

Poaceae endémicas del Perú

María Isabel La Torre ¹, José Alegría ², Nancy Refulio ³e Isidoro Sánchez ⁴

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

marycano_11@yahoo.com

² Herbario del Departamento de Biología (MOL), Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Agraria La Molina, Apto. 456, Lima, Perú.

grmn@lycos.com

³ Rancho Santa Ana Botanic Garden, 1500 N College Ave., Claremont, CA 91711, EE.UU.

refulio@mailcity.com

⁴ Universidad Nacional de Cajamarca, Apartado 55, Cajamarca, Perú.

svisidoro@yahoo.com

Resumen

La familia Poaceae es reconocida en el Perú por presentar alrededor de 157 géneros y 750 especies (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), principalmente hierbas. En este trabajo reconocemos 81 endemismos en 19 géneros. Estos taxones endémicos se encuentran en prácticamente todas las regiones ecológicas, aunque la mayor concentración se encuentra en la Puna Húmeda y Seca, Alto Andina y Mesoandina, desde el nivel del mar hasta los 5500 m de altitud. Veinticinco taxones se encuentran representados dentro de áreas naturales protegidas.

Palabras claves: Poaceae, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Poaceae are represented in Peru by 157 genera and 750 species (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), mostly herbs. Here we recognize 81 endemic species in 19 genera. Peru's endemic grasses have been found in practically all recognized ecological regions, although the majority is found in the Dry and Humid Puna, High Andean and Mesoandean regions, from sea level to 5500 m elevation. Twenty-five endemics have been reported to occur in Peru's protected areas.

Keywords: Poaceae, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Aristida chichlayensis* Tovar

EN, B1a

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 32: 11. 1984.

Colección tipo: R. Ferreyra 6047

Herbarios: US; MOL!

Nombre común: Barba de chivato.

Registro departamental: CA, LA, LL, PI.

Regiones Ecológicas: DCT, DST; 150—800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: HAO (3), MOL (isotipo).

Observaciones: Especie herbácea anual, conocida de la vegetación costera estacional, de poblaciones naturalmente fragmentadas, soamente del norte del país. Probablemente su presencia está influenciada por eventos El Niño. Amenazas a algunas de las poblaciones están asociadas a la expansión urbana.

2. *Aulonemia humillima* (Pilg.) McClure

NT

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 9: 58. 1973.

Colección tipo: E.H.G. Ule 6598

Herbarios: B, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, JU, PA, SM.

Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 910—2000 m.

SINANPE: ACRCE

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

Observaciones: Este bambú se conoce del norte y del centro del país, de lugares impactados por deforestación natural o antropogénica. Se estima que el área de presencia alcanza casi los 1000 km². Localmente forma poblaciones densas. La localidad tipo fue considerada originalmente en el departamento de Loreto, pero corresponde hoy a San Martín. Esta localidad, Cerro La Escalera, alberga otros endemismos y ha sido considerada en 2005, Área de Conservación Regional Cordillera Escalera.

3. *Bromus striatus* Hitchc.

VU, B1ab(iii)c(ii,iv)

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 316. 1927.

Colección tipo: A. Hitchcock 22386

Herbarios: NY, US.

Nombre común: Soclla.

Registro departamental: AR, AY, LI, LL, MO.

Regiones Ecológicas: DST; 250—700 m.

SINANPE: RNL

Herbarios peruanos: HUT (10), MOL (2), USM (14).

Observaciones: Gramínea anual conocida de varias poblaciones dispersas, en ambientes naturalmente fragmentados, en la costa peruana. Las localidades más distantes se hallan separadas por más de 800 km. Todas las colecciones fueron hechas en las formaciones de lomas costaneras. Su rango geográfico es pequeño, menor de 5000 km². Sus poblaciones están sujetas a perturbación o destrucción de su hábitat debido a la acción humana.

4. *Calamagrostis cuzcoensis* Tovar

CR, B1ab(iii)

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 33: 11. 1985.

Colección tipo: O. Tovar & S. Rivas-Martinez 8905

Herbarios: MAF, MO, US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: AA; 4230 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (holotipo).

Observaciones: Especie herbácea perenne, conocida de una localidad, en el sur del país. El hábitat de esta población puede estar afectado por actividades antropogénicas, como la quema y el pastoreo intensivo. Especie conocida sólo por el tipo, recolectado en 1981, en el Abra Málaga, en la carretera Cuzco-Quillabamba. Esta localidad se ubica a unos 10 km del Santuario Histórico Machu Picchu; es probable su presencia en aquella área protegida.

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

5. *Calamagrostis macbridei* Tovar

LC

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 11: 62. 1960.**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 998**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, AY, CA, JU, PA, PU.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, PD, AA; 3260—4600 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** USM (11).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de varias localidades, en el centro y sur del país. Esta es una especie bastante frecuente en ecosistemas andinos y altoandinos. Las poblaciones son extensas y numerosas, y están presentes en un amplio rango altitudinal. Recolectas recientes y la amplitud de su distribución hacen suponer que el estado de conservación de sus poblaciones es de preocupación menor. Existe la posibilidad de su presencia en la Reserva Nacional de Junín, ya que la localidad de la colección tipo, Huarón, se encuentra a unos 20 km de esta área.

6. *Calamagrostis pungens* Tovar

NT

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 11: 61. 1960.**Colección tipo:** E. Salaverry 106**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HV, JU, LL.**Regiones Ecológicas:** PSH, PAR, AA; 3550—4560 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1), USM (4).

Observaciones: Esta especie se conoce del norte y centro del país, donde es localmente frecuente. Ha sido recolectada consecutivamente durante los últimos 50 años. Las probables amenazas a sus poblaciones están asociadas a la remoción de suelos, por la actividad minera o la quema de pajonales para el pastoreo.

7. *Calamagrostis rauhii* Tovar

EN, B1ab(iii)

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 11: 78. 1960.**Colección tipo:** W. Rauh & G. Hirsch P1724**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU, LL.**Regiones Ecológicas:** AA; 4200—4500 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta especie se conoce de dos localidades, en el centro y norte del país, al parecer, no ha vuelto a ser recolectada desde 1982. Probablemente con una mayor exploración y recolecta de las partes altoandinas se contribuya al conocimiento de esta especie. Amenazas probables a sus poblaciones estén asociadas ciertamente a algunas prácticas agrícolas y la minería.

