

Begoniaceae endémicas del Perú

Blanca León^{1,2} y Christian Monsalve¹

¹ Museo de Historia Natural, Av. Arenales 1256, Aptdo. 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 Begoniaceae es reconocida en el Perú por presentar un género, *Begonia*, y 76 especies (Brako & Zarucchi, 1993), mayormente hierbas. En este trabajo reconocemos 38 endemismos. La mayoría de estos taxones endémicos ocupan las regiones de Bosques Húmedos Amazónicos y Bosques Muy Húmedos Montanos y Premontanos, entre los 400 y 2500 m de altitud. Se aplicaron las categorías y criterios de la UICN a diez taxones. Aparentemente, sólo una de estas especies se encuentra representada dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado.

Palabras claves: Begoniaceae, *Begonia*, Perú, endemismo, plantas endémicas.

Abstract

The Begoniaceae are represented in the Peruvian flora by 76 species in the genus *Begonia* (Brako & Zarucchi, 1993; Ulloa Ulloa et al., 2004), most of them herbs. Here we recognize 38 endemic taxa. We applied IUCN categories and criteria to ten of them. Most of these endemic taxa are found in Humid Lowland Amazonian Forests and Humid Montane and Premontane Forest regions, between 400 and 2500 m elevation. Only one species has been recorded to date within Peru's protected areas system.

Keywords: Begoniaceae, *Begonia*, Peru, endemism, endemic plants.

1. *Begonia anemoniflora* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 76—78. 1953.

Colección tipo: A. Weberbauer 1764

Herbarios: B.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: JU.

Regiones Ecológicas: BMHM; altitud desconocida.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba conocida solamente de la colección tipo, una planta recolectada en 1902, en la cuenca del Tulumayo. No ha sido posible evaluarla, ni asignarle una categoría.

2. *Begonia arrogans* Irmsch.



CR, B1a

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 606—608. 1949.

Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 26137

Herbarios: F, NY, US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PA.

Regiones Ecológicas: BMHP; 650 m.

SINANPE: Sin registro.

Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Esta especie se conoce solamente de una localidad ubicada en Pasco. Fue recolectada a lo largo de la trocha que unía La Merced con la cuenca del Pichis. Podría estar representada en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

3. *Begonia bifurcata* L.B. Sm. & B.G. Schub.

EN, B1a



Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 45(4): 113, f. 1i-n. 1955.

Colección tipo: R. Ferreyra 3103

Herbarios: US; USM!

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: PI.

Regiones Ecológicas: BS; 1500—2200 m.

SINANPE: Sin registro.

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

Observaciones: Esta especie herbácea se conoce de varias localidades, en la cuenca del Huancabamba, donde habita ambientes mésicos del Bosque Seco.

4. *Begonia brevicordata* L.B. Sm. & B.G. Schub.



Publicación: J. Wash. Acad. Sci. 45(4): 113—114, f. 1o-r. 1955.

Colección tipo: C. Vargas C. 6767

Herbarios: US.

Nombre común: Desconocido.

Registro departamental: CU.

Regiones Ecológicas: BMHP; 1320 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.

5. *Begonia falcifolia* Hook. f.

Publicación: Bot. Mag. 94: pl. 5707. 1868.
Colección tipo: R.W. Pearce s.n.
Herbarios: K.
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.

6. *Begonia gesnerioides* L.B. Sm. & B.G. Schub.

EN, B1a



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4/1): 190. 1941.
Colección tipo: G. Klug 4296
Herbarios: F, U.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, SM.
Regiones Ecológicas: BMHP, BHA; 400—1200 m.
SINANPE: ZRSC
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Hierba conocida originalmente de una planta recolectada en la cuenca del Huallaga en 1936; también se conoce de la Cordillera del Cóndor y por tanto en la Zona Reservada Santiago-Comaina.

7. *Begonia glauca* (Klotzsch) Ruiz & Pav. ex A. DC.

DD



Publicación: Prodr. 15(1): 330. 1864.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; altitud desconocida.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Subarbusto conocido aparentemente sólo de la colección tipo, una planta recolectada en el siglo XVIII, en una subcuenca del Huallaga.

8. *Begonia glaucoides* Irmsch.

