

Geraniaceae endémicas del Perú

Christian Monsalve¹ y Blanca León^{1,2}

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

christianml@hotmail.com

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

blanca.leon@mail.utexas.edu

Resumen

La familia Geraniaceae es reconocida en el Perú por presentar cinco géneros y 59 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mayormente hierbas y subarbustos. En este trabajo reconocemos 18 especies endémicas, todas en el género *Geranium*. Estos endemismos ocupan principalmente las regiones Puna Húmeda y Seca y Mesoandina, entre los 2000 y 4800 m de altitud. Dos Geraniaceae endémicas se encuentran representadas dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

Palabras claves: Geraniaceae, *Geranium*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Geraniaceae are represented in Peru by five genera and 59 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mainly herbs and subshrubs. Here we recognize 18 endemic species, all in the genus *Geranium*. These endemic taxa are found in the Very Humid and Dry Puna, and the Mesoandean regions, between 2000 and 4800 m elevation. Two endemic Geraniaceae species have been recorded to date within Peru's protected areas.

Keywords: Geraniaceae, *Geranium*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Geranium ayacuchense* R. Knuth



NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 291. 1922.

Colección tipo: A. Weberbauer 5563

Herbarios: B, F.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AP, AY, CU, HV.

Regiones Ecológicas: MA, PSH; 3300—3900 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta planta perenne se conoce del centro-sur del país. Está representada por varias colecciones de herbario realizadas en la primera mitad del siglo XX y desde entonces no ha vuelto a ser recolectada. Las localidades se hallan en las zonas ecológicas sujetas a la influencia de la expansión agrícola y el pastoreo intensivo; sin embargo, por lo escaso de la herborización reciente se deja sin evaluar.

2. *Geranium crassipes* Hook. ex A. Gray



VU, B1ab(iii)

Publicación: U.S. Expl. Exped. Bot. 1: 309. 1854.

Colección tipo: A. Mathews 683

Herbarios: K, W.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, LI, PA, PU.

Regiones Ecológicas: PSH, AA; 4000—4500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Planta cespitosa probablemente recolectada originalmente en pajonales altoandinos de la sierra de Lima. Al igual que otras especies en el género, existen pocos ejemplares de las partes altas de los Andes, con un rango altitudinal que incluye desde el límite superior de la puna hasta la zona altoandina. Las localidades más distantes de donde se conoce esta especie se hallan separadas por aproximadamente 700 km. Por el área altitudinal que ocupan las poblaciones están naturalmente fragmentadas. Ninguna población está protegida por el Estado y amenazas podrían estar asociadas a la actividad minera y cambios climáticos.

3. *Geranium digitatum* R. Knuth



EN, B1ab(iii)

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 1—2. 1930.

Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 940

Herbarios: F, G, US, W.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

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

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: AMAZ (1), USM (2).

Observaciones: Esta especie de hábito cespitoso y probablemente una especialista de ambientes cálcicos, se conoce solamente del centro del país, en pajonales de los alrededores de La Oroya y camino a Tarma. Luego de más de 30 años fue nuevamente recolectada a mediados de la década de 1950, siendo la última recolecta de 1984. Los ambientes de los alrededores de La Oroya están severamente afectados por el pastoreo y la contaminación minera. El área de presencia es de aproximadamente 60 km² y se halla naturalmente fragmentada.

4. *Geranium filipes* Killip

NE

Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 16: 569. 1926.
Colección tipo: F. Herrera 1044
Herbarios: US.
Nombre común: Chile chile, ujutillo.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: PSH; 3500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie perenne, con flores bracteoladas se conoce solamente de la puna de la provincia de Paucartambo. No ha vuelto a ser recolectada desde inicios de la década de 1940. Esta especie pertenece a un grupo que requiere una revisión taxonómica.

5. *Geranium jaekelae* J.F. Macbr.

VU, B1ab(iii)

Publicación: Candollea 6: 7. 1934.
Colección tipo: A. Weberbauer 2623
Herbarios: B, BRSL, G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, HU, JU.
Regiones Ecológicas: PSH, AA; 3950—4800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (4).

Observaciones: Esta especie se conoce de siete localidades en el centro del país. Las poblaciones se hallan naturalmente fragmentadas, siendo el área potencial, basado en presencia, de aproximadamente 400 km². No está representada en alguna de las áreas protegidas. Por el hábitat que ocupa esta especie la expansión minera podría ser una amenaza a sus poblaciones.

6. *Geranium killipianum* R. Knuth

NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 34: 144. 1933.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 21644
Herbarios: B, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LI.
Regiones Ecológicas: MA; 3000—3500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta es una especie perenne conocida solamente de una localidad en las alturas del Departamento de Lima. Morfológicamente, es muy similar a otras especies del mismo género de porte postrado y con ramas desarrolladas, por lo que su estatus taxonómico es incierto.

7. *Geranium limae* R. Knuth

VU, B1ab(iii)

Publicación: Pflanzenr. IV, 129 (Heft 53): 74—75. 1912.
Colección tipo: A. Gaudichaud s.n.
Herbarios: G, P.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, AR, IC, LL, LA, LI, MO.
Regiones Ecológicas: DST, MDE; 100—2800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (23).

Observaciones: Hierba conocida de varias localidades a lo largo de la costa desértica, partes bajas de la vertiente del Pacífico e islas frente a la costa. La localidad original se ubica en la isla San Lorenzo, en la cual no ha vuelto a ser recolectada desde 1838. Otra población fue recolectada de la Isla San Gallán. Por la amplitud de distribución y registro de esta especie se emplea la categoría de Vulnerable.