8. *Chusquea aspera* L.G. Clark

EN, B1a; D2

Publicación: Iowa State J. Res. 61(1): 113, f. 4 f-i. 1986.**Colección tipo:** J. Schunke V. 10178**Herbarios:** F, ISC, K, MO, SI, US, VEN.**Nombre común:** Marona sin hueco.**Registro departamental:** AM, CA, HU.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 1600—3000 m.**SINANPE:** PNCA**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Este bambú trepador se conoce de varias localidades, en ambas vertientes andinas, pero localmente escasa. Según Tovar (1993) podría estar presente en otros bosques montanos. Los ambientes, de donde se conoce esta especie, están sujetos a deforestación. Las localidades más distantes entre ellas se hallan cerca de 600 km aparte.

9. *Chusquea barbata* L.G. Clark

CR, B1a

Publicación: Novon 3(3): 232, 235, f. 2. 1993.**Colección tipo:** A.H. Gentry et al. 42007**Herbarios:** ISC, MO, US; AMAZ!, USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** PA.**Regiones Ecológicas:** BMHP, BHA; 400—700 m.**SINANPE:** BPSMSC**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Bambú conocido del único ejemplar recolectado en Pasco, en el bosque de protección San Matías-San Carlos cerca al Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Probablemente, con exploraciones y herborizaciones adicionales, en las zonas premontanas y bajas de Pasco, pueda contribuirse a adicionar información sobre las poblaciones de esta especie.

10. *Chusquea decolorata* Munro ex L.G. Clark

DD

Publicación: J. Amer. Bamboo Soc. 18(1): 25-28, 24, f. 1-2. 2004.**Colección tipo:** M. Pavón s.n.**Herbarios:** G, K, P.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** Sin datos.**Regiones Ecológicas:** Sin datos; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: No se conoce la localidad precisa, ni el año, en que fue recolectado el tipo. Se le asigna la categoría Datos Insuficientes. Se requiere aclarar su estado taxonómico y distribución; investigaciones futuras podrían mostrar muy bien que una clasificación de amenazado sería apropiada.

11. *Chusquea huantensis* Pilg.**VU, B1a; D2****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 56(Beibl. 123): 29. 1920.**Colección tipo:** A. Weberbauer 5581**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY, CU, HV.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2900—3000 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Bambú conocido solamente de los bosques montanos de tres localidades en el centro y sur del país. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1954.

12. *Chusquea inamoena* Pilg.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1(10): 150. 1905.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2295**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Bambú conocido solamente de una localidad, en el centro del país. Tovar (1993) la incluyó en la sinonimia de *Chusquea serrulata*, pero Clark (2000) considera a este bambú como una especie distinta, criterio con el cual concordamos. La zona original, en Huacapistana, está fuertemente afectada por la deforestación.

13. *Chusquea picta* Pilg.**NT****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1(10): 151. 1905.**Colección tipo:** H. Ruíz s.n.**Herbarios:** B, MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU, PA, SM.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2550—3350 m.**SINANPE:** PNRA, PNYC**Herbarios peruanos:** HAO (1), HUT (1), USM (2).

Observaciones: Bambú conocido de cuatro localidades en el norte y centro de la vertiente oriental. Las recolectas recientes de esta especie provienen de áreas protegidas y poco se sabe de la situación de esta especie fuera de ellas.

14. *Chusquea pubispicula* Pilg.**VU, B1ab(iii), D2****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1(10): 148. 1905.**Colección tipo:** A. Weberbauer 688**Herbarios:** US.**Nombre común:** Sinua.**Registro departamental:** CU, HV, PU.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2500—3100 m.**SINANPE:** SHMP**Herbarios peruanos:** USM (4).

Observaciones: Bambú que forma comunidades densas y que morfológicamente asemeja a *Chusquea scandens*. Se conoce de cuatro poblaciones en el sur del país. Tovar (1993) comentó la posibilidad que podría encontrarse en Bolivia. Se conoce del Santuario Histórico Machu Picchu, donde está sujeta a tala. Se le asigna la categoría Vulnerable por presentar un rango geográfico menor de 20000 km².

15. *Chusquea smithii* L.G. Clark**CR, B1a****Publicación:** Iowa State J. Res. 61(1): 107, f. 2g-i. 1986.**Colección tipo:** D.N. Smith 7730**Herbarios:** ISC, K, MO, US; AMAZ!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** PA.**Regiones Ecológicas:** BPM, BMHM; 3350—3620 m.**SINANPE:** PNYC**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo).

Observaciones: Bambú conocido solamente de una población, en un área protegida. No ha vuelto a ser recolectada desde 1984, probablemente por lo poco herborizada que es la zona. No se conoce de amenazas a sus poblaciones.

16. *Chusquea straminea* Pilg.**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1(10): 147. 1905.**Colección tipo:** A. Weberbauer 4408**Herbarios:** B, US; MOL!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2300—2600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

Observaciones: Bambú conocido de una localidad en el norte del país, en la vertiente oriental, en la cuenca del Utcubamba. Tovar (1993) la consideró en la sinonimia de *Chusquea scandens*, pero Clark (2000) la segregó. El rango de distribución no supera los 100 km². Una recolecta adicional de Cajamarca (Díaz & Osorio 2978 MO) probablemente represente este taxón. La compleja taxonomía de *Chusquea* y la falta de exploración, pues no ha vuelto a ser registrada desde 1904, contribuyen a su poco conocimiento.

17. *Chusquea tarmensis* Pilg.**VU, B1a****Publicación:** Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 1(10): 151. 1905.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2129**Herbarios:** B, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, CU, JU, PA.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2100—2600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (3).

Observaciones: Este bambú endémico es el de mayor rango geográfico, conociéndose de Cajamarca a Cusco. Crece asociado a bosques que reciben alta nubosidad y presentan abundantes musgos y helechos. Las recolectas más recientes provienen de los inicios de la década de 1980. No se conoce el estatus de las poblaciones, pero por su rango altitudinal podrían estar afectadas por la deforestación. Se considera esta especie Vulnerable esperando que promueva el interés por una evaluación detallada de la misma.

18. *Dissanthelium amplivaginatum* Tovar

VU, B1a

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 33: 7. 1985.

Colección tipo: O. Tovar & S. Rivas-Martínez 9777

Herbarios: MAF, US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN.

Regiones Ecológicas: AA; 4700—4870 m.

SINANPE: PNH

Herbarios peruanos: USM (holotipo+2).

Observaciones: Esta gramínea se conoce solamente de unas pocas localidades, en la Cordillera Blanca, donde es localmente abundante. El hábitat de esta especie está en buen estado de conservación, por localizarse a altitudes cercanas a los 5000 m, generalmente poco accesibles para el ganado.

19. *Dissanthelium brevifolium* Swallen & Tovar

VU, B1ab(iii)

Publicación: Phytologia 11(6): 375—376. 1965.

Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 933

Herbarios: F, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU, PA.