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 582—583. 1949.
Colección tipo: E.F. Poeppig 1057
Herbarios: W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
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.

9. *Begonia gracillima* A. DC.

Publicación: Ann. Sci. Nat., Bot. ser. 4, 11: 120. 1859.
Colección tipo: C. Gay s.n.
Herbarios: P.
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.

10. *Begonia herrerae* L.B. Sm. & B.G. Schub.

Publicación: Revista Univ. (Cuzco) 33(87): 91, t. 15. 1945.
Colección tipo: C. Vargas C. 3720
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
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.

11. *Begonia hirta* (Klotzsch) L.B. Sm. var. *cordifolia* (A. DC.) L. B. Sm. & B.G. Schub.

Publicación: Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser. 3(4/1): 192. 1941.
Colección tipo: H. Ruiz & J. Pavón s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
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.

12. *Begonia juninensis* Irmsch.

Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 594—595. 1949.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 26097
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
Regiones Ecológicas: BMHP; 650—900 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.

13. *Begonia longimaculata* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 89—90. 1953.
Colección tipo: W. Lobb s.n.
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: LO, SM.
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.

14. *Begonia lucifuga* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 608—609. 1949.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 24300
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1800 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.

15. *Begonia mayasiana* L.B. Sm. & B.G. Schub.

CR, B1a



Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 17: 7—9, pl. 3. 1963.
Colección tipo: J.J. Wurdack 1902
Herbarios: A, GH, US; USM.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BHA; 450—500 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

Observaciones: Esta especie se conoce del ejemplar tipo, una planta recolectada en 1962 de la cuenca del Marañón. La etiqueta de este ejemplar indica que es localmente frecuente.

16. *Begonia monadelpha* (Klotzsch) Ruiz & Pav. ex A. DC. subsp. *glabriflora* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 73—74. 1953.
Colección tipo: A. Weberbauer 7035
Herbarios: B, F, MOL; MOL.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, CA, LL.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2400—2700 m.
SINANPE: PNC
Herbarios peruanos: CPUN (5), HAO (1), MOL (isotipo).

Observaciones: Hierba descrita de una planta recolectada en 1914, de la cuenca del Mixiollo. Otras poblaciones han sido registradas en la cuenca del Utcubamba. No ha sido posible evaluarla, ni asignarle una categoría.

17. *Begonia obtecticaulis* Irmsch.

EN, B1a



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 600—602. 1949.
Colección tipo: J.F. Macbride 3721
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU, UC.
Regiones Ecológicas: BHA; 460—480 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (1).

Observaciones: Hierba terrestre conocida aparentemente de dos localidades entre la cuenca del Huallaga y del Aguaytía. Podría estar representada en el Parque Nacional Cordillera Azul.

18. *Begonia octopetala* L'Her. subsp. *ovatoformis* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 75—76. 1953.
Colección tipo: J.F. Macbride 4143
Herbarios: F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
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.

19. *Begonia peltigera* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 79—80. 1953.
Colección tipo: A. Weberbauer 506
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PU.
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.

20. *Begonia pilosella* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 598—599. 1949.
Colección tipo: F.W. Pennell 14054
Herbarios: F, PH, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2000—2300 m.
SINANPE: PNM
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.

21. *Begonia polypetala* A. DC.

CR, B1ab(iii)



Publicación: The Garden 14: 531. 1878.
Colección tipo: Froebel s.n.
Herbarios: G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PI.
Regiones Ecológicas: MA, PAR; 1800—3100 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: CPUN (1), USM (3).

Observaciones: Esta especie herbácea es conocida de una sola localidad en el norte del país, en la cuenca del Huancabamba. Ahí ha sido recolectada sucesivamente en lapsos de cada 20 años, por lo que puede sugerirse que esa población parece ser estable. Sin embargo, la escasez de localidades sustenta el reconocimiento como en peligro crítico.

22. *Begonia prionophylla* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 597—598. 1949.
Colección tipo: A. Weberbauer 6718
Herbarios: B, F; MOL!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, HU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1600—1880 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: MOL (isotipo), USM (2).

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

23. *Begonia pseudoglauca* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 578—579. 1949.
Colección tipo: E.F. Poeppig s.n.
Herbarios: W.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
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.