8. *Geranium macbridei* Aedo

CR, B1ab(iii)

Publicación: Anales Jard. Bot. Madrid 58: 358. 2001.
Colección tipo: J.F. Macbride 3296
Herbarios: F, G, US, W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: MA; 2000—3000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de la localidad original, ubicada hoy en Huánuco. No ha vuelto a ser recolectada desde 1923, probablemente por la escasa herbosidad en la cuenca alta del Huallaga. Al igual que otras localidades en la región mesoandina amenazadas a sus poblaciones podrían provenir de la expansión agrícola y actividades relacionadas.

9. *Geranium matucanense* R. Knuth

NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 5. 1930.
Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 462
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LI.
Regiones Ecológicas: MA; 2400 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba perenne, conocida solamente de una localidad. Esta especie pertenece a un grupo que requiere una revisión taxonómica, por ello no se la evalúa.

10. *Geranium mollendinense* R. Knuth

NE

Publicación: Pflanzenr. IV, 129 (Heft 53): 580. 1912.
Colección tipo: A. Weberbauer 1579
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AR.
Regiones Ecológicas: DST; 400—600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce de una sola localidad, ubicada en el sur del país. Brako & Zarucchi (1993) listaron un ejemplar de La Libertad, pero esta identificación no ha sido aún confirmada y no hay material adicional de ese Departamento. No ha vuelto a ser recolectada desde 1902. La especie no ha sido revisada taxonómicamente, por lo que se la deja sin evaluar.

11. *Geranium nivale* R. Knuth

EN, B1ab(iii)

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 37: 563. 1906.
Colección tipo: A. Weberbauer 2533
Herbarios: B, WRSL.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AP, JU.
Regiones Ecológicas: PSH; 4000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba conocida solamente del centro del país. Aparentemente es una especialista de hábitat cálcico, el cual se halla disperso en las partes más altas de la región puna. Los ejemplares más recientes provienen de inicios del siglo XX. La escasez de colecciones pueda deberse a la poca herborización de estos ambientes, en particular en Apurímac.

12. *Geranium pavonianum* Briq.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Annuaire Conserv. Jard. Bot. Geneve 11 & 12: 183. 1908.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: G, MA.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA.
Regiones Ecológicas: AA; 4200—4750 m.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: HUT (1)?, USM (1).

Observaciones: Hierba perenne que morfológicamente asemeja a *Geranium sessiliflorum*. Probablemente, la población original recolectada por Ruiz y Pavón provenía del centro del Perú; sin embargo hoy se la conoce de Cajamarca y Ancash. Una sola población recibe protección oficial en el Parque Nacional Huascarán. Entre las amenazas potenciales a las poblaciones está la expansión de la actividad minera tanto en el Parque como fuera de este.

13. *Geranium raimondii* R. Knuth

NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 9. 1930.
Colección tipo: A. Raimondi 2373
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, CA.
Regiones Ecológicas: PAR; 3600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba conocida solamente de una localidad no precisada en el norte del país, a fines del siglo XIX. En Brako & Zarucchi (1993) se cita San Martín, pero es un error. La especie requiere de una revisión taxonómica y por eso no se la evalúa.

14. *Geranium renifolium* Hieron.

NE

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 21: 315. 1895.
Colección tipo: A. Stübel 43
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MA; 3250 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce del norte del país. La localidad original está ubicada en el Departamento de Cajamarca, por lo que la citación en Brako & Zarucchi (1993) como San Martín es un error. Esta especie no ha recibido revisión taxonómica y por tanto no se la evalúa.

15. *Geranium sagasteguii* Aedo

CR, B1ab(iii)

Publicación: Harvard Pap. Bot. 9(1): 1—4, f. 1—2. 2004.
Colección tipo: A. Sagástegui A. et al. 16702
Herbarios: F, MA, MO.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LL.
Regiones Ecológicas: PAR; 4000—4100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (1).

Observaciones: Herbácea perenne que se conoce solamente de una localidad, en La Libertad. Esta especie habita ambientes amenazados por la actividad minera y dada su distribución tan limitada se le considera En Peligro Crítico.

16. *Geranium scissum* R. Knuth

NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 28: 4. 1930.
Colección tipo: F. Herrera 1916
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: Sin datos; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie perenne se conoce solamente de una localidad en Cusco. No ha vuelto a ser recolectada desde 1928 y tampoco ha sido estudiada taxonómicamente, por lo que no se la evalúa.

17. *Geranium smithianum* R. Knuth

NE

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 34: 146. 1933.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 21769
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AY, LI.
Regiones Ecológicas: MA; 3000—3500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce de tres localidades en el centro del país. Todas las colecciones provienen de 1929. Esta especie pertenece a un grupo que requiere revisión taxonómica, por lo que no se la evalúa.

18. *Geranium tovarii* Aedo

EN, B1ab(iii)



Publicación: Anales Jard. Bot. Madrid 58(1): 184. 2000.

Colección tipo: P.C. Hutchison & O. Tovar 4258

Herbarios: E, F, G, GH, MA, MO, NY, P, S, UC, US; USM.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, LI, PA.

Regiones Ecológicas: AA; 4200—4780 m.

SINANPE: SNH

Herbarios peruanos: USM (isotipo citado).

Observaciones: Hierba conocida de tres localidades en el centro del país. Al igual que otras especies de la las partes altas de los Andes, cuenta con pocos ejemplares de herbario. Una sola población recibe protección por el Estado, pero las demás están amenazadas por actividades relacionadas con la minería.