



Líquenes  
Parque Natural  
Karukinka

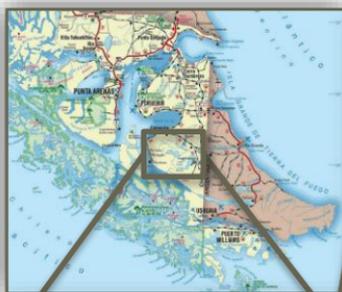
# PARQUE NATURAL KARUKINKA

Karukinka es un área protegida de Wildlife Conservation Society, la cual alberga parte importante de la biodiversidad presente en Tierra del Fuego.

**Visión:** el Parque Karukinka custodia y promueve la conservación de la biodiversidad terrestre y costera de tierra del fuego y es valorado por su aporte al bienestar de las generaciones actuales y futuras

**Misión:** el Parque Karukinka es un aula y laboratorio natural para la conservación, en donde a través de la ciencia, la educación y el uso público inspiramos a las personas a valorar y cuidar la biodiversidad.

En esta guía se incluyen los líquenes más llamativos del parque clasificados a nivel de género, con información acerca de su hábitat, distribución y características principales.



Bosque de *Nothofagus* sp.



Turbera de *Sphagnum* sp.

# LÍQUENES

Clásicamente los líquenes se definen como asociaciones simbióticas entre un hongo (micobionte) y al menos un componente fotoautotrófico (fotobionte), el cual puede ser un alga verde (clorobionte), una cianobacteria (cianobionte), o ambos (asociación tripartita).

En el Parque Natural Karukinka se encuentra un importante número de líquenes, cuya diversidad y función ecosistémica son escasamente conocidas pero no por ello despreciables. Para la identificación morfológica se utilizaron características de relevancia taxonómica.

Estructuras de reproducción sexual y asexual.



Isidios



Soredios



Apotecios



Apotecios

# LÍQUENES

Además de las estructuras reproductivas sexuales (apotecios) y asexuales (isidios y soredios), existen diversas estructuras apendiculares útiles en la identificación de líquenes.

Los cefalodios albergan a las cianobacterias en las simbiosis tripartitas. Las pseudocifelas son poros que permiten el contacto con la atmósfera. Las rizinas son los órganos de sujeción más comunes. Las venas son engrosamientos de talos foliáceos, semejantes a la nervadura de las hojas de plantas superiores.



Cefalodios



Pseudocifelas



Rizinas



Venas

Estructuras  
apendiculares  
al talo.

# Calicium

{ Pers. (1794) }



**Distribución:** muy extendido en latitudes boreales y tropicales.

**Descripción:** talos crustosos, granulados, verrugosos, muy adheridos al sustrato; con colores que van desde los grises hasta amarillos o verdes oscuros; los apotecios presentan forma de clavo o alfiler más o menos carbonizados.

**Hábitat:** cortezas secas, madera, rara vez sobre rocas.



{ liquen "clavo" }

P. Browne (1756)



**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos compuestos; talo primario escumuloso adherido al sustrato, redondeado o alargado, con márgenes continuos o recortados, algunas veces con soredios; talo secundario fruticoso, erecto, hueco, sobre los márgenes o en la cara superior del talo primario, con formas afiladas o de copas, simples o repetidamente ramificados. Algunos tienen apotecios rojos muy llamativos.

**Hábitat:** cortezas musgosas, madera en descomposición y humus.



liquen "fosforito"



# Hypogymnia

(Nyl.) Nyl. (1896)



**Distribución:** Cosmopolita.

**Descripción:** talos foliosos, con soredios o raramente isidiados; lóbulos más bien sueltos hasta semi-erectos, huecos, ocasionalmente perforados; superficie superior generalmente pálida grisácea, a veces parduzca; superficie inferior negruzca, brillante, arrugada, sin rizinas; en algunos casos con apotecios color marrón.

