

Lamiaceae endémicas del Perú

Maritza Rodriguez

Paz Soldán 316, Miraflores.
Arequipa, Perú.

maritza_gladys@yahoo.es

Resumen

La familia Lamiaceae es reconocida en el Perú por presentar alrededor de 21 géneros y 190 especies ((Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mayormente hierbas y arbustos. En este trabajo reconocemos 57 especies endémicas en nueve géneros. El género *Salvia* es el más rico en especies endémicas. Las especies de Lamiaceae endémicas ocupan principalmente las regiones Mesoandina y Bosques Muy Húmedos Montanos, entre los 1500 y 4250 m de altitud. Siete de estas especies se encuentran representadas dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

Palabras claves: Lamiaceae, *Salvia*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Lamiaceae are represented in Peru by around 21 genera and 190 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mainly herbs and shrubs. Here we recognize 57 endemic species in nine genera. *Salvia* is the genus with the largest number of endemic species. Endemic Lamiaceae species are found mostly in the Mesoandean and Very Humid Montane Forest regions, between 1500 and 4250 m elevation. Seven endemic species of Lamiaceae have been recorded to date in the Peruvian protected areas system.

Keywords: Lamiaceae, *Salvia*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Clinopodium argenteum* (Kunth) Govaerts

VU, B1ab(iii)

Publicación: World Checklist of Seed Plants 3(1): 16. 1999.

Colección tipo: A. Bonpland s.n.

Herbarios: B, P.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, HU, JU, LI.

Regiones Ecológicas: MA; 1880 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva descrita de una planta recolectada en 1802, en la cuenca del Llaucano. Esta especie es conocida también en la cuenca del Chamaya y Alto Marañón, extendiéndose su distribución hasta la parte central del país.

2. *Clinopodium clivorum* (Epling) Harley & A. Granda

EN, B1ab(iii)

Publicación: World Checklist of Seed Plants 3: 16. 1999.

Colección tipo: A. López M. 1555

Herbarios: F, K, LA, M, MICH, MO, NY, UC, UCLA, US; HUT.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, LL.

Regiones Ecológicas: MA, PAR; 2700—3150 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Arbusto, conocido aparentemente sólo de dos localidades, en la vertiente del Pacífico. Esta especie habita laderas rocosas y no ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1960. En Brako & Zarucchi (1993) fue incluida en *Satureja* (Harley & Granda Paucar, 2000).

3. *Clinopodium cylindrostachys* (Epling & Játiva)

Govaerts

EN, B1ab(iii)

Publicación: World Checklist of Seed Plants 3(1): 17. 1999.

Colección tipo: P.C. Hutchison & J.K. Wright 3869

Herbarios: F, K, LA, M, MICH, MO, NY, UC, UCLA, US; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: BPM, BMHM; 1700—2550 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Especie herbácea restringida a Amazonas, de laderas en las cuencas del Alto Marañón y Utcubamba.

4. *Clinopodium flabellifolium* (Epling & Játiva)

Govaerts

VU, B1ab(iii)

Publicación: World Checklist of Seed Plants 3(1): 17. 1999.

Colección tipo: R. Ferreyra 13740

Herbarios: LA, MO.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, PI.

Regiones Ecológicas: MDE, MA; 1900—2200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva, conocida aparentemente de dos localidades. La colección tipo proviene de la cuenca del Huancabamba. También es conocida de la cuenca del Jequetepeque.

Nota del Editor: En la versión *on line* de este artículo han sido omitidos los mapas del Perú que ilustraban el **Registro departamental**. Para ubicar las abreviaturas de los departamentos vea al final del artículo.

5. *Clinopodium junctionis* (Epling & Játiva) Govaerts**EN, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 17. 1999.**Colección tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3533**Herbarios:** LA; HUT!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LL.**Regiones Ecológicas:** MA; 3100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (isotipo).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida solamente del material tipo, una planta recolectada en 1961, en una zona intermedia entre la región paramuna y la mesoandina en el norte del país, la cual requiere de mayor herborización.

6. *Clinopodium mathewsii* (Briq.) Govaerts**VU, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 17. 1999.**Colección tipo:** A. Mathews s.n.**Herbarios:** F, G, K, M, MICH, MO, NY, P, UC, UCLA, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM, CA.**Regiones Ecológicas:** MA, BMHM; 1800—2400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (1), USM (5).

