

## FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

**AVISO:** Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

**INICIO:** Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

**PAC:** Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

**FINAL:** Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

### Nombre Científico

***Gymnocoleopsis cylindriformis*** (Mitt.) R.M.Schust

### Nombre común

Hepática de bofedales

### Familia

Cephaloziellaceae Douin

### Sinonimia

*Gymnocolea andina* Buchloh  
*Gymnocolea cylindriformis* (Mitt.) Steere  
*Gymnocolea multiflora* (Steph.) R.M.Schust.  
*Gymnocoleopsis multiflora* (Steph.) R.M.Schust.  
*Jungermannia cylindriformis* Mitt.  
*Lophozia brunnea* R.M.Schust.  
*Lophozia cylindriformis* (Mitt.) Steph.  
*Lophozia multiflora* Steph.

### Antecedentes Generales

Plantas de color marrón verdoso (aproximadamente 1 mm de ancho), laxamente imbricada, hojas cóncavas, bífidas, de hoja estrechamente obtusa a lóbulos agudos, paredes celulares ± uniformemente engrosadas sin distinción trigones y periantos cilíndricos (sin dobleces). La especie se parece mucho a *Lophonardia laxiflora* (Mont.) Grolle (Scapaniaceae s.l.), que puede desarrollarse en el mismo hábitat en los Andes. La última especie, sin embargo, posee células foliares con pequeños trigones (o paredes delgadas), perianto plicado y una base de tallo toloniforme.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

*Gymnocoleopsis* R.M.Schust. (Cephaloziellaceae) es un género poco diverso, en compuesto por dos especies, que habitan principalmente en el hemisferio sur: *G. capensis* (S.W.Arnell) R.M.Schust. en Sudáfrica. *G. cylindriformis*, que habita en México y los altos Andes desde Venezuela hasta el norte de Bolivia, en las montañas de África oriental (República Democrática del Congo, Ruanda, Tanzania), y en Kerguelen, Islas Crozet e Islas Príncipe Edwards en el Océano Índico meridional (Schuster, 2002; Váña en Ellis et al., 2011a).

La última especie solía llamarse *Gymnocoleopsis multiflora* (Steph.) R.M.Schust. en América tropical y África, pero Váña et al. (2012) mostraron que *Gymnocoleopsis multiflora* era un sinónimo de *Gymnocoleopsis cylindriformis*, originalmente descrito de Kerguelen.

En Chile, se ha registrado su presencia en dos puntos en el norte del país, específicamente en la región de Atacama. El primero de ellos en provincia de Huasco, Alto del Carmen, 28°45'24"S, 70°29'12"O, 2120 m.s.n.m., en un pequeño arroyo en ladera rocosa, adyacente a un pequeño bofedal con *Oxychloë* Phil., 2 de noviembre de 2017, colector. J. L. Muñoz s.n. (F. Osorio 7134), ster. (SGO168436). Mientras que el segundo registro fue en Provincia de Copiapó, Tierra Amarilla, 27°28'56"S, 70°15'12"O, 3270 m.s.n.m, bofedal alpino ('bofedal') dominado por *Oxychloë andina* Phil., Sumergida en una poza lúgubre (20 cm de profundidad), en agua estancada junto con *Pseudocephalozia quadriloba* (Steph.) R.M.Schust., 12 de septiembre de 2017, colector. F. Osorio 7102, ster. (SGO168437).

SGO: Museo Nacional de Historia Natural, Chile

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2017	J. L. Muñoz	F. Osorio	Alto del Carmen, Provincia del Huasco	2120	SGO
2	2017	F. Osorio	F. Osorio	Tierra Amarilla, Provincia de Copiapó	3270	SGO

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

No existen datos poblacionales de la especie, sino que solo se cuenta con información relacionada a su presencia en el país está acotada a dos (2) registros en el norte del país, el primero de ellos en la Provincia de Huasco, Alto del Carmen, 28°45'24"S, 70°29'12"O, 2120 m.s.n.m, y el segundo en la Provincia de Copiapó, Tierra Amarilla, 27°28'56"S, 70°15'12"O, 3270 m.s.n.m.

**Tendencias poblacionales actuales**

Se estima una disminución de sus poblaciones debido a lo restringido, en nuestro país, de sus poblaciones la que están asociadas a bofedales de altura, los que cada vez están más dañados por actividades mineras

**Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)**

*Gymnocoleopsis cylindriformis* crece en suelos húmedos, turbosos y rocosos, a menudo bajo el agua, a elevaciones entre 3300 y 4460 m en el Neotrópico y África Oriental (Gradstein *et al.*, 1983; Vaña en Ellis *et al.*, 2011a), Las dos colecciones reportadas aquí, se encuentran en los Andes chilenos siendo los registros más al sur del continente sudamericano, y los primeros de Chile. Las plantas se encontraron sumergidas en una poza en un bofedal alpino de *Oxychloë* ("bofedal") a 3270 m.s.n.m. y en un arroyo cerca de un bofedal de *Oxychloë* a 2120 m.s.n.m. Ambas localidades se encontraban en la región de Atacama, norte de Chile.

**Principales amenazas actuales y potenciales**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Bofedales con alta demanda de sus aguas para actividades mineras	100%	F. Osorio, obs. pers.

### Estado de conservación

No ha sido clasificada, previamente, en alguna lista nacional.

