polygonaceae), *Hesperomeles* y *Potentilla* (Rosaceae) y *Aragoa*, *Bartsia* y *Castilleja* (Scrophulariaceae). Entre las especies exóticas frecuentes y notorias dentro de los páramos del país que contribuyen a su caracterización destacan: *Lappula echinata* (Boraginaceae), *Brassica nigra* (Brassicaceae), *Alopecurus aequalis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Avena fatua*, *Holcus lanatus*, *Lolium perenne* y *Triticum aestivum* (Poaceae) y *Rumex acetocella* (Polygonaceae).

Por último, se podría explicar la presencia de especies de bosques y sabanas dentro del páramo por la existencia en Venezuela no sólo de páramos conectados entre sí, sino también páramos aislados formando islas de vegetación rodeadas por bosques y selvas, que posiblemente inducen condiciones particulares que permiten la presencia de éstos a 2.400 ó 2.500 m snm y dichas especies dentro del 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 de los proyectos C-162-80, C-607-93-01-B y FO-407-97-01-D. Agradecemos la colaboración de Gerrit Davidse por la determinación de algunas Poaceae, Daniel Stanc'ik por la revisión del género *Festuca* L., Irene Fedón por la revisión de la familia Cyperaceae, James Luteyn por la contribución inicial a nuestra base de datos y a Giuseppe Adamo M. por su colaboración en la recolección de plantas. A los evaluadores del trabajo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Acosta-Solís, M. 1962. Terminología geográfica y ecológica para América Tropical Andina. *Revista Acad. Colomb. Ci. Exact.* 12(48): 401-447.
2. Adams, C.D. 1994. Cyperaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 402-485. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
3. Azocar, A. & M. Fariñas. 2003. Páramos. In: *Biodiversidad en Venezuela* (Aguilera, M., A. Azocar & E. González Jiménez, eds.), 2: 716-733. Fundación Polar. Ministerio de Ciencias y Tecnología. Fondo Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación (FONACIT). Venezuela.
4. Balslev, H. 1994. Juncaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 85-89. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.

5. Balslev, H. 1996. Juncaceae. *Fl. Neotrop.* 69: 1-167.
6. Berry, P.E., K. Yatskievych & B.K. Holst (eds.). 2004. Flora of the Venezuelan Guayana. Vol. 8: Poaceae-Rubiaceae. Missouri Botanical Garden Press, St. Louis.
7. Bono, G. 1996. *Flora y vegetación del estado Táchira, Venezuela*. Museo Regionale di Scienze Naturali. Torino. Monografía 20.
8. Brako, L. & J.L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45(1-40): 1-1268.
9. Bremer, K., M. Chase & B. Stevens. 1998. An ordinal classification for the families of flowering plants. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 85(4): 531-553.
10. Briceño, B. 1987. El género *Poa* L. en el páramo de Mucubají, Mérida-Venezuela. *Rev. Ecología Latinoam.* 1(3-4): 36-51.
11. Briceño, B. & G. Morillo. 1994. El género *Festuca* L. (Poaceae) en los páramos de Mérida. *Ernstia* 4(3 & 4): 73-88.
12. Briceño, B. & P. De Robert. 1996. Diversidad y utilidad de las plantas vasculares en un páramo triguero de la Sierra Nevada de Mérida. *Pittieria* 24: 43-61.
13. Briceño, B. & G. Morillo. 2002. Catálogo abreviado de las plantas con flores de los páramos de Venezuela. Parte I. Dicotiledóneas (Magnoliopsida). *Acta Bot. Venez.* 25(1): 1-46.
14. Carnevali, G. & I. Ramírez Morillo, G. Romero, C. Vargas & E. Foldats. 2003. Orchidaceae. In: *Flora of the Venezuelan Guayana* (Berry, P., K. Yatskievych & B. Holst, eds.) 7: 200-619. Missouri Bot. Gard. Press., St. Louis.
15. Carnevali, G., J.L. Tapia-Muñoz, R. Jiménez-Machorro, L. Sánchez-Saldaña, L. Ibarra González, I. Ramírez & M.P. Gómez. 2001. Notes on the flora of the Yucatán Península II: a synopsis of the orchid flora of the Mexican Yucatán Península and a tentative checklist of the Orchidaceae of the Yucatán Península biotic province. *Harvard Pap. Bot.* 5(2): 383-466.
16. Clark, L.G. 1989. Systematics of *Chusquea* section *Swallenochloa*, section *Verticillatae*, Section *Serpentes*, and Section *Longifoliae* (Poaceae-Bambusoideae) In: *Syst. Bot. Monogr.* (Anderson, C. ed.), 27: 1-127. The American Society of Plant Taxonomists.
17. Croat, T. & N. Lambert. 1986. The Araceae of Venezuela. *Aroideana* 9(1-4): 1-215.
18. Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. New York.
19. Davidse, G. & R.W. Pohl. 1994. Poaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 184-262. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.

