

Gesneriaceae endémicas del Perú

Irayda Salinas¹ y Blanca León^{1,2}

¹Museo de Historia Natural,
Av. Arenales 1256, Aptdo.
14-0434, Lima 14, Perú.
i_sa_hi@yahoo.com

² Plant Resources Center,
University of Texas at
Austin, Austin TX 78712
EE.UU.
blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

La familia Gesneriaceae es reconocida en el Perú por presentar 31 géneros y 141 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mayormente hierbas y arbustos. En este trabajo reconocemos como endemismos 36 especies y tres variedades en doce géneros. El género *Besleria* es el más rico en especies endémicas. Las Gesneriaceae endémicas ocupan las regiones Bosques Húmedos Amazónicos y de Bosques Muy Húmedos Montanos, entre los 100 y 2900 m de altitud. Ocho taxones endémicos de Gesneriaceae se encuentran representados dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

Palabras claves: Gesneriaceae, *Besleria*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Gesneriaceae are represented in Peru by 31 genera and 141 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mainly herbs and shrubs. Here we recognize as endemics 36 species and three varieties in twelve genera. *Besleria* is the genus with the largest number of endemic species. Peru's endemic Gesneriaceae are found in the Humid Lowland Amazonian Forest and Very Humid Montane Forest regions, between 100 and 2900 m elevation. Eight endemic taxa have been recorded within the Peruvian protected areas system.

Keywords: Gesneriaceae, *Besleria*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Alloplectus tessmannii* Mansf.

VU, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 41: 149. 1937.

Colección tipo: M. Leo 309

Herbarios: FLAS, MO.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, HU, LO, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP, BHA; 155—2490 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Subarbusto conocido del norte y centro del país. Fue descrita de una planta recolectada en el límite entre los departamentos de Loreto y Amazonas, pero este ejemplar fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial. Se conoce también de las cuencas del Utcubamba, del Chinchao, un tributario del Huallaga y del Mayo. Clark (2005) comenta lo escaso de su representación en herbarios y los pocos ejemplares en flor.

2. *Anetanthus rubra* L.E. Skog

CR, B1a

Publicación: Selbyana 7(1): 94. 1982.

Colección tipo: J.J. Wurdack 1469

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2350—2400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba conocida solamente de una única población, la cual posiblemente se encuentre dentro del Bosque de Protección Alto Mayo. Se espera que poblaciones de esta especie estén en la Zona Reservada Cordillera de Colán y el Bosque de Protección Alto Mayo. No ha vuelto a ser recolectada desde 1962.

3. *Besleria angusta* C.V. Morton

EN, B1ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 135. 1968.

Colección tipo: F. Woytkowski 5023

Herbarios: F, MO, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHP; 650—1300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de cuatro localidades en el centro oriente del país. Probablemente habite dentro del Parque Nacional Cordillera Azul, en las fronteras de Ucayali y Huánuco. Las poblaciones conocidas se encuentran ocupando ambientes intervenidos; sin embargo, podría estar afectada por la deforestación que tiene una tasa alta en la cuenca del Huallaga.

4. *Besleria arbusta* L.E. Skog

EN, B1ab(iii)

Publicación: Opera Bot. 92: 231. 1987.

Colección tipo: J. Schunke V. 5619

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: SM, UC.

Regiones Ecológicas: BMHP; 600—700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (1).

Observaciones: Subarbusto de flores naranjas, conocido solamente de dos localidades, una en la cuenca del Tocache y otra en la del Huallaga. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1979. Las localidades conocidas se hallan en los valles más influenciados por actividades relacionadas a cultivos de coca.

5. *Besleria capitata* Poepp.

VU, B1a

Publicación: Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 2. 1840.**Colección tipo:** E.F. Poeppig 1622**Herbarios:** G, W.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU, JU, PA.**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 250—1620 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** AMAZ (1), USM (6).

Observaciones: Esta especie se conoce de nueve localidades en el centro del país, donde es al parecer una planta frecuente. Algunas de las poblaciones se encuentran en las cercanías del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Probablemente se encuentre en otros bosques montanos, por lo que con la exploración botánica del área se espera aclarar el área de presencia de esta especie.

6. *Besleria citrina* Fritsch

DD

Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 963. 1934.**Colección tipo:** A. Weberbauer 4618**Herbarios:** B(d).**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; 1000—1100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta especie es conocida aparentemente de una sola colección, procedente de la cuenca del Mayo. No es clara la posición taxonómica de esta especie y se espera que una revisión del género aclare sus vínculos y validez.

7. *Besleria concolor* Fritsch

DD

Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 970. 1934.**Colección tipo:** A. Weberbauer 1194**Herbarios:** B(d).**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** PU.**Regiones Ecológicas:** BMHP; 900 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (f).

Observaciones: Poco se conoce sobre esta especie subarborescente, recolectada en el sur del país, en 1902. Weberbauer la recolectó en remanentes de un bosque talado. El género necesita revisión y no se cuenta con ejemplares adicionales e información sobre las condiciones de la localidad original.

8. *Besleria emendata* C.V. Morton

EN, B1a

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 137. 1968.**Colección tipo:** H.A. Allard 21713**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** UC.**Regiones Ecológicas:** BHA; 480 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Subarborescente de flores carmesí, conocido solamente de los alrededores del límite entre Huánuco y Ucayali. Se atribuyó su presencia en Loreto (Brako & Zarucchi, 1993), pero es un error. Probablemente, esté representada en el Parque Nacional Cordillera Azul.

9. *Besleria ferreyrae* C.V. Morton

EN, B2ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 139. 1968.**Colección tipo:** R. Ferreyra 989**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM, HU, SM, UC.**Regiones Ecológicas:** BMHM, BMHP; 400—1600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** AMAZ (1), USM (3).

Observaciones: Esta especie se conoce del centro este del país, entre las cuencas del Huallaga y del Ucayali. Podría encontrarse en el Parque Nacional Cordillera Azul, como también en la Reserva Comunal El Sira. El área de la Divisoria, en el límite entre las cuencas del Huallaga y Aguaytía es un sitio interesante por albergar varios endemismos, por lo que debería ser agregado a las áreas protegidas que lo circundan.

10. *Besleria furva* C.V. Morton

DD

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 447. 1939.**Colección tipo:** R. Spruce 4955**Herbarios:** K.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta es una especie dudosamente incluida en *Besleria*. Solamente se conoce de una localidad recolectada en el siglo XIX. Por su hábito sería una especie que requiere cobertura boscosa.

11. *Besleria gracilentia* C.V. Morton

LC

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 421. 1939.**Colección tipo:** Y. Mexia 4136**Herbarios:** GH, UC.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY, HU, PA.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 1800—2400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (10).

Observaciones: Esta especie está vinculada a la especie *Besleria solanoides*, conocida de Panamá al Perú. Si se considerara *Besleria gracilentia* coespecífica con *B. solanoides*, entonces sería un taxón no endémico. Por su distribución amplia y buena representación en los herbarios se la considera de preocupación menor.

12. *Besleria hutchisonii* C.V. Morton

CR, B1ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 142. 1968.
Colección tipo: P.C. Hutchison 5937
Herbarios: F, UC, US; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2700—2900 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo+5).

Observaciones: Esta especie subarborescente fue considerada por Skog (2002) parte de la variación de *Besleria reticulata*, conocida de Colombia y Ecuador. Sin embargo, se considera a *Besleria hutchisonii* como endémica hasta no aclarar su estatus con colecciones adicionales. Todos los ejemplares peruanos provienen de Carpish, un área que debería merecer protección oficial.

13. *Besleria imberbis* C.V. Morton

CR, B1ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 430. 1939.
Colección tipo: A. Raimondi 5334
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: BMHM; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente del norte del país, en la provincia de Cutervo. No ha vuelto a ser recolectada desde fines del siglo XIX. Probablemente se trate de una especie de sotobosque. Dos ejemplares, de los alrededores de la localidad original citados por Hensold (1999) no pudieron verificarse. Sin embargo, se sabe que el área que circundante al Parque Nacional de Cutervo sufre fuerte deforestación.

14. *Besleria membranacea* C.V. Morton

EN, B2ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 445. 1939.
Colección tipo: G. Klug 3994
Herbarios: F, G, GH, K, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, SM, UC.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 400—1600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (6).

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de las cuencas de los ríos Huallaga y Aguaytía. Probablemente, la localidad original esté ubicada en lo que es hoy parte del Parque Nacional Cordillera Azul.

15. *Besleria moorei* C.V. Morton

CR, B1ab(iii)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 141. 1968.
Colección tipo: H. Moore et al. 8583
Herbarios: BH, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: BHA; 390 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce solamente de una localidad, ubicada en el sureste del Departamento de Cusco, en la cuenca del río Marcapata. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1960. La cuenca del Marcapata está muy deforestada y los ambientes boscosos intervenidos por diversas actividades humanas.

