

## Euphorbiaceae endémicas del Perú

Blanca León<sup>1,2</sup>, Ricarda Riina<sup>3</sup> y Paul Berry<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Museo de Historia Natural,  
Av. Arenales 1256, Aptdo.  
14-0434, Lima 14, Perú

<sup>2</sup> Plant Resources Center,  
University of Texas at  
Austin, Austin TX 78712  
EE.UU.

[blanca.leon@mail.utexas.edu](mailto:blanca.leon@mail.utexas.edu)

<sup>3</sup> Herbarium, University of  
Michigan, Ann Arbor, MI,  
EE.UU.

[rgriinaoliva@wisc.edu](mailto:rgriinaoliva@wisc.edu)

### Resumen

La familia Euphorbiaceae es reconocida en el Perú por presentar 61 géneros y 323 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mayormente arbustos y árboles. En este trabajo se reconoce 47 especies y dos variedades como endemismos peruanos en 19 géneros. El género *Croton* es el más numeroso en especies endémicas. Los taxones endémicos ocupan varias regiones, entre ellas Bosques Húmedos Amazónicos, Mesoandina y Bosques Muy Húmedos Montanos, entre los 110 y 3200 m de altitud. Se aplicaron las categorías y criterios de la UICN a 33 taxones. Tres especies se encuentran representadas en el Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

**Palabras claves:** Euphorbiaceae, *Croton*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

### Abstract

The Euphorbiaceae are represented in Peru by 61 genera and 323 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mainly shrubs and trees. Here we recognize as Peruvian endemics 47 species and two varieties in 19 genera. *Croton* is the genus with the largest number of endemic species. Endemic Euphorbiaceae are found in several regions, including Humid Lowland Amazonian Forests, Mesoandean and Very Humid Montane Forests, between 110 and 3200 m elevation. We applied IUCN categories and criteria to 33 taxa. Three endemic Euphorbiaceae species have been registered to date within Peru's protected areas system.

**Keywords:** Euphorbiaceae, *Croton*, Peru, endemism, endemic plants.

#### 1. *Acalypha bullata* Müll. Arg.

##### DD

**Publicación:** Linnaea 34: 17. 1865.  
**Colección tipo:** H. Ruiz & J. Pavón s.n.  
**Herbarios:** G.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2000—  
3000 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este arbusto, probablemente dioico, se conoce solamente de dos localidades. La localidad original podría estar ubicada entre Lima y Huánuco, que corresponde a la ruta seguida por la expedición de Ruiz y Pavón. Un ejemplar recolectado por Wurdack proviene de Amazonas y no de Cusco, según fue señalado por Brako & Zarucchi (1993).

#### 2. *Acalypha contermina* Müll. Arg.

##### DD

**Publicación:** Linnaea 34: 46. 1865.  
**Colección tipo:** J. Pavón s.n.  
**Herbarios:** G.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** Sin datos.  
**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud  
desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** La única cita bibliográfica para este subarbusto sigue siendo el tratamiento de Macbride (1951). No ha vuelto a ser recolectada desde el siglo XVIII, ni se ha podido conocer su procedencia.

#### 3. *Acalypha forbesii* S. Moore

##### DD

**Publicación:** J. Bot. 52: 336. 1914.  
**Colección tipo:** Forbes s.n.  
**Herbarios:**  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** Sin datos.  
**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud  
desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este subarbusto, de procedencia desconocida, probablemente corresponda a un complejo de especies de valles interandinos. Brako & Zarucchi (1993) citaron a Lima, pero esto es un error, pues el ejemplar original menciona la localidad de Pacasmayo.

#### 4. *Acalypha infesta* Poepp. var. *rotundifolia* (Vahl ex Baill.) Müll. Arg.

**Publicación:** Linnaea 34: 23. 1865.  
**Colección tipo:** H. Ruiz s.n.  
**Herbarios:**  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** Sin datos.  
**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.

