

ARTÍCULO ORIGINAL

CATÁLOGO DEL MATERIAL TIPO DEPOSITADO EN EL HERBARIUM TRUXILLENSE (HUT)

CATALOGUE OF TYPE MATERIAL DEPOSITED IN THE HERBARIUM TRUXILLENSE (HUT)

Eric F. Rodríguez Rodríguez

Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú. Jr. San Martín 392. Trujillo, PERÚ. erodriguez@unitru.edu.pe

RESUMEN

Se presenta el Catálogo de los Tipos depositado en el Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo desde 1941 al 2017. Los taxa se encuentran en orden alfabético dentro de cada categoría jerárquica. Para cada taxón específico se indica: El nombre científico completo, seguido de la referencia bibliográfica, la diagnosis original de las exsiccata, categoría del tipo y el acrónimo del herbario. La colección de material tipo en el herbario HUT está representada por 84 holótipos y 266 isótipos, distribuidos en 323 especies/subespecies, 150 géneros y 62 familias. Los tipos están comprendidos en Lichenophyta (1 isótipo); Briophyta: Musci (2 isótipos); Pteridophyta (3 holótipos, 8 isótipos) y Magnoliophyta: Magnoliopsida (67 holótipos, 216 isótipos) y Liliopsida (14 holótipos, 39 isótipos).

Palabras Clave: material tipo, holotipo, isótipo, Herbarium Truxillense, HUT.

ABSTRACT

We present here the catalogue of the types deposited in Herbarium Truxillense (HUT) at Universidad Nacional de Trujillo, from 1941 to 2017. The taxa are arranged in alphabetical order within each hierarchical category. For each species, the complete scientific name is followed by its bibliographical reference, the original exsiccatae, type specimen category and the herbarium acronym. The type material housed at HUT includes 84 holotypes and 266 isotypes distributed in 323 species/subspecies, 150 genera and 62 families. The types represent lichens (1 isotype), bryophytes (2 isotypes), ferns (3 holotypes, 8 isotypes), dicotyledons (67 holotypes, 216 isotypes) and monocotyledons (14 holotypes, 39 isotypes).

Key words: type material, holotype, isotype, Herbarium Truxillense, HUT.

Recibido: 15 Agosto 2017.

Aceptado: 30 Octubre 2017.

Publicado online: 30 Diciembre 2017.

INTRODUCCIÓN

A pesar que se vive en un mundo globalizado, aún existen ciertas deficiencias referidas al conocimiento de las colecciones y especialmente del material tipo depositado en los herbarios (Rodríguez *et al.*, 2009). El material tipo existente en los herbarios le dan gran validez a estas instituciones, siendo necesario además, para las investigaciones taxonómicas y florísticas por su enorme valor científico (Schatz, 2002; Rodríguez & Rojas, 2006; Funk, 2006).

El Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú, fundado en 1941 por el Dr. Nicolás Angulo Espino (1888-1969) como una necesidad didáctico-científica, a lo largo de su historia ha dado a conocer el material tipo mediante tres valiosas contribuciones (López, 1975; López *et al.*, 2003; Rodríguez *et al.*, 2009). Actualmente la colección general cuenta con más de 60,000 especímenes correctamente ingresados y catalogados, a su vez, el material tipo se ha incrementando notablemente.

Presentar un catálogo del material tipo depositado en el Herbario HUT desde 1941 hasta el 2016 es el objetivo de este trabajo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El estudio se basó en la revisión de material tipo existente en el Herbarium Truxillense de la Universidad Nacional de Trujillo (acrónimo: HUT) (Thiers, 2016). El incremento periódico de los nuevos tipos fue por información de especialistas y las publicaciones originales. Los taxa se encuentran en orden alfabético dentro de cada categoría jerárquica. Para cada taxón específico se indica: el nombre científico completo en negrita y cursiva con la cita del nombre del autor, seguido de la referencia bibliográfica original, la diagnosis original o protólogo de las exsiccata, categoría del tipo y el acrónimo del herbario según Thiers (2016), incluyendo la numeración sólo para el herbario HUT entre paréntesis. Se tomó como base para el ordenamiento taxonómico, los Sistemas de Clasificación de Tryon & Tryon (1982) para las Pteridophyta, y Cronquist (1981, 1988) para las Magnoliophyta.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La colección de material tipo en el herbario HUT está representada por 84 holótipos y 266 isótipos, distribuidos en 323 especies/subespecies, 150 géneros y 62 familias. Los tipos están comprendidos en Lichenophyta (1 isótipo); Briophyta: Musci (2 isótipos); Pteridophyta (3 holótipos, 8 isótipos) y Magnoliophyta: Magnoliopsida (67 holótipos, 216 isótipos) y Liliopsida (14 holótipos, 39 isótipos). Se destacan a los géneros *Chucoa* Cabrera (*Chucoa ilicifolia* Cabrera) y *Pucara* Ravenna (*Pucara leucantha* Ravenna) como endémicos a Perú y monoespecíficos. Además, se indica que el género *Lourtella* S.A. Graham, Baas & Tobe considerado como endémico a Perú (Lopez *et al.*, 2003) con su única especie *Lourtella resinosa* S.A. Graham, Baas & Tobe, perdió este estado por cambio en su distribución a Bolivia (Leon *et al.*, 2006).

LICHENOPHYTA

COLLEMATACEAE

Physma peruvianum Dodge, sp.nov.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cutervo. Gruta Salomón, San Andrés. Sobre corteza de árboles. «liquen». 2400 m. 02 julio 1967. A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave P. 6671*. **Isótipo:** HUT (6671)

BRYOPHYTA

MUSCI

ORTHOTRICHACEAE

Macromitrium lomasense H. Robinson, Phytologia 21(6): 392. 1971.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Cerro Chiputur. Saxícola. «musgo». 650 m. 30 octubre 1968. F. Ayala 7124*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(7124).

PLAGIOTHECIACEAE

Stereophyllum denticulatum Bartram, sp.nov.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Sinsicap. Sobre troncos. Herbácea. 2250 m. 02 mayo 1954. A. López M. 1073. **Isótipo:** HUT(40203).

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium eutecnum A.R. Sm., Novon 16: 424, f. 1A. 2006.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui. Dist. El Cenepa, Comunidad de Tutino, Pumpu-entsa. Bosque primario. Suelo arcilloso-arenoso. Helecho epífita, soros marrones. 340 m.

04°34'05"S-78°11'53"W. 26 Junio 1997. R. Vásquez, A. Peña, E. Chávez & E. Quiaco 24244. **Holónimo:** HUT (40511); **Isótipos:** MO, NY, UC.

DRYOPTERIDACEAE

Elaphoglossum lasioglottis Mickel, Fieldiana, Bot. n.s. 27: 139-140. 1991.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Chota-Shorey. Al pie de rocas. Hierba rizomatosa. 3250 m. 14 noviembre 1983. A. Sagástegui A. et al 11102. **Holónimo:** NY; **Isótipos:** GH, HUT(18495).

Elaphoglossum meladenium Mickel, Fieldiana, Bot. n.s. 27: 145. 1991.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Yungay. Alrededores Laguna Llanganuco. Terreno húmedo. Hierba rizomatosa con soros. 3750 m. 09 agosto 1986. J. Mostacero L., E. Alvítez I., S. Leiva G., F. Mejía C. & F. Peláez P. 1408. **Holónimo:** NY; **Isótipos:** F, HUT(22551).

Elaphoglossum ruficomus Mickel, Fieldiana, Bot. n.s. 27: 159. 1991.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Sendamal (Ruta a Celendín). Talud de carretera. 3050 m. 17 agosto 1984. A. Sagástegui A., J. Mostacero & S. Leiva 12091. **Holónimo:** NY; **Isótipo:** HUT(19549).

Elaphoglossum tomentellum Mickel, Fieldiana, Bot. n.s. 27: 163-164. 1991.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Cerro Campanillas, Guzmango. Ladera rocosa. Herbácea. 3050 m. 01 junio 1959. A. Sagástegui A. 2993*. **Holónimo:** GH; **Isótipo:** HUT(2993).

Tectaria atropurpurea A.R. Sm., Novon 16: 429, f. 3A. 2006.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua, Dist. Imaza, Comunidad Aguaruna de Putuim. Bosque primario, 30% de pendiente. Arriba río Shimutaz. Hierba terrestre rizomatosa, soros color anaranjado intenso. 480 m. 04°55'S-78°19'W. 19 Junio 1996. E. Rodríguez, P. Atamain, E. Chavez-Agkuash & W. Atamain 1122. **Holónimo:** HUT (39827); **Isótipos:** MO, NY, UC.

Tectaria microsora A.R. Sm., Novon 16: 431, f. 3b. 2006.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua, Dist. Imaza, Comunidad Aguaruna de Putuim. Bosque primario. 30% de pendiente. Arriba (oeste) pueblo de Putuim. Hierba rizomatosa, soros anaranjados. 12 Jun 1996. 680 m. 04°55'S-78°19'W. E. Rodríguez, P. Atamain, E. Chavez-Agkuash & W. Atamain 967. **Holónimo:** HUT (39549); **Isótipos:** MO, NY, UC.

ISOETACEAE

Isoetes dispersa Hickey, Fieldiana, Bot. n.s. 34: 93.1994.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Laguna Tembladera-Cerro Negro, Distrito Incahuasi. Jalca. Hierba sumergida. 3300 m. 12 setiembre 1985. A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero L. & L. Ramírez V. 12850. **Holónimo:** MU; **Isótipos:** F, HUT(20582).

LYCOPODIACEAE

Huperzia sagasteguiana B. Øllg., Fieldiana, Bot. n.s. 34: 37. 1994.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Paso de Alaska. Carretera a Tayabamba. En ladera abierta de gramíneas. Jalca. Herbácea con tallos aéreos bifurcados. 3900 m. 24 junio 1974. A. López M. & A. Sagástegui A. 8177. **Holónimo:** MO; **Isótipos:** AAU, GH, HUT(12907), NY.

PTERIDACEAE

Adiantum tryonii J. Prado, Brittonia 58: 381. 2006.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio Prov. Distr. Namballe, Caserío Las Abejas. Bosque transicional, camino hacia el río Canchis (La Guayusa). Hierba rizomatosa con pseudoindusios *Sagasteguiana* 4(2): Julio – Diciembre

marrones. 870-950 m. 05°00'S-79°04'W. E. Rodríguez 1645. **Holótipo:** UC; **Isotipo:** HUT (33282), MO.

Notholaena cantangensis Tryon, Rhodora 63: 81. 1961.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Cantange, Ruta Celendín-Rio Marañón. Entre piedras. Hierba. 1450 m. 04 junio 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3366*. **Holótipo:** GH; **Isótipo:** HUT(3366).

=*Cheilanthes cantangensis* (Tryon) Tryon, Fieldiana, Bot. n.s. 22:32. 1989.

MAGNOLIOPHYTA (=Angiospermae)

Magnoliopsida (=Dicotyledoneae)

ACANTHACEAE

Tetramerium denudatum T. F. Daniel, Syst. Bot. Monogr. 12:42-44.1986.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Chagual-Retamas. Carretera a Tayabamba. Pendiente pedregosa; seca. Arbusto pequeño de flores blancas. 1700 m. 28 junio 1974. A. López M. & A. Sagástegui A. 8272. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(13038), MO, US.

Tetramerium sagasteguiianum T.F. Daniel, Syst. Bot. Monogr. 12: 110-113. 1986.

PERÚ. Prov. Cajamarca. Along road between Chilete and Cajamarca, 11 km E of Chilete. Disturbed region next to canal with flowing water at edge of field. With *Tetramerium*, *Ruellia*, *Acacia*, *Dicliptera* in an arid region dominated by *Cercidium*, *Jatropha*, bromeliads and cacti. Silt-clay conglomerate. Erect shrub (or with prostrate branches becoming erect at tips) to 1 m; corolla red; locally frequent. ca. 1000 m. 30-31 august 1985. T. F. Daniel & M.L.Butterwick 4319. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(40205).

ANNONACEAE

Crematosperma bullatum Pirie, Arneloa 11(2): 8-10, f. 2, 3-5. 2004 [2005].

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. District Imaza. Comunidad Yamayakat, trail to Putuim. Primary forest. Soil red coloured clay, occasional streams. Tree, fallen partially, leaning to 10 m., branches growing vertically from main trunk with abundant hanging flower buds, yellow green, single young fruit, green. 360 m. 5°02'56"S- 78°21'07"W. 22 Noviembre 2003. M. D. Pirie, M. Zapata & R. Apanú 71. **Holótipo:** U; **Isótipos:** AAU, AMAZ, CUZ, E, F, HAO, HUT (40780), K, MO, MOL, NY, US, USM, WU.

Crematosperma cenepense Pirie & M. Zapata, Arneloa 11(2): 13-14, f. 2, 9. 2004 [2005].

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui. Distrito El Cenepa, Comunidad de Mamayaque. Bosque primario. Arbolito 10 m, frutos verdes. "yais". 400m. 04°34'49"S- 78°14'01"W. 11 Agosto 1997. R. Rojas, A. Peña & E. Chávez 269. **Holótipo:** U; **Isótipos:** AMAZ, HUT (42196), MO, USM.

Crematosperma yamayakatense Pirie, Arneloa 11(2): 10-13, f. 2, 6-8. 2004 [2005].

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. District Imaza. Comunidad Yamayakat, trail to Putuim. Cultivated area. Soil red coloured clay. Small tree, 3.5 m tall, fruits green turning to orange-red, flower buds closed green. Small population growing in understory of secondary forest. 320 - 340m. 5°03'15"S-78°20'38"W. 22 Noviembre 2003. M. D. Pirie, M. Zapata & R. Apanú 57. **Holótipo:** U; **Isótipos:** CUZ, HAO, HUT (40781), K, MO, NY, USM.

Pseudoxandra angustifolia Maas, Blumea 50(1): 61-64, f. 1. 2005.

PERÚ. Dpto. San Martín: Prov. San Martín, Estación "Biodiversidad", km 20 on road from Tarapoto to Yurimaguas, trail leading from road to "Biodiversidad". Primary forest, area of white sand. 970 m. 06°27'50"S-76°16'52"W. 3 December 2003. M.D. Pirie, R. Van Velzen, M. Botermans, M. Zapata & T. Díaz 139. (**Holotipo:** U; **Isótipos:** HAO, HUT (40776), K, MO, NY, USM.

Unonopsis asterantha Maas & Westra, *Blumea* 52(3): 448-450, f. 10, map 7. 2007.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. District Imaza., Putuim, comunidad Putuim, quebrada Putuim. Primary Forest. Soil red coloured clay, occasional streams. 540 m. 05°02'17"S-78°22'57"W. 26 November 2003. *M.D. Pirie, R. Van Velzen, M. Botermans, M. Zapata, R. Apanu & J.S. Kasen 108*. **Holótipo:** U (3 sheets); **Isótipos:** HAO, HUT (40786), USM.

Unonopsis monticola Maas & Westra, *Blumea* 52(3): 502-504, f. 26, map 14. 2007.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Localidad Laurel. Relicto de bosque primario (Bosque intervenido). Arbol 6-7 m, flores blanco-cremosas, frutos verdes. 1500-1600 m. 05°01'00"S-78°57'00"W. 17 Mayo 1997. *J. Campos & W. Vargas 3910*. **Holótipo:** U; **Isótipos:** HUT (46255-56), MO.

APOCYNACEAE

Peltastes anomalus J.F. Morales, *Candollea* 60(2): 295-296, f.4-5. 2005.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Localidad Laurel. Relicto de bosque primario (Bosque intervenido). Bejuco, tallos y pecíolos de las hojas cubiertos de una capa pulverulenta marrón, flores verdes, látex transparente. 1500-1600 m. 05°01'00"S-78°57'00"W. 17 Mayo 1997. *J. Campos & W. Vargas 3883*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (46091), MO.

ASTERACEAE

Achyrocline peruviana M. O. Dillon & Sagást., *Phytologia* 60: 107. 1986.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. El Granero. Ladera abierta. Hierba pilosa con capítulos blanquecinos. 2800 m. 14 junio 1983. *A. Sagástegui A. & S. López M. 10661*. **Holótipo:** HUT(18275); **Isótipos:** F, MO.

Arnaldoa magnifica Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10(1): 39. 1962.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. La Lima, Ruta Celendín - Río Marañón. En ladera escarpada. Arbusto espinoso, fl. rojas. 2000 m. 04 junio 1960. *A. López M. & A. Sagástegui A. 1746(3372)**. **Holótipo:** LP; **Isótipos:** HUT(3372), LP.
= *Arnaldoa weberbaueri* (Muschl.) Ferreyra, *Public. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado»*. Ser. B Bot. 19: 2.1965.

Arnaldoa peruviana López & Sagást., *Revista Fac. Ci. Biol.* 1: 12-16. 1964.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Huaylillas - Tayabamba. En ladera seca rocosa. Arbusto espinoso y de hojas pilosas, fl. rojas. 2350 m. 21 mayo 1961. *A. López M. & A. Sagástegui A. 1769(3410)**. **Holótipo:** HUT(3410); **Isótipo:** HUT(3410).
= *Arnaldoa coccinosantha* (Muschl.) Ferreyra, *Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado»*. Ser. B Bot. 19: 4.1965

Asplundianthus sagasteguii R.M.King & H. Rob., *Phytologia* 39(3): 136-142.1978.
PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Canchaque - Minas de Turmalina. Ladera. Arbusto apoyante con capítulos azulinos. 2250 m. 23 julio 1975. *A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8273*. **Holótipo:** F; **Isótipos:** HUT(13416, 40208), MO.

Belloa lopezmirandae Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 7(2): 83. 1958.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Dist. de Agallpampa. En ladera pedregosa. Herbácea, fl. blancas. 3100 m. 22 mayo 1952. *A. López M. 0858*. **Holótipo:** LP, **Isótipos:** HUT(1854), F, foto LP.

Belloa plicatifolia Sagást. & M.O. Dillon, *Phytologia* 58(6): 394.1985.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Las Quinuas - El Mojón. Ladera. Hierba pilosa con capítulos blanquecinos. 3200 m. 14 junio 1981. *A. Sagástegui A., E. García, S. López & J. Mostacero 10117*. **Holótipo:** HUT(17533); **Isótipos:** F, HUT(18116), K, MO.

Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

=*Luciliocline plicatifolia* (Sagást. & M. O. Dillon) M. O. Dillon & Sagást., *Arnaldoa* 10(1): 53. 2003.

Belloa spathulifolia Sagást. & M. O. Dillon, *Phytologia* 58: 394. 1985.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Chota Motil - Shorey. Jalca. Hierba pequeña, pilosa, con capítulos blanquesinos. 3200 m. 12 junio 1984. A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11695. **Holótipo:** HUT(19134); **Isótipos:** F, MO, NY.