24. *Begonia raimondii* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 629—630. 1949.
Colección tipo: A. Raimondi 2982
Herbarios: B.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
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.

25. *Begonia rubiginosipes* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 596—597. 1949.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25632
Herbarios: US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PA.
Regiones Ecológicas: BMHM; 1600—1900 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Hierba, conocida de una localidad, en el antiguo camino de arrieros entre las cuencas del Tulumayo y la del Pichis, hoy en el Departamento de Pasco. El ejemplar tipo fue recolectado en 1929. No ha sido posible evaluarla, ni asignarle una categoría.

26. *Begonia rubrotincta* L.B. Sm. & B.G. Schub.



Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 17: 4—5, pl. 1. 1963.
Colección tipo: J.J. Wurdack 921
Herbarios: USM!.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2300—2700 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (isotipo).

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

27. *Begonia soror* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 71—73. 1953.
Colección tipo: A. Weberbauer 4440
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM.
Regiones Ecológicas: PAR/BMHH; 2700—3400 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: USM (2).

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

28. *Begonia stenotepala* L.B. Sm. & B.G. Schub.



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4/1): 200. 1963.
Colección tipo: J. West 7114
Herbarios: UC.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
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.

29. *Begonia subciliata* A. DC. var. *persicina* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 588—589. 1949.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 25613
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: JU.
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.

30. *Begonia subspinulosa* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 592—594. 1949.
Colección tipo: A. Weberbauer 7836, 7836a; F. Herrera 1171
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
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.

31. *Begonia thyrsoides* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 610—611. 1949.
Colección tipo: A. Weberbauer 7927
Herbarios: B, F.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CU.
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.

32. *Begonia tribacteata* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 74(4): 589—590. 1949.
Colección tipo: E.P. Killip & A.C. Smith 22326
Herbarios: F, US.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AY.
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. *Begonia tumbezensis* Irmsch.



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76(1): 74—75. 1953.
Colección tipo: A. Weberbauer 7646
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: 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.

34. *Begonia velata* L.B. Sm. & B.G. Schub.



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4/1): 201. 1941.
Colección tipo: A. Weberbauer 6021
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: PI.
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.

35. *Begonia viridiflora* A. DC. var. *viridiflora*



Publicación: .
Colección tipo: E.F. Poeppig 1063
Herbarios:
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: HU.
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. *Begonia viridiflora* A. DC. var. *parviflora* L.B. Sm. & B.G. Schub.

NE



Publicación: Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(4/1): 202. 1941.
Colección tipo: Y. Mexia 4152
Herbarios: GH.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AY, HU, JU.
Regiones Ecológicas: BMHM; 2300 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: Ninguno.

Observaciones: Subar busto conocido aparentemente de unas pocas localidades montañas en el centro del país. La colección tipo, una planta recolectada en los 1930, proviene de la cuenca del Huallaga.

37. *Begonia weberbaueri* Irmsch.

EN, B1a



Publicación: Bot. Jahrb. Syst. 76: 78, pl. 5. 1953.
Colección tipo: A. Weberbauer 3824
Herbarios: B (d), G.
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: CA.
Regiones Ecológicas: MA; 2350—3600 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (4), USM (1).

Observaciones: Planta perenne que se conoce solamente del norte del país. Todas las localidades conocidas están ubicadas en cuencas de la vertiente del Pacífico. Se conoce de laderas con rocas calcáreas.

38. *Begonia wurdackii* L.B. Sm. & B.G. Schub.

EN, B1ab(iii)



Publicación: Publ. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado», Ser. B, Bot. 17: 5—7, pl. 2. 1963.
Colección tipo: J.J. Wurdack 1028
Herbarios: US; USM!
Nombre común: Desconocido.
Registro departamental: AM, SM.
Regiones Ecológicas: BMHM, BMHP; 1070—2400 m.
SINANPE: Sin registro.
Herbarios peruanos: HAO (1), USM (isotipo+2).

Observaciones: Esta especie se conoce de los bosques húmedos montañosos del nor oriente del país. El rango de esta especie incluye también localidades de donde se halla el mono choro de cola amarilla (*Lagothrix flavicauda*). Estos ambientes están sujetos a la deforestación intensa. Ninguna de sus poblaciones recibe protección oficial.