20. Davidse, G., E.J. Judziewicz & F. Zuloaga. 2004. Poaceae. In: *Flora of the Venezuelan Guayana* (Berry, P., K. Yatskievych & B.K. Holst, eds.), 8: 1-297. Missouri Bot. Gard. Press., St. Louis.
21. Diels, L. 1938. *Contribuciones al conocimiento de la vegetación y de la flora del Ecuador* (Trad. R. Espinosa). Imprenta de la Universidad Central, Quito.
22. Dodson, C.H. 2003. *Oncidium–Restrepiopsis. Native Ecuadorian Orchids*. 4: 665-883.
23. 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. Natl. Herb.* 40: 1-155.
24. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1959. *Venezuelan Orchids Illustrated I*: 1-448. Andre Deutsch, London.
25. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1961. *Venezuelan Orchids Illustrated II*: 1-360. Andre Deutsch, London.
26. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1965. *Venezuelan Orchids Illustrated III*: 1-348. Andre Deutsch, London.
27. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1966. *Venezuelan Orchids Illustrated IV*: 1-344. Andre Deutsch, London.
28. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1972. *Venezuelan Orchids Illustrated V*: 1-334. Andre Deutsch, London.
29. Dunsterville, G.C.K. & L. Garay. 1976. *Venezuelan Orchids Illustrated VI*: 1-463. Andre Deutsch, London.
30. Fernández, C. 2003. *Orquídeas nativas del Táchira*. Ed. Lito Lila, San Cristóbal. Estado Táchira, Venezuela.
31. Freuler, M.J. 2003. *100 Orquídeas Argentinas*. Ed. Albatros Saci.
32. Foldats, E. 1969. Orchidaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., eds.), 15(1): 2-502.
33. Foldats, E. 1970a. Orchidaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., eds.), 15(2): 1-523.
34. Foldats, E. 1970b. Orchidaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., eds.), 15(3): 1-522.
35. Foldats, E. 1970c. Orchidaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., eds.), 15(4): 1-558.
36. Foldats, E. 1970d. Orchidaceae. In: *Flora de Venezuela* (Lasser, T., eds.), 15(5): 1-598.
37. Gereau, R.E. 1994. Alstroemeriaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 48-51. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.