=*Luciliocline spathulifolia* (Sagást. & M. O. Dillon) M. O. Dillon & Sagást., *Arnaldoa* 10(1): 53. 2003

Belloa turneri Sagást. & M. O. Dillon, *Phytologia* 58(6): 392. 1985.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores del pozo Kuan. Ladera. Hierba arrosada con capítulos blanquesinos. 3600-3800 m. 13 junio 1981. A. Sagástegui A., E. García A., S. López M. & J. Mostacero L. 10087. **Holótipo:** HUT(17534); **Isótipos:** F, HUT, MO, TEX

=*Luciliocline turneri* (Sagást. & M. O. Dillon) M. O. Dillon & Sagást., *Arnaldoa* 10(1): 53. 2003.

Chersodoma deltoidea M.O. Dillon & Sagást., *Brittonia* 48(4): 598–600, f. 4–5. 1996.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Pamapa de la Sal, ladera rocosa. Sufrútice, capítulos amarillos, 3500 m, 27 junio 1983, A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & E. Alvitez I. 10733. **Holótipo:** F; **Isótipos:** HAO+, HUT(18427), MO.

Chrysactinium breviscapum Sagást. & M.O. Dillon, *Arnaldoa* 2(2): 31-35.1994.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Laguna de Tembladera-Cerro Negro, Distrito Incahuasi. Jalca. Hierba con hojas arrosadas y capítulos amarillos. 3300 m. 12 setiembre 1985. A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero L. & L. Ramírez. V. 12820. **Holótipo:** HUT (20671); **Isótipos:** F, US.

Chucoa ilicifolia Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 6(1): 42. 1955.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Stgo. de Chuco. Angamarca - Tulpo. En ladera rocosa, seca. Arbusto, extendido, fl. amarillas. 2930 m. 19 junio 1954. A. López M. 1090. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(2405).

Chuquiraga argentea (Speg.) Speg., *Nov. Add. Fl. Patag.* ii. 1902, repr. 17; *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 27. 1902.

ARGENTINA. S.Cruz. Febrero 1882. C. Spegazzini s.n.. **Isótipo:** HUT(8300). Obs.: Herb. Spegazzini, duplicado del tipo.

=*Doniophyton argenteum* Speg., *Anales Soc. Ci. Argent.* 53: 27. 1902.

Coreopsis breviligulata Sagást. & Sánchez Vega, *Darwiniana* 23(1): 223. 1981.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Entre San Marcos y Matara, bajada a Guayobamba. Ladera con árboles espinosos (espinos, taya, etc.). Arbusto, 80 cm alto, hojas verde cinéreo, glabras, tallos largos; hojas trilobadas, cuneadas, fl. liguladas pequeñas, lígula 2 mm. largo, receptáculo plano, 3 mm diámetro, capítulo 7 mm. alto. 2450 m. 06 mayo 1973. I. Sánchez V. 1130. **Holótipo:** HUT(40206); **Isótipo:** CPUN, HUT(40209).

Coreopsis canescentifolia Sagást., *Bol. Soc. Bot. La Lib.*14(1): 49-53. 1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. La Tranca (Alrededores de Celendín). Ladera pedregosa. Sufrútice de unos 0.40 m de largo, ascendente. Capítulos amarillos. «pull». 2700 m. 21 mayo 1976. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8498. **Holótipo:** HUT(13843); **Isótipo:** HUT(40210).

Coreopsis celendinensis Sagást. & Sánchez Vega, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 13(4): 337. 1971.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Ruta la Chocta – Oxamarca. Sobre laderas rocosas, arbustos esparcidos. Hierba de base leñosa, perenne, ramas inferiores desprovistas de hojas, 40 cm alto, hojas verde glauco, 17 mm ancho, 22 mm. largo, subrecta. «pul». 3300 m. 30 julio 1970. I. Sánchez V. s.n.. **Holótipo:** HUT(7518); **Isótipo:** CPUN, LP.

Coreopsis connata Cabrera, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10(1): 27.1962.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. La Tranca, Celendín. En ladera pedregosa. Subarbusto, fl. amarillo-anaranjadas. 2600 m. 22 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3124*. **Holónimo:** LP; **Isónimo:** HUT (3124), foto LP.

Coreopsis lopez-mirandae Sagást., Bol. Soc. Argent. Bot. 11(4): 248. 1969.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Entre paso de Callacalla y Balsas. En ladera boscosa. Subarbusto, fl. amarillas. 3000 m. 01 junio 1963. A. López M., A. Sagástegui A. & V. Collantes 4460*. **Holónimo:** HUT (4460); **Isónimo:** LP

Coreopsis obovatifolia Sagást., Hickenia 1(50): 263. 1982.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. La Encañada. Ladera rocosa. Sufrútice con raíces gemíferas, hojas enteras, capítulos amarillo-anaranjados, radiados de 2.5 cm de diámetro. 2600 m. 17 agosto 1973. A. Sagástegui A. 7771. **Holónimo:** HUT(40207).

Coreopsis peruviana Sagást, Bol. Soc. Bot. La Lib. 2(1-2): 73-75. 1970.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Jelic (Celendín – Balsas). Ladera escarpada, rocoso. Hierba de base leñosa, raíz engrosada y ramificada, erecta de 1 m de alto, capítulos de 2.5 cm. de diámetro, fl. amarillas. 3050 m. 08 mayo 1970. A. Sagástegui A. 7495. **Holónimo:** HUT(7514); **Isónimo:** CPUN.

Coreopsis pervelutina Sagást., Hickenia 1(50): 265. 1982.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Bambamarca. Entre Bambamarca y Hualgayoc. Habita en ladera de piedra caliza. Subarbusto, fl. amarillas. 2900 m. 07 agosto 1973. I. Sánchez V. 1198. **Holónimo:** HUT(15672); **Isónimo:** HUT(15920).

Coreopsis poloe Sagást. & M. Zapata, Arnaldoa 10(2): 15, f. 1. 2003

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Pueblo Nuevo – Los Alisos. Ladera. Sufrútice con capítulos amarillos. 2630 m. 7° 45.6'S, 77° 33.9'O. 06 mayo 2003. A. Sagástegui A., M. Zapata C., E. Rodríguez R. & V. Medina I. 17261. **Holónimo:** HAO; **Isónimos:** F, HUT(40350)

Critoniopsis ayabacensis Sagást. & M. O. Dillon, Arnaldoa 8(1): 25-30. 2001

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Ayabaca. Bosque de Cuyas (La Variante). Bosque. Arbol de unos 10 m de alto con hojas opuestas o ternadas y capítulos blancos. 2500 m. 06 julio 2000. A. Sagástegui A. 16215. **Holónimo:** HAO; **Isónimos:** F, HUT(37326), MO, NY, US

Critoniopsis oblongifolia Sagást. & M. O. Dillon, Arnaldoa 5(1): 19-24. 1998

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Bosque de Cachil. Bosque húmedo. 2500 m. 31 julio 1995. A. Sagástegui A., M. O. Dillon, S. Leiva G. & P. Lezama A. 15798. **Holónimo:** HAO; **Isónimos:** F, HAO, HUT(40349), MO, NY, US

Critoniopsis quillonensis H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 106(3): 620. 1993

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Miguel. Cerro Quillón (Agua Blanca). Borde del camino. Arbol de hasta 7 m. de alto con capítulos blancos. 3150 m. 05 julio 1986. J. Mostacero L., E. Alvítez I.; S. Leiva G., F. Mejía C. & F. Peláez P. 1286. **Holónimo:** US; **Isónimos:** F, HUT (22413), MO, NY

Dasyphyllum brevispinum Sagást. & M. O. Dillon, Brittonia 37(1): 6. 1985.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Desvío a bosque de Cachil (Cascas-Contumazá). Ladera escarpada. Arbusto espinoso alto (2-3 m.) con capítulos blancos. 2200-2300 m. 25 junio 1982. A. López M., A. Sagástegui, J. Mostacero & S. López. 9136. **Holónimo:** HUT(17700); **Isónimos:** F, HUT(17543)

Dasyphyllum cabreræ Sagást., Bol. Soc. Argent. Bot. 19(1-2): 61-63. 1980.

PERÚ. Dpto. Amazonas. El Ingenio Km. 12. Distrito de Pomacochas. Arbusto ramoso 2 m, fl. verdesas. 1500 m. 28 julio 1970. A. Díaz, L. Vásquez & L. Cerna 1105. **Holónimo:** HUT(14159); **Isónimo:** HUT(14160).

Dasyphyllum hystrix (Wedd.) Cabrera var. ***peruvianum*** Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 9(38): 52. 1959.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Alrededores de Santiago de Chuco. En ladera escarpada. Arbusto espinoso, fl. blanquecinas. 3100-3250 m. 08 junio 1953. A. López M. 980. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(2040), USM.

Diplostephium sagasteguii Cuatrec., Phytologia 23(4): 353. 1972; Ciencia 27(6): 182. 1972.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Laguna La Victoria (Camino a Consuzo). Ladera rocosa. Arbusto piloso, fl. blanco-violáceas. 4000 m. 19 julio 1966. A. Sagástegui A., A. Aldave P., M. Fernández H. & M. Fukushima N. 6185*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(6185).

Diplostephium yahuarcochense Cuatrec., Revista Acad. Colomb. Ci. Exact. 8(71): 476. 1993.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Chota. Laguna Yahuarcocha, arriba de Incahuasi. Jalca. Arbusto con capítulos blanquecinos. 3600 m. 14 setiembre 1985. A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero M. & L. Ramírez V. 12915. **Holótipo:** US; **Isótipos:** F, HUT(20577), MO.

Dyssodia lopez-mirandae Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 19(92): 205.1959.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Chaichugo (Santiago de Chuco). En ladera. Arbusto, fl. amarillas. 3160 m. 18 junio 1954. A. López M. 1084. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(2330), foto LP.

Eupatorium lopez-mirandae Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 10(1): 21. 1962.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. Hda. Cochabamba. En ladera abierta. Herbácea, fl. azuladas. 2750 m. 26 junio 1958. A. López M. & A. Sagástegui A. 1446(2782*). **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(2782).

=*Cronquistianthus lopez-mirandae* (Cabrera) R. M. King & H. Rob., Phytologia 54(1):40.1983.

Fleischmannia sagasteguii H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 114(2): 552, 556, f. 14. 2001.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Lambayeque. Abra de Porculla. Road from Olmos to Pucará, km. 45 east of Olmos. Dry forest along presently dry rocky quebrada. Hierba de hasta 1 m de alto creciendo en el fondo de quebrada seca, en sombra. Flores lilas pálidas. 1920 m. 13 July 1986. T. Plowman, A. Sagástegui, J. Mostacero, F. Mejía & F. Peláez 14283. **Holótipo:** US; **Isótipos:** F, HUT (23029).

Flourensia blakeana M. O. Dillon, Ann. Missouri Bot. Gard. 68(1): 108. 1981.

ARGENTINA. Prov. Tucuman. Along Ruta 307 at KM 95-105 between Tafi del valle and Amaicha del valle. Rocky/sandy soil, quite xeric. 2900-3000 m. 22 february 1973. M. Dillon & E. Rodriguez 0560. **Holótipo:** TEX-LL; **Isótipo:** HUT(18979).

Flourensia cajabambensis M. O. Dillon, Brittonia 38(1): 32-34.1986.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajabamba. Ca. 8 Km. NW of Cajabamba, between Huamachuco & Cajamarca. NW facing slope of dry ravine. Shrub to 3 m; rays (5) & disc yellow. Abundant. 2550 m. 11 january 1983. M. Dillon, U. Molau & P. Matekaitis 2885. **Holótipo:** NY; **Isótipo:** HUT(21217).

Franseria dentata Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 10(1): 25. 1962.

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Caravelí. Lomas cerca a Puerto Lomas. Arenoso. Subarbusto con flores amarillo-pardusco. 390 m. 13 noviembre 1957. N. Angulo E. 2554*. **Holótipo:** LP; **Isótipos:** HUT(2554), foto LP.

=*Ambrosia dentata* (Cabrera) M. O. Dillon, Phytologia 56(5): 337. 1984

Gamochoaeta oreophila M.O.Dillon & Sagást., Fieldiana, Bot., n.s. 26: 29-31. 1991.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Stgo. de Chuco. Chota - Shorey. Ladera. Hierba con capítulos blancos. 3250 m. 15 noviembre 1983. A. Sagástegui A. 11100. **Holótipo:** HUT(18512); **Isótipos:** F, MO.

=*Gamochoeta cabreræ* A. Anderberg, Op. Bot. 104: 157. 1991.

Gamochoeta monticola M.O.Dillon & Sagást., nom. illeg., Phytologia 59(4):227.1986.

Gochnatia patazina Cabrera, Revista Mus. La Plata. Secc. Bot. 12(66): 28. 1971.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Entre Huaylillas y Tayabamba. En ladera seca rocosa. Arbusto piloso, fl. amarillas. 2350 m. 21 mayo 1961. A. López M. & A. Sagástegui A. 3409*. **Holótipo:** LP; **Isótijos:** HUT(3409), foto LP.

Gynoxys congestiflora Sagást. & M. O. Dillon, Brittonia 37(1): 8. 1985

PERÚ. Dpto. Huánuco. Prov. Huánuco. Ca. 46 KM NNE of Huánuco on road to Tingo María. Very wet ceja vegetation, E slope. Carpish pass. Tree to 5 m.; flowers yellow. ±2600 m. 14 July 1981. M.O. Dillon 2608. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(20358)

Gynoxys dilloniana Sagást. & C. Tellez, Brittonia 39(4): 432.1987.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Laguna Tembladera - Cerro Negro (Dist. Incahuasi). Jalca, en lugares peñascosos o rocosos. Arbusto de 1.20 m. de alto con capítulos amarillos. «toro maique blanco». 3300 m. 12 setiembre 1985. A. Sagástegui A., D. Skillman; J. Mostacero L. & L. Ramírez V. 12835. **Holótipo:** HUT(21146); **Isótijos:** F, HUT(21152).

Gynoxys lopezii M. O. Dillon & Sagást., Brittonia 40(2): 223.1988.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Yaupa, Chagual – Retamas, carretera a Tayabamba. En borde de carretera, pedregoso. Arbustos de fl. amarillas. 2300 m. 24 junio 1974. A. López M. & A. Sagástegui A. 8160. **Holótipo:** HUT(12946); **Isótipo:** F.

Hypochoeris schizoglossa Cabrera, Bol. Soc.Argent. Bot. 10(1): 44.1962.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolivar. Arriba de Longotea. En Ladera. Hierba, fl. amarillas. 3200 m. 27 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3175*. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(3175).

Jalcophila peruviana M. O. Dillon & Sagást., Brittonia 38(2): 163-165. 1986.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Pampas de la Julia (Arriba de Quiruvilca). Jalca (borde de carretera). Planta pequeña, cespitosa, con capítulos blanquecinos. 3800 m. 15 noviembre 1983. A. Sagástegui A. et al. 11131. **Holótipo:** HUT(17840); **Isótipo:** F.

Koanophyllon sagasteguii R. M. King & H. Rob., Phytologia 54(1): 42; 1983.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. El Molino (San Pablo). Ladera. Sufrútice con capítulos blanquecinos. 2320 m. 22 mayo 1975. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8011. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(13299).

Llerasia sanmartinensis Sagást. & M. O. Dillon, Brittonia 40(4): 365. 1988.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres. Forest match (C5) above timberline. Chochos. Montane rain forest. 2-3 m tree, white pappus. 3500 m. 7°S 77°W. 25 november 1985. K. Young 2337. **Holótipo:** HUT(26229).

Loricaria ollgaardii M. O. Dillon & Sagást., Phytologia 59(4): 228. 1986.

ECUADOR. Prov. Loja. Muletrack Amaluza-Palanda, Western slope, near the pass(at laguna Areviatadas Pilares). Grass páramo with large sloping bogs towards the lakes, and up to 3 m. high scrub in protected places. Low shrub, densely branched. 3350-3450. 4°35' S, 75°20' W. 22 september 1976. B. Ollgaard & H. Balslev 9687. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT(20509), MO, NY.

Monactis rhombifolia Sagást.& M. O.Dillon, Phytologia 61(1): 5-8. 1986.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Jaén. Entre Chamaya y Pucará, ruta Chiclayo - Jaén. Ladera. Arbusto, 3.50 m alto, fl. amarillas. 550 m. 02 junio 1972. I. Sánchez V. 979. **Holótipo:** HUT(21145); **Isótipo:** F.

Munnozia sagasteguii H. Rob., Phytologia 56(4): 288. 1984.

Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Chausivolán, Guzmango. En Ladera. Hierba, fl. amarillas. 3200 m. 31 mayo 1959. A. Sagástegui A. & R. Samamé 2980*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(2980).

Mutisia acuminata R. & P. var. **bicolor** Cabrera, Opera Lilloana 13: 63. 1965.

PERÚ. Dpto. Arequipa. Borde del río Chili. Arbusto, fl. amarillas, estambres rojos. 04 agosto 1952. N. Angulo 1794*. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(1794).

Oligactis cuatrecasasii M. O. Dillon & Sagást., Arnaldoa 2(2): 25-30. 1994.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Cixse (Talaneo - Cachaco). Ladera. Arbusto apoyante. «bejuco blanco». 2700 m. 05 setiembre 1976. A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8644. **Holótipo:** HUT(14595); **Isótipo:** F.

Onoseris chrysactinioides Sagást. & M. O. Dillon, Brittonia 37(1): 8.1985.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Lledén. Ladera. Hierba con capítulos lilas. 2400 m. 28 junio 1983. A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & E. Alvítez L. 10839. **Holótipo:** HUT(17031); **Isótipos:** F, HUT(17082), MO.

Onoseris linearifolia Sagást., Phytologia 57(6): 415.1985.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajabamba. Alrededores de Cajabamba. Ladera. Hierba con capítulos lilas, cada capítulo tiene unas 9 flores liguladas. 2600 m. 18 noviembre 1983. A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 11264. **Holótipo:** HUT(17841); **Isótipos:** F, HUT(18952).

Onoseris lopezii Ferreyra, Publ. Mus. Hist. Nat. "Javier Prado", Ser. B. Bot. no 11: 4. 1959.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Stgo de Chuco. Los Quengos (Stgo. de Chuco). En ladera pedregosa. Herbácea, fl. violetas. 2700 m. Abril 1950. A. López M. 439. **Holótipo:** USM; **Isótipo:** HUT(40211).

Ophryosporus marchii Sagást. & E. Rodr., Revista peruana biol. 15(1): 21-23, f. 1 A-E. 2008.

PERÚ. Dpto. Cajamarca, Prov. Contumazá, alrededores del Distrito de Guzmango. Cerco de piedras. Sufrútice apoyante de 1.50 m de largo, capítulos blancos reunidos en glómérulos. 2500 m, 25 Julio 2006. A. Sagástegui 17611. **Holótipo:** HUT (44356-57); **Isótipos:** F, HUT (44358), MO, US, USM.

Ophryosporus sagasteguii H. Rob., Phytologia 84(5): 352(-353).1998

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Contumazá-Cascabamba. Ladera. Sufrútice con capítulos blancos. 2700 m. 12 junio 1981. A. Sagástegui A., E. García A.; S. López M. & J. Mostacero L. 9975. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HAO, HUT(16412).