Observaciones: Especie arbustiva, recolectada originalmente en el siglo XIX. Esta especie es conocida de relictos de bosque, monte bajo pedregoso y laderas rocosas de la cuencas del Chamaya y Utcubamba, al norte del país.

7. *Clinopodium plicatulum* (Epling) Govaerts**EN, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 17. 1999.**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 2238**Herbarios:** F, MO.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** MA; 2135 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva, conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1922, al oeste del Departamento de Huánuco, cuenca del Alto Marañón.

8. *Clinopodium pulchellum* (Kunth) Govaerts**LC****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 18. 1999.**Colección tipo:** A. Humboldt s.n.**Herbarios:** B.**Nombre común:** Panizara; limoncillo.**Registro departamental:** AN, CA, JU, LL, PI.**Regiones Ecológicas:** MA, PAR, BS; 2800—3500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (2), USM (16).

Observaciones: Especie arbustiva o subarborescente ampliamente distribuida en el centro y norte del país, en laderas rocosas y jalcas de las cuencas del Chicama, Alto Marañón, Crisneja y Santa.

9. *Clinopodium sericifolium* (Epling & Játiva) Govaerts**EN, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** A. López M. & A. Sagástegui A. 3189**Herbarios:** UC; HUT!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LL.**Regiones Ecológicas:** MA; 3200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1), HUT (isotipo+).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida de laderas boscosas y matorrales de la cuenca del Alto Marañón, en el extremo norte de La Libertad.

10. *Clinopodium speciosum* (Hook.) Govaerts**LC****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** A. Cruckshanks s.n.**Herbarios:** K.**Nombre común:** Chipita, muña.**Registro departamental:** AN, JU, LI.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH; 3200—4000 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** MOL (6), USM (35).

Observaciones: Especie arbustiva, descrita de una planta recolectada en la cuenca del Chillón en el siglo XIX. Ha sido recolectada en varios ambientes distintos como pajonales de puna, matorrales, laderas rocosas, campos de cultivo y bosques de *Polylepis*. Otras localidades con poblaciones de esta especie incluye el Parque Nacional Huascarán.

11. *Clinopodium spenophyllum* (Epling) Govaerts**EN, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** E.P. Killip & A.C. Smith 24443**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** BPM, BMHM; 2700—3200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Especie arbustiva, registrada solamente para la parte central de Junín, en borde de bosques de la cuenca del Perené.

12. *Clinopodium striatum* (Ruiz & Pav.) Govaerts**VU, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** H. Ruiz & J. Pavón s.n.**Herbarios:** MA.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** BPM; 2700—3300 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (1), USM (3).**Observaciones:** Especie arbustiva, registrada para bosques montanos y montes perennifolios en la cuenca del Alto Huallaga, en la parte central de Huánuco.**13. *Clinopodium vargasii* (Epling & Mathias) Govaerts****EN, B1ab(iii)****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** C. Vargas C. 9472**Herbarios:** LA.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2600—3200 m.**SINANPE:** PNM**Herbarios peruanos:** MOL (1), USM (1).**Observaciones:** Arbusto conocido del sur del país. El ejemplar tipo fue recolectado en 1950, en la cuenca alta del Alto Madre de Dios, en un área ubicada hoy en el Parque Nacional Manu. Una colección adicional proviene de la cuenca del Yavero.**14. *Clinopodium weberbaueri* (Mansf.) Govaerts****NT****Publicación:** World Checklist of Seed Plants 3(1): 19. 1999.**Colección tipo:** A. Weberbauer 7016**Herbarios:** B; MOL.**Nombre común:** Orégano cangle.**Registro departamental:** AN, CA, LL.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, PAR; 2580—4000 m.**SINANPE:** PNH, SNC**Herbarios peruanos:** HUT (16), MOL (isotipo+2), USM (4).**Observaciones:** Especie arbustiva, recolectada en matorrales y laderas rocosas, en las cuencas del Santa y Alto Marañón.**15. *Hyptis elongata* Benth.****VU, B1ab(iii)****Publicación:** Labiat. Gen. Spec. 88. 1833.**Colección tipo:** H. Ruiz & J. Pavón s.n.**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** DST, MDE, MA; 800—2200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (7).**Observaciones:** Especie subarborescente, conocida de varias localidades en la vertiente occidental y restringida al Departamento de Lima. Esta especie crece en laderas rocosas y cauces secos, en las cuencas del Rímac y Chillón.**16. *Hyptis marrubifolia* Epling & Mathias****EN, B1ab(iii)****Publicación:** Brittonia 8: 299. 1957.**Colección tipo:** E.L. Evinger 508**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM.**Regiones Ecológicas:** MA; 2320 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.**Observaciones:** Hierba conocida solamente de la descripción original, una planta recolectada en 1943 al sur de Amazonas, creciendo sobre arenisca. Esta localidad corresponde a la cuenca del Alto Marañón y el tipo de ambiente ha sido poco herborizado.**17. *Lepechinia marica* Epling & Mathias****CR, B1a****Publicación:** Brittonia 8(4): 305. 1957.**Colección tipo:** A. López M. 601**Herbarios:** US; HUT.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LL.**Regiones Ecológicas:** MA; 2900 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (isotipo).**Observaciones:** Arbusto aparentemente conocido solamente de la colección original, una planta recolectada en 1951, en el noroccidente de La Libertad, en la cuenca del Chicama.**18. *Lepechinia mollis* Epling****LC****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 27. 1935.**Colección tipo:** A. Weberbauer 7106**Herbarios:** F.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, LA, LL, PI.**Regiones Ecológicas:** MDE, MA; 1750—2680 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HAO (1), HUT (1)?, USM (1)?.**Observaciones:** Especie arbustiva conocida de varias localidades en el norte del país. La mayoría de los ejemplares provienen de las cuencas del Olmos, Crisneja, Chicama y Jequetepeque. Esta especie es conocida además del valle internadino de Huancabamba.**19. *Lepechinia scobina* Epling****NT****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 26. 1935.**Colección tipo:** C. Jelski 73**Herbarios:** W.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, LL, PI.**Regiones Ecológicas:** MA; 2500—3500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (2).

