

Alstroemeriaceae endémicas del Perú

Blanca León^{1,2} y Norma Salinas³

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

² Plant Resources Center, University of Texas at Austin, Austin TX 78712 EE.UU.

blanca.leon@mail.utexas.edu

³ Herbario Vargas, Universidad Nacional San Antonio Abad, Cusco.

nosare@terra.com.pe

Resumen

La familia Alstroemeriaceae es reconocida en el Perú con dos géneros, *Alstroemeria* y *Bomarea*, y 85 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), básicamente hierbas y enredaderas. En este trabajo reconocemos 22 endemismos en el género *Bomarea*. Estos taxones endémicos ocupan varias regiones ecológicas, incluyendo la del Bosque Húmedo Montano y de la Puna Seca y Húmeda, entre los 1000 y 4600 m de altitud. Aproximadamente un tercio de esas especies, son conocidas solamente de sus localidades tipo, ubicadas en cadenas montañosas aisladas o en cuencas que han recibido escasa herborización los últimos 80 años, como la del Monzón. Nueve de estas especies están representadas en áreas naturales protegidas.

Palabras claves: Alstroemeriaceae, *Bomarea*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

Mostly herbs and vines, the Alstroemeriaceae are represented in Peru with 85 species in two genera, *Alstroemeria* and *Bomarea* (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004). Here we recognize 22 endemic taxa, all in the genus *Bomarea*. These endemic taxa occupy several ecological regions, from Humid Montane Forest to the Dry and Humid Puna, between 1000 and 4600 m elevation. Approximately a third of the species are known only from their type localities, located in isolated mountain ranges or in basins that had received scarce attention from botanists over the last 80 years, as in the case of the Monzón. Nine of these species have been recorded in Peru's protected areas network.

Keywords: Alstroemeriaceae, *Bomarea*, Peru, endemism, endemic species.

1. *Bomarea albimontana* D.N. Smith & Gereau

EN, B1ab(iii)



Publicación: Candollea 46(2): 504. 1991.

Colección tipo: D.N. Smith et al. 12701

Herbarios: G, ISC, MO; CPUN!, HUT!, USM!.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, CA.

Regiones Ecológicas: PSH, PAR, AA; 3900—4600 m.

SINANPE: PNH

Herbarios peruanos: CPUN (isotipo), HUT (isotipo), USM (holotipo+13).

Observaciones: Este bejuco se conoce tanto de la Cordillera Blanca, en el área ocupada por el Parque Nacional Huascarán, como en poblaciones aisladas de la jalca del sur de Cajamarca, creciendo entre arbustos. Si bien las poblaciones se encuentran dentro de un área protegida, los incendios intencionales y la tala de arbustos y árboles son amenazas permanentes.

2. *Bomarea alstroemeroides* Hofreiter & E. Rodr.

LC



Publicación: Arnaldoa 11(2): 23—24, f. 1A-B 2004.

Colección tipo: E. Rodríguez et al. 2167a

Herbarios: HUT.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, LL, SM.

Regiones Ecológicas: BPM, BMHM; 2400—3559 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HAO (1), HUT (holotipo+2), HUSA (1).

Observaciones: Este bejuco se conoce de los bosques montañosos, del norte del país. Fue reconocido en 2004, como una especie nueva, de una planta recolectada en los bosques de los alrededores de la Laguna de los Cóndores. Los ambientes naturales de esa localidad están protegidos de la deforestación, por ser de interés para el turismo; sin embargo, otras localidades no cuentan con tal beneficio.

3. *Bomarea ampayesana* Vargas

EN, B1a



Publicación: Natl. Hort. Mag. 22: 130. 1943.

Colección tipo: C. Vargas C. 1015

Herbarios: GH; CUZ!.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AP, CU.

Regiones Ecológicas: PSH, BPM; 3700—4000 m.

SINANPE: SNA

Herbarios peruanos: CUZ (isotipo+2).

Observaciones: Bejuco conocido de unas pocas localidades, en el sur del país, de las cuencas del Apurímac y Urubamba. El ejemplar tipo fue recolectado en el Santuario Nacional Ampay. Amenazas a sus poblaciones están asociadas a la deforestación.

4. *Bomarea angustissima* Killip

CR, B1a



Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 22: 60. 1932.

Colección tipo: J.F. Macbride 4409

Herbarios: F, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HU.

Regiones Ecológicas: MA; 2700—3500 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Bejuco conocido, al parecer, sólo de la colección tipo (Hofreiter & Rodríguez, 2006), una planta recolectada en 1923, de la cuenca alta del Huallaga.

5. *Bomarea bracteata* Herb.