Pappobolus youngiorum Panero, Syst. Bot. Monogr. 36:115.1992.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Fence rows along trail from Yalen to Los Alisos. Fence rows along trail from Yalen to Los Alisos. Yellow ray corolla, 70 cm herb. 2800-3300 m. 7°S, 77°W. 21 february 1986. K. Young 2936. **Holótipo:** F; **Isótipos:** HUT(26820), TENN.

Pentacalia sagasteguii H. Rob. & Cuatr. Novon 3(3): 296.1993.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. La Encañada. Ladera. Arbusto con capítulos amarillos. 2750 m. 17 agosto 1984. A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & S. Leiva G. 12012. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HUT(19460), MO.

Pentacalia vallejana Sagást. & E. Rodr., Revista peruana biol. 16(2): 157-160, f.1A-J. 2009.

PERÚ. Dpto. La Libertad, Provincia Santiago de Chuco, Huayatán (Stgo. de Chuco), 3098 m, 8°08'44,2"S-78°11'22,9"W, 23 Mayo 2009, A. Sagástegui A., E. León & M. Félix 17669. **Holótipo:** HUT(48840); **Isótipos:** F, HUT(48841-42), MO, US, USM.

Philoglossa purpureodisca H. Rob. Phytologia 34(1): 54.1976.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Cerro Cabras. Loma, declive. Herbácea, fl. amarillas. 400 m. 06 agosto 1949. N. Angulo E. 1219*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT(1219).

Piptocarpha vasquezii H. Rob., Novon 12(3): 396, f. 2. 2002.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Distrito Imaza. Comunidad de Yamayakat. Bosque primario. Liana, flores blancas, 05.03.24S, 78.20.17W, 600 m, 9 Junio 1997. R. Vásquez, A. Peña & E. Chávez 23981. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HUT (41037), MO.

Piptocarpha geraldsmithii H. Rob., Novon 12(3): 394, f. 1. 2002.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Distrito Imaza. Comunidad Aguaruna de Wanás (km 92 Carretera Bagua-Imacita): Cherros Chinim. Bordes Quebrada rocosa. Ambas márgenes. Liana, flores blancas. 700 - 800 m. 29 Agosto 1996. C. Díaz, A. Peña, L. Tsamajain & M. Roca 8065. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HUT (42194), MO.

Senecio albaniae H. Beltrán, Novon 12(1): 35–37, f. 1. 2002.

PERÚ. Dpto. Lima: Huarochiri, San Pedro de Casta, Mascha, camino del pueblo S. Pedro de Casta hacia Marcahuasi. Arbusto, flores del radio y disco amarillas, 3680 m, 21 mayo 2000, H. Beltrán 3474. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** F, HAO, HUT(49810), MO, NY, S, TEX, US.

Senecio arnaldii Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 18(89): 203. 1955.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Lomas de Virú. En pendiente pedregosa. Subarbusto, fl. amarillas. 500 m. 03 setiembre 1949. A. López M. 0383. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(1092).

Senecio chiribogae Cabrera, Darwiniana 10(4): 553. 1954.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Canramaca (Santiago de Chuco). En borde de camino, pedregoso. Arbusto, fl. amarillas. «lilao negro». 2950 m. 09 junio 1953. A. López M. 1001. **Holótipo:** LP; **Isótipos:** HUT(1970), LP.

Senecio huaguilicus Cabrera & Zardini, Bol. Soc. Argent. Bot. 16(4): 381.1975.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. Jalca de Huaguil. En ladera. Arbusto pequeño, piloso, fl. amarillas. 3950 m. 24 junio 1958. A. López M. & A. Sagástegui A. 2732*. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(2732).

Senecio jungioides Cabrera, Darwiniana 10(4): 558. 1954

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Chilte (Hda. Llaguén). En quebrada húmeda. Arbusto, fl. blancas. 3050 m. 02 junio 1951. A. López M. 0633. **Holótipo:** LP; **Isótipos:** HUT(1564), LP.

Senecio lopez-mirandae Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 5(1-2): 43. 1953.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Alrededores de Salpo. En ladera abierta. Herbácea, fl. amarillas. 3400-3500 m. 21 junio 1950. A. López M. 461. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(40212).

Senecio otuscensis Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 5(1-2): 43.1953.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Alrededores de Agallpampa. En quebrada rocosa. Talla: Herbácea. Flores: Amarillas. 3100 m. 22 junio 1950. A. López M. 0481. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(40213).

Senecio piurensis Sagást. & Zardini, Hickenia 1(58): 313. 1982.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Cuello del Indio - Huancabamba. Ladera. Hierba con hojas sésiles y capítulos amarillos. 3000 m. 02 setiembre 1976. A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8580. **Holótipo:** HUT(14548).

Senecio tingoensis Cabrera & Zardini, Bol. Soc. Argent. Bot., 16(4): 387. 1975.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Tingo (La Sabana - Huayillillas). Borde de camino. Subarbusto voluble, fl. amarillas. 3100 m. 23 mayo 1961. A. López M. & A. Sagástegui A. 3531*. **Holótipo:** LP; **Isótipo:** HUT(3531).

Senecio truxillensis Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 18(89): 199. 1955.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Distrito Trujillo. Cerro Campana. Pedregoso, falda del cerro. Subarbutiva, fl. amarillas. 550 m. 14 agosto 1948. A. López M. 0175. **Holónimo:** LP; **Isótipos:** HUT(690), US, foto LP.

Senecio vanillodoros Cabrera, Notas Mus. La Plata, Bot. 18(89): 238. 1955.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Cungat, Macash. Quebrada, terreno gredo- rocoso. Arbusto pequeño, fl. amarillas. 1260 m. 07 junio 1948. C. A. Ridoutt 512*. **Holónimo:** LP; **Isótipos:** HUT(512), LP.

Trixis monteseoensis Sagást. & M.O. Dillon, Araldoa. 1(3): 9-13.1993.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Santa Cruz. Ca. 3 Km. (por aire) ENE Monte Seco. Arbol, 15-20 m, fl. amarillas. 1800 m. 04 junio 1987. J. Santisteban C. & J. Guevara B. 0135. **Holónimo:** F; **Isótipos:** HAO, HUT(24757), MO, NY, US, USM.

Trixis sagasteguii Cabrera, Bol. Soc. Arg.Bot. 10(1): 42.1962.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolivar. Catal (Ruta Marañón-Longotea). En quebrada. Arbusto, fl. amarillas. 2000 m. 26 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A.1578. **Holónimo:** LP; **Isótipos:** HUT(3163), USM, foto LP.

Verbesina ampliifolia Sagást. & Quipuscoa, Araldoa 5(2): 141-143. 1998.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Huallaga. La Meseta. En bosque húmedo montano primario y alrededor del río La Ribera. Arbusto de ca. 6 m de alto, capítulos discoideos, 5-7 floreado, fl. blancas. 5 cm. Dap. «lapacho». 2000-2100 m. 06°52'S, 77°29'W. 18 agosto 1997. V. Quipuscoa S., I. Schjellerup, M. Samamé & D. Ramírez 1102. **Holónimo:** HAO; **Isótipos:** F, HAO, HUT(32648), MO, NY, US.

Verbesina ancashensis Sagást. & Quipuscoa, Araldoa 6(1): 41-44.1999.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Corongo. Ruta Corongo - La Pampa. Riachuelo entre *Rubus* sp. Arbol de ca. 8 m. de alto, capítulos amarillos. 3000 m. 30 junio 1998. S. Leiva G., P. Lezama A., V. Quipuscoa S. & E. López M. 2210. **Holónimo:** HAO; **Isótipos:** CPUN, F, HAO, HUT(33463), MO, NY, US.

Verbesina andina Sagást., Bol. Soc. Bot. La Lib.14(1): 49-53. 1988

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Oxamarca - La Chocta. Ladera. Arbusto con capítulos discoideos, o algunos con una flor ligulada. 2900 m. 20 mayo 1976. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8487. **Holónimo:** HUT(13839); **Isótipos:** HUT (40214).

Verbesina aypatensis Sagást. & Quipuscoa, Araldoa 5(2): 143-146.1998.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Ayabaca. Alrededores de monumentos históricos de Aypate. Bosque montano secundario. Arbol de 5 - 6 m de alto, capítulos 7-12(-15)-floreados cremosos, discoideos. «papa camote». 2800-2880 m. 23 mayo 1996. V. Quipuscoa S., A. Niño, J. Rugel & F. Abad 586. **Holónimo:** HAO; **Isótipos:** CPUN, F, HAO, HUT(32788), MO, NY, US.

Verbesina contumacensis Sagást., Hickenia 1(9):45.1976.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores de Contumazá. Sobre muros pedregosos. Herbácea alta de flores blancas. 2550 m. 27 diciembre 1970. A. López M. & A. Sagástegui A. 7644. **Holónimo:** HUT(7777).

Verbesina crassicephala Sagást. & Quipuscoa, Araldoa 6(1): 44-46.1999.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Jalca de Cuello del Indio. Bosque arbustivo junto a *Senecio* y *Baccharis*. Arbusto de hasta 3 m. de alto, capítulos con 10-12 lígulas amarillas. «pukanilla». 3200-3800 m. 10 junio 1997. V. Quipuscoa S. 0921. **Holónimo:** HAO; **Isótipos:** F, HAO, HUT(33022).

Verbesina hexantha Sagást., Bol. Soc. Argent. Bot. 20(3-4): 303. 1982.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Ruta Chachapoyas - Mendoza. Ladera escarpada, pedregosa. Arbusto alto con capítulos blancos. 2250 m. 04 julio 1978. A. López M. & A. Aldave P. 8531. **Holótipo:** HUT(15248); **Isótipo:**HUT(15662).

Verbesina huancabambae Sagást. & Quipuscoa, *Arnaldoa* 5(2): 146-148. 1998.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Ruta Salalá - Las Guaringas. Riachuelo entre *Alnus acuminata*, *Fuchsia* sp. Arbusto de 4-5 m. de alto, capítulos blancos. 2950 m. 08 junio 1997. S. Leiva G., N. Sawyer & V. Quipuscoa S. 2030. **Holótipo:** HAO; **Isótipo:** F, HAO, HUT(32792), MO, NY, US.

Verbesina huaranchaliana Sagást., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20(3-4):306.1982.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Huaranchal. Sitio pedregoso. Arbusto, fl. en capítulos blancos. 2700 m. 06 junio 1958. A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suarez G. 2633. **Holótipo:** HUT(40215); **Isótipo:** HUT(40216).

Verbesina leivae Sagást. & Quipuscoa, *Arnaldoa* 5(1): 42-44.1998.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Ruta San Martín - El Chaupe. Borde de carretera. Entre *Podocarpus* y *Solanum*. Arbusto de ca. 4 m. de alto, hojas sésiles, ternadas u opuestas, grandes; capítulos blanquecinos, con 1-3 flores liguladas. 1600 m. 25 junio 1997. S. Leiva G. & N. Sawyer 2060. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** F, HAO, HUT(31932), MO, US, USM.

Verbesina otuzcensis Sagást. & Quipuscoa, *Arnaldoa* 5(1): 44-47. 1998.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco: Cerro Chologday. Ladera pedregosa junto a *Onoseris* sp., *Verbesina fuscicaulis* Sagást., *Eremocharis* sp.. Arbusto de 2,5 m de alto, capítulos con 4-5 lígulas amarillas. 2460-2660 m. 19 julio 1997. V. Quipuscoa S., S. Leiva G. & M. Vilchez T. 926. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** F, HAO, HUT(40354).

Verbesina peruviana Sagást., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 11(4): 245-248.1969.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Chota. Chota - Bambamarca. En monte arbustivo. Subarbusto, fl. amarillas. 2820 m. 27 mayo 1965. A. López M. & A. Sagástegui A. 5470*. **Holótipo:** HUT(5470); **Isótipo:** LP.

Verbesina piurana Sagást., *Phytologia* 57(6): 416.1985.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Palambla (Canchaque-Huancabamba). Ladera boscosa. Arbusto de 2-4 m. de alto. Hojas inferiores lobadas y las superiores enteras, capítulos discoideos con flores blanquecinas. 1600 m. 20 julio 1975. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8132. **Holótipo:** HUT(13560); **Isótipos:** F, HUT(18951).

Verbesina plowmanii Sagást., *Arnaldoa* 1(1): 6-8.1991.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Lambayeque. Road from Olmos to Abra de Porculla, Km 29 esat of Olmos. Dry disturbed roadside with many Compositae and Convolvulaceae. Sufrutice con 1.8 m de alto, capítulos verdosos claros. 1170 m. 13 July 1986. T. Plowman, A. Sagástegui A., J. Mostacero, F. Mejía & F. Peláez 14307. **Holótipo:** F; **Isótipos:** HAO, HUT(22956), MO, TEX, US.

Verbesina sanchezii Sagást., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20: 308. 1982.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Jelic (Celendín-Balsas). Ladera boscosa. Arbusto de hasta 6 m. de alto, capítulos 20-30 flores, discoideos, olorosos, blancos. 2850 m. 05 mayo 1970. A. Sagástegui A. 7407. **Holótipo:** HUT(7420).

Verbesina simplicicaulis Sagást., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 20: 311.1982.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Mitopampa (Huancabamba - Cuello del Indio). Borde de carretera. Subarbusto de 1 - 1.5 m. de alto. Tallos amarotados poco ramificados, hojas alternas, opuestas y ternadas; capítulos radiados:1-6 flores liguladas blancas y 18-24 flores centrales. «chilca». 2650 m. 22 julio 1975. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8225. **Holótipo:** HUT(13557); **Isótipo:** HUT(15664), MO.

Verbesina subrotundifolia Sagást., Bol. Soc. Argent. Bot. 20(3-4): 313. 1982.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Mitopampa (Huancabamba-Cuello del Indio). Borde de carretera. Arbusto de 2 m. de alto, hojas alternas, capítulos discoideos con 13-17 flores blancas, algunos con 1-2 flores liguladas. 2650 m. 22 julio 1975. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8224. **Holótipo:** HUT(13559); **Isótipos:** HUT(15663), MO.

Vernonia libertadensis S.B. Jones, Fieldiana, Bot. 5(12): 31. 1980.

PERÚ. Dpto. la Libertad. Prov. Otuzco. Cerro Sango (Motil Shorey). Bode de camino. Arbusto con flores de color blanco. 3300-3400 m. 07 junio 1953. A. López M. 1947*. **Holótipo:** GA; **Isótipo:** HUT(1947).

=*Baccharis libertadensis* (S.B. Jones) H. Rob., Phytologia 65(1): 37. 1988.

Vernonia sagasteguii M.O. Dillon, Brittonia 36(4): 333. 1984.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores de Guzmango. Quebrada. Arbol con capítulos blancos. 2500 m. 24 julio 1977. A. Sagástegui A. & J. Mostacero L. 9046. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(14722).

=*Critoniopsis sagasteguii* (M. O. Dillon) H. Rob., Proc. Biol. Soc. Wash. 10(63): 621. 1993.

BORAGINACEAE

Tournefortia delicatula J.S. Mill., Novon 7(3): 265-267, f. 1. 1997.

PERÚ. Dpto. Tumbes. Prov. Zarumilla. Matapalo. El Caucho- Campo Verde. Parcela de evaluación permanente "E". Arbusto trepador con frutos verdes. 700 m. 19 Enero 1995. C. Díaz, H. Osores, R. Figari, D. Díaz, D. Castañeda & A. Peña 7438. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (42455), GH, US, USM.

BRASSICACEAE

Sisymbrium lactuoides Weigend & Förther, Brittonia 51(2): 120-122. 1999.

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Caravelí. Lomas ca. 3 km. E of Km 655 of Panamericana Sur. Sandy and rocky slopes. Annual with white flowers. 350-960 m. 04 october 1997. M. Weigend & H. Förther 740. **Holótipo:** MSB, **Isótipos:** F, HUT(34174), MO, NY, USM.

Weberbaueria scabrifolia Al-Shehbaz, Novon 14(3): 264-266, f. 2. 2004.

PERÚ. Dpto. Huánuco. Prov. Dos de Mayo. Road from Pachas to Llata, Hihg lying, rather flat puna habitat whit very shallow soils and lot of low rock outcrops, vegetation low and sparse, extremely species rich. Rock: probably lime stone. 4030m. SO9.42-WO76.47. 18 Marzo 2001. M. Weigend, K. Weigend, M. Binder & E. Rodríguez 5220. **Holótipo:** M; **Isótipos:** MO, HUT (38944).

Weberbaueria violacea Al-Shehbaz, Novon 14(3): 266-268, f.3. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajabamba. Cajabamba-Luchubamba. Jalca. Hierba con flores violáceas. 3800 m. 17 Noviembre 1983. A. Sagástegui 11175. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT (18525).

CAMPANULACEAE

Siphocampylus plegmatocaulis Lammers, Novon 12(2): 228-230, f. 16. 2002.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Rioja. Along road Rioja-Pedro Ruiz. El Mirador. Ceja de la montaña. Vining herb. Flower red. 1850 m. 5°40'29"S-77°46'25"W. 25 March 1998. H. van der Werff, B. Gray, R. Vásquez & R. Rojas 15628. **Holótipo:** OSH; **Isótipos:** HUT (42456), MO, NY.

CECROPIACEAE

Pourouma montana C.C.Berg, Brittonia 56(3): 258-259, f.2. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Base del Cerro Picorana. Restos de bosque andino y arbóreo. Árbol de 18m, inflorescencias crema-grisáceos. 2010 m.

4.59.25S-78.54.15W. 1 Diciembre 1998. C. Díaz & S. Fernández 10161. **Holónimo:** HUT (40355); **Isótipos:** BG, F, MO.

CONVOLVULACEAE

Merremia sagastegui-alvae E. Rodr., J. Briceño, B. Billman & A. Boswell, *Arnaldoa* 24 (1): 19 - 34, 2017.

PERÚ. Región La Libertad, provincia Trujillo, distrito Simbal, Collambay, sector cerro Huancha, ladera seca con herbáceas, arbustos y poblaciones de cactáceas columnares y globulares, 742628 E 9122983 N, 950-1013 m, 03-III-2013, E. Rodríguez R., A. Boswell, M. Mora C., K. Monzón L., K. Burgos I., J. Luján R., V. Liza T. & B. Martínez T. 3218. **Holónimo:** HUT (58495); **Isótipos:** F, HAO, HUT (58496), MO.

ERICACEAE

Cavendishia leucantha Luteyn, *Brittonia* 32(2): 197.1980.

COLOMBIA. Dept. Valle: Ansermaneuvo-San José del Palmar road km 60-62. Steep roadside slopes and thickets. Terrestrial shrub to 3 m tall; floral bracts translucent white tinged whit green, caducous; pedicels and corolla white; calyx greenish-white; mature berry purple. Locally abundant. 1870-1950 m. 19 april 1979. J. L. Luteyn, M. Lebrón-Luteyn & G. Morales L. 7281. **Holónimo:** COL; **Isótipos:** F, HUT(18332), MO, NY, US.