Regiones Ecológicas: PSH; 4100—4115 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba perenne conocida de cuatro localidades, en el centro del país. Al igual que otras especies de la puna, probables amenazas a sus poblaciones están asociadas al pastoreo intensivo e incendios intencionales. No se hallaron recolectas de menos de diez años atrás.

20. *Dissanthelium giganteum* Tovar

VU, B1a

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 33: 8. 1985.

Colección tipo: O. Tovar & S. Rivas-Martínez 9831

Herbarios: MAF, US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, JU.

Regiones Ecológicas: AA; 4500—4870 m.

SINANPE: PNH

Herbarios peruanos: USM (holotipo+2).

Observaciones: Esta especie se conoce del centro del país y se caracteriza por el tamaño grande de las macollas. Sin embargo, solamente tres poblaciones se conocen de esta especie. En la Cordillera Blanca crece junto con otra endémica, *Dissanthelium amplivaginatum*.

21. *Dissanthelium longifolium* Tovar

VU, B1a

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 33: 9. 1985.

Colección tipo: O. Tovar et al. 9884

Herbarios: MAF, US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AN, HU.

Regiones Ecológicas: PSH; 4000—4100 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (holotipo+1).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce solamente de dos localidades, en el centro del país. Las poblaciones conocidas son dispersas y probablemente esto contribuya a su rareza.

22. *Dissanthelium pygmaeum* Swallen & Tovar

EN, B1ab(iii)

Publicación: Phytologia 11(6): 367—368. 1965.

Colección tipo: O. Tovar 2545

Herbarios: US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: HV.

Regiones Ecológicas: AA; 4500—4800 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (holotipo+1).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce solamente de dos localidades, en la cuenca del río Mantaro. La escasez de registro botánico es el tema dominante para la flora andina; se espera que con la exploración y estudio de esa parte del país, se pueda aclarar el estatus de conservación de esta especie. No se conoce de recolectas adicionales desde 1961.

23. *Dissanthelium rauhii* Swallen & Tovar

VU, B1a

Publicación: Phytologia 11(6): 376. 1965.

Colección tipo: W. Rauh & G. Hirsch P-1418

Herbarios: HEID, MO, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: MA, PSH; 3200—3700 m.

SINANPE: PNM

Herbarios peruanos: USM (6).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce solamente del sur del país, de cinco localidades en tres de las provincias de Cusco. Es una especie localmente frecuente y hay recolectas recientes en un área protegida. Sin embargo, las poblaciones en el Parque Nacional Manu están sujetas a incendios intencionales que sobrepasan los límites del parque.

24. *Dissanthelium semitectum* Swallen & Tovar

DD

Publicación: Phytologia 11(6): 370. 1965.

Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 1155

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PA.

Regiones Ecológicas: AA; 4200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de una localidad, ubicada en Pasco, en la que no ha vuelto a ser recolectada desde 1922.

25. *Eragrostis ancashensis* P.M. Peterson, Refulio & Tovar

DD

Publicación: Sida 19(1): 66, f. 1. 2000.
Colección tipo: P.M. Peterson & N. Refulio 13793
Herbarios: K, MO, NY, RSA, TAES, UC, US, WISC; USM!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN.
Regiones Ecológicas: MA, PSH; 2200—4150 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (holotipo+5).

Observaciones: Esta especie se conoce sólo de las vertientes occidentales, de la Cordillera Blanca. Es considerada por Alegria & Granda (2001) como coespecífica con *Eragrostis pilgeri*. Esta incertidumbre taxonómica requiere aclararse.

26. *Eragrostis magna* Hitchc.

CR, B1a

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 341. 1927.
Colección tipo: J.F. Macbride 4069
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba perenne, la cual no se le ha vuelto a encontrar desde que J.F. Macbride recolectó el tipo en 1923. La localidad original, en la cuenca alta del Huallaga, ha sido escasamente herborizada.

27. *Eragrostis pilgeri* Fedde

VU, B1ab(iii)

Publicación: Just's Bot. Jahresber 3: 18, t. 34. 1908.
Colección tipo: A. Weberbauer 3114
Herbarios: BAA, US; MOL!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA.
Regiones Ecológicas: MDE, MA, PSH; 2200—4150 m.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: CPUN (6), MOL (lectotipo+2), USM (7).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de varias localidades, en un área de presencia menor a los 20000 km². Ampliamente distribuida en el departamento de Áncash, especialmente en la Cordillera Negra. Sólo se ha registrado una población en la Cordillera Blanca (Parque Nacional Huascarán).

28. *Festuca cajamarca* Pilg.

EN, B1ab(iii)

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 37: 513—514. 1906.
Colección tipo: A. Weberbauer 3974
Herbarios: B, BAA, US; MOL!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, LL.
Regiones Ecológicas: PAR; 3200—4100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (6), MOL (isotipo), USM (1).

Observaciones: Planta cespitosa y perenne conocida de las jalcas del norte del país, donde es localmente frecuente. Esta especie ha sido considerada como restringida a Cajamarca (Tovar, 1993; Darbyshire et al., 2003), pero recolectas recientes amplían el área de distribución hacia el sur. Amenazas a las poblaciones de esta especie y con ella de otras plantas de la jalca provienen de los incendios intencionales con propósitos de pastoreo. Por su área de presencia menor a los 5000 km² se la reconoce como amenazada.

29. *Festuca carazana* Pilg.

LC

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 37: 511—512. 1906.
Colección tipo: A. Weberbauer 3106
Herbarios: B, BAA, MO, US; MOL!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA, HU, LL, SM.
Regiones Ecológicas: PSH, PAR, AA; 3500—4400 m.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: MOL (isotipo), HUT (1), USM (9).

Observaciones: Gramínea que forma macollas grandes y se conoce de la zona norte del país y de las vertientes orientales del centro. Está bien representada en los herbarios, representando varias poblaciones. Probablemente las amenazas sean similares a otras plantas de la puna, pero por su área de distribución y representación se la reconoce como de preocupación menor.

30. *Festuca densiflora* Tovar

VU, B1ab(iii), D2

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 71, t.16B. 1972.
Colección tipo: W. Rauh & G. Hirsch P-1223
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CU.
Regiones Ecológicas: AA; 4500—4720 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta gramínea perenne que se conoce de dos localidades, distantes entre ellas más de 500 km. En general, la escasez de colecciones de esta especie refleja la escasa recolecta botánica de las zonas por encima de los 4000 m de altitud. Por la ausencia de protección oficial y por la presencia fragmentada de sus poblaciones se la considera amenazada.

31. *Festuca dentiflora* E.B. Alexeev ex Stanèick & P.M.