38. Henderson, A. & G. Galeano. 1996. *Euterpe, Prestoea & Neonicholsiana* (Palmae). *Fl. Neotrop.* 72: 1-89.
39. Henrich, J.E. & P. Goldblatt. 1994. Iridaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 71-80. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
40. Holmgren, P.K., W. Keuken & E. Schofield. 1981. Index Herbariorum, part. I. The Herbaria of the world. *Reg. Veg.* 106: 1-452.
41. Huber, O. & C. Alarcón. 1988. *Mapa de Vegetación de Venezuela*. 1:2.000.000. MARNR, The Nature Conservancy, Caracas.
42. Huber, O. & R. Riina. 1997. *Glosario Fitoecológico de las Américas*. Vol. 1. América del Sur: países hispanoparlantes. UNESCO. Fundación Instituto Botánico de Venezuela.
43. Huft, M. J. 1994a. Smilacaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 20-25. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
44. Huft, M. J. 1994b. Eriocaulaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 178-184. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
45. International Plant Name Index Query. www.ipni.org/ipni/query_ipni.html
46. Jørgensen, P.M. & S. León-Yáñez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75(1-8): 1-1182.
47. Judziewicz, E., R. Soreng, G. Davidse, P. Peterson, T. Filgueiras & F. Zuloaga. 2000. I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. In: *Catalogue of New World Grasses (Poaceae)* (Soreng, R., ed.). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 39: 1-128.
48. Kearns, D., Wm. Thomas, G. Tucker, R. Kral, K. Camelbeke, D. Simpson, A. Reznicek, M. González-Elizondo, M. Strong & P. Goetghebeur. 1998. Cyperaceae. In: *Flora of the Venezuelan Guayana* (Berry, P., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), 4: 486-663. Missouri Bot. Gard. Press, St. Louis.
49. Kral, R. 1994. Xyridaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa, & A.O. Chater, eds.), 6: 174-177. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
50. Luces, Z. 1942. Géneros de las Gramíneas venezolanas. *Bol. Tec.* 4: 1-156. Edición Ministerio de Agricultura y Cria.
51. Luces, Z. 1953. Especies de gramíneas nuevas para la Ciencia. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 80: 3-20.
52. Luer, C.A. 2002. A systematic method of classification of the Pleurothallidinae versus a strictly phylogenetic method. *Selbyana* 23(1): 57-110.
53. Luteyn, J.L. 1999. Paramos. A checklist of plant diversity, geographical distribution, and botanical literature. *Mem. New York Bot. Gard.*

54. Missouri Botanical Garden. <http://mobot.org/W3T/Search/vast.html>.
55. Monasterio, M. 1980. Las formaciones vegetales de los páramos de Venezuela. In: *Estudios ecológicos en los páramos andinos*(Monasterio, M., ed.), pp. 93-158. Ediciones Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
56. Peterson, P., R. Soreng, G. Davidse, T. Filgueiras, F. Zuloaga & E. Judziewicz. 2001. II. Subfamily Chloridoideae. In: *Catalogue of New World Grasses (Poaceae)*, (Soreng, R., ed.). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 41: 1-255.
57. Pittier, H., T. Lasser, L. Schnee, Z. Luces de Febres & V. Badillo. 1945-1947. *Catálogo de la Flora Venezolana*. Tomos 1 y 2. Tercera Conferencia Interamericana de agricultura, Comité Organizador, Caracas
58. Pridgeon, A.M. & M.W. Chase. 2002. Nomenclatural notes on Pleurothallidinae (Orchidaceae). *Lindleyana* 17(2): 98-101.
59. Radford, A.E., W. Dickison, J. Massey & C. Bell. 1974. *Vascular Plant Systematics*. Harper & Row, Publishers.
60. Ramia, M. & F. Stauffer. 2003. Monocotiledóneas. In: *Biodiversidad en Venezuela* (Aguilera, M., A. Azocar & E. González Jiménez, eds.), I: 152-162. Fundación Polar. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (FONACIT). Venezuela.
61. Rangel, J.O. 2000. *Colombia. Diversidad Biotica. III. La región de vida paramuna*. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Naturales. Editorial Unibiblos. Bogotá.
62. Rataj, K. 1982. Alismataceae. In: *Flora de Venezuela* (Luces, Z. & J. Steyermark, eds.), 11(2): 43-84. Instituto Nacional de Parques. Fundación Educación Nacional.
63. Revoince, S.A. 1998. *Gramíneas de Bolivia*. Edición The Royal Botanical Gardens, Kew.
64. Romero, G.A. & G. Carnevali 2000. *Orquídeas de Venezuela*. Una guía de campo ilustrada. Armitano edits, Caracas.
65. Schnee, L. 1943. Las Ciperaceas del Herbario Nacional de Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 57: 1-101.
66. Schweinfurth, C. 1958. Orchidaceae in Flora of Perú. *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(30, 1): 1-260.
67. Schweinfurth, C. 1959. Orchidaceae in Flora of Perú. *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(30, 2): 261-531.
68. Schweinfurth, C. 1960. Orchidaceae in Flora of Perú. *Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(30, 3): 533-786.
69. Schweinfurth, C. 1970. Orchidaceae in Flora of Perú. *Fieldiana, Bot.* 33: 1-80. Soreng, R.J., P. Peterson, G. Davidse, E. Judziewicz, F. Zuloaga, T. Filgueiras & O.