Vaccinium elvirae Luteyn, *Opera Bot.* 92:129.1987.

PERÚ. Dpto. Amazonas. 18 Kms. SW of Leimebamba along road towards Balsas. White sand slopes along road. Shrub to 1.5 m tall. leaves hard, succulent. calyx pale green. Corolla white. Infrequent. 3000 m. 6°45'S, 77°48'W. 13 february 1985. J. L. Luteyn & E. Cotton 11381. **Holónimo:** NY; **Isótipos:** AAU, CAS, F, G, HUT(26589), MEXU, MO, US, USM.

ERYTHROXYLACEAE

Erythroxylum pacificum D. R. Simpson, *Fieldiana, Bot.* 36(1): 7.1972.

PERÚ. Dpto. Tumbes. Prov. Sarumilla. Dist. Matapale, Camino gaucho campo Verde - Trocha Naranjal 3110 Km. bs-T. «rosadillo». 600 m. 07 octubre 1968. I. Canales Tambrá 017. **Holónimo:** F; **Isótipos:** HUT(21138), MO.

EUPHORBIACEAE

Cnidoscolus cajamarcensis Fern. Casas & J.M. Pizarro, *Fontqueria* 55(11): 59-62, f. 1-2. 2002.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. Huarango. Entre puerto Tabalozo y Nueva Esperanza. Bosque xerófito. Arbustiva 1.5-2 m, tallo y hojas verdes, con espinas urticantes, flor blanca, látex blanco. "ishanga de león". 550 -700 m. 05°21'S-078°44'W. 18 Enero 1996. J. Campos & O. Díaz 2003. **Holónimo:** MO; **Isótipos:** HUT (40563).

Stillingia parvifolia Sánchez Vega, Sagást. & Huft., *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(4): 1666. 1988[1989].

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Dist. Namora. En la quebrada del río Llallumayo. Ladera pedregosa con arbustos dispersos. Arbusto laticífero, hojas cortantes pecioladas, glandulosas en el margen, coriáceas, verdes fl. unisexuales, amentos pequeños fl. femeninos en la base. Frecuente. 2775 m. 23 junio 1984. I. Sánchez V., W. Ruiz V. 3618. **Holónimo:** CPUN; **Isótipos:** HUT(23704), MO.

FABACEAE

Coursetia cajamarcana M. Lavin, *Syst. Bot. Monogr.* 21: 87. 1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Celendín. Fila del Marañón, ruta Celendín - Río Marañón. En ladera seca. Arbusto áspero, fl. blanco-rosadas. 1200 m. 25 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3154*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(3154).

Dalea strobilacea R. C. Barneby, Brittonia 33(4): 508-510. 1981.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Huancaspata-Puente Mamahuaje. Borde carretera, pedregoso. Arbusto, fl. azules. 3000 m. 26 junio 1974. A. López M. & A. Sagástegui A. 8222. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** AMAZ, AAU, F, INPA, HUT(13029), MISSA, USM.

Mimosa incarum Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 65: 576-577. 1991.

PERÚ. Región Cajamarca, provincia Celendín. Conga de Urquía (Sucre-Oxamarca), ladera, 2500 m, 19 mayo 1976, A. Sagástegui A., J. Canbanillas S. & O. Dios C. 8447. **Holótipo:** NY; **Isótipo:** HUT(19943).

Tachigali bicornuta van der Werff, Ann. Missouri Bot. Gard. 95(4): 629, 631, f. 4a-e. 2008.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Distr. Imaza. Comunidad Aguaruña de Wanás (Km 92 Carretera Bagua-Imacita): Cerros Chinim. Bordes Quebrada rocosa. Ambas márgenes. Arbol 12 m, frutos secos, peciolo albergan hormigas bravas. 800-850 m, 31 Agosto 1996. C. Díaz, A. Peña, L. Tsamajain & M. Roca 8100. **Holótipo:** HUT (41812); **Isótipo:** MO.

FLACOURTIACEAE

Neosprucea tenuisepala M.H. Alford, Syst. Bot. Monogr. 85: 48-51, f. 20a-g. 2008.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui, Distr. El Cenepa, Comunidad de Mamayaque, Río Cenepa, Cerro Sakee gaig. Bosque primario. Arbusto 3 m, flores blancas. 900-1000 m. 04°34'49"S-78°14'01"W. 12 Febrero 1997. R. Vásquez, R. Rojas & A. Peña 22494. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** BH, HUT (35966).

GENTIANACEAE

Macrocarpaea innarrabilis J.R. Grant, Harvard Pap. Bot. 9(1): 27-29, f. 1 [map], 9C-D. 2004.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Imaza. Tayu Mujaji, Comunidad Nativa Wawas. Bosque primario, vegetación de 2 m, de alto promedio.(Uwejush). Arbusto 1.5 m, flores amarillentas. 1100 m. 5°15'S-78°22'W. 7 Febrero 1999. R. Vásquez, C. Vargas, J. Yactayo & E. Palomino 26057. **Holótipo:** MNEU; **Isótipos:** HUT (42454), MO (n.v.).

Macrocarpaea weigendiorum J. R. Grant., Harvard Pap. Bot. 9(1): 44, f. 2 [map], 11A-F. 2004.

PERÚ. Dpto. Ucayali. Prov. Aguaytia. Road from Aguaytia to Tingo Maria, km 33. Abra Divisoria. 930 m. 09.09'S, 75.45'W. 26 Marzo 2001. M. Weigend, K. Weigend, M. Binder & E. Rodríguez 5363. **Holótipo:** B; **Isótipos:** F, HUT [2 sheets], M [n.v.], NY [2 sheets], U, US.

Macrocarpaea ericii J. R. Grant., Harvard Pap. Bot. 9(1): 23-25. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. Huarango. Localidad Romerillo, Cordillera entre Romerillo y Nuevo Mundo. Vegetación primaria, con predominancia de árboles enanos. Sufrútice 1m, flores amarillas. 2300 m. 5°14'00" S-78°46'00"W. 27 Julio 1997. J. Campos. E. Rodríguez & S. Núñez 4296. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT (42197) [n.v.].

Symbolanthus mathewsii subsp. **vaccinioides** J.E. Molina & Struwe, Syst. Biodivers. 6(4): 494, f. 10, 15 [map]. 2008.

PERÚ. Dpto. Cajamarca: Prov. San Ignacio, Cerro Bolo y/o La Yegua, camino al Cerro Picorana. Arbusto 1 m, flores rosadas. 2500 m 4°59'00"S-78°53'00"W. 5 Diciembre 1998. C. Díaz & S. Fernández 10244. **Holótipo:** U; **Isótipo:** HUT (48393), MO.

GESNERIACEAE

Besleria sprucei Britton var. **flavescens** C. V. Morton, Contr. U. S. Natl. Mus. 38(4): 135. 1968.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Montenegro. Ceja de selva. Arbusto, fl. amarillas. 320 m. 15 octubre 1965. *A. Sagástegui A. 5867**. **Holótipo**: US; **Isótipo**: HUT(5867).

GROSSULARIACEAE

Ribes colandina Weigend, Revista peruana biol. 12(2): 263 – 265, f 7 A-C, f 8 A-G. 2005.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Bolívar, path to Laguna Shopol. Open jalca habitat with scattered shrubs and rock outcrops. Numerous shrubs between large boulders in the lower parts of the valleys. 3280 - 3600 m. 10°17'57"S-078°02'50"W, 18 October 2000. *M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther & N. Dostert 823*. **Holótipo**: USM; **Isótipos**: B, HUT (38765), M.

Ribes sanchezii Weigend, Revista peruana biol. 12(2): 265 – 266, f 9 A-C, f 10 A-D. 2005.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Balsas road to Leymebamba, just below Abra Callacalla(=Abra Barro Negro) on the slope towards Leymebamba. Upper margin of montane forest (mostly *Weinmannia spec.* and *Desfontainia spinosa*), contac zone with jalca area, steep, very moist slopes with marshy areas. Flowers dark red, shrubs to ca. 3 m tall, locally very abundant. 3559 m. S 06°43' 49"-W 077°53'18". 19 October 2000. *M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther and & N. Dostert 862*. **Holótipo**: USM; **Isótipos**: B, BM, HUT (38773), M.

LAMIACEAE

Lepechinia marica Epling & Mathias, Brittonia 8(4): 305. 1957.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. El Granero, Hda. Llaguén. En ladera pedregosa. Arbusto, fl. azules. 2900 m. 01 junio 1951. *A. López M. 601*. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT(1535), US.

Salvia alata Epling, Brittonia 12(2): 147. 1960.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Cachicadán. Ladera rocosa. Arbustiva, fl. purpúreas. «chubayaco». 2740 m. 13 mayo 1952. *N. Angulo 1684**. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT (1684).

Salvia alborosea Epling & Játiva, Brittonia 18(3): 260. 1966.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Cascas-Contumazá. En borde de carretera. Hierba glutinosa, fl. rojas y blancas: labio superior rojo y labio inferior blanco. 1650 m. 20 mayo 1962. *A. López M., A. Sagástegui A. & I. Sánchez V. 3724**. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT(3724).

Salvia consobrina Epling, Brittonia 12(2): 149. 1960.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Camino de Paranday, Sinsicap. En borde de camino. Subarbusto, fl. morado – azuladas. 2720 m. 01 mayo 1954. *A. López M., M. Vargas & C. Herrera 1058(2281*)*. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT(2281).

Salvia lanicaulis Epling & Játiva, Brittonia 15(4): 374. 1963.
PERÚ. Dpto. la Libertad. Prov. Huamachuco. Cerro Consuz, Jalca de Huaguil. En ladera. Arbusto de hojas pilosas, fl. color rojo vinoso. 4000 m. 24 junio 1958. *A. López M. & A. Sagástegui A. 1422(2729*)*. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT(2729).

Salvia medusa Epling & Játiva, Brittonia 15(4): 373. 1963.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Tingo (La Sabana - Huaylillas). Borde de camino. Subarbusto, fl. vinosas. 3100 m. 23 mayo 1961. *A. López M. & A. Sagástegui A. 1881 (3535*)*. **Holótipo**: LA; **Isótipo**: HUT(3535).

Salvia vargas-llosae Sagást. & E. Rodr., Revista peruana biol. 19(2): 139, f. 1A–H. 2012.
PERÚ. Dpto. Cajamarca, Provincia Celendín, Challuayaco (La Encañada-Celendín), ladera rocosa, 3600 m, 18 mayo 1976, *A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8409*. **Holótipo**: HUT (13705); **Isótipos**: F, MO.

Salvia xanthophylla Epling & Játiva, Brittonia 15(4): 374-375. 1963.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. Cerro Consuz, Jalca de Huaguil. Entre rocas. Herbácea, de hojas pilosas, fl. azul – moradas. 4000 m. 24 junio 1958. A. López M. & A. Sagástegui A. 1410(2730)*. **Holótipo:** LA; **Isótipo:** HUT(2730).

Satureja clivorum Epling, Brittonia 12(2): 145-146. 1960.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Cruz de Shilte, Llaguén. Ladera. Arbusto, fl. rojas. 3150 m. 02 junio 1951. A. López M. 643 (1555)*. **Holótipo:** LA; **Isótipo:** HUT(1555).

Satureja junctionis Epling & Játiva, Brittonia 16(4): 400. 1964.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Tingo (La Sabana - Huaylillas). Borde de camino. Subarbusto, fl. anaranjadas. 3100 m. 23 mayo 1961. A. López M. & A. Sagástegui A.3533*. **Holótipo:** LA; **Isótipo:** HUT(3533).

Satureja lopezii Epling, Brittonia 12(2): 145. 1960.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Stgo. de Chuco. Las Manzanas (Chuca - Angasmарca). En ladera seca. Arbusto, fl. moradas. 3415 m. 23 junio 1954. A. López M. 2332*. **Holótipo:** LA; **Isótipo:** HUT(2332).

=*Satureja weberbaueri* Mansfeld, Notizbl. Bot. Gart., Berlin 9:285. 1925.

Satureja sericifolia Epling & Játiva, Brittonia 16(4): 405-406.1964.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolivar. Arriba de Longotea. En ladera. Arbusto, fl. rojizas. 3200 m. 27 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3189*. **Holótipo:** LA; **Isótipo:** HUT(3189).

LAURACEAE

Cinnamomum floccosum van der Werff, Novon 13(3): 337-339, f. 1. 2003.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Tabaconas. Santuario Nacional Tabaconas-Namballe. Camino al Cerro Coyona. "Zona de amortiguamiento, sector pajonal". Árbol 14 m, flores amarillo-verdosas, ejes de la inflorescencia rojizo. 2500 - 2600m. 05°17'29"S, 079°16'2"W. 20 Noviembre 1998. C. Díaz, J. Sembrera & L. Adrianzen, 10087. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (42195), HBG, K, NY.

Endlicheria duotincta Chanderbali, Fl. Neotrop. 91: 90-92, f. 30,31. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. Huarango. Nuevo Mundo: camino entre Caserío Gosén y Nuevo Progreso. Bosque primario, arriba del margen derecho de la quebrada las Juntas. Arbol de ca. 12 m. de alto con tallo marrón, flores verdosas. 1350-1400m. 23 Julio 1997. E. Rodríguez & P. Reyes 1807. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** F, G, HBG, HUT (33302), NY, US, U.

Endlicheria oreocola Chanderbali, Fl. Neotrop. 91: 86-88, f. 27, 29. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Romerillo, base de la Cordillera de Romerillo. Bosque primario (Pre-montano). Arbusto 3 m, flores cremas. 1570m. 05°10'00"S-078°38'00"W. 15 Noviembre 1997. J. Campos & S. Nuñez 4669. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** F, HBG, HUT (42151), NY.

Endlicheria tomentosa Chanderbali, Fl. Neotrop. 91: 48. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Distrito Huarango: El Triunfo. (Propiedad de Edilberto Delgado). Árbol 6 m de alto, corola amarilla, pedúnculo rojo. 1500m-1800m. 13 Julio 1996. J. Campos, P. Díaz & W. Alarcón 2938. **Holótipo:** MO, **Isótipos:** F, G, HBG, HUT (42149), NY, MO, U.

Licaria subsessilis van der Werff, Novon 13(3): 344-345, f. 6. 2003.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Localidad de Picorana. Bosque primario. Árbol 14 m, botones blancos. 2250-2300 m. 04°58'00"S, 078°53' 01"W. 2 Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

Diciembre 1998. *J. Campos, L. Zurita & M. Camizan 5874*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HBG, HUT (42150), MO, NY, US.

Mezilaurus campaucola van der Werff, Novon 13(3): 345-346, f. 7. 2003.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui. Dist. El Cenepa. Comunidad de Tutino, Cerro Tutino. Bosque primario, sobre arenisca, suelo cubierto por un manto esponjoso de raíces Campau. Árbol 15 m, flores amarillas, frutos verdes. 600 m. 04°33'50"S-78°12'15" W. 24 Junio 1997. *R. Vásquez, A. Peña, E. Chávez, E. Quiaco & A. Ampam 24170*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (42193), HBG, K, NY, US.

Nectandra utilis Rohwer, Flora Neotropica 60: 135-138, f. 42-43. 1993.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres. Forest below Gran Pajaten ruins. 8 -15 m tree. 2750 - 2850 m. 7°S-77°W. 11 August 1986. *K. Young 4167*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT (26346), MO.

Ocotea imazensis van der Werff, Novon 15(2): 370-372, f. 3. 2005.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza: Region Nororiental del Marañon. Comunidad de Kampaenza, Ribera de la Quebrada Shimutaz. Río Marañon. Bosque de transición. Árbol de 20 m de alto, flores amarillas. 320 m. 04°55'S-78°19' W. 23 Setiembre 1994. *N. Jaramillo, R. Apanu & S. Katip 477*. **Holótipo:** HUT (30276); **Isótipos:** HBG, K, MO, NY, USM.

Ocotea laevifolia van der Werff, Novon 15(2): 372-374, f. 4. 2005.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza, Tayu Mujaji. Comunidad de Wawas. Vegetación pequeña hasta 1.5 m. de alto, sobre una capa esponjosa de raíces y materia orgánica. Suelo arenoso. Campau Uwejush. Arbusto 2 m, flores amarillas, frutos verdes, cúpula roja. 1200 m. 05°15'56"S-78°22' 07" W. 21 Octubre 1997. *R. Vásquez, J. Lirio & G. Pitug 24603*. **Holótipo:** HUT (40567); **Isótipo:** HBG, MO.

Ocotea leptophylla van der Werff, Novon 15(2): 376[-375], f. 6. 2005.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Comunidad aguaruna de Wanás (km 92 Carretera Bagua-Imacita): Cherros Chinim. Bordes Quebrada rocosa. Ambas márgenes. Árbol 24 m. Floras verdosas. Envés de las hojas blanquecino-ceroso. 700 – 800 m. 29 Agosto 1996. *C. Díaz, A. Peña, L. Tsamajain & M. Roca 8076*. **Holótipo:** HUT (40265); **Isótipos:** HBG, K, MO, NY, US, USM.

Ocotea vasquezii van der Werff, Novon 15(2): 377-378, f. 7. 2005.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Yamayakat. Bosque primario, colinas con pendientes 20-30%, Transecto 2x500m. Arbolito 6m, flores amarillentas. 480 m. 05°03'20"S-78°20'23" W. 9 Noviembre 1996. *R. Vásquez, P. Stern, R. Rojas & R. Aguilar 21739*. **Holótipo:** HUT (40356); **Isótipo:** HBG, K, MO, NY, US.

Pleurothyrium arcuatum Van der Werff, Novon 13(3): 356-357, f.15.2003.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Yamayakat. Bosque primario. Arbolito de 6m de alto, flores amarillas. 320 m. 04°55'S-78°19' W. 11 Octubre 1995. *N. Jaramillo & D. Chamik 850*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HBG, HUT (35920), K, NY, US.

LISSOCARPACEAE

Lissocarpa uyat B. Walln., Ann. Naturhist. Mus. Wien 105B: 557-560, f. 6g, 22-23. 2004.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Cerros de Putuim. Bosque primario. Arbusto 6m, frutos negros. 350 m. 05°03'20"S-78°20'23"W. 15 Junio 1996. *R. Vásquez, A. Vásquez, L. Dekantai & M. Chuintam 21186*. **Holótipo:** W, **Isotipos:** HUT (42192), MO [n.v.].

LOASACEAE

Mentzelia heterosepala Weigend & E. Rodr., Arnaldoa 5(1): 51-56. 1998.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Camino Bagua Chica - Imacita, El Muyo, margen derecho. Zona seca, bosque premontano bajo. Sufrútice de ca. 1.5 m de alto, fl. anaranjadas, glutinosa. *Sagasteguiana* 4(2): Julio – Diciembre

1100 m. 12 julio 1996. *E. Rodríguez R. 1298a*. **Holótipo:** M; **Isótipos:** HAO, HUT(31927), MO, USM.