Observaciones: Arbusto, conocido del norte del país, de poblaciones densas en las cuencas del Chicama y Crisneja. Habita ambientes intervenidos y matorrales.

20. *Lepechinia tomentosa* (Benth.) Epling

EN, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 19. 1935.

Colección tipo: J. Dombey 278

Herbarios: GH.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LI.

Regiones Ecológicas: MA, PSB; 3500—3540 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Especie herbácea, conocida de matorrales y pajonales en la región central del país. Esta especie fue descrita de una planta recolectada en la cuenca del Checras en el siglo XIX. Una localidad adicional se conoce de la cuenca del Chillón.

21. *Mesosphaerum salvioides* Zahlbr.

DD

Publicación: Ann. K.K. Naturhist. Hofmus. 7(1—2): 9—10. 1892.

Colección tipo: C. Jelski 73

Herbarios: W.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA.

Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie subarborescente, conocida solamente de la descripción original, una planta recolectada en el siglo XIX sin datos de localidad y hábitat precisos.

22. *Minthostachys salicifolia* Epling

EN, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 165. 1936.

Colección tipo: A. Weberbauer 7578

Herbarios: F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AY.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2900—3000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie subarborescente, conocida solamente de la colección original, una planta recolectada en 1926, en el valle de Choimacota, cuenca del Apurímac. Esta zona ha sido escasamente herborizada aún cuando alberga numerosos endemismos.

23. *Salvia atrocalyx* Epling

CR, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 65. 1935.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 24401

Herbarios: UC, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2700—3200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie herbácea, conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1929 en los bosques de la cuenca del Palca, afluente del Tulumayo. Los ambientes naturales de estas cuencas han sido extensamente modificados por la expansión agrícola.

24. *Salvia ayavacensis* Kunth

EN, B1ab(iii)

Publicación: Nov. Gen. Sp. 2: 298. 1818.

Colección tipo: A. Humboldt & A. Bonpland s.n.

Herbarios: P.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PI.

Regiones Ecológicas: MA, BS; 2100—2900 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Especie subarborescente, conocida solamente para el norte del Departamento de Piura, en bosques y matorrales de las cuencas del Chamaya y Chira. Esta especie fue originalmente recolectada a inicios del siglo XIX.

25. *Salvia bullulata* Benth.

EN, B1a

Publicación: Prodr. 12: 327. 1848.

Colección tipo: A. Mathews 2132

Herbarios: BM, K, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, LA.

Regiones Ecológicas: BS; 1975 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (1).

Observaciones: Arbusto, conocido de dos localidades en el norte del país. Esta especie no fue listada como endémica por Brako & Zarucchi (1993). Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1963.

26. *Salvia camporum* Epling

EN, B1ab(iii)

Publicación: Bull. Torrey Bot. Club 71(5): 489—490. 1944.