Peterson

CR, B1ab(iii)

Publicación: Sida 20(3): 1016, f. 1. 2003.**Colección tipo:** C. Wilkes, Exped. Expl. US. 5**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** MA; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de la localidad original, en el centro del país. No ha vuelto a ser recolectada desde el siglo XIX. No se cuenta con la información acerca del estado de las poblaciones y de los hábitats.

32. *Festuca glabrata* Tovar

VU, B1a; D2

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 30, t. 6A. 1972.**Colección tipo:** A. Hitchcock 22453**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU, HV.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3400—3600 m.**SINANPE:** PNM**Herbarios peruanos:** USM (2).

Observaciones: Planta perenne conocida del centro-sur del país, donde ha sido escasamente recolectada. El ejemplar de herbario más reciente proviene de 1990. Amenazas potenciales a esta especie provienen del pastoreo y de los incendios asociados.

33. *Festuca glyceriantha* Pilg.

LC

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 37: 516—517. 1906.**Colección tipo:** A. Weberbauer 3275**Herbarios:** B, US; MOL!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CA, LL, PA.**Regiones Ecológicas:** PSH, PAR; 3340—4200 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo+1), USM (4).

Observaciones: Planta perenne conocida de varias localidades, en el norte y centro del país. Esta especie fue recolectada originalmente de una localidad hoy en el Parque Nacional Huascarán. Amenazas potenciales probablemente estén asociadas a la quema intencional y pastoreo intensivo. Falta sin embargo información sobre la historia natural y características de las poblaciones de esta especie.

34. *Festuca horridula* Pilg.

LC

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 37: 514—515. 1906.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2586**Herbarios:** B, BAA, US; MOL!**Nombre común:** Chilin, maugalaria.**Registro departamental:** AN, AY, CA, HV, JU, LL, LI, PA.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, PAR; 2600—4000 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** HAO (1), HUT (2), MOL (isotipo), USM (19).

Observaciones: Esta especie es una de las gramíneas endémicas de mayor rango de distribución geográfica y altitudinal. Ha sido recolectada en varias oportunidades durante el siglo XX. Cuenta con poblaciones en un área protegida, además las que se conocen fuera de esta área parecen no tener amenazas mayores, tal vez por encontrarse en ambientes rocosos.

35. *Festuca huamachucensis* Infantes

NT

Publicación: Revista Ci. (Lima) 54: 107. 1952.**Colección tipo:** J. Infantes 3738**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, AY, CA, HU, JU, LL.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, PAR, AA; 2700—4750 m.**SINANPE:** PNH, RNJ**Herbarios peruanos:** CPUN (6), HAO (2), USM (8).

Observaciones: Esta gramínea se conoce, al igual que *Festuca horridula*, de varias localidades en el norte y centro del país en un amplio rango ecológico. Se sabe que la localidad original está fuertemente afectada por los incendios intencionales asociados al pastoreo.

36. *Festuca lanatifolia* Tovar

VU, B1a; D2

Publicación: Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 22, t.4A. 1972.**Colección tipo:** E. Asplund 11284**Herbarios:** US; USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HV, LI.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH; 3300—3900 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** MOL (2), USM (isotipo+3).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de varias localidades, en el centro del país. Asociada a matorrales donde, al parecer, es localmente escasa. Amenazas potenciales a sus poblaciones podrían estar asociadas a los incendios intencionales y modificación del hábitat.

37. *Festuca lasiorrhachis* Pilg.**DD****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 37: 508. 1906.**Colección tipo:** A. Weberbauer 904; A. Weberbauer 907 & A. Weberbauer 589**Herbarios:** B, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY, CU, LI, PU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3700—4100 m.**SINANPE:** RNPG**Herbarios peruanos:** CUZ (1).

Observaciones: Esta hierba perenne fue reconocida por Tovar (1993) del Perú y Bolivia. Sin embargo, Soreng et al. (2003) la reconocen como restringida solamente al Perú, pero con problemas taxonómicos, por lo que aquí se la incluye provisionalmente.

38. *Festuca longigluma* Tovar**CR, B1a****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 27, t. 5B. 1972.**Colección tipo:** R. Ferreyra 6688**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** MA; 3000—3100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta hierba perenne se conoce solamente de una localidad, en el centro del país, la misma que ha sido herborizada desde fines del siglo XVIII. Sin embargo, esta especie no ha vuelto a ser recolectada desde 1950. La localidad original no recibe protección oficial, y las actividades agro-pastoriles podrían ser amenazas a las poblaciones de esta especie.

39. *Festuca longivaginata* Tovar**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 34, t.7A. 1972.**Colección tipo:** E. Cerrate 2474**Herbarios:** USM.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN.**Regiones Ecológicas:** MA; 2700—3100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (3).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce solamente de la cuenca alta del Pativilca, donde, al parecer, no ha vuelto a ser recolectada desde 1956. Habita matorrales subxéricos, los que son poco herborizados en el país y por ello su poca representación en los herbarios. Amenazas a las poblaciones, en este tipo de hábitats, podrían estar asociados por un lado a los incendios intencionales y por el otro a las sequías que afectan continuamente la zona y que incrementan cambios en el paisaje.

40. *Festuca meyenii* (St.-Yves) E.B. Alexeev**EN, B1a****Publicación:** Bot. Zhurn. (Moscow & Leningrad) 69: 348. 1984.**Colección tipo:** G. Meyen s.n.**Herbarios:** B.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AR.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3900—4200 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta gramínea se conoce de dos localidades, solamente de la puna del sur del país. Erróneamente Brako & Zarucchi (1993) citaron Junín en el rango de distribución de esta especie. Darbyshire et al. (2003) aceptan tentativamente esta especie. Esta especie no ha vuelto, al parecer, a ser recolectada desde 1914, que confirma a Arequipa como una zona de vacío de información botánica. Probablemente podría extenderse a la Reserva Nacional Las Salinas y Aguada Blanca.

41. *Festuca nigriflora* (Hitc.) Negrito & Anton**EN, B1ab(iii); D2****Publicación:** Novon 9(4): 542, f. 1. 1999.**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 1135**Herbarios:** BAA, F, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU, PA.**Regiones Ecológicas:** AA; 4200—4600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta gramínea se conoce solamente del centro del país. Al igual que otras especies endémicas de los altos Andes, no hay registro adicional de poblaciones. Probablemente hayan poblaciones en la Reserva Nacional de Junín. Habita la zona de puna, la cual está sujeta al pastoreo intensivo y a la quema con fines agrícolas. Se le asigna la categoría En Peligro porque sólo se conoce de dos poblaciones.

42. *Festuca peruviana* Infantes**LC****Publicación:** Revista Ci. (Lima) 54: 103. 1952.**Colección tipo:** J. Infantes 2449**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HU, HV, JU, PA.**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 3900—4740 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (21).