16. *Besleria pallidiflora* Fritsch

DD

Publicación: Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11: 968. 1934.
Colección tipo: A. Weberbauer 2117
Herbarios: B(d).
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce de la localidad original llamada por Weberbauer (1945) Serranía de Yanangu. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1903. Esta zona media de la cuenca del Chanchamayo no ha sido herborizada en detalle y probablemente con futuras exploraciones pueda contribuirse al conocimiento de esta especie.

17. *Besleria peruviana* Fritsch var. *peruviana*

EN, B1a

Publicación:
Colección tipo: A. Weberbauer 1958
Herbarios: B; MOL.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, JU.
Regiones Ecológicas: BMHP; 700—2750 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: MOL (isotipo), USM (2).

Observaciones: Este taxón se conoce de varias localidades en las vertientes orientales del centro del país, de las cuencas del Chanchamayo y del Huallaga.

18. *Besleria peruviana* Fritsch var. *dissimilis* C.V. Morton

DD

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 452. 1939.
Colección tipo: G. Tessimann 3170
Herbarios: B(d).
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 180 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba recolectada en la cuenca del Ucayali. Esta variedad fue reconocida por características morfológicas que parecen ser muy plásticas a condiciones ambientales.

19. *Besleria peruviana* Fritsch var. *occulta* C.V. Morton

VU, B1a

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 452. 1939.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 24086

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, PA.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 700—2400 m.

SINANPE: PNYC

Herbarios peruanos: USM?.

Observaciones: Taxón caracterizado por las flores con corola sin pelos. Se conoce de dos poblaciones en el centro del país, una en la cuenca del Chanchamayo y la otra del Huancabamba en Pasco.

20. *Besleria placita* C.V. Morton

NT

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 38(4): 132. 1968.

Colección tipo: H.A. Allard 20851

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CA, HU, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP, BHA; 250—1750 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (1), USM (9).

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de varias localidades de Amazonas a Huánuco. Podría estar presente en la flora de Ecuador, así como en las áreas de los Parques Nacionales Cordillera Azul, Tingo María y la Zona Reservada Santiago-Comaina.

21. *Besleria racemosa* C.V. Morton

LC

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 26(9): 450. 1939.

Colección tipo: G. Klug 2660

Herbarios: B, BM, F, GH, MO, NY, S, US, W, Y.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, HU, JU, MD, PA, PU, UC.

Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 230—2400 m.

SINANPE: PNYC

Herbarios peruanos: HUT (1), USM (13).

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce de varias localidades de Amazonas a Madre de Dios, donde forma poblaciones medianamente abundantes. Aparentemente puede comportarse como especie pionera en bosques intervenidos. Por el rango de distribución en el país, probablemente esté presente en Ecuador y Brasil.

22. *Besleria vargasii* C.V. Morton

CR, B1ab(iii)

Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 35: 126. 1845.

Colección tipo: C. Vargas C. 3732

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: BMHP; 720—1200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de dos localidades muy cercanas en la cuenca del río Marcapata. Las laderas que circundan Marcapata están casi completamente deforestadas, pero remanentes de los bosques propicios para esta especie se hallan en valles laterales. La recolecta más reciente de esta especie proviene de 1990, por lo que se espera que con mayor exploración de esos fragmentos pueda contribuirse a evaluar en el futuro esta especie.

23. *Columnnea purpureovittata* (Wiehler) B.D. Morley

EN, A4c; B1a

Publicación: Garden (London) 100(9): 438. 1975.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 24873

Herbarios: F, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, HU, JU, LO, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP, BHA; 320—1700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Hierba epífita conocida de cinco localidades ubicadas en la vertiente oriental de Amazonas a Junín. La localidad original se encuentra en la cuenca del Chanchamayo, cerca al Bosque de Protección Pui Pui.

24. *Columnnea xiphoidea* J.F. Sm. & L.E. Skog

EN, B1ab(iii)

Publicación: Novon 3(2): 195, f. 6. 1993.

Colección tipo: H.A. Allard 21230

Herbarios: BH, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU, UC.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 1500—1600 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce de dos localidades cerca al límite entre Huánuco y Ucayali, y ubicadas en el límite sur del Parque Nacional Cordillera Azul. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1950. La deforestación en los alrededores de las localidades conocidas para esta especie podría amenazar su estatus de conservación.

25. *Creмосperma peruvianum* L.E. Skog

VU, B1a

Publicación: Selbyana 7(1): 98. 1982.
Colección tipo: F. Wolfe 12288
Herbarios: BH, NA, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, HU.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA;
 350—1540 m.
SINANPE: RCS
Herbarios peruanos: HUT (1), USM (1).

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce de cinco localidades, la mayoría de ellas en Amazonas y aisladas por más de 200 km de la localidad original. La localidad original se encuentra en Huánuco, en el área que hoy ocupa la Reserva Comunal El Sira. Probablemente con la exploración de cordilleras aisladas entre Huánuco y Amazonas pueda ubicarse poblaciones adicionales de esta especie.

26. *Diastema tenerrimum* (Poepp.) Benth.

DD

Publicación: Repert. Bot. Syst. 6: 403. 1847.
Colección tipo: E.F. Poeppig 1550
Herbarios: W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA;
 altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie pertenece a un género que requiere mayores estudios taxonómicos. Se conoce solamente de una localidad ubicada en la cuenca del río Chinchao. No ha vuelto aparentemente a ser recolectada desde 1829.

27. *Diastema urticaefolium* (Poepp.) Benth.

DD

Publicación: Repert. Bot. Syst. 6: 403. 1847.
Colección tipo: E.F. Poeppig 1549
Herbarios: W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA;
 altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie curiosamente fue descrita de la misma localidad que *Diastema tenerrimum*, otra gesneriácea endémica peruana y cuyo género requiere mayores estudios taxonómicos. El ejemplar tipo fue recolectado también en 1829.

28. *Diastema weberbaueri* Fritsch

CR, B1a

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 54, Beibl. 119: 30. 1916.
Colección tipo: A. Weberbauer 6256
Herbarios: B(d), US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: BMHP; 1200—1300 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de una localidad, en la cuenca del río Tabaconas. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1912. Se espera que con la continua exploración del territorio y estudio de la sistemática de esta familia pueda reunirse datos para una evaluación más detallada.

29. *Drymonia erythroloma* (Leeuwenb.) Wiehler

NT

Publicación: Phytologia 27: 325. 1973.
Colección tipo: G. Klug 2965
Herbarios: BM, F, G, GH, K, S, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, LO, PA, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA;
 135—670 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Esta especie se conoce de más de siete localidades ubicadas principalmente en el centro-oriente del país, en las cuencas del Huallaga, Marañón y Ucayali. Recolectas recientes en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén confirman la presencia de esta especie en Pasco.

30. *Glossoloma carpishense* (J.L. Clark & I. Salinas) J.L.

Clark

EN, B1a

Publicación: Selbyana 25(2): 199. 2005.
Colección tipo: I. Salinas 224
Herbarios: US; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2770—2900 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (holotipo).

Observaciones: Esta especie herbácea fue descrita de una planta recolectada en 2001. Se conoce solamente de la cadena montañosa Carpish, al noreste de Huánuco, la cual alberga otros endemismos y debería ser de interés a conservacionistas.

31. *Monopyle angustifolia* Fritsch

EN, B1ab(iii)

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 50: 394. 1913.
Colección tipo: E.H.G. Ule 33/2
Herbarios: B(d).
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; 1200—1250 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CUZ (1).

Observaciones: Hierba terrestre, conocida de dos localidades, una ubicada en la cuenca del río Huallaga y otra al sur en el Departamento de Cusco, distante entre ellas por más de 600 km en línea recta. Esta especie podría estar representada en los Parques Nacionales Cordillera Azul y Yanachaga-Chemillén. Los bosques húmedos premontanos se encuentran entre los menos herborizados de los bosques montanos.

32. *Napeanthus lorentensis* L.E. Skog**VU, B1a**

Publicación: Phytologia 28: 236. 1974.
Colección tipo: J.J. Wurdack 2159
Herbarios: BH, US, WAG.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 250—1150 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Hierba conocida del nororiente del Departamento de Amazonas, aunque fue citado originalmente para Loreto. Es probable su presencia en la Zona Reservada Santiago-Comaina. Skog (1974) menciona que esta especie ha sido poco recolectada en el Perú, pero probablemente sería más común de lo que demuestran las colecciones de herbario.

