

## Caryophyllaceae endémicas del Perú

Asunción Cano <sup>1</sup> e Isidoro Sánchez <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Museo de Historia Natural,  
Av. Arenales 1256, Apto.  
14-0434, Lima 14, Perú  
[acano@unmsm.edu.pe](mailto:acano@unmsm.edu.pe)

<sup>2</sup>Herbario, Universidad Na-  
cional de Cajamarca,  
Apto. 55, Cajamarca, Perú.  
[svisidoro@yahoo.com](mailto:svisidoro@yahoo.com)

### Resumen

La familia Caryophyllaceae es reconocida en el Perú por presentar 19 géneros y 126 especies (Brako & Zarucchi, 1993), principalmente hierbas y subarbustos. En este trabajo reconocemos 44 endemismos en 11 géneros. Estos taxones endémicos se encuentran principalmente en las regiones Altoandina y Mesoandina, entre los 2500 y 4950 m de altitud. Se aplicaron las categorías y criterios de la UICN a 43 taxones. Diez taxones endémicos se encuentran representados dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

**Palabras claves:** Caryophyllaceae, Perú, endemismo, plantas endémicas.

### Abstract

The Caryophyllaceae are represented in Peru by 19 genera and 126 species (Brako & Zarucchi, 1993), mainly herbs and subshrubs. Here we recognize 44 endemic taxa in 11 genera. We applied IUCN categories and criteria to 43 taxa. Endemic taxa are found mainly in the High- Andean and Mesoandean regions, between 2500 and 4950 m elevation. Ten endemic species have been registered within Peru's protected areas system.

**Keywords:** Caryophyllaceae, Peru, endemism, endemic plants.

### 1. *Alsine rupestris* Muschl.

CR, B1a

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 448—449. 1911.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 1042

**Herbarios:** B.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** PU.

**Regiones Ecológicas:** AA; 4500 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce solamente de una localidad. Se considera que debe ser transferida al género *Arenaria*. No hay colecciones adicionales de esta especie desde 1902. Forma almohadillados en las elevaciones mayores de la puna.

### 2. *Alsine weberbaueri* Muschl.

CR, B1ab(iii)

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 448. 1911.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 5160

**Herbarios:** B(d).

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** LI.

**Regiones Ecológicas:** AA; 4500 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido, aparentemente, sólo de la descripción original, de una planta recolectada en 1903, en la cuenca alta del Rímac. Las actividades mineras podrían haber afectado las poblaciones de esta especie.

### 3. *Arenaria caespitosa* Muschl.

NE

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 449., nom.ileg. No Vahl 1840. 1911.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 2796

**Herbarios:** B(d).

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AN.

**Regiones Ecológicas:** MA; altitud desconocida.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta planta anual se conoce solamente de una localidad, en la cuenca de Pativilca. En Brako & Zarucchi (1993) fue listada por error como procedente de Cajamarca. El nombre fue empleado para otras especies por otros autores. Necesita una evaluación taxonómica.

### 4. *Arenaria crassipes* Baehni & J.F. Macbr.

EN, B1a

**Publicación:** Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/2): 598. 1937.

**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 812

**Herbarios:** F, NY, US.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AN, JU, LI.

**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 3000—4500 m.

**SINANPE:** PNH

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba perenne, postrada, conocida aparentemente de tres localidades en la parte altoandina y mesoandina del centro del país.

**5. *Arenaria engleriana* Muschl.****CR, B1a****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 449—450. 1911.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2542**Herbarios:** B(d); MOL.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 4000 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (lectotipo).

**Observaciones:** Arbusto que se conoce solamente de una localidad, en la cuenca del Mantaro. Esta especie forma almohadillados y parece ser una especialista de hábitat calcáreo. La única colección, la del tipo, fue recolectada en 1903. Actividades mineras y pastoreo intensivo podrían afectar esta especie.