Observaciones: Esta gramínea perenne y de porte cespitoso, se conoce de varias localidades, principalmente en el centro del país. Reconocida como endémica por Tovar (1993) y Soreng et al. (2003), un ejemplar no confirmado de Bolivia podría cambiar su rango de distribución. Se considera el estatus de conservación como de preocupación menor.

43. *Festuca pubigluma* Tovar**EN, B1a****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 31, t. 6B. 1972.**Colección tipo:** E. Cerrate 2346**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3800—4100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta gramínea perenne, amacollada, se conoce de dos localidades, en el centro del país. Tovar (1993) indicó su rango restringido a la localidad original, pero una recolecta de 1983, parece ampliar el rango de esta especie. Al igual que otras plantas andinas, amenazas potenciales están asociadas a los incendios intencionales y modificación del hábitat.

44. *Festuca rigidifolia* Tovar**LC****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 26, t.5A. 1972.**Colección tipo:** W. Rauh & G. Hirsch P-1721**Herbarios:** US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CU, JU, LI, SM.**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 3750—4870 m.**SINANPE:** PNH, PNRA, SHMP**Herbarios peruanos:** USM?.

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce del norte y centro del país. No fue incluida por Brako & Zarucchi (1993) como endémica, pero sí por Tovar (1993) y Soreng et al. (2003), aunque estos últimos tienen reservas en el estatus taxonómico. Por su área de presencia y representación en tres áreas protegidas se la reconoce como de preocupación menor.

45. *Festuca tarmensis* Pilg.**DD****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 37: 515—516. 1906.**Colección tipo:** A. Weberbauer 2233**Herbarios:** B, BAA, US; MOL.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HU, JU, LL, SM.**Regiones Ecológicas:** MA, BPM; 3500—3800 m.**SINANPE:** PNRA**Herbarios peruanos:** MOL (isotipo).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce de varias localidades, en el norte y centro del país, en las cuencas del Palca, Santa y Pativilca. Tovar (1993) la reconoció en un sentido más amplio que el de Soreng et al. (2003). Habrá que aclarar su estatus taxonómico y con ello su rango de distribución en una futura evaluación.

46. *Jarava macbridei* (Hitchc.) Peñailillo**LC****Publicación:** Gayana Bot. 59(1): 31. 2002.**Colección tipo:** J.F. Macbride & W. Featherstone 452**Herbarios:** F, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CA, HU, LI.**Regiones Ecológicas:** MDE, MA, PSH, AA; 1400—4600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (2), USM (7).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de varias localidades, en ambientes semixéricos, a lo largo de un amplio rango altitudinal de Cajamarca a Lima. Localmente es frecuente.

47. *Jarava pachypus* (Pilg.) Peñailillo**VU, B1ab(iii)****Publicación:** Gayana Bot. 59(1): 32. 2002.**Colección tipo:** A. Weberbauer 1487**Herbarios:** B, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AR, IC.**Regiones Ecológicas:** DST; 20—620 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1), USM (2).

Observaciones: Esta gramínea es probablemente una planta anual, si bien Tovar (1993) la considera perenne. Se conoce de cinco localidades, en el sur del país, una de ellas en la Isla de San Gallán, en donde fue recolectada en 1919. Todas las poblaciones conocidas están naturalmente fragmentadas. Tovar (1993) comentó el vínculo taxonómico con una especie andina, *Nassella nardooides*. La colección botánica más reciente proviene de un año de El Niño. Amenazas a algunas de sus poblaciones, probablemente, estén asociadas a modificación de hábitat por expansión urbana.

48. *Merostachys brevispica* Munro**CR, B1a****Publicación:** Trans. Linn. Soc. London 26(1): 49. 1868.**Colección tipo:** R. Spruce s.n.**Herbarios:** K, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** SM.**Regiones Ecológicas:** BMHP; altitud desconocida.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Bambú suberguido, conocido solamente de una localidad, en la cuenca del Mayo. No ha vuelto a ser recolectada desde el siglo XIX.

49. *Muhlenbergia caxamarcensis* Laegaard & Sánchez Vega**VU, B1ab(iii); D2****Publicación:** Nordic J. Bot. 10: 437—441. 1990.**Colección tipo:** S. Renvoize & S. Laegaard 4962**Herbarios:** AAU, K, MO, US; CPUN!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA.**Regiones Ecológicas:** PAR; 3100—3900 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (holotipo+7), USM (3).

Observaciones: Esta gramínea se conoce solamente de Cajamarca, donde habita suelos calizos. Afin a *Muhlenbergia fastigata* y *M. ligularis*. Las poblaciones de esta especie son pequeñas y muy cercanas entre sí. En forma similar a otras plantas de la jalca, las poblaciones de esta especie están sujetas a los incendios intencionales y otras actividades humanas que deterioran el hábitat de éstas.

50. *Muhlenbergia flexuosa* Hitchc.**VU, B1ab(iii)****Publicación:** Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 388. 1927.**Colección tipo:** J.F. Macbride 3874**Herbarios:** F, LE, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU, PA.**Regiones Ecológicas:** BMHM, BMHP; 1200—2000 m.**SINANPE:** PNYC**Herbarios peruanos:** USM (2).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce solamente de tres localidades, en el centro del país, incluyendo una en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Localmente es una planta rara. Como una típica gramínea C4, habita ambientes abiertos y expuestos a extremos de temperatura.

51. *Muhlenbergia maxima* Laegaard & Sánchez Vega**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Nordic J. Bot. 10: 439. 1990.**Colección tipo:** I. Sánchez V. & W. Ruiz V. 3561**Herbarios:** AAU, K, US; CPUN!, USM!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM, CA.**Regiones Ecológicas:** MA; 2100—3100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (holotipo+2), USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie se conoce de pocas localidades, en el norte del país, en la cuenca del río Marañón. Amenazas a las poblaciones proviene de modificación del hábitat por programas de reforestación con eucalipto.

52. *Muhlenbergia monandra* Alegría & Rúgolo**EN, B1ab(iii); D2****Publicación:** Darwiniana 39(1—2): 20, f. 1—3.. 2001.**Colección tipo:** A. Granda & J.I. Alegría 2230**Herbarios:** SI, US; MOL!, USM!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** MA; 2700—2800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** MOL (holotipo+1), USM (isotipo).

Observaciones: Esta es una especie anual conocida solamente de dos localidades, ambas en el valle del Chillón. Una de las localidades está a unos 12 km de distancia, cerca de Puruchuco. Tal vez su carácter anual ha permitido que pase desapercibida.