DD

Publicación: Amaryll. 112. 1837.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, JU.
Regiones Ecológicas: MA, PSH; 3000—4000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Bejuco conocido del centro del país, de unas pocas localidades en las cuencas altas del Pativilca, Palca y Rapay. Habita ambientes abiertos y semixéricos, los que se ven afectados por incendios intencionales, pero desafortunadamente escasamente herborizados.

6. *Bomarea campylophylla* Killip



CR, B1ab(iii)

Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 25: 374. 1935.
Colección tipo: J.F. Macbride 4961
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Bejuco conocido sólo de la colección tipo (Hofreiter & Rodríguez, 2006), una planta recolectada en 1923, de la cuenca alta del Chinchao, un tributario del Huallaga. Los ambientes naturales en esta zona han sido extensamente modificados desde inicios del siglo XX, en especial, los fragmentos de bosque en los que probablemente habitaba esta especie.

7. *Bomarea coccinea* (Ruiz & Pav.) Baker



VU, B1a

Publicación: J. Bot. 20: 202. 1882.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU, PA.
Regiones Ecológicas: PSH, BPM; 2750—3420 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Bejuco conocido de varias localidades dispersas, en el centro del país, de las cuencas del Palca y Pozuzo, donde ocupa matorrales y fragmentos de bosques. Esta especie está representada por poblaciones en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

8. *Bomarea cordifolia* (Ruiz & Pav.) Herb.



EN, B1a

Publicación: Amaryllidaceae 113. 1837.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, PA.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1900—2500 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Bejuco conocido sólo del centro oriente del país (Hofreiter & Rodríguez, 2006), de la cuenca del Pozuzo. El ejemplar tipo fue recolectado en el siglo XIX, otras poblaciones han sido recolectadas en los alrededores del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén, en la década de 1980.

9. *Bomarea cornigera* Herb.



EN, B1a

Publicación: Amaryllidaceae 116. 1837.
Colección tipo: A. Mathews 1659
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 1000—1800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Bejuco conocido sólo del centro del país (Hofreiter & Rodríguez, 2006), de unas pocas localidades, en la cuenca del Tulumayo. Si bien el valle de Chanchamayo ha sido extensamente modificado, esta especie ha sido registrada en diferentes años desde el siglo XIX.

10. *Bomarea crinita* Herb.



EN, B1a

Publicación: Amaryllidaceae 119, t. 15, f. 4. 1837.
Colección tipo: A. Mathews 1664
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: PAR, BMHM; 2000—3000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOL (1).

Observaciones: Bejuco conocido sólo del nor-oriente del país, de la cuenca alta del Utcubamba. Esta especie ha sido recolectada hasta la década de 1940. Hofreiter & Rodríguez (2006) la consideran rara.

11. *Bomarea denticulata* (Ruiz & Pav.) Herb.



EN, B1a

Publicación: Amaryllidaceae 118. 1837.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BPM, BMHM; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Bejuco conocido de unas pocas localidades, en la cuenca del Huallaga. Brako & Zarucchi (1993) no reconocieron esta especie como endémica, pero aquí se la acepta, siguiendo el tratamiento de Hofreiter & Rodríguez (2006). Fue descrita de una planta recolectada en el siglo XIX, recolectas más recientes provienen de los bosques de Carpish, una zona que alberga varios endemismos, debiéndose considerar su protección.

12. *Bomarea dispar* Herb.

VU, B1a



Publicación: Amaryllidaceae 115. 1837.
Colección tipo: A. Matthews 1658
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, PA, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP; 1200—1500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Este bejuco es conocido de unas pocas localidades aisladas, en las cuencas del Huallaga medio y Mayo. En Macbride (1936) y Brako & Zarucchi (1993) se cita Junín, pero esa localidad está hoy incluida en Pasco. La colección, al parecer, más reciente, proviene de mediados de 1970. Amenazas a sus poblaciones estarían asociadas a la deforestación por expansión agrícola.

13. *Bomarea engleriana* Kraenzl.

EN, B1a



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 40: 231. 1908.
Colección tipo: A. Weberbauer 3307
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: PSH; 3500—4000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Bejuco raro, conocido sólo de dos colecciones, realizadas entre las cuencas del Marañón y del Monzón (Hofreiter & Rodríguez, 2006). Esta especie fue descrita de una planta recolectada en 1903, cien años después fue recolectada nuevamente. Aparentemente habita fragmentos de bosque que, junto a su distribución restringida, permite considerarla una especie rara.

14. *Bomarea herrerae* Vargas

CR, B1ab(iii)



Publicación: Contr. Gray Herb. 154: 40. 1945.
Colección tipo: C. Vargas C. 2258
Herbarios: GH, US; CUZ!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: BPM; 3400 m.
SINANPE: PNM
Herbarios peruanos: CUZ (holotipo).