5. *Acalypha simplicistyla* Cardiel

EN, B1ab(iii)

**Publicación:** Nordic J. Bot. 22(5): 629—631, f. 3. 2003.**Colección tipo:** J. Schunke V. 4347**Herbarios:** F, GH, MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 320—400 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

**Observaciones:** Planta trepadora, conocida de dos localidades, ambas en la cuenca del río Huallaga. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1970. Si bien podría encontrarse en quebradas que permiten la permanencia de especies de bosque, el valle del Huallaga es uno de los más severamente afectados por deforestación.

6. *Acalypha subbullata* Pax & K. Hoffm.

EN, B1a

**Publicación:** Pflanzenr. IV, 147 (Heft 85): 67. 1924.**Colección tipo:** A. Mathews 1199**Herbarios:** W.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY, JU.**Regiones Ecológicas:** BMHM, BMHP; 1300—1500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este arbusto se conoce de dos localidades. La localidad original está en Pariahuanca, Junín, sobre un tributario del Mantaro, una segunda localidad está en la cuenca del Apurímac. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1929. Al igual que otras especies ubicadas en la transición del bosque montano al premontano, amenazas a las poblaciones de esta especie están asociadas a deforestación y modificación del hábitat.

7. *Actinostemon imbricatus* Müll. Arg.

DD

**Publicación:** Linnaea 34: 216. 1865.**Colección tipo:** E.F. Poeppig 1308**Herbarios:** G, W.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** BHA; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce solamente de una localidad ubicada en la cuenca del río Huallaga, que fue explorada en 1829. Macbride (1951) comenta con duda sobre su presencia en la flora de Brasil.

8. *Andrachne microphylla* (Lam.) Baill.

LC

**Publicación:** Etude Euphorb. 577. 1858.**Colección tipo:** J. Dombey s.n.**Herbarios:** P.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CA, LL, LA, LI, PI.**Regiones Ecológicas:** DST; 350—1140 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (3), HAO (2), HUT (10).

**Observaciones:** Hierba conocida de numerosas localidades de la costa peruana y vertiente del Pacífico, donde ocupa laderas expuestas, con suelos pedregosos.

9. *Caperonia zaponzeta* Mansf.

NT, B1a

**Publicación:** Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9:265. 1925.**Colección tipo:** G. Tessmann 3386**Herbarios:** B.**Nombre común:** Lagarto ishanga.**Registro departamental:** LO, MD, UC.**Regiones Ecológicas:** BHA; 180—260 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM?

**Observaciones:** Subarbusto acuático, conocido de ambientes inundables de la Amazonía peruana, de Loreto a Madre de Dios, en subpoblaciones aisladas. Probablemente su distribución sea más amplia que la esbozada en las recolectas.

10. *Chamaesyce truncapatae* Croizat

DD

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 27: 290. 1946.**Colección tipo:** C. Vargas C. 1257**Herbarios:** A.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AP, CU.**Regiones Ecológicas:** MA; 2800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta es una planta perenne de raíces gruesas, de laderas expuestas y pedregosas de la cuenca media del Apurímac. No ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1940. Macbride (1951) indicó que se necesitaba aclarar su vínculo con otra especie boliviana.

11. *Chiropetalum quinquecuspidatum* (A. Juss.) Pax & K. Hoffm.

EN, B1a

**Publicación:** Pflanzenr. IV, 147 (Heft 63): 92. 1912.**Colección tipo:** J. Dombey s.n.**Herbarios:** P.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA.**Regiones Ecológicas:** MA; 2100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1).

**Observaciones:** Esta especie se conocía solamente de una recolecta realizada durante la expedición española liderada por H. Ruiz y J. Pavón, a fines de los 1700. En 1987, un ejemplar (Sánchez V. 4263) que se atribuye a esta especie fue recolectado en Cajamarca. Será importante el estudio de las especies en este género, incluyendo trabajo de campo para aclarar la situación de las poblaciones.