Colección tipo: R. Metcalf 30805

Herbarios: MO, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM.

Regiones Ecológicas: MA; 2350—2500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Especie herbácea, conocida solamente del sur de Amazonas, en pajonales semixéricos de la cuenca del Utcubamba. Esta especie fue recolectada inicialmente en 1942.

27. *Salvia consobrina* Epling

LC

Publicación: Brittonia 12(2): 149. 1960.
Colección tipo: A. López M. et al. 2281
Herbarios: LA; HUT!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, LL, LA, PI, TU.
Regiones Ecológicas: MDE; 800—1700 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (1), HUT (isotipo+1), USM (3), MOL(1).

Observaciones: Especie arbustiva o bejuco, bien representada en la región norte del país. Esta especie es conocida solamente para la vertiente del Pacífico, creciendo en bordes de camino, laderas y matorrales de las cuencas del Bocapán, Chira, Jequetepeque, Piura-Cascajal y Olmos.

28. *Salvia cruikshanksii* Benth.

LC

Publicación: Labiat. Gen. Spec. 261. 1833.
Colección tipo: A. Mathews 462
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA, LL, LA, LI.
Regiones Ecológicas: MA; 2200—3500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HUT (1), MOL (1), USM (17).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida de la vertiente del Pacífico. La colección tipo fue recolectada en el siglo XIX en la cuenca del Chillón. Ha sido recolectada en varias localidades con vegetación de matorrales y laderas rocosas en la región centro-norte del país.

29. *Salvia cuspidata* Ruiz & Pav.

NT

Publicación: Fl. Peruv. 1: 23, t. 40. 1798.
Colección tipo: J. Dombey s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA, HU, LI.
Regiones Ecológicas: MA, BS; 1800—3300 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (2), HUT (1), MOL (6), USM (10).

Observaciones: Especie arbustiva, descrita de una planta recolectada en el siglo XVIII, de la cuenca alta del Checras, una zona escasamente herborizada. Otras poblaciones de esta especie han sido muestreadas en matorrales y laderas pedregosas de las cuencas del Rímac, Marañón y Santa.

30. *Salvia cyanicalyx* Epling

LC

Publicación: Bull. Torrey Bot. Club 68: 564. 1941.
Colección tipo: H.E. Stork et al. 10618
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AP, AY.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2800—3100 m.
SINANPE: SNAM
Herbarios peruanos: USM (4).

Observaciones: Especie herbácea, registrada para la zona central del país, en matorrales y bosques montanos de las cuencas del Apurímac, Mantaro y Pampas. El ejemplar tipo fue recolectado en 1939 en lo que hoy es el Santuario Nacional de Ampay.

31. *Salvia cylindriflora* Epling

DD

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 122. 1935.
Colección tipo: R.W. Pearce s.n.
Herbarios: K, LA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PI.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva, conocida solamente del material tipo, una planta recolectada a mediados del siglo XIX, en el norte del país, probablemente en bosques de la cuenca del Chamaya. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde entonces, al igual que otras especies de ambientes semixéricos en valles interandinos.

32. *Salvia grisea* Epling & Mathias

NT

Publicación: Brittonia 8(4): 308. 1957.
Colección tipo: R. Ferreyra 7628
Herbarios: UC, US; MOL!, USM!.
Nombre común: Agaruro.
Registro departamental: AN, LA, LL.
Regiones Ecológicas: MA, PAR; 2750—3500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (2), HUT (3), MOL (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Especie subarborescente, conocida en la vertiente occidental y valles interandinos del norte del país. Esta especie habita laderas rocosas y bordes de carretera, en las cuencas del Chicama, Alto Marañón y Santa.

33. *Salvia griseifolia* Epling

DD

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 78. 1935.
Colección tipo: W. Lobb 237
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto, conocido aparentemente sólo de dos ejemplares de herbario recolectados en el siglo XIX, sin datos de procedencia exactos.

34. *Salvia hapalophylla* Epling

EN, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 122. 1936.

Colección tipo: A. Weberbauer 7858

Herbarios: F, UC.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU, PU.

Regiones Ecológicas: MA; 1800—2300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Arbusto, conocido solamente de dos localidades en el sur del país. La colección tipo fue recolectada en 1929, del valle de Marcapata, en la cuenca del Inambari. Los ambientes naturales en este valle están reducidos debido a la deforestación e incendios intencionales asociados con agricultura. Si bien en este valle han sido registrados varios endemismos como esta especie, no hay un estudio florístico ni tampoco una evaluación de campo para ubicar y evaluar poblaciones de interés a la conservación.