70. Morrone. 2003. IV. Subfamily Pooideae. In: Catalogue of New World Grasses (Poaceae), (Soreng, R., ed.) *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 1-730.
71. Smith, L.B. & R.J. Downs. 1974. Pitcairnioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop.* 14(1):1-660.
72. Smith, L.B. & R.J. Downs. 1977. Tillandsioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop.* 14(2): 663-1492.
73. Smith, L.B. & R.J. Downs. 1979. Bromelioideae (Bromeliaceae). *Fl. Neotrop.* 14(3): 1493-2142.
74. Stauffer, F.W. 1999. Datos preliminares para la actualización de la Flora de Palmas (Arecaceae) de Venezuela. *Acta Bot. Venez.* 22(1): 77-107.
75. Stancšik, D. 2001. New records of the genus *Festuca* L.(Poaceae) for Colombia and Venezuela. *Caldasia* 23: 337-339.
76. Stancšik, D. 2003. Las especies del género *Festuca* L. (Poaceae) en Colombia. *Darwiniana* 41(1-4): 337-338.
77. Steyermark, J. & O. Huber. 1978. *Flora de la vegetación de las montañas del Ávila, de la Silla y del Naiguatá*. Publicación Especial de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales, Vollmer Foundation & MARN.
78. Steyermark, J. 1951. Contributions to the flora of Venezuela. *Fieldiana, Bot.* 28(1): 1-242.
79. Steyermark, J. 1957. Contributions to the flora of Venezuela. *Fieldiana, Bot.* 28(4): 968-1190.
80. Szlachetko, D.L. & H. Margonska. 2001. Genera et Species Orchidarium: 3-4. *Polish Bot. J.* 46(2): 113-125.
81. Tosi Jr., J.A. 1960. Zonas de vida natural en el Perú. Memoria explicativa sobre el Mapa Ecológico del Perú. II CA/OEA, Zona Andina, Proyecto 39. *Boletín Técnico* 5: 1-127.
82. Tovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* V (13). Edición Monografías del Real Jardín Botánico (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
83. UNESCO. 1980. *Mapa de la vegetación de América del Sur*. 1:5.000.000. Institut de la Carte Internationale du Tapis Végétal, Toulouse; UNESCO, París.
84. Uteley, J.F. 1994. Bromeliaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 89-156. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.
85. Vareschi, V. 1970. *Flora de los páramos de Venezuela*. Ediciones del Rectorado, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.
86. Velásquez, J. 1994. *Plantas acuáticas vasculares de Venezuela*. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico.

87. Vickery, A.R. & O.A. Chater. 1994. Liliaceae. In: *Flora Mesoamericana* (Davidse, G., S.M. Sousa & A.O. Chater, eds.), 6: 25-35. Edición Universidad Nacional Autónoma de México.

88. Williams, L.O., P. Allen & R. Dressler. 1980. Orchids of Panamá. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 4: 1-590, 1-26.

89. Zuloaga, F.O., O. Morrone, G. Davidse, T. Filgueiras, P. Peterson, R. Soreng & E. Judziewicz. 2003. III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthoioideae. In: *Catalogue of New World Grasses (Poaceae)*, (Soreng, R. & S. Pennigton., eds.). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 1-527.