## 12. *Cnidoscolus cajamarcensis* Fern. Casas & J.M.

**Pizarro var. *cajamarcensis***

**EN, B1a**

**Publicación:**  
**Colección tipo:** J. Campos & O. Díaz 2003  
**Herbarios:** MO; HUT.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 500—700 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** HUT (isotipo).

**Observaciones:** Este arbusto se conoce de tres distritos de la Provincia de San Ignacio, en la cuenca del Chinchipe, está aparentemente restringida al bosque seco.

## 13. *Cnidoscolus hypoleucus* (Pax) Pax & K. Hoffm.

**DD**

**Publicación:** Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 19c: 164. 1931.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 4797  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 800 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de la cuenca del Marañón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1905. Aparentemente, no hay ejemplares de herbario adicionales.

## 14. *Cnidoscolus liesneri* Fern. Casas & J.M. Pizarro

**DD**

**Publicación:** Fontqueria 55(8): 42, f. 1. 2001.  
**Colección tipo:** D.N. Smith 6152  
**Herbarios:** MA, MO; USM.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 910—1160 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** USM (isotipo).

**Observaciones:** Arbusto descrito de una planta recolectada en 1984, de la cuenca del Marañón. No se conoce de otros registros, ni de la situación de sus poblaciones.

## 15. *Cnidoscolus peruvianus* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffm.

**NT**

**Publicación:** Nat. Pflanzenfam. (ed. 2) 19c: 164. 1931.  
**Colección tipo:** J. Pavón s.n.  
**Herbarios:** MA.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AP, CA, CU, LI.  
**Regiones Ecológicas:** MDE, MA; 900—1200 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de localidades dispersas, en ambientes xéricos de la costa central y laderas interandinas. La mayoría de las poblaciones conocidas provienen de la cuenca del Rímac.

## 16. *Conceveiba maynasensis* R. Secco

**EN, B1a**

**Publicación:** Bol. Mus. Paraense Emilio Goeldi 14(1): 84. 1998.  
**Colección tipo:** R. Vásquez & N. Jaramillo 4590  
**Herbarios:** F, MO; AMAZ.  
**Nombre común:** Caspi topa; Sacha mocambo; sapotilla.  
**Registro departamental:** LO.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 120 m.  
**SINANPE:** RNAM  
**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo+3).

**Observaciones:** Árbol muy característico de los bosques húmedos amazónicos de los alrededores de Iquitos. Se conoce de tres subpoblaciones al oeste de esa ciudad. Secco (2004) señala que morfológicamente es reconocible por las estípulas de márgenes lacerados.

## 17. *Croton adipatus* Kunth

**LC**

**Publicación:** Nov. Gen. Sp. 2: 68—69. 1817.  
**Colección tipo:** A. Humboldt s.n.  
**Herbarios:** P.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, CA, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 300—1000 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** USM (5).

**Observaciones:** Esta especie arbustiva se conoce de poblaciones grandes en el valle del Marañón. El ejemplar tipo fue recolectado en 1802.

## 18. *Croton astianus* Croizat

**DD**

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 21: 95. 1940.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 6536  
**Herbarios:** GH; MOL.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** JU.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2400 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

**Observaciones:** Arbusto conocido de una subcuenca del Mantaro, en una zona escasamente herborizada. El ejemplar tipo fue recolectado en 1913.

## 19. *Croton balsameus* Müll. Arg.

**DD**

**Publicación:** Linnaea 34: 107. 1865.  
**Colección tipo:** H. Ruiz & J. Pavón s.n.  
**Herbarios:** MA.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** HU.  
**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Especie arbustiva de taxonomía dudosa y conocida sólo de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XVIII.

## 20. *Croton boissieri* Müll. Arg.

DD

**Publicación:** Linnaea 34: 138. 1865.  
**Colección tipo:** H. Ruiz s.n.  
**Herbarios:** B, MA.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** Sin datos.  
**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Especie arbustiva que se conoce aparentemente, sólo de la descripción tipo, de una planta recolectada en el siglo XVIII de una localidad desconocida en el centro del país.