33. *Nautilocalyx bullatus* (Lem.) Sprague**VU, B1a**

Publicación: Bull. Misc. Inform. Kew 1912: 89. 1912.
Colección tipo: G. Wallis s.n.
Herbarios: Sin datos.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, LO, SM.
Regiones Ecológicas: BHA; 800 m.
SINANPE: RNAM
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta especie herbácea de flores vistosas, se conoce del nororiente del país y probablemente esté representada en la flora ecuatoriana y colombiana.

34. *Nautilocalyx picturatus* L.E. Skog**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Baileya 19: 119. 1974.
Colección tipo: J.J. Wurdack 1996
Herbarios: BH, GH, US; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 425—525 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Hierba conocida de una localidad, ubicada en los remanentes de bosque húmedo de la cuenca del Marañón. Aparentemente era frecuente en la localidad original. Un ejemplar depositado en el herbario del Arboreto Nacional en Estados Unidos fue preparado de plantas que germinaron de las semillas de la colección original.

35. *Paradrymonia hansteiniana* (Mansf.) Wiehler**DD**

Publicación: Selbyana 5: 54. 1978.
Colección tipo: G. Tessmann 5088
Herbarios: B(d).
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO.
Regiones Ecológicas: BHA; 100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie pertenece a un género pequeño que requiere mayores estudios. Aparentemente se conoce de una localidad en los alrededores de Iquitos y fue herborizada en 1925.

36. *Pearcea fuscicalyx* L.P. Kvist & L.E. Skog**VU, B1a**

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 84: 25. 1996.
Colección tipo: J. Schunke V. 5116
Herbarios: COL, F, G, GH, IBE, K, NY, P, US; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 170—700 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo+1).

Observaciones: Esta especie herbácea está aparentemente restringida a los alrededores de Tingo María. La localidad original está ubicada sobre el río Monzón, muy cerca de la unión con el río Huallaga.

37. *Pearcea grandifolia* L.P. Kvist & L.E. Skog**EN, B1a**

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 84: 29. 1996.
Colección tipo: J. Schunke V. 7558
Herbarios: MO, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce de dos localidades, entre las cuencas del Huallaga y Biabo. La cuenca del Huallaga está afectada por muchos cambios en sus paisajes. Podría estar representada en el Parque Nacional Cordillera Azul, por lo que se espera que con mayor exploración botánica se conozca la amplitud de distribución de esta especie.

38. *Pearcea purpurea* (Poepp.) L.P. Kvist & L.E. Skog**LC**

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 84: 32—33. 1996.
Colección tipo: E.F. Poeppig 1632
Herbarios: BM, F, G, P, W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, HU, JU, PA, SM.
Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 600—2400 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: MOL (2), USM (10).

Observaciones: Esta especie arbustiva se conoce de numerosas localidades en el lado oriental del país, desde Cajamarca hasta Junín. Ocupa el sotobosque de fragmentos y bosques más grandes en esas localidades. La localidad original está ubicada en la cuenca de un tributario del río Huallaga.

39. *Pearcea strigosa* L.P. Kvist & L.E. Skog

NT

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 84: 40, 42, f. 22. 1996.

Colección tipo: M. Rimachi 4976

Herbarios: F, IBE, MO, US; AMAZ!, USM!.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU, HU, UC.

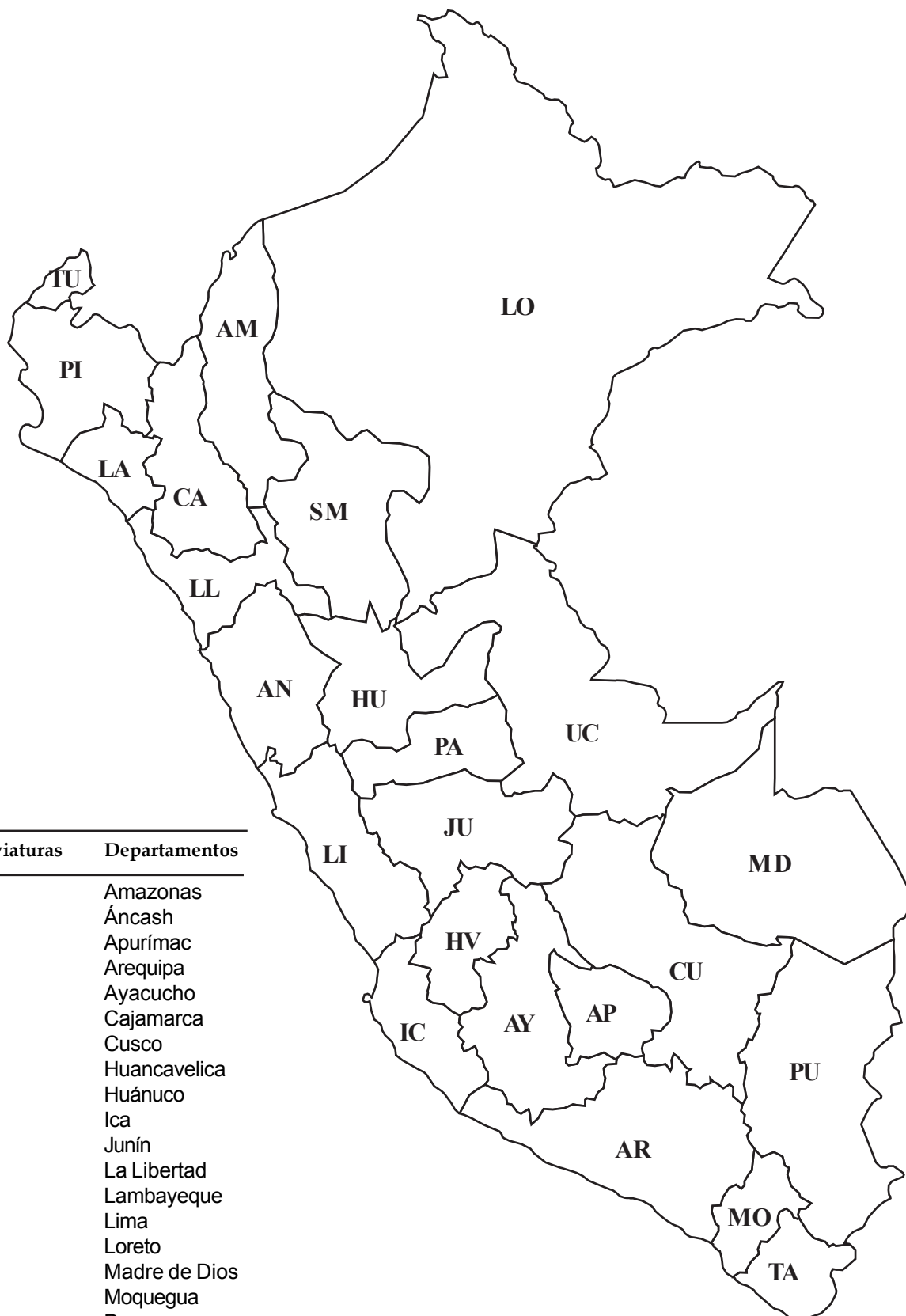
Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP, BHA; 400—1800 m.

SINANPE: PNM

Herbarios peruanos: AMAZ (isotipo+1), USM (isotipo+4).

Observaciones: Esta especie se conoce de los bosques húmedos montanos entre Huánuco y Ucayali, así como de Cusco. Por ello, se asume que esta especie tenga una distribución más amplia. Kvist & Skog (1996) señalaron que esta especie puede hibridar con *Pearcea sprucei*, conocida de Colombia a Bolivia.

Mapa del Perú indicando las abreviaturas de los departamentos



Abreviaturas	Departamentos
AM	Amazonas
AN	Áncash
AP	Apurímac
AR	Arequipa
AY	Ayacucho
CA	Cajamarca
CU	Cusco
HV	Huancavelica
HU	Huánuco
IC	Ica
JU	Junín
LL	La Libertad
LA	Lambayeque
LI	Lima
LO	Loreto
MD	Madre de Dios
MO	Moquegua
PA	Pasco
PI	Piura
PU	Puno
SM	San Martín
TA	Tacna
TU	Tumbes
UC	Ucayali