**6. *Arenaria mattfeldii* Baehni****CR, B1a****Publicación:** Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/2): 601. 1937.**Colección tipo:** A. Weberbauer 353**Herbarios:** W.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** AA; 4000—4500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta hierba se conoce solamente de la colección tipo, una planta recolectada en pajonales altoandinos de la cuenca del Mantaro. Esta localidad está severamente modificada por la actividad minera.

**7. *Arenaria nitida* (Bartl.) Rohrb.****EN, B1ab(iii)****Publicación:** Linnaea 37: 249. 1872.**Colección tipo:** T. Haenke s.n.**Herbarios:** PR.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, JU, LL, LI.**Regiones Ecológicas:** PAR, AA; 3900—4500 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** HUT (3).

**Observaciones:** Hierba formando almohadillados en las partes altoandinas del norte y centro del país. El tipo fue recolectado en el siglo XVIII, de la cuenca alta del Chillón. Algunas de sus poblaciones están asociadas a laderas rocosas con bosque de *Pohlylepis*. Amenazas a sus poblaciones podrían estar relacionadas con modificación del hábitat por actividad minera o deforestación.

**8. *Arenaria pallens* Muschl.****CR, B1ab(iii)****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 450—451. 1911.**Colección tipo:** A. Weberbauer 267**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** AA; 4400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Especie anual, conocida solamente de una localidad, en la cuenca alta del Mantaro. Si bien la zona ha sido herborizada en varias ocasiones, no se conocen otras poblaciones. La localidad original está afectada por la actividad minera y comercial, que podrían haber modificado hábitats propicios para esta especie.

**9. *Arenaria poeppigiana* Rohrbach****VU, B1a****Publicación:** Linnaea 37: 265. 1872.**Colección tipo:** E.F. Poeppig 1402a**Herbarios:** G.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU, JU, LL, SM.**Regiones Ecológicas:** DST, MA, BMHM; 100—1700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (1), MOL (1).

**Observaciones:** Hierba perenne, conocida de por lo menos seis localidades en el nor-oriental y centro del país. Esta especie es conocida de laderas semixéricas y ambientes intervenidos, así como lugares abiertos en las laderas orientales.

**10. *Arenaria standleyi* Baehni & J.F. Macbr.****EN, B1a****Publicación:** Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/2): 604. 1937.**Colección tipo:** A. Weberbauer 7489**Herbarios:** F.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, AY, CU.**Regiones Ecológicas:** AA; 4200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba altoandina que forma almohadillados. El ejemplar tipo fue recolectado en la década de 1920, en una subcuenca del Mantaro. La localidad original, Razuhuilca, no ha sido herborizada desde entonces, si bien alberga otros endemismos.

**11. *Cerastium nanum* Muschl.****EN, B1ab(iii)****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 447—448. 1911.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2781**Herbarios:** B(d); MOL.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, MO.**Regiones Ecológicas:** AA; 4400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

**Observaciones:** Subarbusto conocido solamente de dos localidades aisladas entre ellas por más de 500 km en línea recta, en la vertiente del Pacífico. Esta especie fue recolectada a inicios del siglo XX, en las cuencas del Pativilca y Tambo, donde crecía en matorrales altoandinos. Incendios intencionales podrían afectar el hábitat de esta especie. Brako & Zarucchi (1993) citando a Macbride (1937) incluyeron a Cajamarca en el rango de esta especie, pero el ejemplar citado proviene realmente de Ancash.

**12. *Drymaria auriculipetala* Mattf.****EN, B1a****Publicación:** Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13(118): 438—439. 1936.**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 2264**Herbarios:** F, GH, MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** MDE; 2000—2500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1).

**Observaciones:** Planta herbácea conocida aparentemente de dos localidades en el norte y centro del país, ambas en la cuenca del Marañón. La escasez de su representación en los herbarios puede deberse a la falta de herborizaciones en las localidades donde se registra.