Observaciones: Bejuco conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en 1941, de una localidad hoy en el occidente del Parque Nacional Manu. La localidad tipo ha sido repetidamente herborizada desde entonces, pero, al parecer, no ha vuelto a ser encontrada. Los ambientes potenciales para esta especie son ocasionalmente afectados por los incendios intencionales.

15. *Bomarea latifolia* (Ruiz & Pav.) Herb.

CR, B1ab(iii)



Publicación: Amaryllidaceae 113. 1837.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón 9/61
Herbarios: MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AR.
Regiones Ecológicas: DST; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba conocida, al parecer, sólo de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XVIII del sur del país, en las lomas de Atiquipa. Esta localidad alberga otros endemismos, pero no recibe protección oficial.

16. *Bomarea longistyla* Vargas

EN, B1ab(iii)



Publicación: Pl. Life 21: 158, f. 39. 1965.
Colección tipo: E. Cerrate 4123
Herbarios: CUZ!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, LI.
Regiones Ecológicas: PSH; 3800—4100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOL (1), USM (1).

Observaciones: Bejuco conocido de unas pocas localidades, en la vertiente del Pacífico, en el norcentro del país. Ha sido recolectada de las cuencas del Pativilca, Chillón y Rímac. Su hábitat, en sitios rocosos permita, tal vez, la supervivencia de sus poblaciones, en altitudes donde el pastoreo y la expansión agrícola modifican la vegetación silvestre.

17. *Bomarea nematocaulon* Killip

EN, B1ab(iii)



Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 22: 60. 1932.
Colección tipo: J.F. Macbride 4870
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, PA.
Regiones Ecológicas: BPM, BMHM; 2700—2900 m.
SINANPE: PNYC
Herbarios peruanos: USM (5).

Observaciones: Bejuco conocido de pocas localidades, en las cuencas del Huallaga y Pozuzo. Fue descrita de una planta recolectada en 1923, de la cuenca del Huallaga. Habita áreas boscosas, las cuales están sujetas a la deforestación.

18. *Bomarea parvifolia* Baker

VU, B1a



Publicación: Handb. Amaryll. 154. 1888.
Colección tipo: J. Maclean s.n.
Herbarios: K.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, LI.
Regiones Ecológicas: MA, PSH, AA; 3400—4300 m.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: USM (6).

Observaciones: Bejuco conocido del centro del Perú, de la vertiente del Pacífico. Fue descrita de una planta recolectada en el siglo XIX, de la cuenca del Chillón. Está representada en el Parque Nacional Huascarán.

19. *Bomarea peruviana* Hofreiter

DD



Publicación: Feddes Repert. 115(5—6): 438, 440, f. 1 A-E. 2004.

Colección tipo: M. Weigend et al. 2000/742

Herbarios: MSB; HUT!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, CA, LL.

Regiones Ecológicas: MA; 3084—3150 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HUT (isotipo).

Observaciones: Hierba conocida, al parecer, de pocas localidades, en la vertiente del Pacífico. El ejemplar tipo proviene de un pajonal, en una subcuenca del Magdalena. Esta zona ha sido escasamente herborizada.

20. *Bomarea porrecta* Killip

EN, B1ab(iii)



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13: 641. 1936.

Colección tipo: J. West 8107

Herbarios: MO.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, LL, PA.

Regiones Ecológicas: MA, PSH; 2900—4400 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (2).

Observaciones: Bejuco que al parecer sólo se conoce de pocas localidades dispersas, en ambas vertientes andinas, como en las cuencas del Pativilca, Crisnejas, Marañón y Chontabamba. Crece en lugares rocosos.

21. *Bomarea secundifolia* (Ruiz & Pav.) Baker

VU, B1a



Publicación: J. Bot. 20: 202. 1882.

Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón 9/50

Herbarios: MA.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CA, HU, PA.

Regiones Ecológicas: BMHM; 1800—3500 m.

SINANPE: PNYC

Herbarios peruanos: USM (5).

Observaciones: Bejuco conocido de varias localidades dispersas, en los bosques montanos orientales, en las cuencas del Marañón, Pozuzo y Chontabamba. Amenazas a sus poblaciones están asociadas a la deforestación.

22. *Bomarea Vargasii* Hofreiter

EN, B1ab(iii)



Publicación: Feddes Repert. 114(3—4): 234—236, f. 9E, 10A, C. 2003.

Colección tipo: B. Stein 2049

Herbarios: MO, NY; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, CA, LL.

Regiones Ecológicas: MA, PSH; 2150—3900 m.

SINANPE: PNH

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

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce del norte del país, de la vertiente del Pacífico, en las cuencas del Santa, Magdalena, Chicama. Habita matorrales y bosques perennifolios que están afectados por la deforestación.