

Adiciones al Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT)

Additions to the Catalogue of the Types and Isotypes of the Herbarium Truxillense (HUT)

Eric F. Rodríguez Rodríguez, Sandra J. Arroyo Alfaro & Arnaldo López Miranda

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

Resumen

Se presentan adiciones al Catálogo de los Tipos e Isotipos publicado por López *et al.* (2003), depositados en el Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo desde 1941. 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. Se adicionan 22 holótipos y 57 isótipos. La colección de material tipo en el herbario HUT está representada por 75 holótipos y 250 isótipos, distribuidos en 299 especies, 144 géneros y 61 familias. Los tipos están comprendidos en Lichenophyta (1 isótipo); Briophyta: Musci (2 isótipos); Pteridophyta (3 holótipos, 8 isótipos) y Magnoliophyta: Magnoliopsida (59 holótipos, 202 isótipos) y Liliopsida (13 holótipos, 37 isótipos).

Palabras Clave: Adiciones, Tipos, Herbarium Truxillense, HUT.

Abstract

Additions to the Catalogue of the Types and Isotypes published by Lopez *et al.* (2003) and deposited in Herbarium Truxillense (HUT) at National University of Trujillo from 1941 is presented. 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. This paper adds to 22 holotypes and 57 isotypes. The type material housed at HUT includes 75 holotypes and 250 isotypes distributed in 299 species, 144 genera and 61 families. The types represent lichens (1 isotype), bryophytes (2 isotypes), ferns (3 holotypes, 8 isotypes), dicotyledons (59 holotypes, 202 isotypes) and monocotyledons (13 holotypes, 37 isotypes).

Key words: Additions, Types, Herbarium Truxillense, HUT.

Introducción

Los herbarios no son indiferentes a la problemática real del mundo, como la crisis de la biodiversidad, y por lo tanto están involucrados en su solución (Smith *et al.*, 1996; Smith, 2006). A pesar que las comunicaciones a nivel mundial se encuentran muy avanzadas, aún existen ciertas deficiencias referidas al conocimiento de las colecciones y especialmente del material tipo depositado en los herbarios. Material que le dan gran validez a las instituciones que lo poseen y tan necesario para las investigaciones taxonómicas y florísticas por su enorme valor científico (Schatz, 2002; Rodríguez & Rojas, 2006; Funk, 2006). En este sentido, el Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo, Perú, fundado en octubre de 1941 por el Dr. Nicolás Angulo

Espino (1888-1969) como una necesidad didáctico-científica y a lo largo de su historia, se ha dado a conocer el material tipo mediante dos valiosas contribuciones efectuadas por López (1975) en la cual se consignaban 14 holótipos y 57 isótipos dentro de una colección de 15,000 números botánicos, y López *et al.* (2003), quienes registraron a 53 holótipos y 193 isótipos de una colección general de 40,000. Asimismo, Arroyo (2006) en una ponencia en el XI Congreso Nacional de Botánica (XI CONABOT), Puno, Perú, comunica a 10 holótipos y 40 isótipos adicionales. Sin embargo, actualmente la colección general cuenta con mas de 49,000 especímenes correctamente ingresados y catalogados, a su vez, el material tipo se ha incrementando notablemente.

El presente estudio incluye las adiciones del material tipo efectuadas por Arroyo (2006) y las realizadas hasta el presente, tomando como referencia los trabajos de López (1975) y López *et al.* (2003). Se ha tratado de revisar toda la bibliografía y medios disponibles a nuestro alcance. Sin embargo, se entiende que no es una lista completa, es probable que existan aún «tipos en potencia dentro de la colección general», por lo que se deben salvar algunos inconvenientes principalmente a nivel de curatoría, manejo de las colecciones y a un mejor conocimiento de las publicaciones originales de las nuevas entidades, para tener un entendimiento más exacto. Presentar adiciones al catálogo del material tipo depositado en el Herbario HUT desde 1941 es el objetivo de este trabajo.