53. *Nassella ayacuchensis* (Tovar) Barkworth**CR, B1a****Publicación:** Taxon 39(4): 609. 1990.**Colección tipo:** O. Tovar 5492**Herbarios:** US; USM!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY.**Regiones Ecológicas:** MDE, MA; 1800—2900 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie proviene de uno de los departamentos con menor cantidad de colecciones en los herbarios. Solamente se conoce de la localidad original herborizada en 1966.

54. *Nassella huallancaensis* (Tovar) Barkworth**CR, B1a****Publicación:** Taxon 39(4): 610. 1990.**Colección tipo:** O. Tovar & S. Rivas-Martínez 9880**Herbarios:** MAF, MO, US; USM!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** HU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce solamente de una localidad en la cuenca alta del Marañón. Esta localidad ha sido escasamente explorada para este tipo de plantas. No se conoce de amenazas, ni el tamaño de las poblaciones. Por su área de presencia restringida se la reconoce como amenazada.

55. *Nassella soukupii* (Tovar) Barkworth**CR, B1a****Publicación:** Taxon 39(4): 612. 1990.**Colección tipo:** O. Tovar 2814**Herbarios:** MO, US; USM!.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (holotipo).

Observaciones: Esta hierba cespitosa y perenne se conoce solamente de una localidad, en el centro del país, en una de las zonas más intensamente empleadas en actividades agro-pastoriles. No ha vuelto a ser recolectada desde 1957.

56. *Nassella vargasii* (Tovar) Peñailillo

CR, B1a

Publicación: Gayana, Bot. 55(2): 87. [1999] 1998.

Colección tipo: C. Vargas C. 14127

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: MA; 2860—3000 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta planta cespitosa y perenne se conoce de una localidad, en la cuenca del río Urubamba. No ha vuelto a ser recolectada desde 1966. Se carece de información acerca del estado actual de su población. Por su área de presencia restringida se la reconoce como amenazada.

57. *Nassella wurdackii* (Tovar) Barkworth

EN, B1a

Publicación: Taxon 39(4): 612. 1990.

Colección tipo: J.J. Wurdack 1152

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, CU.

Regiones Ecológicas: PAR, BPM; 3100—3500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie cespitosa y perenne se conoce solamente de dos localidades, distantes entre ellas por más de 500 km en línea recta. Probablemente, otras poblaciones se encuentren en los pajonales ecotonaes con la parte alta del bosque montano.

58. *Paspalum anderssonii* Mez

DD

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 71. 1917.

Colección tipo: N.J. Andersson s.n.

Herbarios: B, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: Sin datos.

Regiones Ecológicas: Sin datos.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta hierba perenne se conoce de la colección tipo, una planta recolectada a mediados del siglo XIX, de procedencia desconocida. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada ni confirmada para el país, si bien se la reconoce como una buena entidad biológica.

59. *Paspalum barclayi* Chase

VU, B1a

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 452. 1927.

Colección tipo: G.W. Barclay 311

Herbarios: MO, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AM, LI.

Regiones Ecológicas: DST, MDE; 0—2300 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce según Tovar (1993) de dos localidades, disyuntas por más de 500 km de distancia. La localidad original se halla en los alrededores de Callao, una de las provincias más densamente urbanizadas en la costa. Por tratarse de una planta con fotosíntesis C4 podría estar más extendida en sitios abiertos, los que en general son poco herborizados. Amenazas potenciales incluyen, para el caso de poblaciones en la costa, la expansión urbana.

60. *Paspalum haenkeanum* J. Presl

LC

Publicación: Reliq. Haenk. 1(4—5): 210. 1830.

Colección tipo: T. Haenke s.n.

Herbarios: BM, MO, PR.

Nombre común: Grama, nudillo.

Registro departamental: CA, HU, IC, LI, LL, TU.

Regiones Ecológicas: DCT, DST; 25—500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: CPUN (2), HUT (2), USM (3).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de varias localidades, ubicadas en la llanura costera. Sagástegui & Leiva (1993) la incluyeron como maleza de campos de cultivo, pero en realidad esta endémica con fotosíntesis C4 es capaz de habitar en ambientes abiertos y modificados.

61. *Paspalum killipii* (Hitchc.) Zuloaga & Soderstr.

EN, B1a

Publicación: Smithsonian Contr. Bot. 59: 40. 1985.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 22804

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: AY, CU, HV.

Regiones Ecológicas: BMHP; 750—1200 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce de tres localidades en el sur del país, de las cuencas de los ríos Apurímac y Mantaro, localidades con escasa información botánica reciente. Esta especie aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1964.

62. *Paspalum soukupii* Carbonó

CR, B1ab(iii)

Publicación: Ann. Missouri Bot. Gard. 82(1): 112-113, f. 15. 1995.

Colección tipo: J. Soukup 5282

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: LI.

Regiones Ecológicas: MDE; 2000—2600 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Gramínea anual conocida de dos localidades cercanas entre ellas en la cuenca del río Rimac. Esta especie tiene vínculos cercanos con *Paspalum candidum*, y por ello el ejemplar original fue reconocido por Tovar (1993) como un taxón en la sinonimia de esa especie. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1964. Esta especie crece en ambientes rocosos, los que han sido escasamente recolectados. Sin embargo, la cuenca del Rimac es una de las más modificadas por la acción humana, por lo que se la considera en peligro crítico.

63. *Paspalum tuberosum* Mez

LC

Publicación: Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 15: 29. 1917.
Colección tipo: A. Weberbauer 3815; A. Weberbauer 3932
Herbarios: B, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, CA, LL.
Regiones Ecológicas: MA, PSH; 2400—3900 m.
SINANPE: PNH
Herbarios peruanos: CPUN (2), USM (2).

Observaciones: Gramínea conocida de varias localidades dispersas, principalmente en la vertiente del Pacífico. Fue descrita de plantas recolectadas entre las cuencas del Saña y Magdalena. Se conoce también de la cuenca del Santa.

64. *Pennisetum annuum* Mez

LC

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 56(Beibl. 125): 7. 1921.
Colección tipo: A. Weberbauer 5354
Herbarios: B, F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, LL, LI.
Regiones Ecológicas: DST, MDE; 650—2000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (4).

Observaciones: Esta es una especie anual, conocida de varias localidades dispersas, a lo largo de la costa y piedemonte occidental andino. Ocupa ambientes abiertos en las estribaciones andinas y al igual que otras plantas de ambientes disturbados es poco el registro botánico.

65. *Pennisetum rupestre* Chase

LC

Publicación: Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 484. 1927.
Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 453
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, AY, CA, HV, JU, LI.
Regiones Ecológicas: MDE, MA; 2000—3000 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (38).

Observaciones: Esta especie perenne se conoce de varias localidades, en los valles interandinos y vertientes occidentales. Se conoce de ambientes semixéricos.