Nasa bicornuta (Weigend) Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 72. 2006.

Referencia Inicial: *Arnaldoa* 5(2): 162. 1998

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Palambla (Canchaque - Huancabamba). Borde de carretera. Hierba con pelos urticantes, pétalos blancos con base amarilla. «ortiga». 1600 m. 20 julio 1975. *A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8137*. **Holótipo:** AAU; **Isótipos:** G, HUT(13518), MO.

= *Loasa bicornuta* Weigend, *Sendtnera* 3: 229. 1996.

Nasa contumazensis Weigend & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 73. 2006.

Referencia Inicial: *Bot. Jahrb. Syst.* 124(4): 373-375. 2003.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores de Yetón. Quebrada. Hierba con pelos urticantes y fl. blancas. «ishguin». 2200 m. 01 mayo 1981. *A. Sagástegui A., E. Alvítez I. & J. Mostacero L. 9755*. **Holótipo:** HUT(16201); **Isótipos:** M, MO, NY.

Nasa driesslei Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 74. 2006.

Referencia Inicial: *Nord. J. Bot.* 20(1): 20-22. 2000.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Road from Balsas to Leimebamba. 50 Km. from Balsas on road to Leimebamba. Flowers (petals and scales) pale yellow, petals half spreading, leaves velvety dark green, midrib covered by a beautiful white stripe; plant regularly branched, lignescent at base. To 1 m tall, very locally in small thicket right at the roadside. 3100 m. 05 february – 02 april 1997. *M. Weigend, N. Dostert & K. Drießle 97/400*. **Holótipo:** M; **Isótipos:** F, HUT(33153), M, USM.

Nasa glandulosissima Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 75. 2006.

Referencia Inicial: *Arnaldoa* 5(2): 152-154. 1998.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Road Huancabamba - Chulucanas, below pass height on Canchaque side at 1500-1800 m. Floral scales uniformly yellow, petals brightly orange. 21 may 1998. *M. Weigend & N. Dostert 0282*. **Holótipo:** M; **Isótipos:** CPUN, F, HUT(33154), USM.

Nasa humboldtiana (Urb. & Gilg) Weigend subsp. ***tricolor*** Dostert & Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 76. 2006.

Referencia Inicial: *Harvard Pap. Bot.* 4(2): 463-464. 1999.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Road Chulucanas - Huancabamba, Canchaque, 11 km above village on road to Huancabamba, largely cultivated areas with some shrubby forest remnants. Corolla white, deeply cymbiform, floral scales white, red and yellow. 1700 m. 16 may 1998. *M. Weigend & N. Dostert 98/186*. **Holótipo:** M; **Isótipos:** B, CPUN, F, HAO, HUT(33155), K, MO, NY, P, S, US, USM, W.

Nasa insignis Weigend & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 76. 2006.

Referencia Inicial: *Arnaldoa* 5(2): 154-157. 1998.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Santa Cruz. Bosque Monteseco. Bosque. Hierba de 2 m de alto, fl. blancas. 1880 m. 20 enero 1996. *S. Leiva G., E. Rodríguez R. & E. López M. 1743*. **Holótipo:** M, **Isótipo:** HUT(31857).

Nasa lambayequensis Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 76. 2006.

Referencia Inicial: *Novon* 14(1): 138-139, f.1, 3. 2004.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Dist. Incahuasi, Sinchigual-Laguna, Tembladera. Ladera. Hierba urticante con flores rojas. 3000 m. 13 Setiembre 1985. *A. Sagástegui, D. Skilman, J. Mostacero & L. Ramírez 12872*. **Holótipo:** HUT (20566); **Isótipos:** F, MO.

Nasa longivalvis E. Rodr. & Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 77. 2006.

Referencia Inicial: *Arnaldoa* 11(2): 69, f. 2a-f, 3. 2004.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Dist. Bambamarca. Entre Trigobamba y Bambamarca. Bosque primario. Sufrútice urticante, tallo con estrías verdes, flores rosadas (cárneas), escamas florales-verdo amarillentas. "ishanga colorada". 2800 – 3500 m. 7 Junio 2003. *E. Rodríguez R. & V. Medina 2557*. **Holótipo**: HUT(40616); **Isótipos**: BSB, F, HAO, MO, USM.

Nasa moroensis Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 77-78. 2006.

Referencia Inicial: Bot. Jahrb. Syst. 124(4): 370-373. 2003.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Moro. Road from Moro to Pamparomas. Dry vegetation on moderately stop slopes, dominated by columnar Cacti. In steep screen slopes with *Aloysia*. Annual herb to ca. 80 cm tall. Petals white with rusty yellow base, floral scales dark red. 1180-1600 m. 09°5'53"S, 78°05'47"W. 02 may 2000. *M. Weigend & E. Salas 2000/601*. **Holótipo**: USM; **Isótipos**: F, HUT(40259), M, NY.

Nasa nubicolorum Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 78. 2006.

Referencia Inicial: Nor. J. Botany 20(1): 22-24. 2000.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Distrito Leymebamba. Alrededores de Laguna de los Cóndores, parte sur. Bosque húmedo montano. Sufrútice apoyante de 1.2 m de alto, fl. anaranjadas. «shanga». 2500-2700 m. 16 agosto 1998. 06°51,201'S 77°40,958'W. *V. Quipuscoa S., A. Sagástegui, S. Leiva & M. Bejarano 1238*. **Holótipo**: M; **Isótipos**: HAO, HUT(32732).

Nasa otuzcensis Weigend & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 78. 2006.

Referencia Inicial: Bot. Jahrb. Syst. 124(4): 375-377. 2003.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Camino La Cuesta - Nambuque, Distrito La Cuesta. Bosque primario fragmentado, asociado con: *Colignonia*, *Mutisia acuminata*, *Byttneria*, *Adiantum*, *Duranta*, *Sebastiania*, *Jaltomata*. Hierba de 0,30-1 m de alto, hojas heterófilas (basales pecioladas, apicales sésiles), algunas plantas presentan dos pequeñas hojas sésiles alrededor del peciolo de la hoja, fl. blancas y base verdosa, escamas florales rojas con líneas blanco-rosadas, fr. verdoso con pelos urticantes marrones. «ortiga». 2430-2500 m. 20 mayo 2000. *E. Rodríguez R. & A. Angeludis C. 2374*. **Holótipo**: HUT(38022); **Isótipos**: F, HAO, M, MO, NY, USM.

Nasa picta (W. J. Hook. F.) Weigend subsp. ***pamparomasii*** Weigend & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 79. 2006.

Referencia Inicial: Arnaldoa 7(1-2): 19-26. 2000.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Huaylas. Dist. Pamparomas: Carretera Karka-Pamparomas. Mixed vegetation, fields rock-outcrops and hedges/forest remnants over sandstone. Locally large stands, mostly between and below shrubs in open soil. Petals white at apex, yellow at base, floral scales dark red. 2850 m. 09°03'03"S 77°58'30"W. 5 may 2000. *E. Weigend & E. Salas 2000/619*. **Holótipo**: USM; **Isótipos**: HUT(40258), M, F, NY.

Nasa pongalamesa Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 79. 2006.

Referencia Inicial: Novon 14(1): 140-141, f. 1-2, 4. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Miguel de Pallaques. Road Agua Blanca to Oyotum, pass height "Ponga la Mesa". Original collection (Weigend & col 2000/752): Rock outcrops with scattered shrubs, otherwise puna, locally in overgrazed area, only fruits all plants at the base of rocks or between rocks, never in the grassland. 3500 - 3600m. 14 Octubre 2000. *M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther & N. Dostert. 752C*. **Holótipo**: USM; **Isótipos**: BM, BSB, HUT (38339, 59896), M, MO, NY, W.

Nasa pteridophylla Weigend & Dostert subsp. ***geniculata*** Dostert & Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 79. 2006.

Referencia Inicial: Harvard Pap. Bot. 4(2): 459-461.1999.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Santa Cruz. Ca. 3 Km (por aire) ENE Montesecco. Herbácea, 60 cm, fl. color amarillo con disco interior rojo, urticantes. 1750 m. 18 mayo 1987. *J. Santisteban C. & J. Guevara B. 079*. **Holótipo**: F; **Isótipo**: HUT(24797).

- Nasa ranunculifolia*** (Kunth) Weigend **subsp. bolivarensis** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 80–82, f.17. 2011.
PERÚ. Department La Libertad. Prov. Bolívar: 68 km from Balsas, above Longotea towards Bolívar, 3300 m, *Weigend et al. 2000/816*. **Holotype:** USM; **Isotypes:** B, HUT(38741), M.
- Nasa ranunculifolia*** (Kunth) Weigend **subsp. guzmangoensis** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 75, 77-78, f.15. 2011.
PERÚ. Department Cajamarca. Prov. Contumazá: way from Cruz Grande to La Herilla, 3350 m, *Henning & Schneider 26*. **Holotype:** USM; **Isotypes:** B, HUT (39976).
- Nasa ranunculifolia* ssp. huanucoensis** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 82-84, f.18. 2011.
PERÚ. Department Huánuco. Prov. Huamalíes: above Chavin de Pariarca, near Laguna Huahuish, 4000–4200 m, *Weigend et al. 5251*. **Holotype:** USM; **Isotypes:** B, HUT, M).
- Nasa rugosa*** (Killip) Weigend **subsp. llaqtacochaensis** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 86, 89-90, f.20. 2011.
PERÚ. Department Amazonas. Prov. Chachapoyas: Distrito Leymebamba, Lajasbamba, La Cueva, road Leymebamba to Laguna de los Cóndores, 3300 m, *E. Rodríguez R. et al. 2175*. **Holotype:** HUT; **Isotypes:** M).
- Nasa ranunculifolia*** (Kunth) Weigend **subsp. patzensis** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 78–80, fig.16. 2011.
PERÚ. Department La Libertad. Prov. Pataz: road from Huamachuco to Chagual–Buldibuyo–Tayabamba, between Parcoy and Buldibuyo, 3962 m, *Weigend & Schwarzer 7941*. **Holotype:** USM; **Isotypes:** B, HUSA, HUT(42595).
- Nasa rugosa*** (Killip) Weigend **subsp. gracilipes** Henning, E. Rodr. & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 90–91, f.21. 2011.
PERÚ. Department San Martín. Prov. Huállaga: Distrito: Saposoa, above the Laguna La Artesa, 3600–3800 m, *V. Quipuscoa S. & M. Vilchez T. 2612*. **Holotype:** HUT(38192); **Isotypes:** B, M.
- Nasa sagasteguii*** Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 80. 2006.
Referencia Inicial: Nord. J. Bot. 20(1): 26-27.2000.
PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Cuello del Indio (Canchaque - Huancabamba). Pajonal. Hierba con pelos urticantes, fl. rojas. 3000 m. 02 setiembre 1976. *A. Sagástegui A. & J. Cabanillas S. 8571*. **Holótipo:** M; **Isótipos:** HUT(13980), MO.
- Nasa stolonifera*** Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 81. 2006.
Referencia Inicial: Novon 14(1): 142,f.1,5. 2004.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Balsas to Bolívar, km 100 from Balsas. Remant of *Alnus acuminata* forest in ravine with permanent water course. In deep, humus rich soil. Petals orange, scales yellow, numerous underground stolons present. 3280 m. 7.7.53S-77.44.30W. 17 October 2000. *M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther & N. Dostert 822*. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** BSB, HUT (40218), M.
- Nasa tulipadiaboli*** Henning & Weigend, Bot. J. Linn. Soc. 167(1): 61, f. 8. 2011.
PERÚ. Department Pasco: road from Huachón to Tingo Cancha, 3500 m, *Hofreiter & Franke 1/98*. **Holotype:** USM; **Isotype:** F, HUT(62299), M.
- Nasa umbraculifera*** E. Rodr. & Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 82–83. 2006.
Referencia Inicial: Arnaldoa 6(1): 51-55. 1999 [2000].
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Distrito Leymebamba. Ruta Laguna de los Cóndores. La Atalaya (alrededores de la Fila). Borde de camino. Sufrútice de 1,5 m de alto, fl. anaranjadas. 3000-3500 m. 6°49,056'S; 77°44,134'W. 15 agosto 1998. *V. Quipuscoa S., A. Sagástegui, S. Leiva & M. Bejarano 1208*. **Holótipo:** HUT(32731); **Isótipos:** F, HAO, M.

Nasa urubambensis T. Henning & Weigend, Phytotaxa 26: 6-8, f. 1, 4. 2011.

PERÚ. Región Cusco, provincia La Convención, distrito Ocobamba, Paccha, bosque secundario, 13°03'30"S 072°17'20"W (-13.0583333, -72.2888889), 2460 - 3200 m, 25 Septiembre 2006, L. Valenzuela G. 7728. **Holótipo:** HUT(60295); **Isótipos:** B, CUZ, MO, USM.

Nasa usquiliensis Weigend, T. Henning & C. Schneid., Revista peruana biol. 13(1): 83. 2006.

Referencia Inicial: Syst. Bot. 28(4): 780, f. 1c, 2a-d, 4a,b,d,10. 2003.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Road from Otuzco to Usquil. 3200 m. 07°51'01.1"S, 078°25'26.3"W. 30 May 2001. T. Henning, C. Schneider 307. **Holótipo:** HUT (39975); **Isótipos:** BSB, USM, M.

Nasa victorii Weigend, Revista peruana biol. 13(1): 83. 2006.

Referencia Inicial: Novon 14(1): 142, 144-145, f. 1, 6. 2004.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Huallaga. Dist. Saposoa. Entre El Tambo y Jalca del Rayo. Sufrútice de hasta 2 m de largo. Flores anaranjado-rojizas. 2500 - 3200 m. 15 Setiembre 2000. V. Quipuscoa, S. Leiva & Y. Díaz 2480. **Holótipo:** HUT (37780); **Isótipos:** BSB, F, HAO, HUSA, MO.

Nasa weigendii E. Rodr., Arnaldoa 15: 22, f. 2-5, map f. 1. 2008.

PERÚ. Dpto. La Libertad, Prov. Pataz. Alrededores de Pataz. Hierba erecto-ascendente de hasta 1 m de elevación; tallos ramificados tetrágonos y flores blancas. 2610 m, 07°47.1'S-77°35.7'O. 05 mayo 2003. A. Sagástegui, M. Zapata, E. Rodríguez & V. Medina 17251. **Holótipo:** HUT (44363-64); **Isótipos:** BSB, F, HAO, HUT (443659), MO, NY, US, USM, W.

LORANTHACEAE

Tristerix pubescens Kujit, Syst. Bot. Monogr. 19: 36-38. 1988.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Yungay. Alrededores de la Laguna Llanganuco. Jalca. Arbusto semiparásito sobre Berberis sp, perigonio rojo y fr. rojos. 4150 m. 27 agosto 1978. J. Mostacero L., E. Alvítez I., J. Boeke, J. Jaramillo & R. Narvaez 597. **Holótipo:** US; **isótipos:** F, HUT(15327), LEA, MO, UC.

LYTHRACEAE

Lourtellia resinosa S. A. Graham, Baas & Tobe, Syst. Bot. 12(4): 520-522. 1987.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Huancaspata - Puente Mamahuaje. Pendiente; pedregosa. Arbusto alto, de ramas delgadas y hojas resinosas; fl. blancas. 2400 m. 26 junio 1974. A. López M. & A. Sagástegui A. 8229. **Holótipo:** MO, **Isótipo:** HUT(13048), KE.

MALESHERBIACEAE

Malesherbia arequipensis Ricardi, Gayana, Bot. 3: 5. 1961.

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Caravelí. Lomas de Atiquipa. Prefiere lugares rocosos. Hierba, fl. blancas. 220 m. 13 noviembre 1957. N. Angulo s.n. **Holótipo:** CONC; **Isótipo:** HUT(2561).

MALVACEAE

Acaulimalva sulphurea Krapov., Darwiniana 19(1): 34-35. 1974.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. La Ramada. Borde de Carretera. Hierba, fl. amarillas. 3500 m. 21 junio 1964. A. Sagástegui A., P. Sánchez & M. Fukushima 4537*. **Holótipo:** CTES; **Isótipo:** HUT(4537).

Gaya mollendoensis Krapov., Bonplandia (Corrientes) 9(1-2): 77-79. 1996.

PERÚ. Dpto. Arequipa. Prov. Islay. Lomas de Mollendo, ca. 6 Km E of Matarani on road to Arequipa. Arid slopes. Subshrubs to 0.3 m; flws. orange. 580 m. 17 november 1986. M.O. Dillon, A. Sagástegui A. & J. Santisteban 4829. **Holótipo:** CTES; **Isótipos:** F, HUT(23062).

Nototriche lopezii Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 6(3-4): 233-235. 1957.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Santiago de Chuco. Huancamarcanga, Shorey. Km. 128. En ladera abierta. Hierba, forma almohadillas; fl. color blanco, parte externa de pétalos, color violeta. 4000 m. 10 junio 1953. A. López M. 1020. **Holótipo:** USM; **Isótipo:** HUT(1972), LIL.

MELASTOMATACEAE

Alloneuron ronliesneri B. Walln., Ann. Naturhist. Mus. Wien, Ser. B, Bot. Zool. 101 B: 593-598. 1999.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Distrito Imaza, Tayu Mujaji. Comunidad de Wawas. Bosque primario. Hierba adherida a la roca caliza, fl. amarillas. 800 m. 5°15'25"S 78°21'41"W. R. Rojas, A. Peña, J. Anag & E. Yagkuag 0454. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(39464), W.

Axinaea wurdackii Sagást., S. J. Arroyo & E. Rodr., Revista peruana biol. 17(2): 145–150. 2010.

PERÚ. Dpto. Cajamarca, Provincia Contumazá. Molino de Singarrán (Cascas), 1800 m, 11 Junio 1981, A. Sagástegui A., E. García A., S. López M. & J. Mostacero L. 9972. **Holótipo:** HUT(17003); **Isótipos:** MO, US.

Brachyotum cutervoanum Wurdack, Phytologia 14(5): 257-258. 1967.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cutervo. La Pucarilla (Sócota - San Andrés). En borde de camino. Arbusto, fl. color morado oscuro, colgantes. 2420 m. 24 mayo 1965. A. López M. & A. Sagástegui A. 5384*. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HUT(5384), TRP.

Brachyotum longisepalum Wurdack, Phytologia 11(6): 381. 1965.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolivar. Travesía Laplap (Longotea-Bolivar). Jalca. Arbusto, fl. vinosas. 3600 m. 02 junio 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 1715(3338*). **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(3338).

Miconia laciniata Wurdack, Phytologia 69: 320. 1990.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Santa Cruz. Chorro Blanco (Bosque Monteseco). Boscoso. Arbusto de unos 3 m de alto con fl. blancas. 2000 m. 24 mayo 1987. A. Sagástegui A., J. Guevara B. & J. Santisteban C. 12994. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(23126).