**13. *Drymaria divaricata* Kunth var. *divaricata*****NE****Publicación:****Colección tipo:** A. Humboldt s.n.**Herbarios:** P.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** DST; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba terrestre aparentemente conocida de unas pocas localidades. El ejemplar tipo proviene de los ambientes estacionales de lomas y fue recolectado en 1802. Las variedades reconocidas en esta especie requieren ser evaluadas taxonómicamente.

**14. *Drymaria divaricata* Kunth var. *divergens* Duke****NE****Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 48(3): 243—244. 1961.**Colección tipo:** O. Velarde 2320**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** DST; 250—700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba postrada conocida de tres poblaciones en la costa de Lima. Esta especie fue descrita del norte de Lima, con vegetación estacional de lomas. Esta localidad ha sido escasamente herborizada desde 1949 y se desconoce su estado de conservación. Otras poblaciones naturalmente aisladas han sido recolectadas en las décadas de los 1940 y 1950. Esta y las otras variedades reconocidas en esta especie requieren ser evaluadas taxonómicamente.

**15. *Drymaria divaricata* Kunth var. *reflexiflora* Duke****NE****Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 48(3): 244. 1961.**Colección tipo:** R. Ferreyra 11522**Herbarios:** MO.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** DST, MDE, MA; 300—2980 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba postrada conocida de varias localidades en la cuenca del Rímac y Chancay. Esta variedad crece en un amplio rango de altitudes. Junto con la otras variedades reconocidas en esta especie, requieren evaluación taxonómica.

**16. *Drymaria divaricata* Kunth var. *visicidula* (A. Gray) Duke****NE****Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 48(3): 243. 1961.**Colección tipo:** C. Wilkes, Exped. Expl. US.**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** MDE, MA; 1100—3200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba postrada conocida de tres localidades, tanto en la cuenca del Rímac como en la del Chillón. De esta última cuenca procede la colección tipo, una planta recolectada en 1839. Esta y las otras variedades reconocidas en esta especie requieren ser evaluadas taxonómicamente.

**17. *Drymaria engleriana* (Muschl.) Baehni & J.F. Macbr. var. *engleriana*****EN, B1a****Publicación:****Colección tipo:** A. Weberbauer 3101**Herbarios:** B, F, G, MO; MOL.**Nombre común:** Hierba arena.**Registro departamental:** AN.**Regiones Ecológicas:** MA; 2200—4300 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (3), MOL (isotipo).

**Observaciones:** Hierba anual conocida de unas pocas localidades altoandinas, en el norte y centro del país. Esta especie crece postrada en laderas rocosas y es una planta frecuente.

**18. *Drymaria fasciculata* A. Gray****NT****Publicación:** U.S. Expl. Exped., Phan. 125. 1854.**Colección tipo:** C. Wilkes, Exped. Expl. US. s.n.**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CU, LI.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH; 2860—3900 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** USM (2)?.

**Observaciones:** Hierba anual, conocida aparentemente de unas ocho localidades en el centro del país. El ejemplar tipo fue recolectado en 1839 de la cuenca del Chillón. Otras poblaciones han sido registradas de las cuencas del Santa, Pativilca y Rímac, con una población disyunta en la cuenca del Vellille. Esta especie podría tener una distribución mayor que la conocida.

19. *Drymaria frutescens* Mattf.

## CR, B1ab(iii)

**Publicación:** Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 13(118): 439—440. 1936.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 7203

**Herbarios:** F, MO, US.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** LL.

**Regiones Ecológicas:** PAR; 3650 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en una subcuenca del Marañón, en 1916. La localidad tipo está en una zona donde intersectan el pajonal paramuno y las laderas semixéricas. Amenazas a sus poblaciones estarían vinculadas a los incendios intencionales.

20. *Drymaria glaberrima* Bartl.

## EN, B1a

**Publicación:** Reliq. Haenk. 2(1):7. 1831.

**Colección tipo:** T. Haenke s.n.

**Herbarios:** PR.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** HU, LI.

**Regiones Ecológicas:** MA; altitud desconocida.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba conocida de dos localidades en el centro del país. El ejemplar tipo fue recolectado en el siglo XVIII de una localidad no precisada. Una población adicional es conocida de la cuenca del Chillón, pero aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde el siglo XIX.

