

## Lomariopsidaceae endémicas del Perú

Blanca León <sup>1,2</sup>

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

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

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

### Resumen

Los miembros de esta familia fueron considerados en la Tribu Bolbitideae de la familia Dryopteridaceae (Tryon & Stolze, 1991). Sin lugar a dudas la familia Lomariopsidaceae es una de las más diversas en el Perú con tres géneros y más de 140 especies (Tryon & Stolze, 1991; Smith et al., 2005). Los endemismos en esta familia son 26 en un género, los que están representados en un amplio rango de altitudes y ambientes. Veintitrés especies endémicas ocupan principalmente los bosques de las regiones del Bosque Húmedo Montano y Premontano, entre los 400 y 3500 m de altitud; mientras que otras cinco habitan ambientes de la región Mesoandina y de la Puna Seca y Húmeda, entre los 3000 y 3950 m. Trece especies cuentan con poblaciones en siete de las áreas protegidas.

**Palabras claves:** Lomariopsidaceae, Perú, endemismo.

### Abstract

Members of this family were treated in the Tribe Bolbitideae of the Dryopteridaceae (Tryon & Stolze, 1991). Undoubtedly, the family Lomariopsidaceae is one of the most speciose in Peru with three genera and more than 140 species (Tryon & Stolze, 1993; Smith et al., 2005). Twenty-six species in one genus are recognized as endemics, occurring in a wide range of altitudes and environments. Twenty-three of those endemic species occur mainly in forests of the Humid Montane, and Premontane Forests, between 400 and 3500 m elevation; while another five endemics are found in the Mesoandean and Dry and Humid Puna regions, between 3000 and 3950 m elevation. Thirteen species are found in seven of the protected areas.

**Keywords:** Lomariopsidaceae, Peru, endemism.

### 1. *Elaphoglossum alipes* Mickel

EN, B1ab(iii)



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 122. 1991.

**Colección tipo:** T. Croat 20857

**Herbarios:** UC.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** PA, UC.

**Regiones Ecológicas:** BHA; 400—500 m.

**SINANPE:** Sin registro.

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

**Observaciones:** Helecho epífita, conocido solamente de dos localidades, en el centro oriente del país, una en la cuenca del Aguaytía y otra del Palcazú. La localidad original proviene de un área al sureste del Parque Nacional Cordillera Azul. Amenazas potenciales a las poblaciones de esta especie están relacionadas con los incendios intencionales y la deforestación.

### 2. *Elaphoglossum camptolepis* Mickel

CR, B1ab(iii)



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 126. 1991.

**Colección tipo:** K.R. Young 1913

**Herbarios:** NY; USM!

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** SM.

**Regiones Ecológicas:** BMHM; 3500 m.

**SINANPE:** PNRA

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

**Observaciones:** Este helecho epífita se conoce solamente de la localidad tipo, ubicada en el Parque Nacional Río Abiseo. Esta especie solamente ha sido recolectada una sola vez, en bosques fragmentados de la cuenca del río Montecristo. Fuera del área del Parque, el hábitat de esta especie está amenazado de incendios intencionales asociados a la agricultura.

### 3. *Elaphoglossum concinnum* Mickel

VU, B1a



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 128. 1991.

**Colección tipo:** K.R. Young 1301

**Herbarios:** NY.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** AM, PA, SM.

**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2200—2750 m.

**SINANPE:** PNRA, PNYC

**Herbarios peruanos:** USM (3).

**Observaciones:** Este helecho epífita, pequeño, se conoce de tres localidades, en el norte y centro oriente del país, en las cuencas del Montecristo, un afluente del Huallaga, así como del Utcubamba y Maraón. Probablemente su rango de distribución se extienda a los bosques montaños de Huánuco.

### 4. *Elaphoglossum craspedotum* Copel.

CR, B1a



**Publicación:** Univ. Calif. Publ. Bot. 19: 303, t. 63. 1941.

**Colección tipo:** Y. Mexia 8177

**Herbarios:** F, GH, NY, UC, US.

**Nombre común:** Desconocido.

**Registro departamental:** HU.

**Regiones Ecológicas:** BMHP; 1200 m.

**SINANPE:** Sin registro.

**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este helecho epífita se conoce de una localidad ubicada en la cuenca del río Huallaga, en Huánuco. El único ejemplar de herbario, recolectado en 1936, indica que era localmente frecuente. Probablemente por su hábito sea una especie restringida a ambientes boscosos. Amenazas a sus poblaciones probablemente estén asociadas a la intensa modificación del paisaje en esa cuenca. Se espera que con mayor exploración y estudio de las vertientes húmedas premontanas se pueda evaluar el estatus real de esta especie.