## 21. *Croton churumayensis* Croizat

DD

**Publicación:** Darwiniana 6: 466. 1944.  
**Colección tipo:** J. Soukup 501  
**Herbarios:** A, F.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU, PU.  
**Regiones Ecológicas:** MA; 2900—3300 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido aparentemente de dos localidades en el sur del país, sin mayores detalles del hábitat y localidad.

## 22. *Croton nitidulifolius* Croizat

DD

**Publicación:** Darwiniana 6: 465. 1944.  
**Colección tipo:** O.F. Cook & G.B. Gilbert 543  
**Herbarios:** US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU.  
**Regiones Ecológicas:** MA; 3000 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de una localidad en la cuenca del Urubamba. El ejemplar tipo fue recolectado en 1915 de matorrales semixéricos.

## 23. *Croton perlongiflorus* Croizat

DD

**Publicación:** Darwiniana 6: 467. 1944.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 6518  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Jaratú.  
**Registro departamental:** HV.  
**Regiones Ecológicas:** MDE, BS; 1600—1700 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce de dos localidades, una de ellas en la cuenca del río Pampas, tributario del Mantaro. El ejemplar tipo fue recolectado en 1913, de ambientes semixéricos.

## 24. *Croton perspicuosus* Croizat

LC

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 21:98. 1940.  
**Colección tipo:** E.P. Killip & A.C. Smith 22841  
**Herbarios:** NY, US.  
**Nombre común:** Sangre de drago.  
**Registro departamental:** AY, CU, JU, PA, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 700—1800 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** AMAZ (1), CUZ (1), HOXA (3), HAO (1), USM (9).

**Observaciones:** Arbusto conocido originalmente de la cuenca del Apurímac. Las poblaciones de esta especie seguramente han sido reducidas por el uso agrícola, principalmente el cultivo de café. Por ser una especie secundaria, tiende a recuperarse rápido de la intervención humana. Es muy frecuente a lo largo de carreteras y bordes de quebradas.

## 25. *Croton rubiginosus* Croizat

DD

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 21: 101. 1940.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 4273  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 2000—2100 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido del bosque seco del valle del Marañón. Esta especie fue recolectada en 1904. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

## 26. *Croton sapiiflorus* Croizat

DD

**Publicación:** Darwiniana 6: 464. 1944.  
**Colección tipo:** J.F. Macbride 4218  
**Herbarios:** GH.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** HU.  
**Regiones Ecológicas:** BMHP; 1200 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en la cuenca del Santo Domingo en Huánuco. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

## 27. *Croton spurcus* Croizat

DD

**Publicación:** Darwiniana 6: 467. 1944.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 5249  
**Herbarios:** GH.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LI.  
**Regiones Ecológicas:** DST; 500 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Planta leñosa conocida aparentemente de una localidad. Esta especie fue recolectada en 1909 de las lomas de Amancaes, una localidad que mantiene aún laderas con vegetación estacional, pero que aparentemente ya no alberga esta especie. El conocimiento taxonómico de este taxón es deficiente.

### 28. *Croton stenosepalus* Müll. Arg.

VU, B1a

**Publicación:** Linnaea 34: 114. 1865.  
**Colección tipo:** R. Spruce 4160  
**Herbarios:** P, GH, NY.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** SM.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 200—500 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** USM (2).

**Observaciones:** Especie arbórea muy distintiva dentro de los *Croton* del Perú. Todas las colecciones conocidas son de la localidad tipo, por lo tanto puede ser que su distribución sea bastante restringida. Es localmente frecuente en parches de bosque seco abierto con cactáceas y bromelias terrestres, entre las localidades de Tarapoto y Juan Guerra.

### 29. *Croton tarapotensis* Müll. Arg.

VU, B1a

**Publicación:** Linnaea 34: 114. 1865.  
**Colección tipo:** R. Spruce 4188  
**Herbarios:** G-DC, GH, MO, NY, WIS.  
**Nombre común:** Calambre sacha.  
**Registro departamental:** SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 200—800 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de la cuenca del Mayo. Todavía se encuentran individuos en la localidad tipo, a pesar del crecimiento urbano de la ciudad de Tarapoto.