66. *Piptochaetium featherstonei* (Hitchc.) Tovar

NT

Publicación: Opusc. Bot. Pharm. Complut. 4: 104. 1988.
Colección tipo: J.F. Macbride & W. Featherstone 803A
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AN, AY, JU, LI.
Regiones Ecológicas: PSH, AA; 3500—4500 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: CPUN (3), USM (6).

Observaciones: Hierba perenne y cespitosa conocida de pajonales, en el centro y sur del país. Amenazas a sus poblaciones probablemente, sean de carácter local y relacionadas con los incendios intencionales, pastoreo intensivo y cambio de hábitat por la minería.

67. *Piptochaetium sagasteguii* Sánchez Vega

CR, B1ab(iii)

Publicación: Arnaldoa 1(1): 17. 1991.
Colección tipo: I. Sánchez V. 2914
Herbarios: AAU, F, K, MO, US; CPUN!, HAO!, USM!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MA; 2800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (holotipo), HAO (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Hierba perenne conocida solamente de los alrededores del valle de Cajamarca. Amenazas a su población está relacionada con la minería.

68. *Piptochaetium tovarii* Sánchez Vega subsp. *pilosum*

Sánchez Vega

EN, B1ab(iii)

Publicación: Arnaldoa 1(1): 29. 1991.
Colección tipo: I. Sánchez V. et al. 2459
Herbarios: AAU, CHAPA, F, K, MO; CPUN, HUT, USM!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, JU, PI.
Regiones Ecológicas: MA, PAR; 2720—3800 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (holotipo+5), HUT (isotipo), USM (isotipo).

Observaciones: Hierba perenne conocida solamente de dos localidades. Sin embargo, la localidad original ha sido destruida por reforestación con eucalipto.

69. *Poa anae* Tovar

EN, B1a

Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 33: 6. 1985.
Colección tipo: O. Tovar 9257
Herbarios: MAF, MO, US; USM!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA, JU, LI.
Regiones Ecológicas: PAR, AA; 4050—5500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (2), USM (isotipo+2).

Observaciones: Esta especie cespitosa y perenne se conoce de localidades altoandinas, por encima de los 4000 m. Estas localidades se hallan en forma disyunta de Cajamarca al centro del país; probablemente existan otras poblaciones en otros departamentos. Amenazas potenciales a sus poblaciones probablemente estén asociadas a la modificación de hábitat por la actividad minera, especialmente durante estos últimos 20 años con el retroceso de glaciares.

70. *Poa ayacuchensis* Tovar**CR, B1a****Publicación:** Bol. Soc. Peruana Bot. 7: 6. 1974.**Colección tipo:** O. Tovar & Foguel 7007**Herbarios:** MO, US; USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (holotipo).

Observaciones: Esta hierba perenne se conoce solamente de una localidad, la cual está ubicada en la vertiente occidental de Ayacucho, uno de los departamentos con vacío de información botánica, especialmente en las zonas altoandinas.

71. *Poa carazensis* Pilg.**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 37: 380—381. 1906.**Colección tipo:** A. Weberbauer 3073**Herbarios:** BAA, MO, US; MOL!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, CA.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH, AA; 2700—4500 m.**SINANPE:** PNH**Herbarios peruanos:** HUT (1), MOL (isotipo), USM?

Observaciones: Planta cespitosa y perenne conocida de menos de cinco localidades. Si bien está representada en el Parque Nacional Huascarán, sus poblaciones pueden estar afectadas por incendios intencionales y modificación del hábitat.

72. *Poa ferreyrae* Tovar**DD****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 37, t.8B. 1965.**Colección tipo:** R. Ferreyra 7619**Herbarios:** MO, US; MOL!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA, LL.**Regiones Ecológicas:** MA, PAR; 3000—3650 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (1), MOL (isotipo), USM (1).

Observaciones: Planta perenne, conocida de tres localidades aisladas en el norte del país, todas ubicadas en la vertiente occidental. Especie vinculada a *Poa fibrifera*, especie del Perú y Bolivia y a *Poa tovarii* con las que parece ser coespecífica.

73. *Poa huancavelicae* Tovar**EN, B1a****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 52, t.12A. 1965.**Colección tipo:** O. Tovar 2846**Herbarios:** MO; USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU, HV.**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 4065—4600 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (holotipo).

Observaciones: Esta hierba perenne fue descrita de una planta recolectada en la cuenca del Pampas, en 1958. Una población adicional fue registrada en 1971, a unos 350 km de distancia en una localidad no precisada entre el Abra Málaga y Pisac (Cusco). Soreng et al. (2003) han aceptado tentativamente esta especie, por lo que estudios taxonómicos futuros podrían aclarar su vínculo con otras especies andinas.

74. *Poa marshallii* Tovar**EN, B1a****Publicación:** Revista Ci. U.N.M.S.M. 73(1): 103. 1981.**Colección tipo:** J.R. Lloyd & J.K. Marshall 241**Herbarios:** K, MO.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AY, HV, JU.**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 4000—4700 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (6).

Observaciones: Hierba perenne, conocida del centro del país. La localidad original erróneamente se atribuyó a Junín, pero Acobambilla está localizada en Huancavelica, en una subcuenca del Mantaro. Esta especie forma parte de un complejo de especies con límites poco claros, por lo que Soreng et al. (2003) la reconocen tentativamente. Se espera que estudios futuros aclaren la taxonomía de esta especie. Por su área de presencia menor a 5000 km² se considera una especie en peligro.

75. *Poa oscariana* Negritto & Anton**EN, B1a****Publicación:** Syst. Bot. 31(1): 84, 88, f. 2. 2006.**Colección tipo:** A. Cano 3802**Herbarios:** ; USM!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** PSH, BPM; 3600—4030 m.**SINANPE:** PNM**Herbarios peruanos:** USM (holotipo+1).

Observaciones: Hierba perenne, conocida del sur oriente del país, donde habita ambientes ecotonales bosque-pajonal. Fue descrita de una planta recolectada en 1990, del límite occidental del Parque Nacional Manu.

76. *Poa pilgeri* Negritto & Anton**EN, B1a****Publicación:** Syst. Bot. 31(1): 88, f. 3. 2006.**Colección tipo:** I.J. Blair 424**Herbarios:** K.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU.**Regiones Ecológicas:** PSH; 3900 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Hierba perenne, descrita de una colección realizada en un pajonal disturbado, por pastoreo intensivo. La especie ha sido descrita como ginomonoica, con flores basales perfectas.