21. *Drymaria grandiflora* Bartl.

## NT

**Publicación:** Reliq. Haenk. 2(1):7. 1831.

**Colección tipo:** T. Haenke s.n.

**Herbarios:** PR.

**Nombre común:** Hierba blanca.

**Registro departamental:** CA, HU, LI.

**Regiones Ecológicas:** MA; 2700—3200 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** HUT (3).

**Observaciones:** Hierba conocida de varias localidades, en la vertiente del Pacífico y valles interandinos. El ejemplar tipo fue recolectado en el siglo XVIII, probablemente en Huánuco. Esta especie ha sido recolectada en las cuencas del Chicama, Marañón, Rímac y Cañete.

22. *Drymaria paposana* Phil. var. *serrulata* Duke

## VU, B1ab(iii)

**Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 48(3):238—239. 1961.

**Colección tipo:** R. Ferreyra 13490

**Herbarios:** MO.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AR, MO.

**Regiones Ecológicas:** DST; 200—900 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** USM (3)?.

**Observaciones:** Hierba anual, conocida de unas pocas localidades naturalmente fragmentadas en la costa sur del país. Esta especie aparentemente ha sido recolectada hasta 1958. Dada la estacionalidad de la vegetación en la que crece sus poblaciones podrían estar afectadas por sequías y cambio ambiental.

23. *Drymaria paposana* Phil. var. *weberbaueri* (Muschl.) Duke

## VU, B1a

**Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 48(3):238. 1961.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 1657

**Herbarios:** G.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AR, IC, LI.

**Regiones Ecológicas:** DST; 40—400 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** HUT (2), USM (2)?.

**Observaciones:** Hierba probablemente anual, conocida de unas siete localidades naturalmente aisladas entre ellas. Esta especie es conocida de la costa peruana siempre asociada a vegetación estacional, sobre suelos arenosos o laderas. Aparentemente no hay colecciones adicionales desde la década de 1950.

24. *Drymaria praecox* Baehni & J.F. Macbr.

## EN, B1a

**Publicación:** Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(2/2): 625. 1937.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 6916

**Herbarios:** F; MOL, USM.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** CU.

**Regiones Ecológicas:** PSH, BPM; 3550—4100 m.

**SINANPE:** PNM

**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo), USM (isotipo+1).

**Observaciones:** Hierba terrestre, conocida aparentemente de dos poblaciones en el sur del país. El ejemplar tipo fue recolectado en 1914 entre la cuenca del Urubamba y la del Yanatili. La otra población proviene del Parque Nacional Manu.

25. *Paronychia andina* A. Gray subsp. *purpurea*

## Chaudhri

## EN, B1ab(iii)

**Publicación:** Revis. Paronychiinae 193. 1968.

**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone s.n.

**Herbarios:** US.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AN, HU.

**Regiones Ecológicas:** AA; 4300—4877 m.

**SINANPE:** PNH

**Herbarios peruanos:** USM (1).

**Observaciones:** Hierba perenne que forma almohadillados. Esta especie fue descrita de una planta recolectada en 1922, de ambientes altoandinos en la cuenca del Marañón. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada ahí. Una colección adicional proveniente del Parque Nacional Huascarán, fue recolectada en 1985. Sus poblaciones fuera del área protegida podrían estar afectadas por la actividad minera.

**26. *Paronychia ellenbergii* Chaudhri****DD****Publicación:** Revis. Paronychiinae 179—180. 1968.**Colección tipo:** H. Ellenberg 1033**Herbarios:** U.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** MA; 3000—3500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba, aparentemente conocida sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1957 del sureste de Cusco. Se desconoce las características del hábitat y de sus poblaciones.