**Hábitat:** sobre ramas.



líquen "hueso"

# Leptogium

(Ach.) Gray (1821)



**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos foliosos; gelatinosos cuando están mojados; lóbulos adheridos al sustrato a semi-erectos o erectos; algunas veces presenta isidios; superficie superior de color gris oliváceo a marrón oscuro, algo brillante; superficie inferior oscura, sin rizinas; apotecios rojizos a negros sobre la superficie superior o en los márgenes.

**Hábitat:** sobre ramas, suelo y rocas.



liquen "vinilo"



# Menegazzia

{ A. Massal. (1854) }



**Distribución:** latitudes templadas, regiones australes de Chile, Argentina e Islas del Atlántico Sur.

**Descripción:** talos foliosos pequeños, formas que van desde rosetas a irregulares; con lóbulos inflados y huecos; su superficie superior generalmente presenta perforaciones; con o sin soredios o isidios; la superficie inferior está más o menos unida al sustrato.

**Hábitat:** árboles de bosques de hojas caducas.



{ liquen "flauta de árbol" }

# Nephroma

{ Ach. (1809) }



**Distribución:** zonas oceánicas, boreales, montañosas o templadas.

**Descripción:** talos foliosos, lóbulos aplastados contra el sustrato y levantados en sus vértices; superficie superior verdosa, grisácea o marrón, cara inferior marrón o amarillo verdoso; sin rizinas, usualmente con cefalodios internos, con o sin isidios y soredios; apotecios en la cara inferior y de color marrón, rojizo pálido u oscuro.

**Hábitat:** sobre cortezas, rara vez sobre rocas con musgos.



{ liquen "riñón" }

# Ochrolechia

{ A. Massal (1852) }



**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos crustosos, blancos, amarillentos, o verdosos; crecimiento circular u oblongo, usualmente de gran tamaño; los apotecios son abundantes y tienen un aspecto de neumático blanco debido a los gruesos bordes y a los discos cóncavos.

**Hábitat:** sobre corteza o rocas.



{ liquen "ojo de cangrejo" }

# Peltigera

Willd. (1787)



**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos foliosos, en forma de rosetas, crecimiento irregular que cubre gran extensión; lóbulos discretos o solapados, márgenes enteros o con incisiones; cara superior lisa o agrietada, mate o brillante; pueden presentar isidios o soredios; cara inferior con venas y rizinas; pueden tener cefalodios; apotecios con discos marrones, redondeados, planos o convexos.

**Hábitat:** en suelo y sobre musgos, con frecuencia en ecosistemas perturbados.



liquen "perro"



# Placopsis

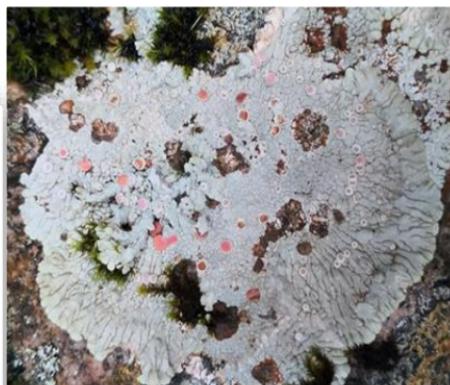
(Nyl.) Linds. (1867)



**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos crustosos; de formas muy variables e irregulares, de colores claros, blancos, grises, cremas; apotecios lisos con forma de disco, rosados o naranjas con borde blanquecino; cefalodios de gran tamaño, verrugosos anaranjados a marrones.

**Hábitat:** sobre rocas y suelo.



liquen "ojo de buey"

# Platismatia

( W. Culb. & C. Culb. (1968) )



**Distribución:** cosmopolita, principalmente en climas templados.

**Descripción:** talos foliosos de tamaño medio a grande, lóbulos más o menos adheridos al sustrato, márgenes ascendentes, ondulados o rizados; cara superior verde o azul pálido a blanquecina; cara inferior negra brillante hacia el centro, con pocas rizinas; isidios y soredios marginales; apotecios poco comunes, marginales o submarginales.