Literatura citada

- Acevedo-Rodríguez, P. 2003. Melicocceae (Sapindaceae): Melicoccus and Talisia. Fl. Neotrop. Monogr. 87: 1—179.
- Aedo, C., J. J. Aldasoro & C. Navarro. 2002. Revision of Geranium sections Azorelloida, Neoandina, and Paramensia (Geraniaceae). Blumea 47(2): 205—297.
- Alegría Olivera, J. J. & A. Granda Paucar 2001 A new synonym for Eragrostis pilgeri (Poaceae: Eragrostideae) Sida 19(4): 1157—1161.
- Almeda, F. 1997. Systematics of the Andean genus Centradeniastrum (Melastomataceae) BioLlania, Ed. Especial 6:153—166.
- Anderson, C. 1993. Stigmaphyllon in the Amazon region. Contr. Univ. Michigan Herb. 19: 393—413.
- Anderson, E. N. 2001 The cactus family. Timber Press, Portland, Oregon.
- Anderson, G. J., C. T. Martine, J. Prohens & F. Nuez. 2006. Solanum perlongistylum and S. catilliflorum, new endemic Peruvian species of Solanum, Section Basarthrum, are close relatives of the domesticated Pepino, S. muricatum. Novon 16(2): 161—167.
- Anderson, W.R. 1987. Notes on Neotropical Malpighiaceae-II. Contr. Univ. Mich. Herb. 16: 55—108.
- Anderson, W.R. 2006. Eight segregates from the Neotropical genus Mascagnia (Malpighiaceae). Novon 16(2): 168—204.
- Andersson, L. 1997. A new revision of Joosia (Rubiaceae-Cinchoneae). Brittonia 49(1): 24—44.
- Anónimo. 1940. El Herbario Raimondi. Bol. Mus. Hist. Nat. Javier Prado 14: 323—336.
- Anónimo. 1942. El Herbario Raimondi. Bol. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 6(22—23): 282—283.
- Anton, A. M. & M. A. Negritto. 1997. On the names of the Andean species of Poa L. (Poaceae) described by Pilger. Willdenowia 27: 235—247.
- Arakaki, M. & A. Cano. 2003. Composición florística de la cuenca del río Ilo-Moquegua y Lomas de Ilo, Moquegua, Peru. Rev. peru. biol. 10(1): 5—19.
- Arriagada, J. E. 2003. Revision of the genus Clibadium (Asteraceae, Heliantheae). Brittonia 55(3): 245—301.
- Arroyo-Leuenberger, S. & B. E. Leuenberger. 1996. Type specimens of names in American Amaryllidaceae at the Berlin-Dahlem herbarium (B and B-W). Willdenowia 25:693—702.
- Barringer, K. 1985. Revision of the genus Basistemon (Scrophulariaceae). Syst. Bot. 10(2): 125—133.
- Bayer, C. et al. 1998. Muntingiaceae, a new family of dicotyledons with malvalean affinities. Taxon 47(1): 37—42.
- Becerra, E. 2006. El género Brachonidium (Orchidaceae) en el Perú, tres especies nuevas para la selva central peruana. Arnaldoa 12(1—2): 54—61. [2005]
- Beltrán, H. 1999. New combinations in Dendrophorbium and Pentacalia (Senecioneae-Asteraceae) from Peru. Comp. Newsl. 34:50—52.
- Bennett, D. E. & E. Christenson. 1995. New species of Peruvian Orchidaceae III. Brittonia 47(2):182—200.
- Bennett, D. E. & E. Christenson. 2001. Icones Orchidacearum Peruvianum. Pl. 601—800.
- Berg, C. C. 2002. An account of the Cecropia species (Cecropiaceae) of Peru. Caldasia 24(2): 229—238.
- Berg, C. C. & P. Franco Rosselli. 2005. Cecropia. Fl. Neotrop. Monogr. 94: 1—230.
- Bernardi, L. 1963. Revisio generis Weinmannia. Pars I: Sectio Weinmanniae. Candollea 18(4): 285—334.
- Berry, P. 1982. The systematics and evolution of Fuchsia sect. Fuchsia (Onagraceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 69(1): 1—198.
- Bohs, L. 2001. Revision of Solanum section Cyphomandropsis (Solanaceae) Syst. Bot. Monogr. 61: 1—85.
- Brako, L. & J. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms in Peru. Mongr. Missouri Bot. Gard. 45.
- Bridgewater, S. et al. 2003. A preliminary floristic and phytogeographic analysis of the woody flora of seasonally dry forests in northern Peru. Candollea 58(1): 129—148.
- Cano, A., K. R. Young & B. León. 1996. Áreas importantes para la conservación de fanerógamas en el Perú. Pp. 39—43. En L. O. Rodríguez (Ed.) Diversidad Biológica del Perú. Zonas Prioritarias para su Conservación.
- Chanderbali, A. S. 2004. Endlicheria (Lauraceae) Fl. Neotrop. 91: 1—141.
- Chatrou, L. W. 1998. Changing Genera. Systematic studies in Neotropical and West African Annonaceae 141.
- Chiron, G. 2002. Contribution à l'étude des Orchidées du Pérou - III Oncidium Sw. section Heterantha Kraenzlin. Richardiana 2(2): 63—73.
- Christenson, E. 1994. Significant collections of Orchidaceae conserved in Herbarium Hamburgense (HBG). Brittonia 46(4): 344—354.
- Christenson, E. 2002. Cochlioda: a taxonomic treatment of this New World genus. Orchids 71 (10): 110—121.
- Christenson, E. & B. Collantes. 2003. Cyrtidiorchis stumpfleii: one of Peru's more unusual orchids. Orchids, May 378—379.
- Christenson, E.A. 1999. Cynoches carrii, a new species from Peru. Orchid Digest 63(4): 173—175.
- Cialdella, A. M. 2003. Piptochaetium. En R.J. Soreng et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae.
- Clark J. L. & E. A. Zimmer. 2003. A preliminary phylogeny of Alloplectus (Gesneriaceae): implications for the evolution of flower resupination. Syst. Bot. 28(2): 365—375.
- Clark, J. L. 2005. A monograph of Alloplectus (Gesneriaceae). Selbyana 25(2): 182—209.
- Clark, L.G. 1997 Diversity, biogeography and evolution of Chusquea. En G.P. Chapman (Ed.) The Bamboos, Capítulo 3: 33--44. Academic Press. New York.
- Clark, L. G. 2000. Chusquea. En E.J. Judziewicz et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae) I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrartoideae, and Pharoideae. Contr. U.S. Natl. Herb. 39: 36—52.
- Clemants, S. 1995. Bejaria. EN: J.L. Luteyn (ed.) Ericaceae Part II.
- Crawford, D.J.; A. Sagástegui A., T.F. Stuessy & I. Sánchez. 1993. Variación aloenzimática en la rara especie endémica peruana Chuquiraga oblongifolia (Asteraceae) Arnaldoa 1: 73—76.
- Cribb, P. 2005. Masdevallia idea Bot. Mag. (Curtis)
- Dalström; S. 2001. A synopsis of the genus Cyrtochilum (Orchidaceae; Oncidiinae): Taxonomic reevaluation and new combinations. Lindleyana 16 (2): 56—80.
- Darbyshire, S. J.; R. J. Soreng, D. Stancik & S. D. Koch. 2003. Festuca. En R. J. Soreng et al. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae.
- D'Arcy, W. G. 1978. A preliminary synopsis of Salpiglossis and other Cestreae (Solanaceae) Annals. Missouri Bot. Gard. 65(2): 698—724. 1978
- de Roon, A. C. & S. Dressler. 1997. New taxa of Norantea Aubl. S.I. (Marcgraviaceae) from Central America and adjacent South America. Bot. Jahrb. Syst. 119(3): 327—335.
- Dillon, M. O. & A. Sagástegui A. 1991. Family Asteraceae. Part V. En J.F. Macbride and col. Flora of Peru. Fieldiana Bot., N.S. 26: 1—70.
- Dillon, M.O. & A. Sagástegui A. 1996. Revision of the dioecious genus Chersodoma Phil. (Senecioneae, Asteraceae), including a new species and status change. Brittonia 48(4): 582—604.
- Dodson, C. H. 1988. A list of the orchid species reported for Ecuador. 115—129.