35. *Salvia incurvata* Ruiz & Pav.

CR, B1ab(iii)

Publicación: Fl. Peruv. 1: 24, t. 42, f. b. 1798.

Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.

Herbarios: B.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHM; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie herbácea, conocida sólo de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XVIII, probablemente en bosques montanos hoy desaparecidos, en la cuenca del Pachitea.

36. *Salvia innoxia* Epling

CR, B1ab(iii)

Publicación: Brittonia 8(4): 309. 1957.

Colección tipo: R. Ferreyra 7555

Herbarios: UC, US; MOL!, USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN.

Regiones Ecológicas: MA; 3000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Subarbusto, conocido solamente del material original, una planta recolectada en 1950, en la cuenca alta del Pativilca, una zona que requiere mayor información florística. Por habitar ambientes pedregosos y semixeróicos tal vez pase desapercibida. Sus poblaciones podrían estar afectadas por los incendios intencionales.

37. *Salvia lachnostoma* Epling

EN, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 117. 1936.

Colección tipo: J.F. Macbride 4478

Herbarios: F, MO.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2440—2475 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto decumbente, conocido aparentemente de dos localidades en el centro del país, ambas en la cuenca del Hualaga. Esta especie fue recolectada tanto en el siglo XIX y posteriormente en 1923. Las localidades conocidas en la Provincia de Pachitea albergan otros endemismos, pero han sido escasamente herborizadas. Incendios intencionales y deforestación podrían ser de preocupación.

38. *Salvia lanicaulis* Epling & Játiva

LC

Publicación: Brittonia 15(4): 374. 1963.

Colección tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. HUT-1422

Herbarios: LA; HUT!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, LL.

Regiones Ecológicas: MA, PAR; 3300—4000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: CPUN (1), HAO (2), HUT (isotipo+6).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida de varias localidades en la región mesoandina y paramuna del norte del país. Esta especie habita matorrales en ladera rocosas y suelos calizos, en las cuencas del Alto Marañón, Crisneja y Llaucano. Localmente sus poblaciones son densas.

39. *Salvia medusa* Epling & Játiva

CR, B1ab(iii)

Publicación: Brittonia 15(4): 373. 1963.

Colección tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. 3535

Herbarios: UC; HUT!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: PAR; 3100 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (isotipo+1).

Observaciones: Subarbusto conocido solamente del material tipo, una planta recolectada en ambientes paramunos, de una subcuenca del Marañón. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1961. Amenazas a sus poblaciones podrían estar asociadas a actividades mineras e incendios intencionales con fines agrícolas.

40. *Salvia obumbrata* Epling**EN, B1a**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 105: 39. 1938.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25311

Herbarios: F, K.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, SM.

Regiones Ecológicas: BMHP; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie herbácea o subarborescente, conocida de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Perené, en 1929. Macbride (1960) incluyó con duda un ejemplar de Richard Spruce recolectado en el siglo XIX en la cuenca del Mayo. Para ambas localidades no existen recolecciones recientes de esta especie.

41. *Salvia pavonii* Benth.**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Labiat. Gen. Spec. 278. 1833.

Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.

Herbarios: MA.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BMHM; 2900 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie herbácea o subarborescente, conocida solamente del centro del país, en bosques montanos y matorrales, probablemente, extintos de la cuenca del Perené. Esta especie no ha vuelto, al parecer, a ser recolectada desde la década de 1950.

42. *Salvia perlucida* Epling**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 72. 1935.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 22350

Herbarios: MO, NY, UC, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AY.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Especie arbustiva, conocida sólo del material tipo, una planta recolectada en 1929, de un valle boscoso de la cuenca del Apurímac, al suroeste de los límites del Parque Nacional Otishi. Amenazas a sus poblaciones podrían estar asociadas a las derivadas de las actividades agrícolas.

43. *Salvia plumosa* Ruiz & Pav.**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Fl. Peruv. 1: 26, t. 37. 1798.

Colección tipo: J. Dombey 270

Herbarios: MA.

Nombre común: Chenchelcoma.

Registro departamental: HU, JU.

Regiones Ecológicas: MA; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido sólo para el centro del país, en las cuencas del Perené y Hualлага. Esta especie está representada por colecciones realizadas hasta la década de 1960. Amenazas a sus poblaciones, en fragmentos de bosques, sea la deforestación.