### 30. *Croton tyndaridum* Croizat

DD

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 21: 101. 1940.  
**Colección tipo:** E.P. Killip & A.C. Smith 25229  
**Herbarios:** GH, NY, US.  
**Nombre común:** Yara-huasea.  
**Registro departamental:** JU, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHP; 600 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Árbol conocido de unas dos localidades. El ejemplar tipo es una planta recolectada en 1929, de la cuenca del Perené. Especie poco conocida debido al reducido número de ejemplares de herbarios. Es la especie más septentrional del grupo Andino-Centroamericano formado por especies como *Croton hibiscifolius* y *C. gossypifolius*, entre otras.

### 31. *Dalechampia hutchinsoniana* G.L. Webster

**Publicación:** Ann. Missouri Bot. Gard. 54(2): 193. 1967.  
**Colección tipo:** P.C. Hutchison & J.K. Wright 5446  
**Herbarios:** DAV, MO, UC.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA.  
**Regiones Ecológicas:** BS; 800—950 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** CPUN (1).

**Observaciones:** Arbusto conocido de unas pocas poblaciones en la cuenca del Marañón, cerca al pueblo de Balsas y en condiciones xéricas. Estas poblaciones están ubicadas en la ladera occidental de esa cuenca, una zona que alberga otros endemismos.

### 32. *Dalechampia weberbaueri* Pax & K. Hoffm.

**Publicación:** Pflanzenr. IV, 147 (Heft 68): 21. 1919.  
**Colección tipo:** A. Weberbauer 6192  
**Herbarios:** F.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA, TU.  
**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.

### 33. *Ditaxis dioica* Kunth

**Publicación:** Nov. Gen. Sp. 7: 170, pl. 639. 1825.  
**Colección tipo:** A. Humboldt s.n.  
**Herbarios:** P.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, CA.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; altitud desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto conocido de poblaciones aisladas en la cuenca del Marañón. No ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

### 34. *Euphorbia apurimacensis* Croizat

**Publicación:** J. Arnold Arbor. 27: 289. 1946.  
**Colección tipo:** C. Vargas C. 2290  
**Herbarios:** GH.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AP, CA.  
**Regiones Ecológicas:** MA; 1000—2800 m.  
**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.

### 35. *Euphorbia tacnensis* Phil.

**Publicación:** Anales Mus. Nac. Santiago de Chile 77. 1891.

**Colección tipo:** E.B. Philippi s.n.

**Herbarios:**

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** TA.

**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.

### 36. *Euphorbia tessmannii* Mansf.

**Publicación:** Ber. Deutsch. Bot. Ges. 46: 674, f. A, E. 1929.

**Colección tipo:** G. Tessmann 4071

**Herbarios:**

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AM.

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

**SINANPE:** ZRSC

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie fue recolectada en Amazonas, en la cuenca del río Santiago. No ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

### 37. *Euphorbia viatilis* Ule

**Publicación:** Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg 50: 85. 1908.

**Colección tipo:** E.H.G. Ule 6839

**Herbarios:**

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** SM.

**Regiones Ecológicas:** BMHP; 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.

### 38. *Euphorbia weberbaueri* Mansf.

NT

**Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 29: 221. 1931.

**Colección tipo:** A. Weberbauer 3802

**Herbarios:** B.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AM, AN, CA.

**Regiones Ecológicas:** MA, BS; 1340—2200 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** CPUN (2), HAO (2).

**Observaciones:** Arbusto de morfología similar a un cactus. Es conocido de localidades dispersas, en las cuencas del Huancabamba, Magdalena, Santa y Maraón, donde crece en matorrales semixéricos, con numerosos individuos.