- Eggl, U. 1987. A Type specimen register of Cactaceae in Swiss herbaria. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 59:1—124.
- Eggl, U. & N. Taylor. 1991. I.O.S. Index of Names of Cactaceae Published 1950—1990 from Repertorium Plantarum Succulentarum. 222 pp. Royal Botanic Gardens, Kew & Städtliche Sukkulanten-Sammlung, Zürich.
- Eriksen, B. 1993. Phylogeny of the Polygalaceae and its taxonomic implications. *Pl. Syst. Evol.* 186(1—2): 33—55.
- Escobar, L. K. 1986. New species and varieties of *Passiflora* (Passifloraceae) from the Andes of South America. *Syst. Bot.* 11(1): 88—97.
- Ferreira, R. 1995. Family Asteraceae: Part VI. Tribe Mutiseae. En J.F. Macbride et al. *Flora of Peru*.
- Ferreira, R. 1997. Las Hydrophyllaceae en el Perú. *BioLlania*, Ed. Especial 6: 325—330.
- Forero, E. 1983. Connaraceae Flora Neotrop. 36: 1—208.
- Foster, R.C. 1958. A catalogue of ferns and flowering plants of Bolivia. *Contr. Gray Herb.* 184: 1—223.
- Freire, S. & L. Iharlegui. 2000. Ejemplares tipo de Asteraceae (= Compositae) de A.L. Cabrera. *Darwiniana* 38(3—4): 307—364.
- Funk, V. 1997. *Xenophyllum*, a new Andean genus extracted from *Werneria* s.l. (Compositae: Senecionae) *Novon* 7(3): 235—241.
- Garay, L. & G. A. Romero-González. 1998. *Schedulae Orchidum*. *Harvard Pap. Bot.* 3(1): 53—62.
- Gengler, K. M. & D. J. Crawford. 2000. Genetic diversity of four little-known species of *Malesherbia* (Malesherbiaceae) endemic to the arid inter-Andean valleys of Peru. *Brittonia* 52(4): 303—310.
- Gibson, D.N. 1967. Polemoniaceae. In: J. F. Macbride (ed.), *Flora of Peru*. *Fiedl Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 15(5A/2): 112—131.
- Gómez-Sosa, E. 2004. Species of the South American *Astragalus garbancillo* (Leguminosae-Papilionoideae) complex. *Arnaldia* 11(2): 43—6. [2005].
- Goodspeed, T.H. 1938. Three new species of *Nicotiana* from Peru. *Univ. California Publ. Bot.* 18(6): 137—152.
- Goodspeed, T.H. 1954. The genus *Nicotiana*. Origins, relationships and evolution of its species in the light of their distribution, morphology and cytogenetics. *Chron. Bot.* 16(1/6): 1—536.
- Govaerts, R. 2004. World Checklist of Monocotyledons Database in ACCESS: 1-54382. The Board of Trustees of the Royal Botanic Gardens, Kew.
- Granda Paucar, A. 2000. *Diplostephium tovari* Cuatrecasas, a new synonym for *Parastrephia lucida* (Meyen) Cabrera (Compositae-Astereae) *Comp. Newsl.* 35:44—46.
- Grant, J. R. 1993. True *Tillandsias* misplaced in *Vriesea* (Bromeliaceae: Tillandsioideae) *Phytologia* 75(2):170—175.
- Grant, J. R. 1995. The resurrection of *Alcantarea* and *Werauhia*, a new genus. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 91: 1—57.
- Grant, J. R. 2003. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* II: typification of the Ruiz & Pavon names. *Harvard Pap. Bot.* 7(2): 423—436.
- Grant, J. R. 2004. De *Macrocarpaeae* Grisebach (Ex *Gentianaceis*) *Speciebus Novis* V: Twenty-three new species largely from Peru, and typification of all species in the genus. *Harvard Pap. Bot.* 9(1): 11—49.
- Grant, J. R. 2005. De *Macrocarpaeae* Grisebach (ex *Gentianaceis*) *speciebus novis* VI: seed morphology, palynology, an infrageneric classification, and another twenty-three species largely from Colombia. *Harvard Pap. Bot.* 9(2): 305—342.
- Grayum, M. H. 1996. Revision of *Philodendron* subgenus *Pteromischum* (Araceae) for Pacific and Caribbean tropical America. *Syst. Bot. Monogr.* 47:
- Gross, E. 1999. *Tillandsia lymanii* and *Mezobromelia lyman-smithii*. A tribute to Lyman B. Smith. *Harvard Pap. Bot.* 4(1):129—134.
- Guerrero Gárate, N. S. 2005. Tratamiento y derivación de las aguas del túnel Kingsmill y su integración al proyecto Pomacocha-
Río Blanco. Pp. 1—9. Libro XXVII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria e Ambiental. II-077.
- Hágsater, E. 2006. *Icones Orchidacearum* Fasc. 8. The genus *Epidendrum*. Part 5. Herbario AMO, Mexico. DF.
- Hágsater, E. & L. Sánchez. 2006. *Icones Orchidacearum* Fasc. 8 (lam. 801-900). El género *Epidendrum* Parte 5.
- Harley, R. M. & A. Granda Paucar. 2000. List of species of tropical American *Clinopodium* (Labiatae), with new combinations. *Kew Bull.* 55(4): 917—927.
- Harling, G. & M. Neundorff. 2003. *Alstromeriaceae* En Harling, G. & L. Andersson (eds.)
- Hellwig, F.H. 1993. The genera *Pingraea* Cassini and *Neomolina* Hellwig (Compositae-Astereae) *Candollea* 48(1): 203—219.
- Henderson, A. 1995. *The Palms of the Amazon*. 362 pp.
- Hensold, N. 1999. Las angiospermas endémicas del Dpto. De Cajamarca, Perú. *Arnaldia* 6(2): 141—184. [2000]
- Herrman, M. *Arracacha* (*Arracacia xanthorrhiza* Bancroft). Pp. 1—98. International Potato Center.
- Hickey, R.J. 1994. Isoetaceae. En R.M. Tryon & R.G. Stolze, *Pteridophyta of Peru*. Part VI. *Fieldiana Bot.*, n. s. 34: 88—97.
- Hill, A.W. 1906. Note on the genus *Nototriche* Turcz. With an amended diagnosis and descriptions of new species. *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 575—587.
- Hofreiter, A. 2005. The genus *Bomarea* (Alstromeriaceae) in Bolivia and southern South America. *Harvard Pap. Bot.* 9(2): 342—373.
- Hofreiter, A. & E. Rodríguez. 2006. The Alstromeriaceae in Peru and neighbouring areas. *Rev. peru. biol.* 13(1): 5—69
- Hofreiter, A. & H.-J. Tillich. 2003. Revision of the subgenus *Wichuraea* (M. Roemer) Baker of *Bomarea* Mirbel (Alstromeriaceae). *Feddes Repert.* 114(3—4):208—239.
- Holmes, W. C. & S. McDaniel. 1982. Familia Compositae. Part III. Genus *Mikania*-Tribe Eupatorieae. En J.F. Macbride. *Flora of Peru*. *Fieldiana Bot.*, N.S. 9: 1—56.
- Huaman, Z. & D. M. Spooner. 2002. Reclassification of landrace populations of cultivated potatoes (*Solanum* sect. *Petota*). *Amer. J. Bot.* 89(6): 947—965.
- Hughes, C. E., A. Daza Yomona. & J. A. Hawkins. 2003. A new Palo Verde (*Parkinsonia*-Leguminosae: *Caesalpinioideae*) from Peru. *Kew Bull.* 58: 467—472.
- Hunt, D. R. 1992. CITES. *Cactaceae Checklist*. 190pp. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Hunt, D. R. (Comp.) 1999. CITES *Cactaceae checklist*, 2nd edition. Kew, Royal Botanic Gardens.
- Ibisch, P. L., C. Nowicki, R. Vásquez & K. Koch. 2001. Taxonomy and biology of Andean *Velloziaceae*: *Vellozia andina* sp. nov. and Notes on *Barbaceniopsis* (including *Barbaceniopsis castillonii* comb. nov.) *Syst. Bot.* 26(1):5—16.
- Infantes, J. G. 1962. Revisión del género *Cantua* (Polemoniaceae). *Lilloa* 31: 73—107.
- Jørgensen, P. M. & S. León Yanez. 1999. Catalogue of the vascular plants of Ecuador. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 75: 1—1182.
- Judd, W. 1995. *Agarista*. En Luteyn, J.L. (ed.) *Fl. Neotropica Monogr.* 60:295—344.
- Katinas, L. 1996. Revisión de las especies sudamericanas del género *Trixis* (Asteraceae, Mutiseae). *Darwiniana* 34(1—4): 27—108.
- Klitgaard, B. 1993. *Browneopsis* *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 1254.
- Klitgaard, B. 2005. *Platymiscium* (Leguminosae: Dalbergieae): biogeography, systematics, morphology, taxonomy and uses. *Kew Bull.* 60: 321—400.
- Knapp, S. 2002. *Solanum* section *Geminata* (Solanaceae) *Flora Neotrop. Monogr.* 84: 1—404.
- Knapp, S. & T. Helgason. 1997. A revision of *Solanum* section *Pteroidea*: Solanaceae. *Bull. Nat. Hist. Mus. Lond. (Bot.)* 27(1): 31—73.