44. *Salvia pseudorosmarinus* Epling**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Bull. Torrey Bot. Club 68: 557. 1941.

Colección tipo: H.E. Stork & O.B. Horton 9968

Herbarios: UC.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LL.

Regiones Ecológicas: MA; 2800—3250 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HAO (1), HUT (2), USM (1).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida solamente de una localidad en la cuenca del Tablachaca, un afluente del Santa, donde ha sido recolectada en diferentes ocasiones, siendo su rango altitudinal menor a los 500 m. Crece en laderas arbustivas, que podrían estar afectadas por incendios intencionales.

45. *Salvia psilantha* Epling**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 121. 1936.

Colección tipo: A. Weberbauer 6590

Herbarios: F, LA, US; MOL!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: MA; 2300—2400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Especie herbácea conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1913, en el valle del Pariahuanca, un afluente del Mantaro, en la parte sur de Junín. Este sector de Junín, que parece formar parte de la zona que Weberbauer (1945) describió como la Cordillera de Huaritanga, no ha recibido mayores estudios botánicos. En esta parte del Mantaro, concurren bosques perennifolios con matorrales extensos.

46. *Salvia sarmentosa* Epling**NT**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 79. 1935.

Colección tipo: F.W. Pennell 13650

Herbarios: F, GH, NY, S, UC, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AP, CU.

Regiones Ecológicas: MA, PSH; 3000—4200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: CUZ (3)?, HUT (1), USM (4).

Observaciones: Especie herbácea o arbustiva conocida solamente del sur del país, donde habita matorrales y laderas secas, en las cuencas del Mantaro y Urubamba. Ha sido recolectada en varias oportunidades de los alrededores de la localidad tipo, en la cuenca del Urubamba.

47. *Salvia silvarum* Epling**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 91. 1935.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25612

Herbarios: LA, NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PA.

Regiones Ecológicas: BMHP; 900—1600 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto, conocido sólo del material tipo, una planta recolectada en parte de la trocha que unía el valle de Chanchamayo con la cuenca del Cacazú. Al parecer, no ha vuelto a ser recolectada desde 1929. Podría estar representada en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

48. *Salvia striata* Benth.**LC**

Publicación: Prodr. 12: 343. 1848.

Colección tipo: A. Mathews 3155

Herbarios: G, K.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, AP, AR, CA, CU, LL.

Regiones Ecológicas: MA, BPM, BMHM; 1860—3700 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (4), USM (16).

Observaciones: Hierba o subarbusto, de amplio rango en distribución, desde Cajamarca hasta Arequipa, en laderas rocosas y bosque caducifolio interandino, en las cuencas del Apurímac, Alto Marañón, Mantaro, Moche, Utcubamba y Urubamba.

49. *Salvia subscandens* Epling & Játiva**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Brittonia 20(4): 308. 1968.

Colección tipo: P.C. Hutchison & J.K. Wright 3421

Herbarios: LA, MO, UC; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LA.

Regiones Ecológicas: MDE; 1150—1200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Especie herbácea o subarborescente, conocida solamente del ejemplar tipo, una planta recolectada en 1964, en la cuenca del Motupe-La Leche-Chancay. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde entonces, si bien esta planta crece en una de las rutas más transitadas de acceso al nor-oriental del país.

50. *Salvia tubulosa* Epling**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 115—116. 1936.

Colección tipo: R.W. Pearce 261

Herbarios: K.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PA.

Regiones Ecológicas: BMHP; 1870 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (1).

Observaciones: Especie arbustiva, conocida aparentemente de dos localidades, ambas en el oriente del Departamento de Pasco, donde habita bosques montanos. La localidad original está localizada en la cuenca del Pozuzo, en donde fue recolectada en el siglo XIX. En 1982 fue recolectada de la cuenca del Yamaquizú, un tributario del Iscozacán.

51. *Salvia vargasii* Epling**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Bull. Torrey Bot. Club 74(6): 514. 1947.

Colección tipo: C. Vargas C. 5834

Herbarios: LA.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AP.

Regiones Ecológicas: MA; 2300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Arbusto conocido solamente del material tipo, una planta recolectada en 1946, en la cuenca del Apurímac, en el Departamento de Apurímac y no en Cusco, como fue citado por Epling (1947). Esta localidad es caracterizada por sus ambientes xéricos. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde entonces.