**5. *Elaphoglossum hystrix* (Kunze) T. Moore**



**VU, B1a**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 138. 1991.  
**Colección tipo:** E.F. Poeppig s.n.  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, CU, HU, JU, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2250 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** CUZ (1).

**Observaciones:** Helecho epífita conocido de bosques montanos orientales de Amazonas a Cusco. En el centro de su rango de distribución se conoce de ejemplares de herbario recolectados, aparentemente una sola vez por localidad, a inicios del siglo XIX y mediados del XX. El material tipo fue destruido durante la Segunda Guerra Mundial; probablemente haya un duplicado en Berlín (Mickel, 1991).

**6. *Elaphoglossum jucundum* Mickel**



**CR, B1a**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 138. 1991.  
**Colección tipo:** C. Bües 1379  
**Herbarios:** US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU.  
**Regiones Ecológicas:** PSH; 3900 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie se conoce solamente de una localidad ubicada al pie del nevado citado como «Choquezufpe». Probablemente esta localidad se encuentre en la provincia de La Convención, en donde el recolector de esta especie vivió y exploró. Erróneamente la altitud de la localidad fue registrada como a 900 m (Mickel, 1991), pero la etiqueta indica 13000 pies. No ha vuelto a ser recolectada desde 1923, probablemente por ser una zona poco herborizada y explorada. Por su distribución restringida se la considera En Peligro Crítico.

**7. *Elaphoglossum lanigerum* Mickel**



**NT**

**Publicación:** Novon 3: 163. 1993.  
**Colección tipo:** P.C. Hutchison 1732  
**Herbarios:** F, GH, NY, UC, US; USM!  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, AP, AY, CU, JU, LI.  
**Regiones Ecológicas:** PSH, BPM, BMHM; 2400—3600 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** USM (isotipo+1).

**Observaciones:** Este helecho se conoce de varias localidades de Amazonas a Cusco, en ambas vertientes andinas. Mickel (1991) indica que es una especie morfológicamente variable. Ha sido recolectada de ambientes expuestos y modificados. Las poblaciones de esta especie prosperan en sitios abiertos.

**8. *Elaphoglossum lawyeri* Mickel**



**EN, B1ab(iii)**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 141. 1991.  
**Colección tipo:** E.P. Killip & A.C. Smith 26122  
**Herbarios:** NY.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** PA.  
**Regiones Ecológicas:** BMHP; 650—900 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie epífita se conoce del centro oriente del país. El ejemplar tipo fue recolectado en 1929. La localidad tipo está ubicada en los límites entre los departamentos de Junín y Pasco, en bosques colonizados desde el siglo XIX. Los bosques premontanos en la localidad original están impactados por la actividad humana, especialmente deforestación para ampliar la frontera agrícola. Colecciones adicionales han sido realizadas recientemente en una localidad cercana (F. Mellado, 2006 com. pers.)

**9. *Elaphoglossum leprosum* (Kuhn) Christ**



**EN, B1ab(iii)**

**Publicación:** Monogr. Elaphoglossum 119. 1899.  
**Colección tipo:** E.B. Philippi s.n.  
**Herbarios:** B.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** HU, JU.  
**Regiones Ecológicas:** PSH; 3950 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta hierba epífita se conoce en dos localidades con fragmentos de bosques tanto en la región pluvial como en la puna húmeda del centro del país. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde fines de la década de 1920. Los bosques pluviales están siendo degradados con fines de extracción de leña y de ampliación agrícola.

**10. *Elaphoglossum longius* Mickel**



**CR, B1ab(iii)**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 143. 1991.  
**Colección tipo:** H. Ellenberg 4863  
**Herbarios:** GH.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU.  
**Regiones Ecológicas:** BPM; 3740 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta hierba epífita se conoce de una de las zonas pluviales más visitadas por su rica avifauna, pero de la que no hay colecciones botánicas metódicamente recolectadas. Aparentemente esta especie no ha vuelto a ser recolectada desde la década de 1970. Como otros bosques de la parte superior del bosque montano, amenazas a la integridad del hábitat son la fragmentación por tala y la deforestación.

http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm

**11. *Elaphoglossum moyeri* Mickel****CR, B1ab(iii)**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 147. 1991.  
**Colección tipo:** H. van der Werff 8429  
**Herbarios:** MO, UC; USM!  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** PA.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2200—2500 m.  
**SINANPE:** PNYC  
**Herbarios peruanos:** USM (isotipo+2).

**Observaciones:** Este helecho epífita se conoce solamente de la cuenca del río San Alberto, en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Podría estar representada en otras minicuevas dentro del Parque. El hábitat de esta especie fuera de esta área protegida, está amenazado por la fragmentación de bosques y la expansión agrícola.

