

## ¿QUÉ SON LOS MUSGOS?

Los musgos son un grupo de plantas pequeñas cuyo gametofito (cuerpo de la planta) es folioso (tiene pequeñas hojitas) y normalmente vertical, en lugar de aplanado como ocurre en las hepáticas. El tamaño de los gametofitos puede ser variable, entre 0,1 milímetros hasta 80 centímetros. La forma de crecimiento del gametofito más común es una estructura erecta, poco ramificada y que normalmente acaba dando lugar a una cápsula que contiene esporas.

Las cápsulas normalmente están sostenidas por una seta que puede alcanzar 15 ó 20 centímetros



de longitud en algunas especies; otros musgos carecen absolutamente de seta. Cada cápsula expulsa hasta 50 millones de esporas, y cada una de ellas es capaz de originar un nuevo gametofito.

## ¿QUÉ SON LAS HEPÁTICAS?

Las hepáticas son plantas pequeñas, en general de menor tamaño que los musgos. Su nombre procede del siglo IX, debido a la forma del gametofito (cuerpo verde de la planta) de algunos géneros con forma similar a un hígado.

Se reconocen dos tipos de formas: talosa y foliosa. En las talosas, el gametofito, llamado talo, es aplanado, simple y en la cara inferior poseen unas estructuras similares a raíces llamadas

rizoides que fijan las plantas al sustrato (suelo u otra superficie que habiten).

En las formas foliosas, el gametofito presenta una especie de tallo llamado caulidio, provisto de pequeños apéndices similares a hojas llamados filidios que están dispuestos en tres filas, dos laterales y una en el centro. Aquellos que se encuentran en el centro, pueden tener tamaños y formas distintas, se les llama anfigastos.



### AGRADECIMIENTOS

Proyecto "Caracterización y Bioprospección de la Flora No Vascular de la Cuenca del Alto Cachapoal" financiado por el Fondo de Investigación Científico del Alto Cachapoal – Pacific Hydro Chile

Corporación Nacional Forestal (CONAF) Región del Libertador Bernardo O'Higgins  
Reserva Nacional Río Los Cipreses

**Más información en:** <https://briofitosaltocachapoal.wordpress.com>  
[www.cirenys.cl](http://www.cirenys.cl)

### EQUIPO DE TRABAJO

**Investigadoras Responsables:**  
Carolina León Valdebenito  
Aly Valderrama Villarroel

**Investigadores Asociados:**  
Alfonso Benítez Mora  
Juan Larraín Benoit

**Colaboradores:** Luis Letelier Gálvez Melisa Neila Pivet



FLORA BRIOFÍTICA  
DE LA RESERVA NACIONAL  
RIO LOS CIPRESSES  
SEXTA REGIÓN

## ¿QUÉ SON LOS BRIÓFITOS?

Los briófitos son organismos relativamente pequeños, abundantes en lugares húmedos. Se cree que son las plantas terrestres más ancestrales, no tienen sistema vascular (conductos para el transporte de diversas sustancias en la planta) y dependen del agua para su reproducción sexual. Como carecen de sistema conductor se les conoce también como plantas no vasculares.

Estos organismos pueden vivir en lugares con condiciones climáticas muy extremas, en lugares muy secos o completamente sumergidos en agua. Son capaces

de recuperarse rápidamente al ser humedecidos. Sus niveles de agua varían dependiendo de la humedad ambiental, por eso se les llama poiquilohídricos.

El término briófitos engloba tradicionalmente a tres linajes: hepáticas, musgos y antocerotas.

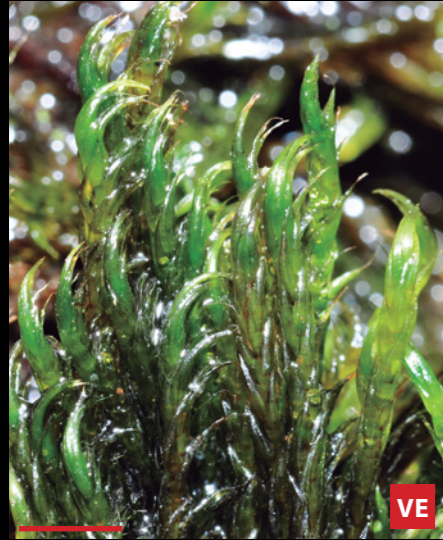
Los briófitos cumplen roles muy importantes en los ecosistemas. Son excelentes retenedores de agua, colonizadores, controladores de erosión y formadores de suelo. También facilitan el establecimiento de otras plantas y dan refugio a pequeños animales y microorganismos.



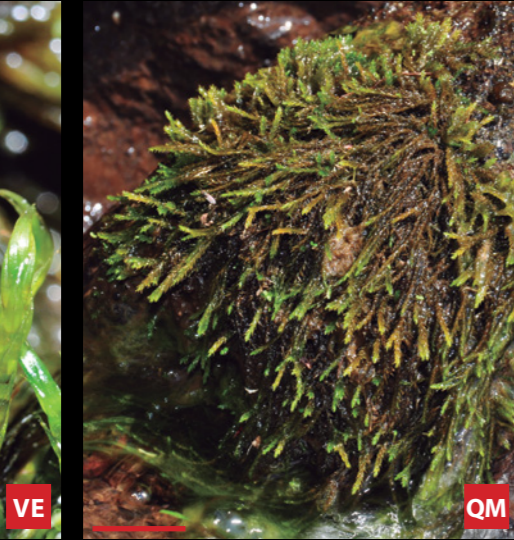


# MUSGOS

# HEPÁTICAS



*Warnstorfia fluitans*



*Vittia pachyloma*



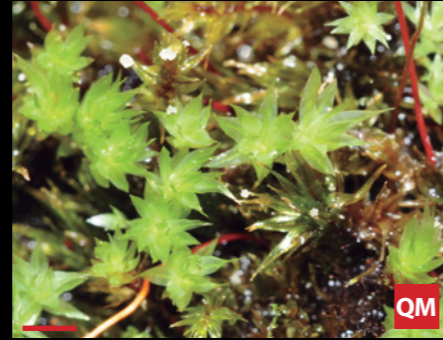
*Bryum laevigatum*



*Bartramia stricta*



*Eurhynchiella acanthophylla*



*Pohlia nutans*



*Fissidens crispus*



*Leptobryum pyriforme*



*Sphagnum fimbriatum*



*Philonotis krausei*



*Juratzkaea seminervis*



*Plagiochasma rupestre*



*Lunularia cruciata*



*Aneura pinguis*



*Marchantia polymorpha*



*Cephaloziopsis intertexta*



*Clasmatocolea vermicularis*



*Pseudocephalozia quadriloba*



*Symphyogyna circinata*



*Riccardia rivularis*



*Noteroclada confluens*



*Isotachis humectata*

VE =Vegas (hábitat)

QM =Quebradas Matorral y Bosque Esclerófito (hábitat)

EN =Endémica del Sur de Sudamérica

— =1 cm