Material y Métodos

Las adiciones al catálogo de material tipo provienen de la Base de Datos computarizados del Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo (HUT; Index Herbariorum, Holmgren *et al.*, 1990; [IH, <http://www.nybg.org/bsci/ih/ih.html>, <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>]). Las categorías taxonómicas se listan en orden alfabético. 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, siendo estandarizadas las familias de esta última división de acuerdo con The Plant-Book (Mabberley, 1997).

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 Holmgren *et al.* (1990), incluyendo la numeración sólo para el herbario HUT entre paréntesis.

En la elaboración de las adiciones se ha consultado el Index Kewensis (Hooker & Jackson, 1893-1996; ver [IK; Index Kewensis 2.0 ©Oxford University Press 1997, disponible CD-ROM]), International Plant Names Index

[IPNI, <http://www.ipni.org>], los portales de instituciones extranjeras que alojan importantes colecciones botánicas del Perú, tales como Botanical Type Specimen Register (US) del Department of Botany, Smithsonian National Museum of Natural History [US, <http://botany.si.edu/types/>], W3 TROPICOS-Base de Datos del Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) [MBG, <http://mobot.mobot.org/W3T/Search/vast.html>; <http://www.tropicos.org>], del New York Botanical Garden (<http://sciweb.nybg.org/science2/VirtualHerbarium.asp>) y literatura original donde fueron descritos los nuevos taxa. Además, se consultó el Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (López, 1975) y el Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT), Parte II (López *et al.*, 2003).

Las abreviaturas de las series o publicaciones periódicas están de acuerdo con el Botanico Periodicum Hunthianum [BPH] (Lawrence *et al.*, 1968) y para los libros u obras según Taxonomic Literature [TL2] (Stafleu *et al.*, 1976-1995). Los autores de los binomios y de las categorías infraespecíficas se abrevian según Authors of Plant Names [APN] (Brummitt & Powell, 1992). Estas tres referencias también estuvieron disponibles en forma electrónica en el portal de Harvard University Herbaria [www.huh.harvard.edu/databases/, http://cms.huh.harvard.edu/databases/publication_index.html, www.huh.harvard.edu/databases/cms/publication_index.html]. Las siglas de los herbarios consultados se presentan según el Index Herbariorum (Holmgren *et al.*, 1990; ver también [IH, <http://www.nybg.org/bsci/ih/ih.html>; <http://sciweb.nybg.org/science2/IndexHerbariorum.asp>]).

Resultados y Discusión

En el presente trabajo se adiciona al Catálogo de los Tipos e Isótipos del Herbarium Truxillense (HUT) lo siguiente: 22 holótipos y 57 isótipos, distribuidos en 77 especies, 48 géneros y 32 familias. Los tipos están comprendidos en Pteridophyta (3 holótipos, 1 isótipo), Magnoliophyta: Magnoliopsida (15 holótipos, 43 isótipos) y Liliopsida (4 holótipos, 13 isótipos).

Adicionando esta contribución al trabajo de López *et al.* (2003), se tiene un total de 75 holótipos y 250 isótipos, distribuidos en 299 especies, 144 géneros y 61

familias. Los tipos están comprendidos en Lichenophyta (1 isótipo); Briophyta: Musci (2 isótipos); Pteridophyta (3 holótipos, 8 isótipos) y Magnoliophyta: Magnoliopsida (59 holótipos, 202 isótipos) y Liliopsida (13 holótipos, 37 isótipos).

ADICIONES AL CATALOGO DE MATERIAL TIPO DEL HERBARIUM TRUXILLENSE (HUT)

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

1. *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 epífito, soros marrones. 340 m. 04°34'05"S-78°11'53"W. 26 Junio 1997. R. Vásquez, A. Peña, E. Chávez & E. Quiaco 24244. **Holótipo:** HUT (40511); **Isótipo:** MO, NY, UC.

DRYOPTERIDACEAE

2. *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-Aguash & W. Atamain 1122. **Holótipo:** HUT (39827); **Isótipos:** MO, NY, UC.