MONIMIACEAE

Siparuna vasqueziana S. S. Renner & G. Hausner, Novon 10(2): 142-143. 2000.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui. Distrito El Cenepa, Comunidad de Tutino, Pumpu - Entsa. Bosque primario, suelo arcillo-arenoso. Arbolito 4 m., fl. amarillentas. Tsuna japimagbau 340 m. 04°34'05"S, 78°11'53"W. 28 junio 1997. R. Vásquez, A. Peña, E. Chávez & E. Quiaco 24278. **Holótipo:** AMAZ; **Isótipos:** F, HUT(39465), MO, MOL, NY, USM, W

MORACEAE

Ficus maximoides, C.C. Berg, Blumea 52(3): 579-580, f. 7 a-e. 2007.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui, Dist. El Cenepa. Comunidad de Mamayaque. Bosque primario, ribera del río Cenepa. Árbol de ca. 15 m de alto, látex blanco, frutos verdes. 260 m, 04°03'35"S-78°10'34"W. 20 Febrero 1997. E. Rodríguez, E. Chávez-Agkuash & E. Quiaco 1574. **Holótipo:** MO, **Isótipo:** BG, HUT (35589).

MYRISTICACEAE

Compsonera diazii Janovec, Novon 12(3): 366-368, f. 1. 2002.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Comunidad Aguaruna Putuim (anexo Yamayakat). Zona de colinas altas 24°SW de Putuim. Suelos rocosos con abundante materia orgánica a modo de colchón ("CAMPOU"). Árbol 16 m, frutos verdes rugosos con cubierta cerosa

grisácea. 700-820 m. 23 Septiembre 1994. *C. Díaz, A. Peña & P. Atamain 7224*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (34576).

MYRSINACEAE

Myrsine bullata Pipoly, *Novon* 2(4): 399. 1992.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres: Rio Abiseo National Park. Forest patch (P12) above timberline. Puerta del Monte. Montane rain forest. 3-10 m, tree. «lucumillo». 3200 m. 7°S, 77°W. 07 september 1985. *K. Young 1572*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT(40199).

Myrsine microdonta Pipoly, *Novon* 2(4): 392. 1992.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Huacás (Cachicadán). Ladera rocosa. Arbusto con fl. pequeñas de color verdoso. 2800 m. 15 junio 1984. *A. Sagástegui A. & M. Diestra Q. 11903*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** BISH, CAS, F, HUT(40348), US.

ONAGRACEAE

Fuchsia pachyrrhiza P. Berry & B.A. Stein, *Syst. Bot.* 13(4): 484.1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. 11 to 15 Km on road from Panamerican Hwy at Contumazá to Cascas(km 94 to 101 above Casa Grande). Moist rocky scrub and disturbed shrubland. Arching to scandent shrub, 1 to 2 m long from thick tubers; fl. pendent; pedicels, ovary, hypanthium and sepals red, petals maroon, style and stigma pink, fr. deep maroon when nature. 2450-2550 m. 7°25'S, 78°50"W. 08 february 1987. *B. A. Stein, J. Kallunki & A. Sagástegui 4066*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** AAU, B, CAS, F, HUT(27697), K, NY, U, US, USM.

PASSIFLORACEAE

Passiflora sagasteguii Skrabal & Weigend, *Harvard Pap. Bot.* 6(1): 321, f. 11a-c, 15g-h. 2001.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Road from Cascas to Contumaza, before tunnels, ca. 10 km before Contumaza. 2700 - 2800 m. 5 February 1997. *M. Weigend 97-442*. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** F, HUT (42453), M.

POLYGONACEAE

Ruprechtia albida Pendry, *Edinburgh Journal of Botany* 60(1): 35, 37-38, f. 12-13. 2003.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz, Along road of Chagual; along Marañon river. Steep slopes of loose soil and rock. Montane rain forest. 1-2 m shrub, red flowers, burnt-orange fruit. 1300 m. 7°S77°W. 11 July 1985. *K. Young 1202*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT (26444).

RANUNCULACEAE

Ranunculus lambayequensis Duncan & Sagást., *Brittonia* 42(3):182. 1990.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Laguna Tembladera - Cerro Negro. Distrito Incahuasi. Jalca. Hierba con fl. amarillas. 3300 m. 12 setiembre 1985. *A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero & L. Ramírez 12826*. **Holótipo:** F; **Isótipos:** HUT(20687), F, MO.

RUBIACEAE

Palicourea gelsemiiflora C.M. Taylor, *Brittonia* 58(2): 159, 161, 163, f. 3A–D. 2006.

PERÚ. Región UtcubamabaAramango. Trocha nueva Esperanza a la catarata, bosque primario, 05°29'54"S-78°20'00"W, 1650 m, 15 Diciembre 2001R. *R. Vásquez, R. Rojas & L. Campos, R. Vásquez et al. 27397*. **Holótipo:** HUT(51520); **Isótipo:** MO.

Palicourea gemmiflora C.M. Taylor, *Brittonia* 58(2): 163, fig. 1F, G. 2006.

ECUADOR. Zamora-Chinchi: Cantón Nangaritza. Región de la Cordillera del Cóndor; cuenca alta del rio Nangaritza. Centro shuar Shaime, por la unión de los ríos nangaritza y Numpakataime. *Sagasteguiana* 4(2): Julio – Diciembre

Sitio La Wantza, bosque muy húmedo premontano, cerro formado por roca arenisca, tipo "tepui", 04°19'19"S 078°38'43"W, 1299 m, 01 marzo 2003, *W. Quizhpe, D. Pardo & J. Zhanaula 607*. **Holótipo:** QCNE; **Isótipo:** HUT(45607), MO.

Palicourea quinquepyrena C. M. Taylor, *Novon* 12(2): 277-278. 2002.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Aramango, Chorro Blanco. Bosque primario. Arbusto 0.80 m, flores rojas. 1500-1800 m. 05°29'30"S, 78°20'04"W. 11 febrero 1998. *R. Vásquez M. & R. Rojas G. 25275*. **Holótipo:** MO, **Isótipo:** HUT(40201).

SABIACEAE

Meliosma youngii A. H. Gentry, *Novon* 2(2): 157. 1992.

PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres: Río Abiseo National Park. Las Palmas. E of Gran pajaten ruins. 15-25 m tall forest. 3 m tree, brownish fruit. 2350 m. 7°S, 77°W. 17 august 1986. *K. Young 4070*. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT(26500), USM.

SAPINDACEAE

Urvillea peruviana Ferrucci, *Bonplandia* (Corrientes) 9(3-4): 237-240. 1997.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Jaén. Alrededores de Pucará, Ruta Pucará – Chamaya, a 117 Km desde Olmos. Borde de carretera sobre *Prosopis* sp. Trepadora, fl. blancas, fr. casi maduros, foliolos discolores, no tiene látex. 950 m. 12 diciembre 1996. M.S. Ferrucci, S. Leiva G. & M. Zapata C. 1112. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** AAU, CEPEC, CTES, F, G, GH, HUT(40347), K, LIL, LPB, MBM, MEXU, MICH, MO, NY, Q, QCA, SI, TEX, U, US, USM, USZ.

SAPOTACEAE

Chrysophyllum contumacense Sagást. & M.O. Dillon, *Arnaldoa* 8(2): 57-58. 2001.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Entrada al bosque de Cachil. Ladera con árboles y arbustos. Arbol latescente con fl. verdosas. 2500 m. 11 octubre 1992. *A. Sagástegui A. & S. Leiva G. 14817*. **Holótipo:** HAO, **Isótipos:** F, HUT(28005)

Chrysopyllum edule Sagást. & M.O. Dillon nom. illeg.; *Arnaldoa* 5(1): 68. 1998.

SCROPHULARIACEAE

Alonsoa mucronata López Guillén, *Raymondiana* 3: 172-176.1970.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Huaranchal. En ladera pedregosa. Herbácea, fl. rojas. 2400 m. 07 junio 1958. *A. López M., A. Sagástegui A. & G. Suárez 2685**. **Holótipo:** SMF; **Isótipo:** HUT(2685).

=*Alonsoa linearis* (Jackin) R. & P. var. *linearis*, *Syst. Veg. Fl. Peruv.* 154. 1798.

Alonsoa peruviana López Guillén, *Raymondiana* 3:228-232.1970.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Usquil, Las Tres Cruces. Ladera cerca de campos cultivados. Herbácea, fl. rojizas. 2000 m. 11 mayo 1952. *N. Angulo E. 1714**. **Holótipo:** SMF; **Isótipo:** HUT(1714).

=*Alonsoa meridionalis* (L.f.) Kuntze var. *meridionalis*, *Rev. Gen.* 2: 457. 1891.

Alonsoa soukupii López Guillén, *Raymondiana* 3: 176-180.1970.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Llacanora-Namora. En borde de camino. Arbusto, fl. rojas. 2660 m. 28 mayo 1965. *A. López M. & A. Sagástegui A. 5521**. **Holótipo:** SMF; **Isótipo:** HUT(5521).

=*Alonsoa linearis* (Jacquin) R. & P. var. *linearis*, *Syst. Veg. Fl. Peruv.* 154. 1798.

Bartsia adenophylla Molau, *Opera Bot.* 102: 63.1990.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Hualgayoc. 8 km. from Bambamarca on road to Hualgayoc. Dry scrub. Erect subshrub, woody at base, 0.2 - 0.6 m tall; corolla light yellow to lemon yellow, the

lower lip ascending, appressed to the galea. n = 12. 2850 m. 26 march 1985. *U. Molau, I. Sánchez V. & L. Öhman 1725*. **Holótipo**: GB; **Isótipos**: CPUN, HUT(20232).

Bartsia pyricarpa Molau, Opera Bot. 102: 44. 1990.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Cumbemayo, ca. 11 km (air dist.) WSW of Cajamarca. Grassy jalca. Erect tufted herb, 10-15 cm tall; bracts and calyx green, suffused with purple, corolla white, the galea distally purple. n = 24. 3400-3450 m. 24 march 1985. *U. Molau, I. Sánchez V. & L. Öhman 1681*. **Holótipo**: GB; **Isótipo**: HUT(20272).

Bartsia tomentosa Molau, Opera Bot. 102: 55(-56). 1990.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Cumbemayo, ca. 11 km.(air dist.) WSW of Cajamarca. Grassy jalca with rock outcrops. Ascending herb, 0.2 - 0.5 m. tall; bracts and calyx purplish, corolla purple, anthers bright yellow, stigma lemon yellow. 3450-3500 m. 24 march 1985. *U. Molau, I. Sánchez V. & L. Öhman 1680*. **Holótipo**: GB; **Isótipo**: HUT(20273).

Calceolaria barbata Molau, Fl. Neotrop. Monogr. 47: 132-133. 1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Hualgayoc. ca. 500 m W of (above) Hualgayoc. Mountain scrub. Erect or ascending shrub, 0.6 - 1 m. tall; calyx yellow green, corolla bright yellow, with a transverse zone of red dots in the throat, anthers chestnut brown. 3450 m. 25 march 1985. *U. Molau, I. Sánchez V. & L. Öhman 1707*. **Holótipo**: GB; **Isótipo**: CPUN, HUT(20212).

Calceolaria caespitosa Molau, Nord. J. Bot. 4(5): 653. 1984.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Cascabamba (Arriba de Contumazá). Sobre rocas. Hierba pequeña, hojas arrosietadas y fl. amarillas. 3100 m. 12 junio 1981. *A. Sagástegui A., E. García A., S. López M. & J. Mostacero L. 10018*. **Holótipo**: GB; **Isótipo**: HUT(17836).

Calceolaria comosa Pennell subsp. *elegans* Molau, Fl. Neotrop. Monogr. 47: 168. 1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Hualgayoc. Ca. 500 m W of (above) Hualgayoc. Shrubby slope. Shrublet, 0.5 - 1 m high; corolla bright yellow, the upper lip almost white, the throat with a 3 - 4 mm broad purple cross-band. 3500 m. 25 march 1985. *U. Molau, I. Sánchez V. & L. Öhman 1709*. **Holótipo**: GB; **Isótipos**: HUT(20238), CPUN.

Calceolaria incana Molau, Nord. J. Bot. 4(5): 647(-648).1984.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Las Quinuas - El Mojón. Ladera. Hierba alta, fl. amarillas. 3200 m. 14 junio 1981. *A. Sagástegui A., E. García A., S. López M. & J. Mostacero L. 10114*. **Holótipo**: GB; **Isótipo**: HUT(16349).

=*Calceolaria aperta* Edwin subsp. *incana* (Molau) Molau, Fl. Neotrop. Monogr. 47: 195. 1988

Calceolaria lopezii Edwin, Phytologia 19: 387. 1970.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Cerro Campana. Pendiente arenosa. Herbácea, fl. amarillas. 420 m. 21 agosto 1949. *N. Angulo 698**. **Holótipo**: F; **Isótipo**: HUT(698).

= *Calceolaria utricularioides* Hook. ex Benth., DC. Prod. 10: 213. 1846.

Calceolaria pallascensis Edwin, Phytologia 19: 390. 1970.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Pallasca. Laguna de Pelagatos. En ladera. Talla: Arbustiva, fl. amarillas. 4300 m. 29 agosto 1955. *A. López M. 2400**. **Holótipo**: HUT(2400).

=*Calceolaria weberbaueriana* Kraenzlin, Fedde, Rep. Nov. Sp. 1:101. 1905.

Calceolaria percaespitosa Wooden, Bol. Soc. Bot. La Lib. 4(1-2):15-16. 1972.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. La Pajuaela (carretera a Cajamarca-Hualgayoc). Jalca. Ladera de gramíneas. Herbácea que forma almohadillas, fl. amarillas que sobresalen del follaje apretado. 3500 m. 27 junio 1971. *A. López M., H. Fabris, I. Sánchez V. & A. Aldave P. 7835*. **Holótipo**: F; **Isótipo**: HUT(9897).

Calceolaria pilosa Molau, Nord. J. Bot. 4(5): 646.1984.

Sagasteguiana 4(2): Julio - Diciembre

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Cascabamba (arriba de Contumazá). Ladera. Hierba alta con fl. amarillas. 3100 m. 12 junio 1981. A. Sagástegui A., E. García, S. López & J. Mostacero 10015. **Holótipo:** GB; **Isótipo:** HUT(16424).

Calceolaria sagasteguiana Rosencr., Bol. Soc. Bot. La Lib. 4(1-2): 13. 1972.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. La Herilla, Guzmango. Ladera. Hierba, hojas entresoldadas, fl. amarillas. 3300 m. 19 abril 1967. A. Sagástegui A., M. Fukushima N. & L. Vásquez 6445*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT(6445).

=*Calceolaria trilobata* Hemsley subsp. *aequilateralis* (Edwin) Molau, Fl. Neotrop. 47:242. 1988; *Calceolaria aequilateralis* Edwin, Phytologia 19: 369. 1970.

Calceolaria salpoana S. Leiva, E. Rodr. & Rimarachín, Arnaldoa 24 (2): 425 - 438, 2017.

PERÚ. **Región La Libertad**, prov. Otuzco, distrito Salpo, camino Cerro Ragache-Cogón, borde de chacra de *Solanum tuberosum* L. "papa" (Solanaceae), 8° 00'34,5" S 78° 36'18,6" W, 3536 m, 27 abril 2017, S. Leiva 6485. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** CORD, F, HAO, HUT, MO.

Castilleja alpicola T. I. Chuang & L. R. Heckard, Syst. Bot. 17(3):420. 1992.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Santiago de Chuco. Jalca de Coipín. Jalca. Hierba con brácteas rojas y fl. amarillas. 4000 m. 16 junio 1984. A. Sagástegui A., J. Mostacero L. & M. Diestra Q. 11969. **Holótipo:** GB; **Isótipo:** HUT(19382).

SOLANACEAE

Browallia acutiloba Sagást. & O. Dios, Hickenia 1(39): 215.1980.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. El Balconcito (Abajo de San Benito). Ladera arenoso-pedregosa. Hierba con fl. azules. 800 m. 17 mayo 1979. A. Sagástegui A., E. Alvítez I. & J. Mostacero L. 9245. **Holótipo:** HUT(40217).

Observación: El nombre correcto del segundo autor es O. Dios C. y no D. Carranza.

Lochroma edule S. Leiva, Arnaldoa 3(1):41-44.1995.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Alrededor de José Balta (Abajo de Agallpampa). Borde de Carretera. Arbusto de 2-2.5 m de alto, fl. anaranjadas, cada braquiblasto de 2-9(-12) flores, bayas amarillo-anaranjadas comestibles. «lusaque». 2800 m. 30 octubre 1993. S. Leiva G. 0943. **Holótipo:** HAO; **Isótipo:** F, HUT(33461).

Lochroma schjellerupii S. Leiva & Quipuscoa, Arnaldoa 5(2): 175-177. 1998.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Ayabaca. Abajo de ruinas de Aypate. Jardín de casa, entre *Solanum* sp., *Axinaea* sp. Arbusto de 1.8-3 m de alto, fl. moradas de 1 - 2 por nudo. «saborrión grande». 2650 m. 20 setiembre 1996. S. Leiva G., V. Quipuscoa S. & R. Culquicondor 1861. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** F, HUT(32791), MO.

Jaltomata cuyasensis S. Leiva, Quipuscoa & Sawyer, Arnaldoa 5(2): 186-188. 1998.

PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Ayabaca. Montaña de Cuyas. Bosque húmedo montano. Sufrutice de hasta 1.5 m de alto, fl. cremosas, fr. anaranjados cuando maduros, comestibles. «frutilla», «uvilla», «mortiño blanco». 2420 m. 05 junio 1996. V. Quipuscoa S., J. Rugel, M. Jaramillo & R. Yahuana 725. **Holótipo:** HAO; **Isótipo:** HUT(31933).

Jaltomata mionei S. Leiva & Quipuscoa, Arnaldoa 5(2): 188-191. 1998.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Abajo de Piedra Gorda (Ruta Salpo - Samne). Borde de camino entre *Ophryosporus*, *Alonsoa*, *Lochroma*. Hierba de 1.50 m de alto, fl. moradas, lóbulos cremosos 10 dentado. 2680 m. 13 marzo 1995. S. Leiva G. 1691. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** F, HAO, HUT(32866), MO, USM.

Jaltomata truxillana S. Leiva & Mione, Arnaldoa 15(2): 191-195, f. 3-4. 2008.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Loma Del Cerro Campana (km 580), Panamericana norte a 10' al norte de la ciudad de Trujillo. 790 m. 7°59'32"S- 79°6'8,8"W. 11 Noviembre 2004. S. Leiva 2880. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** CCSU, HAO, HUT (48098).