- Krapovickas, A. 1996. Sinopsis del genero *Gaya*. *Bonplandia* 9(1—2): 57—87.
- Kuijt, J. 1988. Revision of *Tristerix* (Loranthaceae) *Syst. Bot. Mon.* 19: 1—61.
- Kurz, H. 2000. Revision der Gattung *Licaria* (Lauraceae) *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 28/29: 89—221.
- Kvist, L. P. & L. E. Skog. 1996. Revision of *Pearcea* (Gesneriaceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 84: 1—47.
- Leiva, S. & V. Quipuscoa. 2002. *Larnax kann-rasmussenii* y *Larnax schjellerupii* (Solanaceae: Solaneae) dos nuevas especies del Departamento de San Martín-Perú. *Arnaldoa* 9(1): 27—38.
- Leiva, S., P. Lezama & V. Quipuscoa. 2003. *Iochroma salpoanum* y *I. squamosum* (Solanaceae: Solaneae) dos nuevas especies andinas del norte del Perú. *Arnaldoa* 10(1): 95—104.
- Leiva, S., P. Lezama & M. Zapata. 2006. Primera especie de *Deprea Rafinesque* (Solanaceae: Solaneae) en Perú. *Arnaldoa* 12(1—2): 62—66. [2005]
- León, B. 2002. Significance of August Weberbauer's planta collecting for today's Río Abiseo National Park, northern Peru. *Taxon* 51: 161—170.
- León, B., K. R. Young & A. Cano. 1996. Observaciones sobre la flora vascular de la costa central del Perú. *Arnaldoa* 4(1): 67—85.
- León, B., K. R. Young, A. Cano, M. I. La Torre, M. Arakaki & J. Roque. 1997. Botanical exploration and conservation in Peru: the plants of Cerro Blanco, Nazca. *BioLlania*, Ed. Especial 6: 431—448.
- Leuenberger, B. E. 2002. Humboldt & Bonpland's Cactaceae in the herbaria at Paris and Berlin. *Willdenowia* 32(1): 137—153.
- Loizeau, P.A. 1994. *Aquifoliaceae Péruviennes*. *Boissiera* 48: 1—306 pp.
- López A., E. Rodríguez & V. Medina. 2003. [2004]. Catálogo de los tipos e isótipos del Herbarium Truxillense (HUT) Parte II. *Arnaldoa* 10(2): 39—92.
- Lourteig, A. 1994. *Oxalis* l. subgenero *Thamnoxys* (Endl.) Reiche emend. Lourt. *Bradea* 7(1): 1—199.
- Lourteig, A. 2000. *Oxalis* L. subgéneros *Monoxalis* (Small) Lourt., *Oxalis* y *Trifidus* Lourt. *Bradea* 7(2): 201—629.
- Luer, C. 1999. *Icones Pleurothallidarum*, XVIII. Systematics of *Pleurothallis*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 76: 1—182.
- Luer, C. 2000. Systematic of *Masdevallia*, Part One. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 77.
- Luer, C. 2002. Systematic of *Masdevallia*, Part Four. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 87.
- Luer, C. 2004. *Pleurothallis* subgenus *Acianthera* and three allied subgenera. *Icones Pleurothallidarum* XXVI.
- Luer, C. 2005. *Icones Pleurothallidarum* XXVII: *Dryadella* and *Acronia* section *Macrophyllae-Fasciculatae*. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 103: 1—310.
- Luteyn, J. L. 1983. *Ericaceae—Part I. Cavendishia*. *Fl. Neotropica* 35: 1—290.
- Luteyn, J. L. 1987. New species and notes on neotropical *Ericaceae*. *Opera Bot.* 92: 109—130.
- Luteyn, J. L. 1996. *Ericaceae* Flora of Ecuador 54: 1—104.
- Luteyn, J. L. 1997. A review and taxonomic realignments within the Neotropical genus *Macleania* (*Ericaceae: Vacciniaceae*). *BioLlania*, Ed. Especial 6: 455—465.
- Luteyn, J. L. 1998. Redefinition of the neotropical genus *Anthopteris* (*Ericaceae: Vacciniaceae*), including one new species. *Brittonia* 48(4): 605—610.
- Luther, H. E. 2001. An unusual new species of *Pepinia* from southeastern Peru. *J. Bromeliad Soc.* 51(2): 71—72.
- Maas, P., E. A. Mennega & L. Y. Th. Westra. 1994. Index to species and infraspecific taxa of neotropical *Annonaceae*. *Candollea* 49(2): 389—481.
- Macbride, J. F. 1936. *Araceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Publ. Field Mus. Hist. Nat., Bot. Ser.* 13(Part 1, 3): 428—486.
- Macbride, J. F. 1936. *Rubiaceae*. En *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(6/1): 3—261.
- Macbride, J. F. 1937. *Convolvulaceae*. *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(6/2): 321—383.
- Macbride, J. F. 1938. *Berberidaceae*. *Flora of Peru*.
- Macbride, J. F. 1941. *Melastomataceae*. *Flora of Peru*, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part 4, 1): 249—521.
- Macbride, J. F. 1948. *Leguminosae*. *Flora of Peru*, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part III, 1): 3—506.
- Macbride, J. F. 1949. *Geraniaceae* *Flora of Peru*.
- Macbride, J. F. 1956. *Theaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part IIIA, 2): 726—741.
- Macbride, J. F. 1959. *Ericaceae*. *Flora of Peru*
- Macbride, J. F. 1960. *Lamiaceae*. En *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13, 5(2): 721—829.
- Macbride, J. F. 1960. *Nolanaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part V, 2): 829—854.
- Macbride, J. F. 1962. *Solanaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(Part V-B, 1): 3—267.
- Madrrián, S. 2004. *Rhodostemodaphne* (*Lauraceae*) *Fl. Neotropica* 92: 1—102.
- Manzanares, J.M. 2002. *Bromeliads of the Condor*. *J. Bromel. Soc.* 52(2): 63—79.
- McVaugh, R. 1958. *Myrtaceae*. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(Part IV, 2): 569—819.
- Meerow, A. 1987. A monograph of *Eucrosia* (*Amaryllidaceae*). *Syst. Bot.* 12(4): 460—492.
- Meerow, A. W. 2000. Phylogeny of the American *Amaryllidaceae* based on nrDNA ITS sequences. *Syst. Bot.* 25(4): 708—726.
- Meerow, A. W. & H. van der Werff. 2004. *Pucara* (*Amaryllidaceae*) reduced to synonymy with *Stenomesson* on the basis of nuclear and plastid DNA spacer sequences, and a new related species of *Stenomesson*. *Syst. Bot.* 29(3): 511—517.
- Mena, P. 1990. A revision of the genus *Arcytophyllum* (*Rubiaceae: Hedyotideae*). *Mem. New York Bot. Gard.* 60: 1—26.
- Mesa M., A. 1997. *Nolanaceae* de distribución Chileno-Peruana: su status taxonómico. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile* 46: 23—32.
- Mesa, A. 1981. *Nolanaceae*. *Fl. Neotrop.* 26: 1—197.
- Michelangeli, F.A. 2000. Systematic Revision of *Tococa*.
- Michelangeli, F.A. 2000a. A cladistic analysis of the genus *Tococa* (*Melastomataceae*) based on morphological data. *Syst. Bot.* 25(2): 211—234.
- Michelangeli, F. A. 2005. *Tococa* (*Melastomataceae*). *Fl. Neotrop. Monogr.* 98: 1—114.
- Mickel, J. T. 1990. Three new species of *Elaphoglossum* from Peru. *Amer. Fern J.* 80(3): 110—112.
- Mickel, J.T. 1991. *Elaphoglossum*. En R.M. Tryon & R.G. Stolze, *Pteridophyta of Peru Part IV*. *Fieldiana Bot. N.s.* 27: 111—166.
- Mione, T. 1999. *Jaltomata* II: new combinations for five South American species (*Solanaceae*) *Brittonia* 51(1): 31—33.
- Molau, U. 1988. *Scrophulariaceae*. Part I. *Calceolarieae*. *Fl. Neotropica* 47: 1-326.
- Molau, U. 1990. The genus *Bartsia* (*Scrophulariaceae-Rhinanthoideae*) *Opera Bot.* 102: 1—99.
- Morales, J.F. 2006. Estudios en las *Apocynaceae* Neotropicales XXVI: Una monografía del género *Mesechites* (*Apocynoideae, Mesechiteae*). *Candollea* 61(1): 215—277.
- Morton, C.V. 1973. Studies of fern types II. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 38(6): 215—281.
- Muñoz Schick, M. 1995. Revisión del género *Cristaria* (*Malvaceae*) en Chile. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 45: 45—.
- Nordenstam, B. & J.F. Pruski 1995. Additions to *Dorobaea* and *Talamancalia* (*Compositae-Senecioneae*). *Compositae Newsllett.* 27: 31—42.
- Ochoa, C. 1999. Las papas de Sudamerica: Perú (Parte 1).
- Øllgaard, B. 1994. *Lycopodiaceae* En R.M. Tryon & R.G. Stolze *Pteridophyta of Peru*.