3. *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. 680 m. 04°55'S-78°19'W. 12 Junio 1996. E. Rodríguez, P. Atamain, E. Chavez-Aguash & W. Atamain 967. **Holótipo:** HUT (39549); **Isótipos:** MO, NY, UC.

PTERIDACEAE

4. *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 marrones. 870-950 m. 05°00'S-79°04'W. 9 Julio 1997. E. Rodríguez 1645. **Holótipo:** UC; **Isótipo:** HUT (33282), MO.

MAGNOLIOPHYTA (=Angiospermae)

Magnoliopsida (=Dicotyledoneae)

ANNONACEAE

5. *Crematosperma bullatum* Pirie, Arnaldoa 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.

6. *Crematosperma cenepense* Pirie & M. Zapata, Arnaldoa 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.

7. *Crematosperma yamayakatense* Pirie, Arnaldoa 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.

8. *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.

9. *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. **Holotipo**: U (3 sheets); **Isótipos**: HAO, HUT (40786), USM.

10. *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. **Holotipo**: U; **Isótipos**: HUT (46255-56), MO.

APOCYNACEAE

11. *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. **Holotipo**: MO; **Isótipos**: HUT (46091), MO.

ASTERACEAE

12. *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 fundo de quebrada seca, en sombra. Flores lilas pálidas. 1920 m. 13

July 1986. *T. Plowman, A. Sagástegui, J. Mostacero, F. Mejía & F. Peláez* 14283. **Holotipo**: US; **Isótipos**: F, HUT (23029).

13. *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. Sufrutice apoyante de 1.50 m de largo, capítulos blancos reunidos en glomérulos. 2500 m. 25 Julio 2006. *A. Sagástegui* 17611. **Holotipo**: HUT (44356-57); **Isótipos**: F, HUT (44358), MO, US, USM.

14. *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. 600 m. 05.03.24S, 78.20.17W. 9 Junio 1997. *R. Vásquez, A. Peña & E. Chávez* 23981. **Holotipo**: US; **Isótipos**: HUT (41037), MO.

15. *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. **Holotipo**: US; **Isótipos**: HUT (42194), MO.

BORAGINACEAE

16. *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. Osoreo, R. Figari, D. Díaz, D. Castañeda & A. Peña* 7438. **Holotipo**: MO; **Isótipos**: HUT (42455), GH, US, USM.

BRASSICACEAE

17. *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).

18. *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

19. *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

20. *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 cremas-grisáceas. 2010 m. 4.59.25S-78.54.15W. 1 Diciembre 1998. *C. Díaz & S. Fernández* 10161. **Holótipo:** HUT (40355); **Isótipos:** BG, F, MO.

EUPHORBIACEAE

21. *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. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (40563).

FABACEAE

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

FLACOURTIACEAE

23. *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

24. *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.).

25. *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.

26. *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. Sufrutice 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.].

27. *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.

GROSSULARIACEAE

28. *Ribes colandina* Weigend, Revista Peruana Biol. 12(2): 263–265, f7 A-C, f8 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.

29. *Ribes sanchezii* Weigend, Revista Peruana Biol. 12(2): 265–266, f9 A-C, f10 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.

LAURACEAE

30. *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.

31. *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. Árbol 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.

32. *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 (Premontano). 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.

33. *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.

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

35. *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.

36. *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.
37. *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.
38. *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.
39. *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.
40. *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.
41. *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
42. *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
43. *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.
Nota: Especie publicada en Weigend (2004) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.
44. *Nasa longivalvis* E. Rodr. & Weigend, Revista Peruana Biol. 13(1): 77. 2006.
Referencia Inicial: Amaldoa 11(2): 69, f. 2a-f, 3. 2004.
PERÚ. Dpto. La Libertad. Prov. Bolívar. Dist. Bambamarca. Entre Trigobamba y Bambamarca. Bosque primario. Sufrutice 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.

Nota: Especie publicada en Rodríguez & Weigend (2004) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.

45. *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), M, MO, NY, W.

Nota: Especie publicada en Weigend (2004) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.

46. *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°7'53"S-77°44'30"W. 17 October 2000. *M. Weigend, E. Rodríguez, H. Förther & N. Dostert* 822. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** BSB, HUT (40218), M.