77. *Poa scabrivaginata* Tovar**VU, B1ab(iii)****Publicación:** Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 48, t.11A. 1965.**Colección tipo:** J.F. Macbride 4354**Herbarios:** K, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AN, HU, HV.**Regiones Ecológicas:** PSH, AA; 3962—4100 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta hierba perenne se conoce del centro del país, de localidades aisladas. Soreng et al. (2003) reconocen tentativamente a esta especie, pues forma parte de un complejo que incluye a *Poa aequatoriensis* de Ecuador y Perú. Habita la zona de puna, la cual está sujeta al pastoreo intensivo y a la quema con fines agrícolas y pecuarios.

78. *Poa tovarii* Soreng**DD****Publicación:** Novon 8(2): 200. «tovari» 1998.**Colección tipo:** E. Anderson 1265**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** JU, LL, TA.**Regiones Ecológicas:** MA, PSH; 3100—4060 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta hierba perenne se conoce de tres localidades aisladas y dispersas, a lo largo de los Andes peruanos, de La Libertad a Tacna. La localidad original es la misma que de otra especie endémica *Poa ferreyrae*.

79. *Setaria cordobensis* R.A.W. Herrm. var. *limense* (Tovar) Pensiero**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Darwiniana 37(1—2): 56, f. 28. 1999.**Colección tipo:** R. Ferreyra 9154**Herbarios:** MO, US.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** LI.**Regiones Ecológicas:** MDE; 1700—2000 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** USM (1).

Observaciones: Esta gramínea bianual se conoce solamente de la vertiente occidental y de la cuenca media del Rímac. Esta especie habita ambientes expuestos a temperaturas extremas. Amenazas potenciales están asociadas a cambios en el hábitat por expansión de caminos y lugares urbanos.

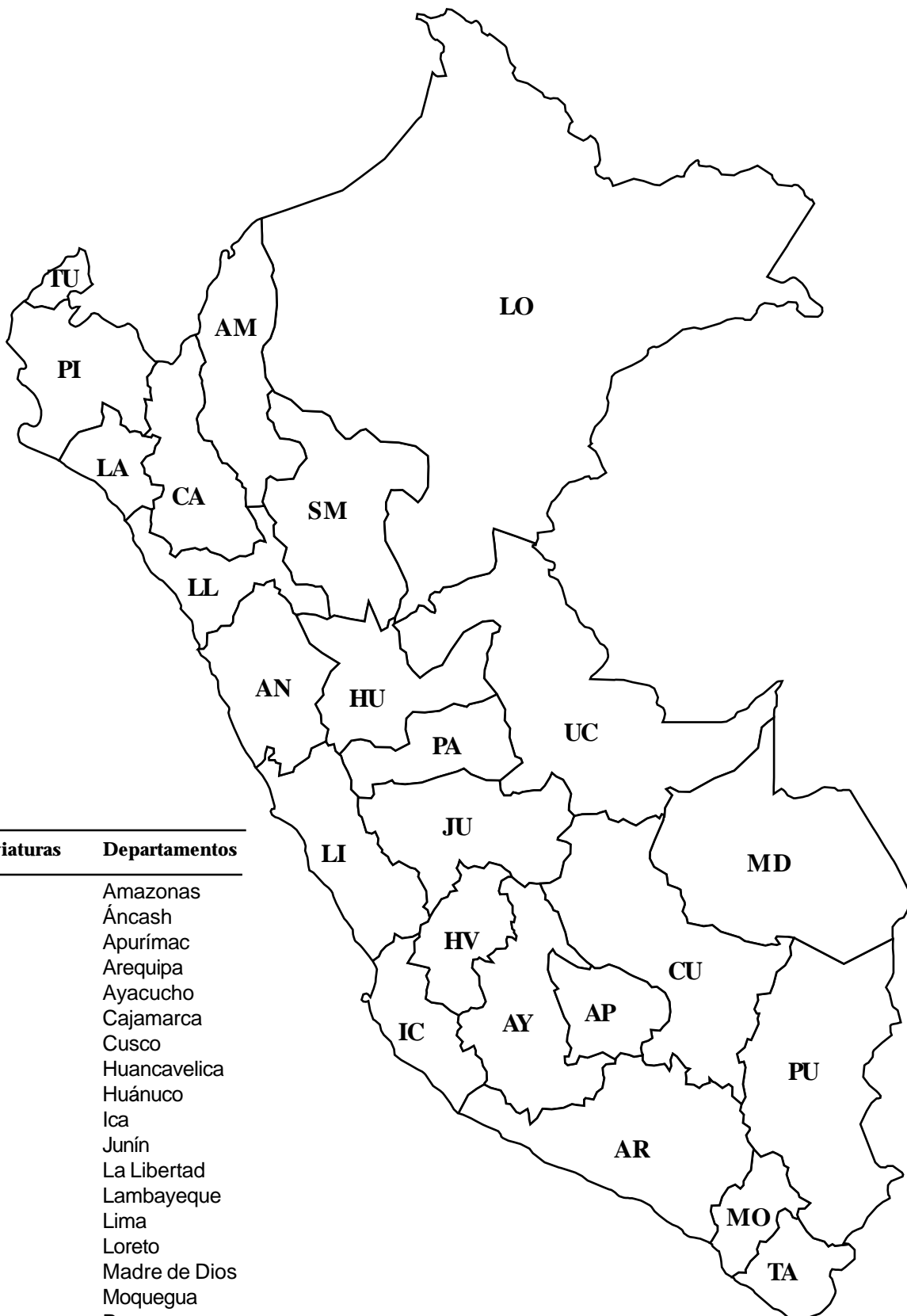
80. *Sporobolus mirabilis* Pilg**CR, B1ab(iii)****Publicación:** Bot. Jahrb. Syst. 56(Beibl. 123): 27. 1920.**Colección tipo:** A. Weberbauer 6186**Herbarios:** B, BAA.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA.**Regiones Ecológicas:** BS, BMHP; 700—800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** Ninguno.

Observaciones: Esta gramínea perenne se conoce solamente de una localidad, ubicada en un tributario del Chinchipe. No ha vuelto a ser recolectada desde 1912, al parecer crecía en un sotobosque. Es una especie asociada a bosques, amenazas a sus poblaciones están asociadas a la deforestación, en uno de los departamentos de mayor incremento poblacional.

81. *Uniola peruviana* Laegaard & Sánchez Vega**EN, B1ab(iii)****Publicación:** Nordic J. Bot. 10(4): 439. 1990.**Colección tipo:** I. Sánchez V. 2642**Herbarios:** AAU, K; CPUN!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM.**Regiones Ecológicas:** BS; 430—1300 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** CPUN (holotipo+1), HAO (1), HUT (1).

Observaciones: Hierba conocida solamente de la cuenca del río Utcubamba. La localidad original está muy modificada por tala y pastoreo intensivo. Por su distribución restringida y amenazas conocidas a una de las subpoblaciones se la reconoce amenazada.

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