**12. *Elaphoglossum nastukiae* Mickel****EN, B1a**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 148. 1991.  
**Colección tipo:** H.E. Stork & O.B. Horton 10312  
**Herbarios:** UC.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU, HV.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2400—3300 m.  
**SINANPE:** SHMP  
**Herbarios peruanos:** CUZ (1).

**Observaciones:** Este helecho terrestre se conoce de dos localidades en el centro sur del país. Sólo hay una colección reciente (1988) de Cusco del Santuario Histórico Machu Picchu. Por ello podría estar en otros fragmentos de bosque entre las localidades conocidas.

**13. *Elaphoglossum pachyrrhizum* Mickel****CR, B1ab(iii)**

**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 152. 1991.  
**Colección tipo:** P.J. Barbour 4111  
**Herbarios:** MO.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2350—2450 m.  
**SINANPE:** ZRCC  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie terrestre se conoce solamente de una localidad que desde 2003 se halla dentro de la Zona Reservada Cordillera Colán. Aparentemente, no ha vuelto a ser recolectada desde 1978. Amazonas es uno de los departamentos con alto índice de deforestación en sus áreas montañas, por lo que fuera de la zona reservada el hábitat de esta especie está en peligro.

**14. *Elaphoglossum pascoense* R.M. Tryon****CR, B1a**

**Publicación:** Amer. Fern J. 74: 108. 1984.  
**Colección tipo:** R.B. Foster 9127  
**Herbarios:** GH, MO, NY; USM!  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** PA.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; .  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** USM (isotipo).

**Observaciones:** Este helecho terrestre es conocido solamente de una localidad en la cuenca del Pozuzo, muy cerca del límite sur-occidental del Parque Nacional Yanachaga-Chemillén. Aparentemente, esta es una especie rara, Mellado (com. pers.) no la registró nuevamente de la localidad original.

**15. *Elaphoglossum paultonii* Mickel****CR, B1ab(iii)**

**Publicación:** Amer. Fern J. 80(3): 110. 1990.  
**Colección tipo:** P. Núñez & G. Valencia 9117  
**Herbarios:** MO.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2100 m.  
**SINANPE:** SHMP  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie epífita descrita por Mickel (1990) no fue incluida en el tratamiento del género para la flora peruana. Tiene afinidades taxonómicas con *Elaphoglossum obovatum* de Venezuela al Perú y que crece a altitudes menores. La localidad original se encuentra en uno de los complejos arqueológicos del Santuario Histórico Machu Picchu, que sin embargo es susceptible de incendios intencionales y modificación de su hábitat.

**16. *Elaphoglossum poeppigianum* (Fée) T. Moore****NT**

**Publicación:** Index fil. 13. 1857.  
**Colección tipo:** E.F. Poeppig 190  
**Herbarios:** B, P, UC.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, CA, JU, PA, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM, BMHP; 1200—2500 m.  
**SINANPE:** PNYC  
**Herbarios peruanos:** USM (4).

**Observaciones:** Esta hierba terrestre se conoce de varias localidades dispersas en los bosques de Amazonas a Junín. Crece en un rango altitudinal superior a los 1000 m y probablemente su distribución geográfica sea mayor. Una población ha sido recolectada en varias oportunidades en el Parque Nacional Yanachaga-Chemillén.

**17. *Elaphoglossum potomogeton* Mickel****EN, B1ab(iii)**

**Publicación:** Amer. Fern J. 80: 112. 1990.  
**Colección tipo:** D.N. Smith & M. Palacios 2653  
**Herbarios:** MO, NY; AMAZ!, USM!  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** JU.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 1720—1850 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** AMAZ (isotipo), USM (isotipo+1).

**Observaciones:** Helecho epífita conocido solamente de la localidad original, ubicada en las partes medias de la cuenca del Tulumayo. Esta especie parece ser una especialista de bosque; aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1982. Dado el hábito y hábitat de esta especie, amenazas a sus poblaciones son la deforestación relacionadas con la expansión agrícola y maderera.

18. *Elaphoglossum propinquum* (Kuhn) H. Christ

NT



**Publicación:** Monogr. Elaphoglossum 115. 1899.  
**Colección tipo:** W. Lechler 2007  
**Herbarios:** B, P.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AM, CU, HV, JU, PU.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM; 1500—2800 m.  
**SINANPE:** PNO  
**Herbarios peruanos:** USM (2).

**Observaciones:** Este helecho terrestre se conoce de varias localidades a lo largo de la vertiente oriental de Amazonas a Puno, en las cuencas del Utcubamba y Marañón, así como del Mantaro, Apurímac y del San Gabán. Probablemente esté representada en la flora boliviana. Una población se conoce de los Cerros Calla Calla, localidad que alberga otros endemismos.

