

Briofitas deriva del latín *Bryos* y del griego *brión*: musgo, y del latín *Phytos*, planta. A este grupo pertenecen los musgos, las hepáticas y los antocerotes, que a nivel global alcanzan una riqueza aproximada de 20.000 especies.



© MNHN Víctor Ardiles | Hepáticas del género *Symphyogyna* colonizando suelos húmedos.



© Felipe Osorio-Zuniga | Hepática *Noteroclada confluens*.

¿QUÉ SON LAS BRIÓFITAS? Y ¿DÓNDE SE ENCUENTRAN?



© MNHN Víctor Ardiles | Comunidad de briófitas sobre roca en áreas australes del país donde las precipitaciones superan los 1500 mm anuales.

Las briófitas son plantas que no poseen xilema ni floema, sino que son plantas no vasculares. Las briófitas pueden ser encontradas tanto en ambientes húmedos y sombríos como en ambientes áridos, altas cumbres e incluso en la Antártica.

Uno de los primeros estudios sobre briófitas en nuestro país fue realizado

por el botánico francés Camille Montagne en 1850, en el que sólo abordó hepáticas y musgos. Este estudio fue publicado en el libro “Historia física y política de Chile”, del naturalista francés Claude Gay, quien fue director del Museo Nacional de Historia Natural de Chile (1830 - 1842).

TIPOS DE BRIÓFITAS

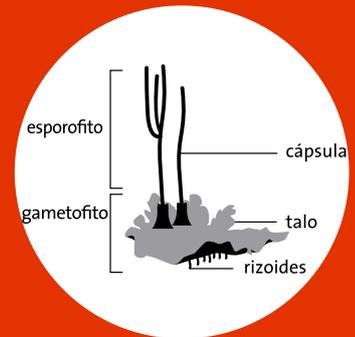
MUSGOS



HEPÁTICAS



ANTOCEROTES



CRECIENDO EN PEQUEÑOS HÁBITATS

El carecer de sistema vascular restringe la altura de los individuos, por esto las briófitas sólo alcanzan unos pocos centímetros de altura por sobre el sustrato que colonizan (suelo, troncos, rocas o cursos de agua). Por esto han sido llamadas *Los Bosques en Miniatura del Cabo de Hornos*, de la Fundación Parque Etnobotánico Omora, en Tierra del Fuego o, en nuestro caso, *El pequeño mundo de las plantas briófitas*.

Las briófitas entregan diversos recursos a los organismos del suelo. Pequeños artrópodos, moluscos, gusanos, tardígrados y otros organismos encuentran refugio, hogar y alimento en estas plantas. Recientes evidencias sugieren que además son utilizadas por otros animales para construir sus nidos, como es el caso del picaflor chico (*Sephanoides sephaniodes*), ave distribuida en gran parte del territorio nacional, la que en temporada estival traslada parte de estas plantas a árboles cercanos fuentes de agua, acarreado estructuras reproductivas que ayudan a la planta a dispersarse más lejos.



© Alex Spencer | Picaflor chico *Sephanoides sephaniodes* (Molina).



© Felipe Osorio-Zúñiga | Nido de picaflor chico construido con musgo *Ancistrodes genuflexa* (Müll. Hal.) Crosby.



© MNHN / Victor Ardiles | Tela de araña entre musgos del género *Syntrichia*.

ACTIVIDADES

DÍAS DESPUÉS DE LAS PRIMERAS LLUVIAS, OBSERVA EN TU CASA, COLEGIO Y/O PLAZA ALGÚN LUGAR DONDE SE PUEDAN ENCONTRAR MUSGOS. TOMA UNA ESPÁTULA, SEPARA EL MUSGO Y OBSERVA CON UNA LUPA:

¿Cómo es su forma? ¿De qué tamaño son? ¿Se observa una estructura parecida a una raíz?

Utilizando tus sentidos para saber: ¿Qué color tiene el musgo? ¿Qué textura y olor percibes?

Investiga y define los siguientes conceptos:

Musgos, hepáticas, antocerotes, plantas no vasculares, floema, xilema, plantas vasculares.

OBJETIVO

Definir y describir la estructura general de las plantas briófitas.

APRENDIZAJE ESPERADO

Describir las características (adaptaciones) de las plantas briófitas que las capacitaron para colonizar ambientes terrestres.