- Jaltomata whalenii*** S. Knapp, Mione & Sagást., *Brittonia* 43(3): 181. 1991.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores de San Benito. Lecho del río San Benito. Hierba glutinosa con fl. azules, y bayas globosas anaranjadas. 1300 m. 03 febrero 1985. A. Sagástegui A., S. Leiva G. & C. Sagástegui C. 12471. **Holótipo:** HUT(20073); **Isótipos:** IBE, MO, NY.
- Larnax dilloniana*** S. Leiva, Quipuscoa & Sawyer, *Arnaldoa* 5(1): 85-87. 1998.
PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Rioja. Arriba del poblado Miraflores (ca. Nueva. Cajamarca). Bosque de Protección de Alto Mayo. Bosque entre Melastomatáceas, *Anthurium* sp., *Inga* sp.. Subarbusto de 0.70-3 m. de alto, tallos, marrón oscuro cuando joven; fl. 3-6, corola externamente verde amarillento, lóbulo poco reflexos, nervadura central morado oscuro; fr. con cáliz acrescente y conoideo. 1260-1420 m. 03 noviembre 1996. S. Leiva G., M. Dillon, I. Sánchez, V. Quipuscoa S. & P. Lezama A. 1919. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** CONN, CORD, F, HUT(31930), MO.
- Larnax kann-rasmussenii*** S. Leiva & Quipuscoa, *Arnaldoa* 9(1): 29-32. 2002.
PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Huallaga. Entre la Ribera y Añazco Pueblo. Rio La Ribera - Añazco Pueblo. Bosque. Sufrútice de 0,50 - 1 m de alto, tallos morados; fl. (2-) 4-6 por nudo, corola campanulada, verdosa, en el interior morada; fr. rugoso. 1850 m. 01 Setiembre 2000. S. Leiva G. & V. Quipuscoa S. 2470. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** AAU, CCSV, CORD, F, HAO, HUSA, HUT(40031), LP, M, MO, NY, OCA, O, USM.
- Larnax longipedunculata*** S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos, *Arnaldoa* 5(2): 194-197. 1998.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. San Ignacio. La Bermeja (Bosque de neblina). Borde de camino entre *Chusquea* sp., *Podocarpus*. Hierba de 1 m. de alto, tallos morados, a veces verdes, algunos morado en los nudos; fl. 8-12, corola campanulada verdosa; fr. coniforme verde. 1830 m. 04 enero 1998. S. Leiva G., J. Campos & E. Rodríguez R. 2098. **Holótipo:** HAO; **Isótipo:** CONN, CORD, F, HAO, HUT(31885), M, MO.
- Larnax macrocalyx*** S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos, *Arnaldoa* 5(2). 197-200.1998
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Caserío La Bermeja, Dist. Tabaconas, entre camino La Bermeja-Huaquillo. Bosque primario de neblina. Arbusto glabro de ca. 3 m de alto; fl. verdoamarillentas con máculas moradas, estambres 5, exertos, heterodínamos y grises; fr. blancos con cáliz persistente verdoso, 10 costado, costillas verde acentuado. 1700 -1940 m. 20 noviembre 1997. E. Rodríguez R. & R. Cruz A. 2052. **Holótipo:** HUT(31928); **Isótipos:** AMAZ, CONN, CORD, F, HAO, HUT(31929), MO, MOL, NY, USM
- Larnax maculatifolia*** E. Rodr. & S. Leiva, *Arnaldoa* 13(2): 295-299, f. 3, 4 A-D. 2006.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Comunidad Aguaruna de Yamayakat. Bosque primario. Subarbusto 1,20 m de alto, flores y envés de las hojas purpúreas, haz con máculas blanquecinas. Sirve para aliviar el reumatismo. «chuwagmis». 390 m. 10 Enero 2001. E. Rodríguez, S. Leiva & R. Apanú 2384. **Holótipo:** HUT (38027); **Isótipos:** BSB, F. HAO, M, MO, NY, US, USM.
- Larnax pilosa*** S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos, *Arnaldoa* 5(2). 200-203. 1998.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Estrella del Oriente (Dist. San José de Lourdes). Borde de camino entre *Cecropia* sp.. Hierba de 0.60-1.80 m de alto, fl. 2-3 corola estrellada amarillo-verdosa. 1600 m. 08 enero 1998. S. Leiva G., J. Campos & E. Rodríguez R. 2108. **Holótipo:** HAO, **Isótipos:** CONN, CORD, F, HAO, HUT(31894), M, MO, USM.
- Larnax purpurea*** S. Leiva, *Arnaldoa* 4(1): 15-22. 1996.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Ruta San Ignacio - El Chaupe.Riachuelo, entre abundantes arbustos. Hierba de 80 cm de alto. Tallos glabros, nudos pronunciados, hojas envés vinoso; fl. vinosas, anteras blancas; fr. con cáliz acrescente. 1510 m. 04 enero 1995. S. Leiva G., P. Lezama A. & P. Chuna M. 1560. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** F, HUT(31930), MO, NY.

- Larnax sagasteguii*** S. Leiva, Quipuscoa & Sawyer, *Arnaldoa* 5(1): 86-90. 1998.
PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Ayabaca. Cerro Aypate (Tactalpo – Yanchalá). Bosque húmedo montano fragmentado. Arbusto de hasta 4 m de alto, fl. amarillas con máculas lilas, fr. comestibles. «suburrión». 2800 m. 4° 42,094'S 79° 34,252'O. 23 mayo 1996. V. Quipuscoa S., O. Angulo Z. & R. Yahuana R. 601. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** CONN, CORD, F, HUT(31934), MO.
- Larnax sawyeriana*** S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos, *Arnaldoa* 5(2). 203-205. 1998.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. La Bermeja (Bosque de Neblina), Dist. Tabaconas. Borde de camino, entre *Erato* sp., *Piper* sp.. Hierba de 60-70 cm de altura, tallos morados; fl. 1-2(-4), corola estrellada amarillenta con máculas moradas; fr. inmaduro morado. 1830 m. 04 enero 1998. S. Leiva G., J. Campos & E. Rodríguez R. 2097. **Holótipo:** HAO, **Isótipos:** CONN, CORD, F, HAO, HUT(31884), M, MO.
- Larnax schjellerupii*** S. Leiva & Quipuscoa, *Arnaldoa* 9(1): 32 - 34. 2002.
PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Huallaga. La Fila, entre Añazco Pueblo y Leguía. La Fila, a 5 horas de Añazco Pueblo - Leguía Bosque. Crece entre *Nectandra* sp., *Diplazium* sp. Arbusto de 1 - 2,50 m. de alto, fl. (4-) 6-7 por nudo, corola campanulada-estrellada; fr. verde-amarillento, baya amarilla. 2000 m. 10 setiembre 2000. S. Leiva G. & V. Quipuscoa S. 2479. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** AAU, F, HAO, HUT(40030).
- Larnax vasquezii*** S. Leiva, E. Rodr. & J. Campos, *Arnaldoa* 5(2). 206-209. 1998.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Estrella del Oriente (Dist. San José de Lourdes). Bosque entre *Cecropia* sp., *Begonia* sp. Subarbusto de hasta 2.50 m de alto; fl. 3-5, corola verdosa, lóbulos reflejos; fr. cónicos verdes. 1600 m. 08 enero 1998. S. Leiva G., J. Campos & E. Rodríguez R. 2109. **Holótipo:** HAO; **Isótipos:** AMAZ, CONN, CORD, F, HUT(31896), M, MO, US, USM.
- Markea vasquezii*** E. Rodr., *Arnaldoa* 13(2): 306-313, f. 1-3. 2006.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua, Distrito Imaza: Comunidad de Yamayakat. Bosque primario. Hemiepipífito, flores verdes, frutos morados. 600 m, 05°03'24" S–78°20'17"W. 9 Junio 1997. R. Vásquez, A. Peña & E. Chávez 23941. **Holótipo:** HUT (41054); **Isótipos:** AMAZ n.v., MO, MOL n.v., USM.
- Physalis quillabambensis*** Medina, *Arnaldoa* 5(2): 211-213, f.1.1998.
PERÚ. Dpto. Cuzco. Prov. Quillabamba. Entre Chaullay y Quillabamba. Borde de vía férrea km 161. Hierba de 20 cm de alto; fl. amarilla tubular, cáliz en fructificación 10-angulado. 1120 m. 19 mayo 1996. D. Medina C. 314. **Holótipo:** HUT(32803); **Isótipo:**USM.
- Solanum baretiae* Tepe**, *PhytoKeys* 8: 39, f. 1–2. 2012.
PERÚ. Dpto. La Libertad (antes Cajamarca), prov. Gran Chimú, bosque de Cachil, bosque húmedo. Hierba apoyante, flores azules, 2500 m, 28 junio 1992, A. Sagástegui A., S. Leiva G. & C. Tellez A. 14710. **Holótipo:** HUT(28009); **Isótipo:**S, GB, NY.
- Solanum goniocaulon*** S. Knapp, *Novon* 2(4): 343-344. 1992.
PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres. Forest on Hill E of that with Gran Pajaten ruins. 7 m tree. 2350 m. 7°S-77°W. 13 August 1986. K. Young 4213. **Holótipo:** HUT (47888).
- Solanum guzmanguense*** Whalen & Sagást., *Brittonia* 38(1): 9. 1986.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Yetón (San Benito-Guzmango). Quebrada húmeda. Hierba de hasta 1,50 m de alto, hojas simples, alternas auriculadas, las inferiores de 30 cm de largo por 12 cm de ancho, tallos gruesos de unos 2 cm de diámetro, alados por la decurrencia de la hojas; fl. blanca de 6 cm de diámetro; bayas ± esféricas. 2200 m. 03 abril 1981. A. Sagástegui A., E. Alviétez, E. García & S. López 9714. **Holótipo:** HUT(19384); **Isótipo:** HUT(19387), BH.
- Solanum plowmanii*** S. Knapp, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 19: 104. 1989.

PERÚ: Dpto. Lambayeque. Prov. Lambayeque: Abra de Porculla. Road from Olmos to Pucará, km. 45 east of Olmos. Dry forest along presently dry rocky quebrada. Arbusto de 2-3 m de alto; corola blanca, anteras amarillas. 1920 m. 13 July 1986. *T. Plowman, A. Sagástegui A., J. Mostacero L., F. R. Mejía & F. Peláez 14280. Holótipo: F; Isótipo: HUT(22993), US.*

STERCULIACEAE

Byttneria lopez-mirandae Cristóbal, Bonplandia 4: 159-162. 1976.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Yerba Buena, Sinsicap. Pedregoso, borde de camino. Arbusto, fl. vinosas. 1800-2000 m. 03 mayo 1954. *A. López M., M. Vargas & C. Herrera 2195**. **Holótipo:** CTES; **Isótipos:** HUT(2195).

Byttneria sagasteguii Cristóbal, Novon 13(3): 302–304, f. 2. 2003.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Chota. Tucupampa (Llama-Huambos), ladera. Sufrútice, flores vinosas, 2500 m, 17 marzo 1997, *A. Sagástegui A., S. Leiva & V. Quipuscoa 15947. Holótipo: F; Isótipos: CTES, HUT(60296).*

SYMPLOCACEAE

Symplocos incahuasensis Sagást. & M. O. Dillon, Brittonia 41(1): 32.1989.

PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Ferreñafe. Laguna Tembladera - Cerro Negro, Distrito Incahuasi. Jalca. Arbusto de unos 3 m, de alto con fl. rosadas. «hierba del prado». 3300 m. 12 setiembre 1985. *A. Sagástegui A., D. Skillman, J. Mostacero L. & L. Ramírez V. 12836. Holótipo: HUT(20499); Isótipos: CPUN, F, G, HUT(21147), MO, NY, PRG.*

URTICACEAE

Urtica peruviana Geltman, Novon 8(1): 15-16. 1998.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. El Tunel (Cascas - Contumazá). Ladera. Hierba con fl. blancas. «ishguin». 2700 m. 06 abril 1985. *A. Sagástegui A., M. Guzmán, S. Leiva G. & C. Tellez A. 12630. Holótipo: MO; Isótipo: HUT(19994).*

Urtica lalibertadensis Weigend, Revista peruana biol. 12(2): 259 – 260, f5 A-C, f6 A-F. 2005.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Road Tayabamba to Huancaspata (on to Sihuas, Ancash). Gum tree dominated cultivated land. Moist hedge with *Rubus* spec. and *Cestrum*, *Alnus acuminata*. 3071 m. S 08°18,053'-W 077°17,032'. 24 April 2004. *M. Weigend & Ch. Schwarzer 8018. Holótipo: USM; Isótipos: B, HUT (41994).*

Urtica urentivelutina Weigend, Revista peruana biol. 12(2): 253 – 254, f. 2 A-G. 2005.

PERÚ. Dpto. La Libertad, Sanchez Carrion. Road Huamachuco to Chagual-Pataz, after Chugay and before reaching Aricapampa, in the village of Molino Viejo. Cloud forest remnants in the form of riverine forest and hedges, very moist. MALE PLANT!. 3048 m. 20 April 2004. *M. Weigend & Ch. Schwarzer 7907. Holótipo: USM; Isótipos: B, HUT (41848).*

VERBENACEAE

Duranta cajamarcensis Moldenke, Phytologia 17: 344. 1968.

PERÚ. Dpto. Cajamarca, provincia Contumazá, Guzmango, ladera de arbustos, 2500 m, 05 octubre 1967, *A. Sagástegui A. 6884. Holótipo: Herb. Moldenke, Plainfield, New Jersey; Isótipos: HUT(6884).*

Lippia lopezii Moldenke, Phytologia 9(4): 187. 1963

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Entre Huaylillas y Tayabamba. En Ladera seca, rocosa. Arbusto, fl. blancas. 2350 m. 21 mayo 1961. *A. López M. & A. Sagástegui A. 1784(3426*)*. **Holótipo:** Herb. Moldenke, Plainfield, New Jersey; **Isótipo:** HUT(3426)

Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

Lantana cujabensis Schauer var. ***parvifolia*** Moldenke, Phytologia 9(4): 186. 1963.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Ullaucán, Otuzco. Jalca de Ullaucán. Herbácea, fl. violáceas. 3360 m. 14 julio 1951. *N. Angulo E. & A. López M. 1346**. **Holótipo:** Herb. Moldenke, Plainfield, New Jersey; **Isótipo:** HUT(1346).

Verbena minutiflora Briquet ex Moldenke var. ***peruviana*** Moldenke, Phytologia 50(1): 14. 1981.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. Pampa de la Culebra (Cajamarca-La Encañada). Terreno cultivado. Hierba perenne con fl. blanquesinas. «verbena». 2900 m. 18 mayo 1976. *A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8385*. **Holótipo:** Herb. Moldenke, Plainfield, New Jersey; **Isótipo:** HUT(13916), MO.

Verbena occulta Moldenke fo. ***aurantiaca*** Moldenke, Phytologia 17(4): 344. 1968.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco (=Sánchez Carrión). Huamachuco. Subarbusto. «santa lucía». 3170-3300 m. 16 julio 1951. *N. Angulo E. & A. López S. 1383**. **Holótipo:** TEX-LL; **Isótipo:** HUT(1383).

VISCACEAE

Dendrophthora dimorpha Kuijt, Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch. Srie C, Biol. Med. Sci. 93(2): 132. 1990.
PERÚ. Dpto. San Martín. Prov. Mariscal Cáceres: Parque Nacional Rio Abiseo. Forest near lake in Chochos valley. Canopy of forest 10 - 35 m tall, on 0 - 30 degree slopes. 3250 m. 7°S, 77°W. 13 february 1986. *K. Young 2770*. **Holótipo:** F; **Isótipo:** HUT(26248).

VOCHYSIACEAE

Vochysia kosñipatae I. Huamantupa, Arnaldoa 12(1-2): 82-85, f 1A-H, f 2-3. 2005.
PERÚ. Cusco, Prov. Paucartambo: Pongo de Qoñec, Zona de Vida: Bosque muy húmedo premontano Subtropical (bmhp ST). 750 m. 12°53'53"S-72°22'25"W. Setiembre 2003. *I. Huamantupa & A. Huamantupa 3939*. **Holótipo:** CUZ; **Isótipos:** MO, HUT, USM.

Liliopsida (=Monocotyledoneae)

ALSTROEMERIACEAE

Bomarea albimontana D.N. Sm. & Gereau, Candollea 46(2): 504.1991.
PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Huari. Huascarán National Park, Quebrada Pucaraju (Pucaragra, fidemap), a lateral valley of Quebrada Rurichinchay. Grassland whit brushfields, bogs, and *Polylepis weberbauerii* woods; bottoms and gentle slopes; soils of morainal material. Vine; foliage whitish below; stem light brown; inflorescence pendant; sepals pink, petals yellow whit pink costae and dark purple spots within. Brushfields. 3900-4200 m. 9.21 S-77.17W. 15 June 1986. *D. N. Smith, A. Gonzáles & D. Maldonado 12701*. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** CPUN, G, HUT (21638), ISC, MO.

Bomarea alstroemeroides A. Hofreiter & E. Rodr., Arnaldoa 11(2): 21-28, f 1A-C. 2004 [2005].
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Dist. Leymebamba. Alrededores de Laguna Los Cóndores. Bosque primario. Planta voluble de flores anaranjado-rojizas con máculas marrones. 2550-2600 m. 31 Enero 1999. *E. Rodríguez, L. Montes, C. Azabache & L. Cotrina 2167a*. **Holótipo:** HUT (33046).

Bomarea libertadensis, Hofreiter & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 61, f.54 A-C. 2006.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Bolívar. Above Bolívar. ca. 4000 m. *A. Hofreiter 2004/18*. **Holótipo:** HUT; **Isótipo:** MSB.

Bomarea lopezii, Hofreiter & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 37, f. 33a A-C. 2006.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Lomas de Virú. Planta trepadora de flores rosadas con manchas parduscas. 550 m. 30 Setiembre 1976. A. López, A. Sagástegui & J. Cabanillas 8423. **Holótipo:** HUT (14025).

Bomarea peruviana Hofreiter, Feddes Repert. 115(5-6): 438, 440, f. 1 A-E. 2004.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Miguel de Pallaques. Above Agua Blanca: Tingo. In grassland and old fields, very localized. Flowers pink and green. 3084 m. 07°01'54"S-079°03' 33" W. 14 October 2000. M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther & N. Dostert 742. **Holótipo:** MSB; **Isótipos:** HUT (38335).

Bomarea pseudopurpurea, Hofreiter & E. Rodr., Revista peruana biol. 13(1): 41, f. 37 A-C. 2006.
PERÚ. Dpto. Huánuco. Cerro Carpisah. 2800 m. A. Hofreiter 2004/24. **Holótipo:** HUT, **Isótipos:** MSB.

AMARYLLIDACEAE

Hippeastrum ugentii Ochoa, *Phytologia* 88(2): 176-178, f. 1-2. 2006.
PERÚ. Dpto. Huancavelica, Prov. Tayacaja. Dist. Salcabamba, cerca de Tastapata. En suelos pedregosos. +/- 2800 m. 15 Octubre 2001. C. Ochoa & E. Paraguay 16402. **Holótipo:** MJP; **Isótipos:** CUZ, CPUN, HUT (42452, 3 láminas), MO, MOL.