19. *Elaphoglossum punae* Mickel

CR, B1ab(iii)



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 157. 1991.  
**Colección tipo:** T.R. Dudley 12031  
**Herbarios:** GH, US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AY.  
**Regiones Ecológicas:** BPM; 3400—3600 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este helecho terrestre es conocido solamente de una localidad en la cuenca del río Apurímac. Ocupa una zona transicional entre el bosque pluvial montano y la puna húmeda. La localidad original ha sido escasamente herborizada. Esta especie podría estar representada en otras partes de la cuenca.

20. *Elaphoglossum rubellum* Mickel

EN, B1a



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 159. 1991.  
**Colección tipo:** L. Skog et al. 5127  
**Herbarios:** NY, US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** UC.  
**Regiones Ecológicas:** BHA; 400—470 m.  
**SINANPE:** Sin registro.  
**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Este helecho epipétrico se conoce de ambientes con suelo calcáreo, por lo que probablemente se trate de una especialista de suelos. La única población conocida se halla en la cuenca alta del Aguaytía y podría estar representada en el Parque Nacional Cordillera Azul, pues también presenta similar geología.

21. *Elaphoglossum ruficomus* Mickel

NT



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 159. 1991.  
**Colección tipo:** A. Sagástegui A. et al. 12091  
**Herbarios:** NY; HUTI.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** AN, CA, SM.  
**Regiones Ecológicas:** MA, BPM, BMHM; 3050—3750 m.  
**SINANPE:** PNRA, PNH  
**Herbarios peruanos:** HUT (isotipo), USM (4).

**Observaciones:** Esta especie terrestre o epífita es conocida de las cuencas del Santa, Marañón y Huallaga. Dos de las localidades conocidas están ubicadas en áreas protegidas.

22. *Elaphoglossum rufum* Mickel

EN, B1ab(iii)



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 159. 1991.  
**Colección tipo:** C.M. Belshaw 3601  
**Herbarios:** GH, UC, US.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CA, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BMHM, BHA; 425—2250 m.  
**SINANPE:** PNC  
**Herbarios peruanos:** HUT (1).

**Observaciones:** Esta es una especie epífita conocida solamente de dos localidades aisladas, una en la cuenca del Curiyacu y la otra parte del Marañón. Aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1965. Presenta un rango altitudinal superior a los 1500 m, por lo que podría estar presente en los bosques húmedos montanos entre las localidades conocidas.

23. *Elaphoglossum tenue* Mickel

VU, B1ab(iii)



**Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 163. 1991.  
**Colección tipo:** T.R. Dudley 11192  
**Herbarios:** GH.  
**Nombre común:** Desconocido.  
**Registro departamental:** CU, PU, SM.  
**Regiones Ecológicas:** BPM; 3330—3410 m.  
**SINANPE:** PNRA  
**Herbarios peruanos:** USM (2).

**Observaciones:** Esta especie epífita es conocida de poblaciones dispersas en la vertiente oriental. Fue descrita de una población en la Cordillera de Vilcabamba, pero aparentemente no ha vuelto a ser localizada allí. Otras poblaciones se hallan en las cuencas del Abiseo y del San Gabán. Amenazas a sus poblaciones están asociadas a la deforestación.

**24. *Elaphoglossum tomentellum* Mickel****EN, B1ab(iii)****Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 163. 1991.**Colección tipo:** A. Sagástegui A. 2993**Herbarios:** GH; HUT!**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CA.**Regiones Ecológicas:** MA; 3050 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (isotipo), USM (1).

**Observaciones:** Este helecho terrestre es conocido de dos localidades en la vertiente del Pacífico de Cajamarca. Probablemente por su tamaño reducido y hábitat pase desapercibida, pues aparentemente no ha vuelto a ser recolectada desde 1983.

**25. *Elaphoglossum velongum* Mickel****EN, B1a****Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 164. 1991.**Colección tipo:** F. Woytkowski 7842**Herbarios:** GH.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** AM, CA.**Regiones Ecológicas:** BMHM; 2200—2800 m.**SINANPE:** Sin registro.**Herbarios peruanos:** HUT (1), USM (2).

**Observaciones:** Este helecho terrestre habita bosques húmedos en el nororiente del país. Se conoce de cuatro localidades en las subcuencas de ambas vertientes de la cuenca del Marañón.

**26. *Elaphoglossum vittarioides* Mickel****EN, B1a****Publicación:** Fieldiana Bot., n.s. 27: 164. 1991.**Colección tipo:** C. Vargas C. 1306**Herbarios:** UC.**Nombre común:** Desconocido.**Registro departamental:** CU.**Regiones Ecológicas:** BMHP; 1150 m.**SINANPE:** PNM**Herbarios peruanos:** Ninguno.

**Observaciones:** Esta especie epífita se conoce solamente de una localidad en la cuenca media del Madre de Dios. La localidad tipo ha sido poco recolectada y por ello no hay registro moderno de esta especie.