### 39. *Jatropha humboldtiana* McVaugh

**Publicación:** Bull. Torrey Bot. Club 72(1): 35. [1945]. 1944.

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

**Herbarios:**

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AM, CA.

**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 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.

### 40. *Jatropha macrantha* Müll. Arg.

**Publicación:** Linnaea 34: 209. 1865.

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

**Herbarios:**

**Nombre común:** Huanarpo macho.

**Registro departamental:** AN, AR, CA, HU, LI, LL.

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

**SINANPE:** Sin registro.

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

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

### 41. *Jatropha rumicifolia* Fern. Casas

CR, B1ab(iii)

**Publicación:** Fontqueria 55(6): 31. 2001.

**Colección tipo:** I. Sánchez V. 2239

**Herbarios:** MO; CPUN!

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** CA.

**Regiones Ecológicas:** MDE; 1500 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** CPUN (isotipo).

**Observaciones:** Planta monoica conocida solamente de una localidad en la vertiente occidental. Localmente frecuente, pero que no ha vuelto a ser recolectada desde 1980.

### 42. *Manihot peruviana* Müll. Arg.

**Publicación:** Linnaea 34: 206. 1865.

**Colección tipo:** R. Spruce 4287

**Herbarios:** BM, NY.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** LO, SM.

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

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Arbusto descrito de una planta recolectada en el siglo XIX, de la cuenca del Mayo. Este taxón fue considerado por Brako & Zarucchi (1993) como un endemismo; sin embargo, no ha sido posible evaluarlo, ni asignarle una categoría.

#### 43. *Phyllanthus lacrilobus* Croizat

**DD**

**Publicación:** *Caldasia* 3: 21. 1944.  
**Colección tipo:** L. Williams 2478  
**Herbarios:** F.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LO.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; altitud desconocida.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce de una localidad cerca al límite con Brasil y Colombia. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde los 1920.

#### 44. *Phyllanthus ventricosus* G.L. Webster

**Publicación:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* 54(2): 198—199. 1967.  
**Colección tipo:** Y. Mexia 6414  
**Herbarios:** MO, UC.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LO.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 110—140 m.  
**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.

#### 45. *Phyllanthus vincentae* J.F. Macbr.

**Publicación:** *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(3A/1): 47. 1951.  
**Colección tipo:** L. Williams 4970  
**Herbarios:** F.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LO.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 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.

#### 46. *Poinsettia inornata* Dressler

**Publicación:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48:339. 1961.  
**Colección tipo:** Y. Mexia 4044  
**Herbarios:** GH, MO, UC.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LI.  
**Regiones Ecológicas:** DST; 195 m.  
**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.

#### 47. *Sebastiania hapoclada* Briq.

**Publicación:** *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve* 4:231. 1900.  
**Colección tipo:** A. Mathews s.n.  
**Herbarios:**  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, AN.  
**Regiones Ecológicas:** MA; altitud desconocida.  
**SINANPE:** PNH  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce solamente del norte del país. Ejemplares bolivianos parecen representar otra especie. No ha sido posible evaluarla, ni asignarle una categoría.

#### 48. *Stillingia parvifolia* Sánchez Vega, Sagást. & Huft

**CR, B1ab(iii)**

**Publicación:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75: 1666. [1989]. 1988.  
**Colección tipo:** I. Sánchez V. & W. Ruiz V. 3618  
**Herbarios:** CPUN.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA.  
**Regiones Ecológicas:** MA; 2775 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** CPUN (holotipo).