Habranthus spectabilis Ravenna, Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat., Santiago. 15(173): 6. 1970.
ARGENTINA. Prov. de Jujuy: Dep. Ledesma, Yuto. 8 km al S. Flor blanca por dentro y liliácea por fuera. 21 octubre 1964. A. L. Cabrera & H. A. Fabris 16209. **Isótipo:** HUT(8704).
Observación: En la etiqueta original aparece como *Habranthus spectabile* Ravenna.

Pucara leucantha Ravenna, Anales Mus. Hist. Nat. Valparaiso 5: 86. 1972.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Jaén. San Antonio (Km 81-Pucará). Ladera rocosa. Hierba bulbosa, fl. blancas. 990 m. 12 octubre 1965. A. Sagástegui A. 5850*. **Holótipo:** HUT(5850).

Stenomesson mirabile Ravenna, Pl. Life 27(1-4): 77.1971.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Cerro Chungarrán, Guzmango. Entre rocas. Hierba bulbosa, fl. rojas. 2900 m. 01 agosto 1960. A. Sagástegui A. s.n.. **Holótipo:** HUT(3387).

ARACEAE

Anthurium atamainii Croat, *Rodriguesia* 56(88): 66, f. 1b. 2005.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza. Comunidad Aguaruna Putuim (anexo Yamayakat). Zona de colinas altas 24°SW de Putuim. Suelos rocosos con abundante materia orgánica a modo de colchón ("CAMPOU"). Hierba terrestre, espádice verde, espata persistente verde-guinda. 660-760 m. 21 Septiembre 1994. C. Díaz, A. Peña & P. Atamain 7179. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (48272), K, US, USM.

Anthurium chinchipense Croat & Lingán, *Rodriguesia* 56(88): 45-44, f. 1a. 2005.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Huarango, San Martín del Chinchipe, 5°19'17"S, 78°41'05"W, 900 m, 14 Setiembre 1999, J. Campos, S. Flores & L. Cieza 6200. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** B, HUT (52819), K, NY, US, USM.

Anthurium quipuscoae Croat, *Rodriguesia* 56(88): 84, f.5b. 2005.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Yamayakat. Región Nororiental del Marañón RENOM. Colección en bosque primario camino a Putuín. Hierba terrestre con espata de color rojo. 350-430 m. 04° 55' S-78°19' W. 17 Octubre 1995. V. Quipusco 288. **Holótipo:** MO, **Isótipo:** HUT (38132).

Philodendron ampamii Croat, *Rodriguesia* 56(88): 97, f. 7d, 8a. 2005.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcarqui, El Cenepa, Tutino, 4°33'05"S, 78°12'54"W, 28 Julio 1997, R. Vásquez, D. Amam, E. Quiaco, A. Ampam & C. Dupis 24488. **Holótipo:** MO, **Isótipos:** HUT (53553), K, US, USM.
Sagasteguiana 4(2): Julio – Diciembre

BROMELIACEAE

Aechmea vasquezii H. Luther, Selbyana 21(1,2): 129. 2000.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Condorcanqui. Dist. El Cenepa, Comunidad Aguaruna Pagki-Suwa, Rio Cenepa. Bosque primario, sobre colinas con suelos amarillentos. Epífito, fr. azules, brácteas rojas. 289 m. 4°31'35"S, 78°10'34"W. 21 enero 1997. R. Vásquez, R. Rojas, A. Peña, E. Chávez & E. Quiaco 22094. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(39466).

Greigia leymebambana H. Luther, Selbyana 23: 49. 2002.
PERÚ. Dpto. Amazonas, Prov. Chachapoyas. Dist. Leymebamba, a 2 Km de la Laguna de los Cóndores, ruta hacia Leymebamba. Borde de camino. Planta con hojas arrosetadas de 0,8 m de alto, fl. axilares rosadas, fr. marrones comestibles. «sacha piña». 2700-2950 m. 18 agosto 1992. V. Quipuscoa S., A. Sagástegui A., S. Leiva G. & M. Bejarano C. 1343. **Holótipo:** SEL; **Isótipo:** DIVA, F, HAO, HUT(32928), MO.

Pitcairnia camposii H. Luther, Selbyana 23(1): 53, f. 6. 2002.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Localidad Estrella del Oriente "Cerro del Oso". Vegetación enana. Hierba rizomatosa, escapo, brácteas y tépalos rosados. 1600-1700 m. 04°46' 00" S-78° 59' 00" W. 6 Setiembre 1997. J. Campos & P. Díaz 4416. **Holótipo:** SEL; **Isótipos:** HUT (42257), MO.

Pitcairnia decurvata L.B. Sm., Phytologia 10(1): 36. 1964.
PERÚ. Dpto. Lambayeque. Prov. Lambayeque. Entre Beatita de Humay y Km 38 (Carretera Olmos-Marañón). En ladera pedregosa. Hierba, fl. amarillas. 150 m. 21 mayo 1963. A. López M., A. Sagástegui A. & V. Collantes 4047*. **Holótipo:** HUT(4047); **Isótipos:** HUT(4047), US.

Pitcairnia fractifolia L.B. Sm., Phytologia 10(1): 37. 1964.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Tialango (Bagua-Ingenio). Sobre rocas. Hierba, fl. rojas. 800 m. 27 mayo 1963. A. López M., A. Sagástegui A. & V. Collantes 4242*. **Holótipo:** HUT(4242); **Isótipos:** HUT(4242), US.

Pitcairnia lopezii L.B. Sm., Phytologia 5(2): 46-48. 1954.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Cerro Campana, Trujillo. Sobre rocas y en lecho de musgos. Herbácea, fl. amarillas. 550 m. 05 setiembre 1948. A. López M. 226. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(751).

Pitcairnia sagasteguii L.B. Sm. & R. W. Read, Phytologia 38(2): 136. 1977.
PERÚ. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba. Puente Quebrada Seca (Canchaque-Huancabamba). Sobre rocas. Planta con hojas arrosetadas; escapo con flores rojas. 1700 m. 20 julio 1975. A. Sagástegui A., J. Cabanillas S. & O. Dios C. 8145. **Holótipo:** US; **Isótipos:** HUT(13645), MO.

Puya adscendens L.B. Sm., Phytologia 16(2): 76. 1968.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. Jalca de Calla-Calla (Leimebamba-Balsas). Ladera. Arbusto, fl. verdes. 2800 m. 23 octubre 1965. A. Sagástegui A. 6073*. **Holótipo:** HUT(6073); **Isótipos:** US.

Puya angulonis L.B. Sm., Phytologia 6(5): 260. 1958.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Entre Motil y Shorey. Sitio rocoso. Arbustiva, fl. amarillas. 3500 m. 10 mayo 1952. N. Angulo 1708*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(1708), US.

Puya angusta L.B. Sm., Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado». Ser. B. Bot. 16: 1. 1963.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Las Achiras (Hda. San Lorenzo). Ladera rocosa. Arbusto, fl. verdes. «quemazón». 3430 m. 20 junio 1962. A. Sagástegui A. 3880*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(3880).

Puya casmichensis L.B. Sm., Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado». Ser. B. Bot. 16: 2. 1963
PERÚ. Dpto. la Libertad. Prov. Otuzco. Arriba de Casmiche. En ladera abierta de herbáceas.
Arbusto de hojas en roseta y de borde espinoso, fl. verdosas. «calla-chayape». 1800 m. 26 junio
1962. A. López M., A. Sagástegui A. & A. Aldave 3957*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(3957)

Puya lopezii L.B. Sm., Phytologia 8(9): 501. 1963
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Huaylillas. En ladera seca. Arbusto de hojas arrosetadas y
espinosas, fl. amarillentas. 2300 m. 24 mayo 1961. A. López M. & A. Sagástegui A. 3549*.
Holótipo: US; **Isótipos:** HUT(3549), US

Puya mucronata Manzanares, Vidalia 2(1): 42, f. 8. 2004.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. La Ramada (cerca del Túnel, ruta Contumazá).
Peñasco. Planta con hojas arrosetadas y bordes espinosos, escapo de 1,50 m de largo,
ramificado; flores atrovinosas. 2550 m. 23 Julio 1998. A. Sagástegui 16094. **Holótipo:** MO;
Isótipos: HAO, HUT (32082), SEL.

Puya pseudoeryngioides H. Luther, Selbyana 23(1): 53, 55-56, f. 7. 2002.
PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas. A few km from Molinopampa. Scrub on sandy soil
with rock outcrops. *Utricularia*, Eriocaulaceae, *Xyris*, *Sphagnum* present. Inflorescence 70 cm long,
flowers green. 14 March 1998. H. van der Werff, B. Gray, R. Vásquez & R. Rojas 14950. **Holótipo:**
SEL; **Isótipos:** MO, HUT (42457).

Puya sagasteguii L.B. Sm., Phytologia 8(9): 502. 1963.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Pataz. Huaylillas. En ladera seca rocosa. Arbusto de hojas en
roseta y espinosas, fl. vinosas. 2300 m. 24 mayo 1961. A. López M. & A. Sagástegui A. 3548*.
Holótipo: US; **Isótipos:** HUT(3548), US.

Puya simulans L.B. Sm., Phytologia 16(6): 461. 1968.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. Munmalca, Hda Cochabamba. En ladera
pedregosa. Planta arbustiva con hojas espinosas y fl. lanuginosas de color vinoso. «chayape».
3200 m. 26 junio 1958. A. López M. & A. Sagástegui A. 2815*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(2815).

Tillandsia arenicola L.B. Sm., Phytologia 16(2): 77. 1968.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Quebrada de Laredo. Quebrada rocosa arenosa.
«achupaya». 09 octubre 1949. N. Angulo E. 1254*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(1254).

Tillandsia lopezii L.B. Sm., Phytologia 8(9): 502. 1963.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Camino a Cujibamba, Bolívar. Sobre rocas. Hierba, fl.
violetas. «huicuntu». 3300 m. 01 junio 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3307*. **Holótipo:** US;
Isótipo: HUT(3307).

Tillandsia sagasteguii L.B. Sm., Phytologia 8(9): 503. 1963.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Alrededores de Santiago, Guzmango. Epífita sobre
arbustos. Hierba, el eje floral alcanza hasta 2 m de longitud, fl. moradas. «achupalla». 2600 m. 03
agosto 1960. A. Sagástegui A. 3390*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(3390).

Tillandsia teres L.B. Sm., Phytologia 16(2): 78. 1968.
PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Chota. Cumbil-Llama. En borde de camino. Pendiente rocosa.
Hierba robusta, fl. violáceas. «charape». 750 m. 21 mayo 1965. A. López M. & A. Sagástegui A.
5541*. **Holótipo:** HUT(5541); **Isótipo:** US.

Tillandsia truxillana L.B. Sm., Phytologia 8(9): 503. 1963.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Camino de las Quishuas, Bolívar. Sobre rocas. Hierba, fl.
blancas. 3000 m. 31 mayo 1960. A. López M. & A. Sagástegui A. 3296*. **Holótipo:** US, **Isótipo:**
HUT(3296), US.

Vriesea lopezii L.B. Sm., Phytologia 4(4): 218.1953.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Entre Samne y Casmiche. En ladera pedregosa. Herbácea, fl. lilas. 1700 m. 21 mayo 1952. A. López M. 0846. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(40204) = *Vriesea cereicola* (Mez) L. B. Smith, Phytologia 6: 194. 1958.

Vriesea sagasteguii L.B. Sm., Phytologia 16(2): 82. 1968.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Santa Cruz. Catache - Santa Cruz. Sobre rocas. Hierba arrosada de hojas sufrútices, fl. rosado-moradas, con base blanca. 1500 m. 20 mayo 1965. A. López M., A. Sagástegui A. 5175*. **Holótipo:** US; **Isótipo:** HUT(5175).

CYPERACEAE

Carex david-smithii Reznicek, Novon 2(4): 433. 1992.

PERÚ. Dpto. Ancash. Prov. Huari. Huascarán National Park, upper terrace, Quebrada Pachachaca a lateral valley of quebrada Rurichinchay. Bogs, streamsides, and grassland in bottom, *Lupinus* shrubland, and *Polylepis weberbauerii* on slopes. Erect herb; floral bracts and perigynia brown. Boggy spot. 4040-4200 m. 9°23'S, 77°17'W. 13 June 1986. D.N. Smith, A. Gonzales & D. Maldonado 12600. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT(21305).

Eleocharis grossimucronata Mereles, Novon 14(2): 190-192, f.1.2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Yetón (San Benito-Guzmango). Fangoso. Hierba con inflorescencia parda. 1800 m. 12 Junio 1983. A. Sagástegui & S. López 10553. **Holótipo:** MO; **Isótipo:** HUT (18158).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea andromedusae O. Téllez, Brittonia 48(1): 103, f.2. 1996.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cutervo. Alrededores de las grutas de San Andrés. Ladera. Voluble con flores marrones. 2460 m. 15 Noviembre 1986. J. Mostacero, S. Leiva, F. Mejía, F. Peláez & J. Guevara 1691. **Holótipo:** MEXU; **Isótipos:** HUT (22378), MO.

LILIACEAE

Anthericum glareosum Ravenna, Onira 1(3): 29. 1988.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Cajamarca. El Cumbe (Cajamarca). En ladera pedregosa. Hierba, raíz fasciculada tuberosa, fl. amarillas. 2800 m. 17 abril 1958. A. López M. 1307. **Holótipo:** Herb. Ravenna; **Isótipo:** HUT(2622).

Anthericum stananthum Ravenna, Bol. Soc. Argent. Bot. 11(2-3):147.1967.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Cerro Cabras. Sobre lecho de musgos. Hierba, fl. blancas. 500 m. 28 agosto 1950. N. Angulo E. s.n.. **Holótipo:** HUT(1306); **Isótipo:** HUT(1306) = *Diamaena stanantha* (Ravenna) Ravenna, Op. Bot. 92: 188. 1987.

Anthericum viruense Ravenna, Bol. Soc. Bot. Argent. Bot. 11(2-3): 146. 1967.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Trujillo. Lomas de Virú. Rocoso. Hierba, fl. blancas, inflorescencias en racimo. 420 m. 15 agosto 1948. N. Angulo E. s.n.. **Holótipo:** HUT(1111).
Observación: El acrónimo TRUX no es válido.

ORCHIDACEAE

Chloraea septentrionales Correa, Darwiniana 15: 489. 1969.

PERÚ. La Libertad. Prov. Otuzco. Shilte, Llaguén. Ladera. Herbácea, fl. amarillas, los tépalos presentan venas moradas. «orquídea». 3100 m. 02 junio 1951. A. López M. 651. **Holótipo:** HUT (1515).

Epidendrum excelsum C. Schweinf., Fieldiana Bot. 33: 35. 1970.

PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Huamachuco. Entre Yanazara y Huaguil (Carretera al Marañón). Epífita, sobre Quishuar (*Buddleja*). Herbácea, fl. amarillentas. 3750 m. 24 junio 1958. A. López M. & A. Sagástegui A. 2757*. **Holótipo:** G; **Isótipo:** HUT(2757).

Epidendrum otuzcense Hágsater & E. Santiago, Icon. Orchid. 12: t. 1269. 2009. (15 Dec 2009). PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Otuzco. Casmiche-Otuzco, sobre rocas, 2400 m, 07 diciembre 1966, A. Sagástegui A. 6267. **Holótipo:** HUT(6267); **Isótipos:** AMO-24017, AMO, MO, SEL.

Epidendrum sigmodiathoneum Hágsater & E. Santiago A., Icon. Orchid. (Mexico) 9(6): t. 987. 2007.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. Contumazá. Bosque de Cachil. Bosque húmedo. Hierba epífita com flores amarillentas. 2500 m. 12 Diciembre 1993. A. Sagástegui, S. Leiva & P. Lezama 15113. Holótipo: F; Isótipos: HAO, HUT (28046).

Nota: Actualmente el bosque mencionado pertenece a la Provincia Gran Chimú, Dpto. La Libertad.

Epidendrum stenocalymnum Hágsater & Calatayud, Icon. Orchid. (Mexico) 7(4): t. 790. 2004.

PERÚ. Dpto. Cajamarca. Prov. San Ignacio. Dist. San José de Lourdes. Cerro Picorana. Bosque enano. Hierba terrestre 0.5 m, flores amarillas, frutos verdes con 9 costillas. 2830 m. 4°58'17"S, 78°53'00"W. 17 Agosto 1998. J. Campos, L. Campos & L. Zurita 5538. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** AMO, HUT (42462).

Maxillaria jamesonii (Reichb. f) Garay & C. Scheweinf., Fieldiana Bot. 33: 60-61. 1970.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bongará. Pomacochas – Vilcaniza. Quebrada boscosa. Hierba, fl. anaranjadas. 2050 m. 19 octubre 1965. A. Sagástegui A 5984*. **Holótipo:** AMES; **Isótipo:** HUT(5984).

=*Ornithidium jamesonii* Reichb. f., Linnaea 41: 35. 1876.

Sarcoglottis micrantha E.A. Christenson, Orchid Rev. 109(1238): 103-104, f. 93. 2001.

PERÚ. Dpto. Amazonas. Prov. Bagua. Dist. Imaza: Región Nororiental del Marañón. Comunidad de Yamayakat, Río Marañón. Bosque secundario. Rastrero, 0.50 m. de alto, flor amarillenta, pubescente. 320 m. 04°55'S, 78°19' W. 27 Julio 1994. N. Jaramillo, A. Peña, S. Katip & R. Apanú 152. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (29819), SEL.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Edit. Columbia University Press. New York, NY, U.S.A.

Cronquist, A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants. 2nd Edition. Edit. The New York Botanical Garden. Bronx, New York, NY, U.S.A.

Funk, V.A. 2006. Floras: a model for biodiversity studies or a thing of the past?. Taxon 55(3): 581-588.

León, B.; J. Roque; C. Ulloa Ulloa; P.M. Jørgensen; N. Pitman & A. Cano (Eds.). 2006. Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. peru. biol., Edición Especial 13(2): 926-935.

López M., A. 1975. Catálogo de Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense. Boletín de la Sociedad Botánica de La Libertad 7(1-2): 1-16.

López M., A.; E. Rodríguez R. & V. Medina I. 2003. Catálogo de Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT). Parte II. Arnaldoa 10(2): 39-92.

Rodríguez, E. & R. Rojas. 2006. El Herbario: Administración y Manejo de Colecciones Botánicas. Segunda Edición. Editado por Rodolfo Vasquez Martinez. Missouri Botanical Garden, Perú.

Rodríguez, E.; S. Arroyo & A. López. 2009. Adiciones al Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT). Arnaldoa 16(1): 41-52.

Schatz, G. E. 2002. Taxonomy and herbaria in service of plant conservation: Lessons from Madagascar's endemic families. Ann. Missouri Bot. Grad. 89: 145-152.

Thiers, B. 2016. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponible en: <http://sweetgum.nybg.org/ih/>. Acceso: 15 de mayo del 2016.

Tryon, R. M. & A. F. Tryon. 1982. Ferns and Allied Plants with Special Referente to Tropical America. Edit. Springer-Verlag, New York Inc., NY, U.S.A.