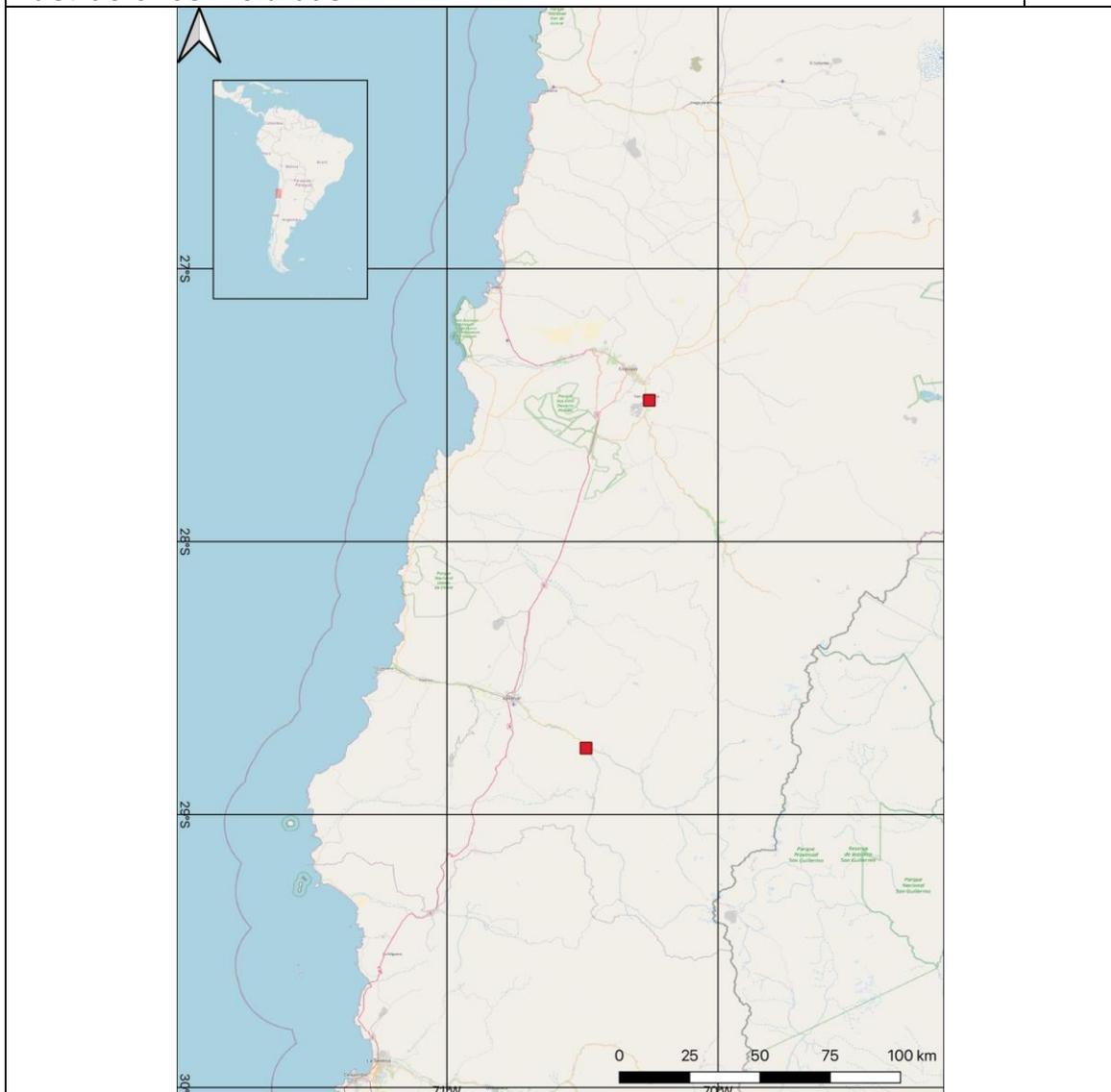
### Bibliografía

L. T. Ellis, O. M. Afonina, R. L. Andriamiarisoa, G. Asthana, R. Bharti, P. Aymerich, B. Bambe, M. Boiko, M. Brugués, E. Ruiz, L. Sáez, M. J. Cano, R. Ros, L. C'ihal, J. Deme, J. Csiky, G. Dihoru, P. Dřevojan, T. Ezer, V. E. Fedosov, E. A. Ignatova, A. P. Seregin, C. A. Garcia, A. Martins, C. Sérgio, M. Sim-Sim, A. S. B. Rodrigues, S. R. Gradstein, C. Reeb, A. Irmah, M. Suleiman, T. Koponen, J. Kučera, M. Lebouvier, Y. LiQun, D. G. Long, A. I. Maksimov, T. A. Maksimova, J. Muñoz, M. Nobis, A. Nowak, R. Ochyra, S. V. O'Leary, F. Osorio, O. Yu. Pisarenko, V. Plášek, Z. Skoupá, A. Schäfer-Verwimp, N. Schnyder, J. R. Shevock, S. Ștefănuț, M. Sulayman, B.-Y. Sun, S. J. Park, D. Ya. Tubanova, † J. Váně, G. J. Wolski, K.-Y. Yao, Y-J Yoon & E. Yücel (2018) New national and regional bryophyte records, 56, Journal of Bryology, 40:3, 271-296, DOI: 10.1080/03736687.2018.1487687

### Autores de esta ficha

Felipe Osorio (Universidad Austral de Chile)  
Doris González (Universidad de Chile)

### Ilustraciones incluidas



### Observaciones

En base al criterio D2 (IUCN, 2012) y los especímenes registrados, es posible proponer que la especie *Gymnocoleopsis cylindriformis* posee la categoría de Vulnerable, dado que existen 2 registros válidos en un rango geográfico limitado.