Nota: Especie publicada en Weigend (2004) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.

47. *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.

Nota: Especie publicada en Weigend *et al.* (2003) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.

48. *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.

Nota: Especie publicada en Weigend (2004) y validada en Weigend *et al.* (2006), según los cambios en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica aprobado en el International Botanical Congress (IBC) en Viena, 2005.

49. *Nasa weigendii* E. Rodr., Arnaldoa 15(1): 21-29, f. 1-5. 2008.

PERÚ. Dpto. La Libertad, Prov. Pataz. Alrededores de Pataz. Hierba erecto-ascendente de hasta 1 m de elevación; tallos ramificados tetragonos 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.

MORACEAE

50. *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-Aguash & E. Quiaco* 1574. **Holótipo:** MO, **Isótipos:** BG, HUT (35589).

MYRISTICACEAE

51. *Compsonura 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; **Isótipo:** HUT (34576).

PASSIFLORACEAE

52. *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.

Nota: Especie considerada por López *et al.* (2003) en la lista preliminar de material no encontrado en el herbario HUT y citado en la literatura.

POLYGONACEAE

53. *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).

SOLANACEAE

54. *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).

55. *Larnax maculatifolia* E. Rodr. & S. Leiva, Arnaldoa 13(2): 295-299, f. 3, 4A-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. Apaní 2384. **Holótipo:** HUT (38027); **Isótipos:** BSB, F, HAO, M, MO, NY, US, USM.

56. *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. Hemiepífita, 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.

57. *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).

Nota: Especie considerada por López *et al.* (2003) en la lista preliminar de material no encontrado en el herbario HUT y citado en la literatura.

URTICACEAE

58. *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).

59. *Urtica urentivelutina* Weigend, Revista Peruana Biol. 12(2): 253-254, f2 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 Abril 2004. M. Weigend & Ch. Schwarzer 7907. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** B, HUT (41848).

VOCHYSIACEAE

60. *Vochysia kosñipatae* I. Huamantupa, Arnaldoa 12(1-2): 82-85, f1A-H, f2-3.. 2005.

PERÚ. Cusco, Prov. Paucartambo: Pongo de Qofñec, Zona de Vida: Bosque muy húmedo premontano Subtropical (bmhpST). 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

61. *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°17'W. 15 June 1986. *D. N. Smith, A. Gonzáles & D. Maldonado* 12701. **Holótipo:** USM; **Isótipos:** CPUN, G, HUT (21638), ISC, MO.

62. *Bomarea alstroemeroides* A. Hofreiter & E. Rodr., Amaldea 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).

63. *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.

64. *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).

65. *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; **Isótipo:** HUT (38335).

66. *Bomarea pseudopurpurea* Hofreiter & E. Rodr., Revista Peruana Biol. 13(1): 41, f. 37 A-C. 2006.

PERÚ. Dpto. Huánuco. Cerro Carpish. 2800 m. *A. Hofreiter* 2004/24. **Holótipo:** HUT; **Isótipo:** MSB.

AMARYLLIDACEAE

67. *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.

ARACEAE

68. *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 Setiembre 1994. *C. Díaz, A. Peña & P. Atamain* 7179. **Holótipo:** MO; **Isótipos:** HUT (48272), K, US, USM.

69. *Anthurium quipuscoa* 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. Quipuscoa* 288. **Holótipo:** MO, **Isótipo:** HUT (38132).

BROMELIACEAE

70. *Pitcairnia camposii* H. Luther, Selbyana 23(1): 53, f. 6. 2002.



Rodríguez Rodríguez, Eric F., Arroyo Alfaro, Sandra Jackeline, and Miranda, Arnaldo López. 2009. "Adiciones al Catalogo de los Tipos e Isotipos del Herbarium Truxmense(HUT)." *Arnaldoa : revista del Herbario HAO* 16, 42–51.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/125577>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/124666>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Herbario Antenor Orrego, Universidad Privada Antenor Orrego, Museo de Historia Natural

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.