**Hábitat:** en árboles y arbustos, en ocasiones sobre leña, rara vez sobre rocas.



( liquen "trapo" )

# Protousnea

(Motyka) Krog (1976)



**Distribución:** principalmente en zonas australes de Argentina y Chile.

**Descripción:** talos fruticosos, ramificados, pendulares, generalmente con numerosos puntos de anclaje, ocasionalmente arbustivos; soredios ausentes; apotecios orbiculares de color rojo a marrón.

**Hábitat:** sobre ramas y corteza de árboles y arbustos.



liquen "barba de viejo"

# *Pseudocyphellaria*

( Vain. (1890) )



**Distribución:** cosmopolita, abundante en zonas templadas del Hemisferio Sur.

**Descripción:** talos foliosos grandes, en forma de roseta irregularmente lobulados; cara superior lisa, corrugada, o con vellos; algunos con cefalodios internos, isidios o soredios; cara inferior de color blanco a marrón oscuro, con pseudocifelas, sin rizinas; en algunos casos se presentan apotecios estriados, más o menos estrellados.

**Hábitat:** cortezas, suelo y roca.



( liquen "vientre moteado" )

# Psoroma

( Ach. ex Michaux (1803) )



**Distribución:** ambientes fríos y templados, principalmente del Hemisferio Sur.

**Descripción:** talos escuamulosos, continuos, formados por escamillas aisladas o agrupadas; escamas pequeñas, redondeadas, con margen festonado granuloso; cara superior marrón; sin soledios ni isidios; algunos con cefalodios externos; apotecios con discos marrones, redondeados.

**Hábitat:** sobre musgos, restos vegetales, rocas y suelo.



( liquen "cuenco" )

# Stereocaulon

(Schreb.) Schrad. (1794)



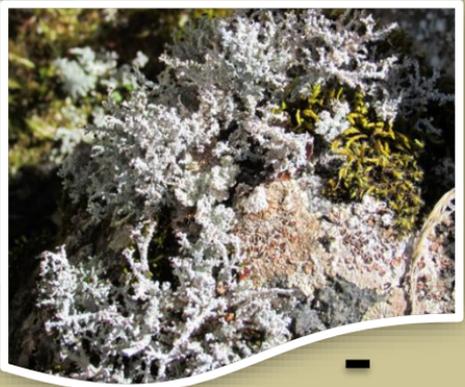
**Distribución:** cosmopolita.

**Descripción:** talos fruticosos de tamaño variable, en ocasiones con base crustosa; pseudopodocios erguidos o decumbentes, blanquecinos a grises o rosados, sin brillo; comúnmente muy ramificado; escuámulos distribuidos en todo el pseudopodocio; cefalodios verrugosos negruzcos, marrones o grisáceos; apotecios en forma de disco marrón a negro muy convexos.

**Hábitat:** sobre suelo o roca.



liquen "nieve"



# Sticta

(Schreb.) Ach. (1803)



**Distribución:** cosmopolita, abundante en el Hemisferio Sur.

**Descripción:** talos foliosos, con uno o pocos lóbulos erguidos a semi-erectos; soredios e isidios algunas veces presentes; cara superior marrón oscura, marrón grisácea, casi negra, o verde pálida; cara inferior pálida u oscura, con cifelas muy marcadas que asemejan cráteres.

**Hábitat:** sobre corteza y rara vez sobre roca musgosa.



líquen "luna"

# Xanthoria

(Fr.) Th. Fr. (1860)