- Ostolaza, C. 1998a. Nomenclatural adjustments in Peruvian Cactaceae. *Cactaceae Consensus Initiatives* 6: 8—9. England.
- Ostolaza, C. 1998b. The cacti of the Pisco, Ica and Nazca valleys, Peru. *British Cactus and Succulent Journal* 16(3): 127—136.
- Ostolaza, C. 2005. *Corryocactus melaleucus* Ritter emend. Ostolaza. *Quepo* 19: 70—75.
- Panero, J. & A. Granda. 2005. *Syncretocarpus*. *Phytologia* 87(2): 110—111.
- Panero, J. L. 1992. Systematics of *Pappobolus* (Asteraceae-Heliantheae). *Syst. Bot. Monogr.* 36: 1—195.
- Pennell, F.W. 1951. The united-leaved *Calceolarias* of the northern and middle Andes (Scrophulariaceae). *Notul. Nat. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 236: 1—2.
- Pennington, T. D. 1981. *Meliaceae*. *Fl. Neotrop.* 28: 1—470.
- Pennington, T. D. 1990. *Sapotaceae*. *Fl. Neotrop.* 52: 1—770.
- Pensiero, J. F.; F.O. Zuloaga & O. Morrone. 2003. *Pennisetum*. En F.O. Zuloaga et al. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae*.
- Peterson, P. M., R. J. Soreng, G. Davidse, T. S. Filgueiras, F. O. Zuloaga & E. J. Judziewicz. 2001. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 41: 1—255.
- Pettersen, U. 1967. El glaciar Yanainga. 19 años de observaciones instrumentales. *Bol. Soc. Geol. Peru* 40: 91—97.
- Philbrick, C. T. & A. Novelo B. 1995. New World *Podostemaceae*: ecological and evolutionary enigmas. *Brittonia* 47(2): 210—222.
- Pino Infante, G. E. 2004. *Peperomias* de Cajamarca. *Cimagraf*. Lima. 75pp.
- Pino, G. 1998. *Cactus y succulenatas* del valle del río Utcubamba. *Quepo* 12: 36—41.
- Pino, G. 2002. The varieties of *Echeveria chilensis* (Crassulaceae), an endemic Peruvian species. *Haseltonia* 9: 51—61.
- Pipoly, J. J. 1998. The genus *Cybianthus* (Myrsinaceae) in Ecuador and Peru. *Sida* 18(1): 1—160.
- Plana, V. & G. T. Prance. 2004. A synopsis of the South American genus *Euplassa* (Proteaceae). *Kew Bull.* 59(1): 27—45.
- Planchuelo, A. M. & P. M. Peterson. 2000. The species of *Bromus* (Poaceae: Bromeae) in South America. *Grasses: Systematics and Evolution*. Pp. 89—101.
- Plowman, T. & N. Hensold. 2004. Name, types, and distribution of neotropical species of *Erythroxyllum* (Erythroxyllaceae). *Brittonia* 56(1): 1—53.
- Quijano-Abril, M. A., R. Callejas & D. R. Miranda. 2006. Areas of endemism and distribution patterns for Neotropical *Piper* species (Piperaceae). *J. Biogeogr.* 33: 1266—1278.
- Ranker, T. A., Smith, A. R., Parris, B. S., Geiger, J. M. O., Hau X er, C. H., Straub, S. C. K., Schneider, H., 2004. Phylogeny and evolution of grammitid ferns (Grammitidaceae): a case of rampant morphological homoplasy. *Taxon* 53, 415—428.
- Ravenna, P. 1977. Neotropical species threatened and endangered by human activity in the Iridaceae, Amaryllidaceae and allied bulbous families. Pp. 257—266. En G.T. Prance. *Extinction is Forever*
- Ravenna, P.F. 1988. Notes on Iridaceae. VII. *Phytologia* 64(4): 289.
- Ravenna, P.F. 1988a. Six new species of *Anthericum* (Anthericaceae) from Bolivia and Peru. *Onira* 1(3): 24—30.
- Renner, S. S. & G. Hausner. 1997. 49B. *Monimiaceae*. *Fl. Ecuador* 59: 99—123.
- Renvoize, S.A. 1998. *Gramíneas* de Bolivia. Pp. 1—644. The Royal Botanic Gardens, Kew.
- Reynel, C. & T. D. Pennington. 1997. El género *Inga* en el Perú. 228 pp. *Royal Bot. Gard.*, Kew.
- Ricardi, M. 1967. Revisión taxonómica de las *Malesherbiaceae*. *Gayana, Bot.* 16: 1—139.
- Robinson, H. 1978. Studies in the *Heliantheae* (Asteraceae). XII. Re-establishment of the genus *Smallanthus*. *Phytologia* 39(1): 47—53.
- Robinson, H. 1993. A review of the genus *Critoniopsis* in Central and South America (Vernonieae: Asteraceae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 106(3): 606—627.
- Robinson, H. 2005. New species and new combinations in the tribe Vernonieae (Asteraceae). *Phytologia* 87(2): 80—96.
- Rodríguez, L. & K. R. Young. 2000. Biological Diversity of Peru: Determining Priority Areas for Conservation. *Ambio* 29(6): 329—337.
- Rohwer, J. G. 1993. *Lauraceae: Nectandra*. *Fl. Neotropica Monogr.* 60: 1—332.
- Romero, G. A. & R. Jenny. 1993. Contributions toward a monograph of *Catasetum* (Catasetinae, Orchidaceae) I: A checklist of species, varieties, and natural hybrids. *Harvard Pap. Bot.* 4: 59—84.
- Sagástegui, A. 1996. El «gashmin» (= *Eugenia quebradensis*): un nuevo recurso alimenticio. *Arnaldoa* 4(1): 47—56.
- Sagástegui, A. 1998. Seis nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae, Heliantheae) de los Andes del Perú. *Arnaldoa* 5(1): 35—50.
- Sagástegui, A. & S. Leiva. 1993. *Malezas*
- Sagástegui, A., I. Sánchez, M. Zapata & M. O. Dillon. 2003. [2004]. *Diversidad Florística del Norte del Perú*. Tomo II. *Bosques Montanos*.
- Sahley, C. T. 1996. Bat and hummingbird pollination of an autotetraploid columnar cactus, *Weberbauerocereus weberbaueri* (Cactaceae). *Amer. J. Bot.* 83: 1329—1336.
- Salinas, N. et al. 2003. Problemática de la Familia *Orchidaceae* en el Valle Sagrado de los Incas. *Lyonia* 4(1): 19—24.
- Sánchez V., I., G. Iberico, M. Zapata, L. Kawasaki & M. O. Dillon. 2002. Nuevos registros para la flora de San Martín. *Arnaldoa* 8(2): 45—52.
- Sawyer, N. W. 2001. New species and combinations in *Larnax* (Solanaceae). *Novon* 11(4): 460—471.
- Schlechter, R. 1921. *Orchideenfloren der südamerikanisehen Kordillerenstaaten*. IV. Peru. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 1—182.
- Schneider, H., E. Schuettpetz, K. M. Pryer, R. Cranfill, S. Magallón, R. Lupia. 2004. Ferns diversified in the shadow of angiosperms. *Nature* 428, 553-557.
- Schneider, J. V. 2004. Sinopsis del género *Quiina* Aubl. (Quiinaceae) para el Perú. *Arnaldoa* 11(1): 45—73.
- Schubert, B. G. 1943. *Desmodium*. Pp. 413—439. En J.F. Macbride. *Flora of Peru*. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3/1).
- Schulman, L. 2003. A geo-ecologically specialised new species of *Adelobotrys* (Melastomataceae: Merianieae) from Peruvian Amazonia. *Kew Bull.* 58: 459—466.
- Schweinfurth, C. 1959. *Orchidaceae Peruvianae VIII*. *Bot. Mus. Leafl.* 15(3): 79—109.
- Schweinfurth, C. 1960. *Orchidaceae, Orchids of Peru*. *Fieldiana Bot.* 30(3): 533—786.
- Seibert, R. J. 1967. «*Cojomaria*»—*Paramongaia weberbaueri* Velarde, from Peru. *Pl. Life* 23: 42—45.
- Smith, A. R. 1992. *Thelypteris*. En Tryon, R.M. & R.G. Stolze. *Pteridophyta of Peru*. Part III. *Fieldiana Bot. n.s.*, 29: 1—80.
- Smith, A. R.; B. León, H. Tuomisto, H. van der Werff, R.C. Moran, M. Lehnert & M. Kessler. 2005. New records of pteridophytes for the flora of Peru. *Sida* 21(4): 2321—2342.
- Smith, A. R.; M. Kessler & J. Gonzales. 1999. New records of Pteridophytes from Bolivia. *Amer. Fern J.* 89(4): 244—266.
- Smith, C. P. 1948. Peru Eight-Seventeen. *Species Lupinorum* 34: 604—636.
- Smith, C. P. 1953. Peru Twenty. *Species Lupinorum* 44: 753—768.
- Smith, S. D. & S. Leiva. 2006. Recuento cromosómico y estado actual de *Dunalia spathulata* (Ruiz & Pav.) Braun & Bouché (Solanaceae: Solaneae) endémica de Perú. *Arnaldoa* 12(1—2): 68—71. [2005]
- Soreng, R. J. 2003. *Dissanthelium*. *Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae*.