52. *Salvia weberbaueri* Epling**CR, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 117. 1936.

Colección tipo: A. Weberbauer 6638

Herbarios: F, US; MOL.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BPM; 3200—3300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: MOL (isotipo).

Observaciones: Especie arbustiva conocida solamente del material tipo, una planta recolectada en 1913, en bosques perennifolios, de la cuenca del Masamerich, un afluente del Perené. Weberbauer (1945) describió esta localidad, la cual aparentemente no ha vuelto a ser herborizada. Probablemente la deforestación sea una amenaza para el hábitat de esta especie.

53. *Salvia xanthophylla* Epling & Játiva**EN, B1ab(iii)**

Publicación: Brittonia 15(4): 374. 1963.
Colección tipo: A. López M. & A. Sagástegui A. 1410
Herbarios: LA; HUT!, USM!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LL.
Regiones Ecológicas: PAR; 3580—4000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (1), HUT (isotipo+2), USM (isotipo+1).

Observaciones: Especie subarborescente, registrada solamente del norte del país, en dos localidades que probablemente representen una sola población, en la cuenca del Crisneja. Esta especie fue recolectada de ambientes paramunos rocosos; tal vez por ello resiste incendios ocasionales.

54. *Scutellaria benthamiana* (Mansf.) Epling**VU, B1ab(iii)**

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 179. 1936.
Colección tipo: A. Weberbauer 6164
Herbarios: B.
Nombre común: Purun orégano.
Registro departamental: AM, AY, CA, CU.
Regiones Ecológicas: MA, PSH, BS; 1150—3390 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOL (3), USM (2).

Observaciones: Especie arbustiva, al parecer de amplia distribución, desde las jalcas del norte hasta valles interandinos de Cajamarca a Cusco.

55. *Scutellaria gardoquioides* Benth.**NT**

Publicación: Prodr. 12: 430. 1848.
Colección tipo: A. Mathews s.n.
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, AN, AP, AY, CA, CU, LL.
Regiones Ecológicas: MDE, MA, PAR; 500—3900 m.
SINANPE: PNC, PNH
Herbarios peruanos: CPUN (2), HAO (2), USM (8).

Observaciones: Arbusto, conocido de varias localidades interandinas desde Amazonas hasta Cusco. Esta especie habita matorrales, pajonales y laderas rocosas. Ha sido recolectada en por lo menos dos áreas protegidas.

56. *Sphacele codon* (Epling) J.F. Macbride**EN, B1a**

Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(5/2): 764. 1960.
Colección tipo: O.F. Cook & G.B. Gilbert 1144
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1800 m.
SINANPE: SHMP
Herbarios peruanos: USM (1).