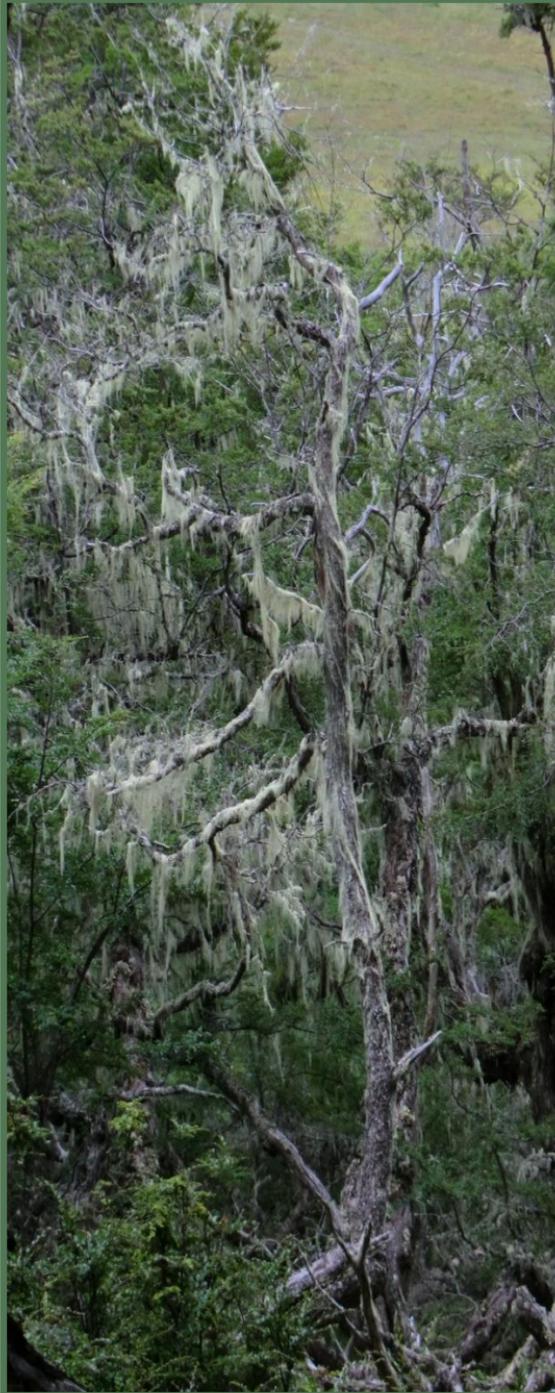
**Distribución:** principalmente en climas templados.

**Descripción:** talos foliosos, pequeños; ocasionalmente fruticosos; de color amarillo, naranja o rojo; adheridos al sustrato o parcialmente ascendentes, con lóbulos apretados a sueltos o semi-erectos; cara inferior pálida, lisa, con rizinas; apotecios como discos redondeados o irregulares anaranjados.

**Hábitat:** sobre rocas básicas, cortezas y a veces huesos; generalmente en hábitats con influencia antrópica.



liquen "muro naranja"



### Referencias:

- Ainsworth. 2008. Dictionary of the fungi. 771 pp.
- Calvelo et al. 2005. *Protousnea* (Parmeliaceae, Ascomycota), a genus endemic to southern South America. *The Bryologist* 108, 1-15.
- Ekman et al. 2014. Extended phylogeny and a revised generic classification of the Pannariaceae (Peltigerales, Ascomycota). *The Lichenologist* 46, 627-656.
- Elvebakk. 2011. A review of the genus *Hypogymnia* (Parmeliaceae) in Chile. *The Bryologist* 114, 379-388.
- Goffinet et al. 2012. Los bosques en miniatura del Cabo de Hornos: Ecoturismo con Lupa. 445 pp.
- Goward et al. 1994. The Lichens of British Columbia. Part. 1. 181 pp.
- Goward et al. 1999. The Lichens of British Columbia, Part 2. 319 pp.



Los "nombres comunes" se tradujeron del inglés



presente también en turbera



asociación hongo - alga



asociación hongo - cianobacteria



asociación tripartita hongo - alga - cianobacteria



Barra de tamaño:  
0,5 cm blanca; 1 cm negra

*Autores:*

Diego Leiva, Felipe Farías, Marcela Aravena, Catalina Zúñiga, Margarita Carú, Julieta Orlando (2020)\*

*Fotografías:*

Margarita Carú  
Diego Leiva  
Julieta Orlando  
José Luis Parraguez  
Catalina Zúñiga

*Diseño:* Julieta Orlando

Facultad de Ciencias  
Universidad de Chile

Fondecyt 11100381  
Fondecyt 1181510



WCS Chile  
<https://chile.wcs.org/>



\*revisión de la versión publicada originalmente en 2012