- Soreng, R. J.; P. M. Peterson, G. Davidse, E. J. Judziewicz, F. O. Zuloaga, T. S. Filgueiras & O. Morrone. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 1—730.
- Spencer, M. A. & L. B. Smith. 1993. *Racinaea*, a new genus of Bromeliaceae (Tillandsioideae). *Phytologia* 74: 151—160.
- Spooner, D. M., G. J. Anderson & R. K. Jansen. 1993. Chloroplast DNA evidence for the interrelationships of tomatoes, potatoes and pepinos (Solanaceae). *Amer. J. Bot.* 80(6): 676—686. 1993.
- Spooner, D. M., K. J. Systma & J. F. Smith. 1991. A molecular reexamination of diploid hybrid speciation of *Solanum raphanifolium*. *Evolution* 45(3): 757—764.
- Stáhl, B. 1993. The genus *Symplocos* (Symplocaceae) in Peru. *Candollea* 48(2): 351—382.
- Stáhl, B. 1995. New or noteworthy Andean species of the genus *Symplocos* (Symplocaceae). *Candollea* 50: 445—452.
- Stuessy, T. & A. Sagástegui A. 1993. Revisión de *Arnaldoa* (Compositae, Barnadesioideae), género endémico del norte del Perú. *Arnaldoa* 1(4): 9-21.
- Tago-Nakazawa, M. & M. O. Dillon. 1999. Biogeografía y evolución del clado *Nolana* (Nolaneae-Solanaceae). *Arnaldoa* 6(2): 81—116.
- Tamura, M. 1995. Ranunculaceae, Systematic Part. *Die natürlichen Pflanzenfamilien* 17(aIV): 223—519.
- Tate, J. A. 2003. *Andeimalva*, a new genus of Malvaceae from Andean South America. *Lundellia* 6: 10—18.
- Taylor, D. C. & H. Robinson. 1999. A rejection of *Pepinia* (Bromeliaceae: Pitcairnioideae) and taxonomic revisions. *Harvard Pap. Bot.* 4(1): 203—217.
- Thiede, J. & H. 't Hart. 1999. Transfer of four Peruvian *Altamiranoa* species to *Sedum* (Crassulaceae). *Novon* 9(1): 124—125.
- Tortosa, R. D. 2005. *Johnstonia*, a new genus of Gouanieae (Rhamnaceae) from Peru. *Novon* 15(4): 642—645.
- Tovar Serpa, O. 1990. Tipos de Vegetación, Diversidad Florística y Estado de Conservación de la Cuenca del Mantaro. Centro de Datos para la Conservación.
- Tovar, O. 1993. Las Gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 1—480.
- Trelease, W. 1936. Piperaceae. En J.F. Macbride, *Flora of Peru*.
- Trujillo Chávez, D. 2004. Notas sobre el género *Masdevallia* (Orchidaceae) en San Pedro de Carpish, Huanuco, Peru. *Arnaldoa* 11(1): 75—84.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1993. Pteridophyta of Peru. Part V. 18. Aspleniaceae-21. Polypodiaceae. *Fieldiana Bot., N.S.* 32: 1—190.
- Tryon, R. M. & R. G. Stolze. 1989. Pteridophyta of Peru. Part I. Ophioglossaceae-12 Cyatheaceae. *Fieldiana Bot., N.S.* 20: 1—145.
- Ulloa Ulloa, C.; J. Zarucchi & B. León. 2004. Diez años de adiciones a la flora del Perú: 1993—2003. *Arnaldoa*, Ed. Especial 7—242.
- Urtubey, E. 1999. Revisión del género *Barnadesia* (Asteraceae: Barnadesioideae, Barnadesieae) *Annals Missouri Bot. Gard.* 86(1): 57—117.
- Vargas, C. 1960. De novis Speciebus Florae Peruviana. *Bol. Fac. Ci. Univ. Cuzco* 1: 8.
- Vargas, C. 1984. The Peruvian species of the genus *Amaryllis*. *Herbertia* 40: 112—134.
- Vásquez, R. & P. L. Ibsch. 2004. Orquídeas de Bolivia. Diversidad y estado de conservación. Vol. II.
- Vásquez, R. 1997. Flórua de las Reservas Biológicas de Iquitos. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 63: 259.
- Vásquez, R., R. Rojas & E. Rodríguez. 2003. Adiciones a la flora peruana: especies nuevas, nuevos registros y estados taxonomicos de las angiospermas para el Perú. *Arnaldoa* 9(2): 43—110. [2002]
- Velarde, O. 1969. Catálogo de isótipos de la colección de plantas peruanas de A. Weberbauer que se conserva en el herbario de la Universidad Agraria del Perú. *Raimondiana* 2: 115—147.
- Villagrán, C., J. J. Armesto & M. T. Kalin Arroyo. 1981. Vegetation in a high Andean transect between Turi and Cerro León in northern Chile. *Vegetatio* 48: 3—16.
- Vision, T. J. & M. O. Dillon. 1996. Sinopsis de *Senecio* L. (Senecioneae, Asteraceae) para el Perú. *Arnaldoa* 4: 23—46.
- Wasshausen, D. 1997. A checklist of the Acanthaceae collected by John J. Wurdack in Amazonian Peru. *BioLlania Ed. Especial* 6: 541—550.
- Wasshausen, D. C. 1996. New species and new combinations in *Aphelandra* (Acanthaceae) from Ecuador and adjacent Peru. *Nordic J. Bot.* 16(4): 389—407.
- Wasshausen, D. C. & J. R. I. Wood. 2001. Further discoveries in the genus *Stenostephanus* (Acanthaceae) in Bolivia. *Harvard Pap. Bot.* 6(2): 449—454.
- Wasshausen, D. C. & J. R. I. Wood. 2004. Acanthaceae of Bolivia. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 49: 1—152.
- Weberbauer, A. 1945. *El Mundo Vegetal de los Andes Peruanos* p. 552.
- Weberling, F. 2003. Notes on South American Valerianaceae I. *Feddes Repert.* 114(7—8): 437—453.
- Webster, G. 2003. A synopsis of *Phyllanthus* section *Nothoclema* (Euphorbiaceae). *Lundellia* 6: 19—36.
- Weigend, M. 1998. *Nasa* y *Presliophytum*: los nombres y sus tipos en los nuevos generos segregados de *Loasa* Juss. *Senso Urabn & Gilg en el Peru*. *Arnaldoa* 5(2): 159—170.
- Weigend, M. 2002. Las especies arbustivas de *Nasa* ser. *Grandiflorae* en el norte del Perú, con la descripción de una especie nueva de la Abra de Barro Negro (Callacalla), Dpto. Amazonas. *Arnaldoa* 9: 7—20.
- Weigend, M. & M. Ackermann. 2003. Los nombres antiguos en el género *Caiphora* (Loasaceae subfam. Loasoideae) y una clasificación infragenérica preliminar. *Arnaldoa* 10(1): 75—94.
- Weigend, M. & M. Binder. 2001. *Ribes viscosum* Ruis & Pav. (Grossulariaceae), una especie ecológicamente importante de los Andes del Perú, y su sinonimia. *Arnaldoa* 8: 39-44.
- Weigend, M., A. Cano & E. Rodríguez. 2005. New species and new records of the flora in Amotape-Huancabamba Zone: Endemics and biogeographic limits. *Rev. peru. biol.* 12(2): 249—274.
- Wurdack, J. J. 1954. *Certamen Melastomataceis I*. *Phytologia* 5(1): 53—60.
- Wurdack, J. J. 1964. *Certamen Melastomataceis VIII*. *Phytologia* 9(7): 409—426.
- Wurdack, J. J. 1965. *Certamen Melastomataceis IX*. *Phytologia* 11(6):
- Wurdack, J. J. 1978. *Certamen Melastomataceis XXVIII*. *Phytologia* 39(5): 320—330.
- Wurdack, J. J. 1988. *Certamen Melastomataceis XXXVIII*. *Phytologia* 64(4): 293—301.
- Wurdack, J. J. 1988. New Melastomataceae from Peru and Bolivia. *Brittonia* 40(1): 7—15.
- Young, K. R. & B. León. 1990. Catálogo de las Plantas de la Zona Alta del Parque Nacional Rio Abiseo, Peru. *Publ. Mus. Hist. Nat. UNMSM (B)* 34: 1—37.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng & E. Judziewicz. 2003. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 46: 1—662.