**27. *Paronychia fusciflora* Chaudhri****EN, B1ab(iii)****Publicación:** Revis. Paronychiinae 189—190, t.7, figs. 12—14. 1968.**Colección tipo:** H. Ellenberg 1960**Herbarios:** U.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA.**Regiones Ecológicas:** PAR; 3450—3500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1), HAO (1).

**Observaciones:** Planta perenne, conocida solamente de unas pocas localidades en Cajamarca. Esta es una especie de jalca y localmente frecuente.

**28. *Paronychia libertadiana* Chaudhri****VU, B1ab(iii)****Publicación:** Revis. Paronychiinae 182—183. 1968.**Colección tipo:** P.C. Hutchison et al. 6269**Herbarios:** UC; USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CA, LI.**Regiones Ecológicas:** PSH, PAR, AA; 3800—4600 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** USM (isotipo+4).

**Observaciones:** Esta hierba rastrera es conocida de varias localidades en el norte del país, incluyendo el Parque Nacional Huascarán. Esta especie fue recolectada en suelos cálcicos en 1964, de la parte alta de la cuenca del Marañón. Amenazas a sus poblaciones fuera del área protegida podrían estar asociadas a la actividad minera.

**29. *Paronychia limaei* Chaudhri****EN, B1a****Publicación:** Revis. Paronychiinae 188—189, t. 7, f. 25—27. 1968.**Colección tipo:** T. Goodspeed & H.E. Stork 11510**Herbarios:** GH, UC.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, LI.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, AA; 3500—4200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba terrestre conocida de unas pocas localidades, en el centro del país. Esta especie ha sido recolectada en la Cordillera Negra, en laderas rocosas.

**30. *Paronychia macbridei* Chaudhri****VU, B1ab(iii)****Publicación:** Revis. Paronychiinae 183—184, t. 7, f. 19—21. 1968.**Colección tipo:** J.F. Macbride 3243**Herbarios:** F, G.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM, AN, CA, HU, LL.**Regiones Ecológicas:** MDE, MA; 1275—3200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (2).

**Observaciones:** Hierba perenne conocida de varias localidades en la vertiente del Pacífico y de valles interandinos. Habita matorrales y laderas rocosas, por lo que podría estar afectada por incendios intencionales.

**31. *Paronychia microphylla* Phil. var. *arequipensis* Chaudhri****NE****Publicación:** Revis. Paronychiinae 151. 1968.**Colección tipo:** W.J. Eyerdam & A.A. Beetle 22125**Herbarios:** MO.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AR.**Regiones Ecológicas:** MA; 2200—3500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de unas pocas localidades en la cuenca del Chili. Esta variedad requiere ser evaluada en su taxonomía.

**32. *Plettkea cryptantha* Mattf.****VU, B1a****Publicación:** Schriften Vereins Naturk. Unterweser 7: 15, f. A-K. 1934.**Colección tipo:** A. Raimondi s.n.**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, JU, LI.**Regiones Ecológicas:** AA; 4400—4930 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** USM (7).

**Observaciones:** Planta cespitosa conocida de varias localidades altoandinas en el centro del país. La taxonomía de esta especie se halla en estudio y probablemente represente un género diferente (M. Timaná, com. pers.). Similar a otras plantas altoandinas riesgos a sus poblaciones están asociados a minería, especialmente en localidades fuera de áreas protegidas.

33. *Polycarpon urbanianum* Muschl.

NE

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 452—453. 1911.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 2985  
**Herbarios:** B(d); MOL.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AN.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4000—4500 m.  
**SINANPE:** PNH  
**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

**Observaciones:** Hierba aparentemente conocida de la colección tipo, una planta recolectada en 1903, en una localidad ubicada hoy en el Parque Nacional Huascarán.

34. *Pycnophyllum aschersonianum* Muschl.

VU, B1a

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 455—456. 1911.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 3293  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AN.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4350—4850 m.  
**SINANPE:** PNH  
**Herbarios peruanos:** CPUN (5).

**Observaciones:** Hierba densamente cespitosa, conocida de ambientes altoandinos aparentemente sólo de Ancash. Esta especie es localmente frecuente.