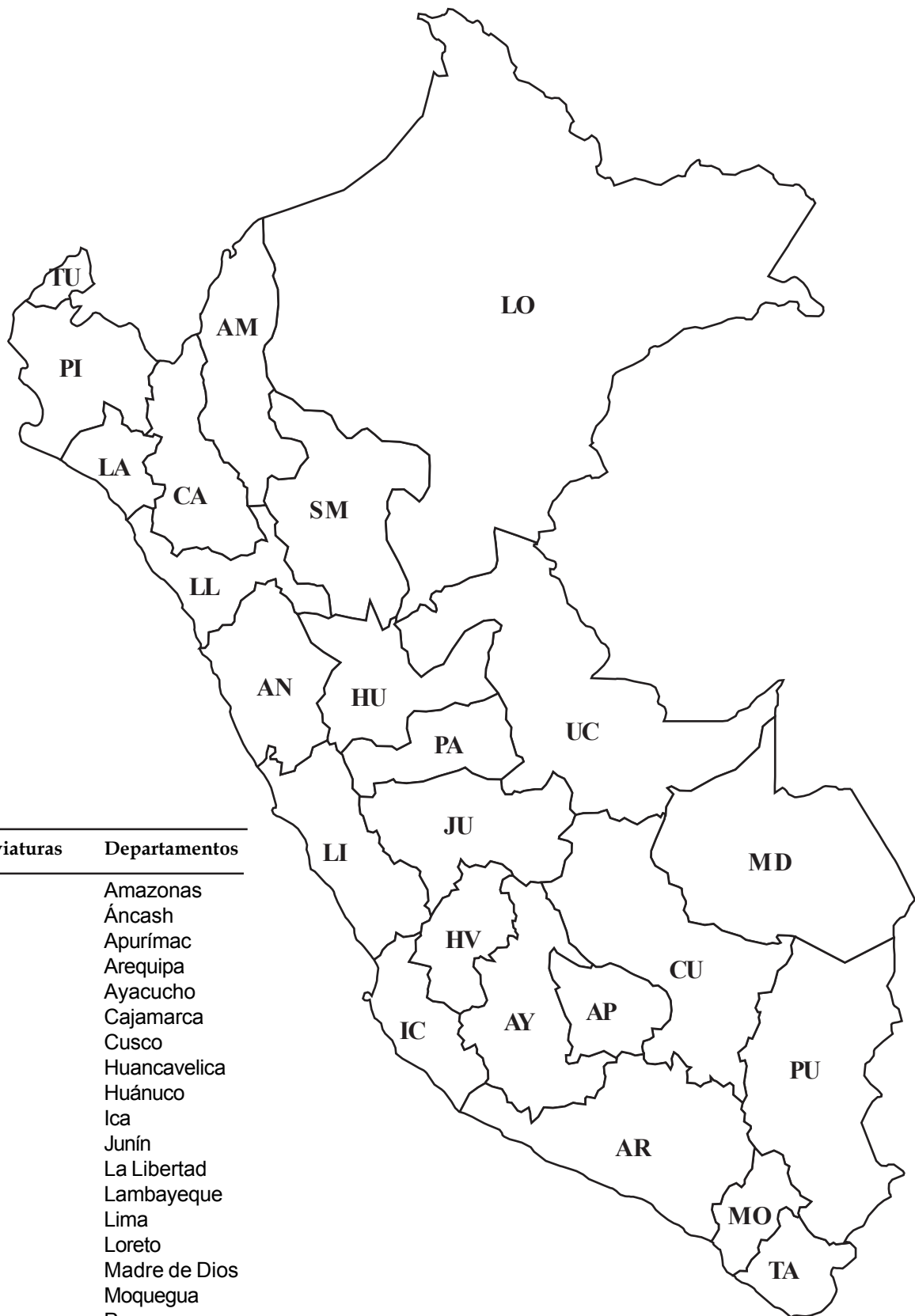
**Observaciones:** Arbusto conocido solamente de la localidad original, en la cuenca del Llaucano. Localmente era una especie con individuos numerosos. Los matorrales en esta localidad han sido destruidos o reducidos recientemente para facilitar reforestación con árboles de eucalypto.

#### 49. *Tragia rubiginosa* Huft

**Publicación:** *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76(4):1085. 1989.  
**Colección tipo:** G. Klug 1176  
**Herbarios:** US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** LO.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 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.

## Mapa del Perú indicando las abreviaturas de los departamentos



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



## Literatura citada

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

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

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

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

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