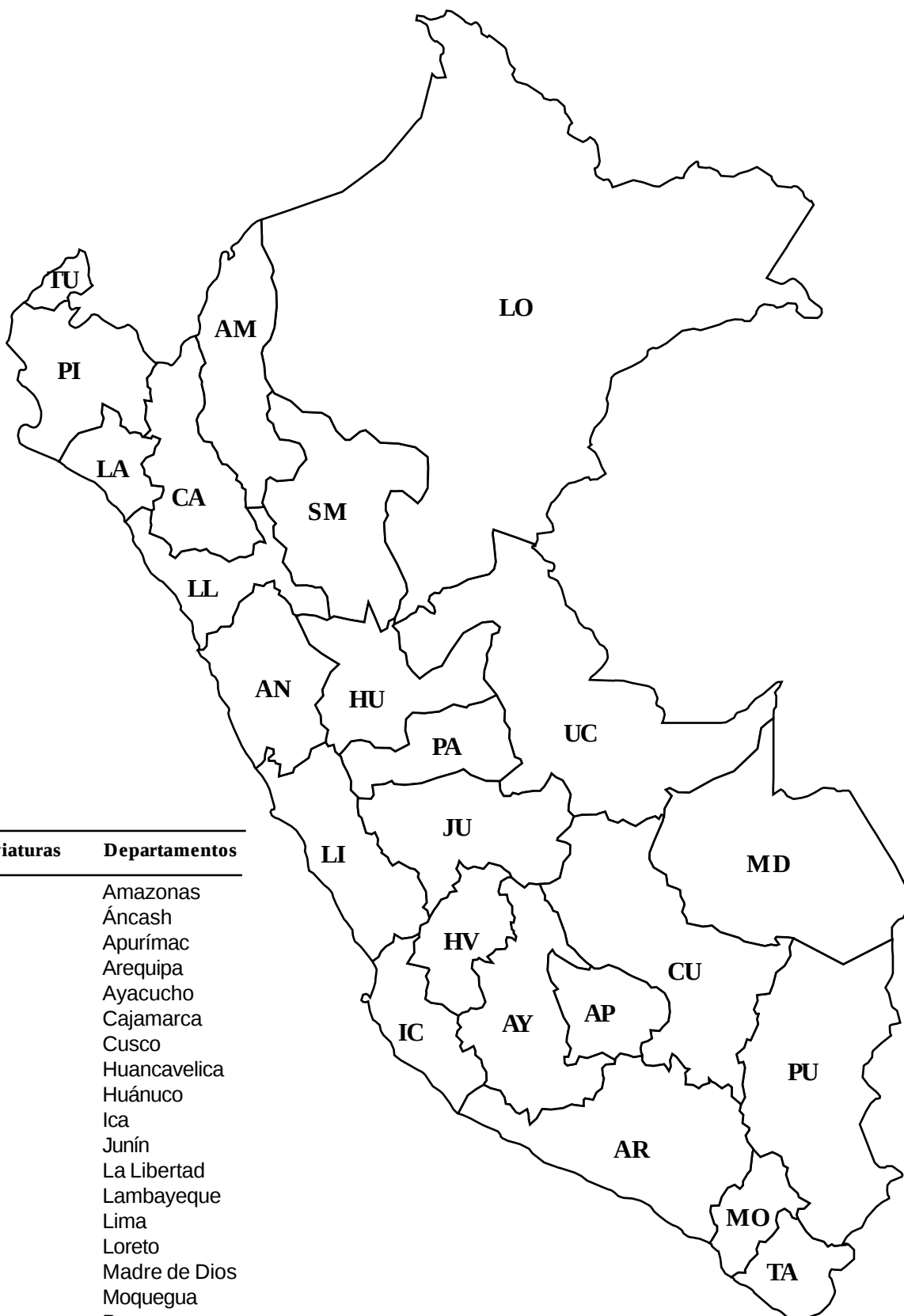
Observaciones: Arbusto, conocido solamente del sur del país. Habita matorrales semixericos en el valle del Urubamba.

57. *Stachys peruviana* Dombey ex Benth.**LC**

Publicación: Labiat. Gen. Spec. 551. 1834.
Colección tipo: J. Dombey s.n.
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, AP, AY, CU, LL.
Regiones Ecológicas: PSH, PAR; 3300—4250 m.
SINANPE: PNH, SNA
Herbarios peruanos: CPUN (2).

Observaciones: Hierba perenne, conocida de numerosas localidades, en un amplio rango altitudinal y ambiental. La colección tipo aparentemente fue recolectada cerca de la ciudad de Lima, en el siglo XVIII.

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 Azorellloida, 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. Arnaldia 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) Arnaldia 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.

- Eggli, U. 1987. A Type specimen register of Cactaceae in Swiss herbaria. *Trop. Subtrop. Pflanzenwelt* 59:1—124.
- Eggli, 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-Asteraceae) *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 Engenharia Sanitária 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. Neuendorf. 2003. *Alstromeriaceae* En Harling, G. & L. Andersson (eds.)
- Hellwig, F.H. 1993. The genera *Pingraea* Cassini and *Neomolina* Hellwig (Compositae-Asteraceae) *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* (Alstroemeriaceae) in Bolivia and southern South America. *Harvard Pap. Bot.* 9(2): 342—373.
- Hofreiter, A. & E. Rodríguez. 2006. The Alstroemeriaceae 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 (Alstroemeriaceae). *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. Vázquez & 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: Dalbergiaceae): 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.
- Madriñán, 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 suculenatas* 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 *Erythroxylum* (Erythroxylaceae). *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* (Solanaeae). *Novon* 11(4): 460—471.
- Schlechter, R. 1921. Orchideenfloren der südamerikanischen Kordillerenstaaten. IV. Peru. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 8: 1—182.
- Schneider, H., E. Schuettpeitz, 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. (Quiinaeae) 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 Peruviana 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.
- Ståhl, B. 1993. The genus *Symplocos* (Symplocaceae) in Peru. *Candollea* 48(2): 351—382.
- Ståhl, 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.
- Trellease, 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. Ibisch. 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 Peru. *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 Report.* 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 genero *Caipophora* (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.