35. *Pycnophyllum holleanum* Mattf.

CR, B1a

**Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18:177. 1922.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 6522  
**Herbarios:** B, MO; MOL.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** JU.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4900 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

**Observaciones:** Hierba terrestre conocida aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en la Cordillera de Huaytapallana, en 1913.

36. *Pycnophyllum horizontale* Muschl.

DD

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 454—455. 1911.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer s.n.  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LI.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4500 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Planta en almohadillado conocida de una sola localidad no precisada entre Lima y Junín. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde inicios del siglo XX. Esta especie probablemente pertenezca al género *Arenaria*.

37. *Pycnophyllum macrophyllum* Muschl.

EN, B1a

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 458. 1911.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 2975  
**Herbarios:** B(d); MOL.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AN.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4500 m.  
**SINANPE:** PNH  
**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

**Observaciones:** Planta perenne de porte almohadillado. Esta especie es conocida de varias localidades en las Cordilleras Blanca y Negra. Martín Timaná (com. pers.) considera que esta especie debe ser transferida a otro género.

38. *Pycnophyllum peruvianum* Muschl.

NE

**Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 457—458. 1911.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 2597  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** JU.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4300 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie es conocida aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1903, de la parte alta de la cuenca del Mantaro. Martín Timaná (com. pers.) considera que esta especie requiere ser transferida a otro género.

39. *Silene muschleri* Bocquet

CR, B1a

**Publicación:** Candollea 22(1): 38. 1967.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 4015  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA.  
**Regiones Ecológicas:** MA; 3100 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba terrestre, aparentemente, conocida sólo de la localidad tipo, ubicada en la cuenca del Marañón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1904.

40. *Silene rhizophora* (Muschl.) Bocquet

CR, B1ab(iii)

**Publicación:** Candollea 22(1): 38. 1967.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 5098  
**Herbarios:**  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LI.  
**Regiones Ecológicas:** AA; 4500 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba terrestre conocida solamente de la descripción original, de una planta recolectada a inicios del siglo XX en los límites entre Junín y Lima. Habita laderas rocosas y podría estar afectada por las actividades mineras.

**41. *Silene weberbaueri* (Muschl.) Bocquet****CR, B1ab(iii)****Publicación:** Candollea 22(1): 38. 1967.**Colección tipo:** A. Weberbauer 337**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** AA; 4400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Subarbusto conocido aparentemente sólo de la cuenca alta del Mantaro, creciendo en laderas rocosas. La localidad tipo podría estar afectada por las actividades mineras.

**42. *Spergularia collina* I.M. Johnst.****Publicación:** Contr. Gray Herb. 81: 89. 1928.**Colección tipo:** I.M. Johnston 3568**Herbarios:** GH.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AR.**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

**43. *Spergularia congestifolia* I.M. Johnst.****EN, B1a****Publicación:** Contr. Gray Herb. 81: 90. 1928.**Colección tipo:** I.M. Johnston 3567**Herbarios:** GH.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AR.**Regiones Ecológicas:** DST; 100—1000 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (2).

**Observaciones:** Hierba postrada, perenne, conocida de unas pocas localidades en la costa sur del país. Estas localidades están naturalmente fragmentadas y presentan vegetación estacional de lomas. Esta especie ha sido recolectada en la década de 1980, durante eventos El Niño.

**44. *Stellaria aphananthoidea* Muschl.****CR, B1a****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 45(4): 444. 1911.**Colección tipo:** A. Weberbauer 133**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** MA; 2500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Hierba cespitosa, conocida aparentemente sólo de la cuenca del Rímac. Esta especie fue recolectada en 1901, a lo largo de la vía férrea Lima-La Oroya. Probablemente, por su ambiente intervenido, ha limitado el interés por su recolección.

## 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	Huancaavelica
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: 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.
- 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 Foreve*
- 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 *Smalanthus*. *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.
- 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.
- 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. Flórula 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 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 *Caioophora* (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.