

Guía ilustrada de los musgos de los alrededores de Mérida

León V., Yelitza*, Delgado R., Jesús F. y Rojas R., Cherry Instituto Jardín Botánico de Mérida, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. *yeltleon@ula.ve

Introducción

El grupo de las Bryophyta en sentido estricto (musgos) son buenos indicadores de polución y de cambios ambientales. En la actualidad, se busca detectar especies que puedan funcionar como indicadores de cambio climático. Estos organismos tienen características morfológicas y biológicas que los hacen adecuados para el monitoreo ambiental. El estrecho rango de distribución de algunas especies, poiquilohidría y el hecho que la mayoría pueden determinarse sin caracteres sexuales, hacen que este grupo de plantas diminutas sean unos muy buenos indicadores para usar en monitoreo.

Hace diez años, comenzamos una campaña por la conservación de los musgos. En un tiempo en el que la ciudad de Mérida tenía escasa conciencia ambiental, y en la que cada año los musgos eran comprados y desechados, nuestra primera cruzada era por la conservación de unos organismos muy pequeños, solo conocidos y valorados en la época navideña para la realización del pesebre. Esta campaña surtió efecto y hoy la colectividad conoce y aprecia la diversidad de musgos y su importancia para los ecosistemas.

En Venezuela, existen aproximadamente 992 especies de musgos (León et al., 2014). Sin embargo, no existe ninguna guía de campo para la identificación de estos pequeños organismos. El estado Mérida, es uno de los estados más diversos de Venezuela. La guía de campo de musgos de los alrededores de la ciudad de Mérida, Venezuela (disponible en www.briologiaenvenezuela.com.ve), incluye especies de Páramo y Selva Nublada que pueden ser usadas en monitoreo de cambio climático.

Treinta especies fueron descritas y fotografiadas y se elaboraron fichas con mapas de distribución y particularidades sobre los ambientes en los que crecen.

Esta guía fue utilizada en el taller "Musgos como indicadores de cambio climático" que se dictó a los docentes del páramo del Municipio Rangel, en Mérida 19 de marzo de 2015. El manual de monitoreo también puede descargarse desde la misma página web.

Las especies incluidas en la guía son:

Atrichum oerstedianum Andreaea rupestris Anomobryum julaceum Breutelia subarcuata Bryum argenteum Campylopus richardii Cryphaea polycarpa Dicranum frigidum Fissidens asplenioides Grimmia longirostris Hedwigia ciliata Hedwigidium integrifolium Hypnum amabile Hypopterygium tamariscinum

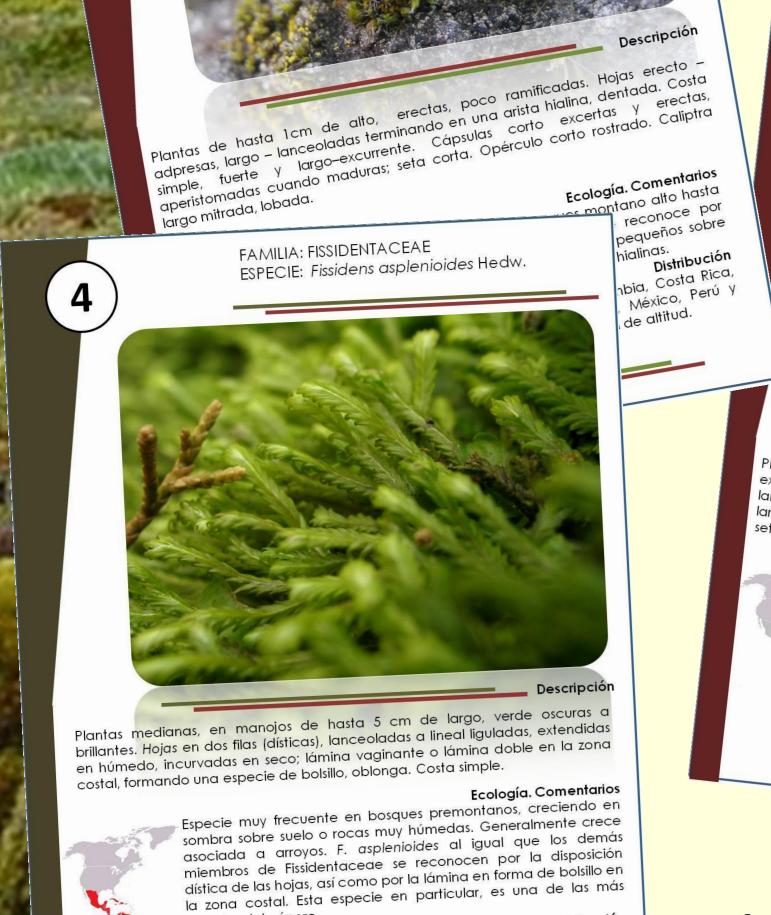
Leptodontium viticulosoides

Lepyrodon tomentosus Leucobryum antillarum Macromitrium aureum Neckera chilensis Octoblepharum albidum Orthotrichum penicillatum Pilotrichella flexilis Phyllogonium fulgens Pogonatum cuspidatum Porotrichum longirostre Prionodon densus Racomitrium crispipilum Rhacocarpus purpurascens Sphagnum magellanicum Thuidium peruvianum







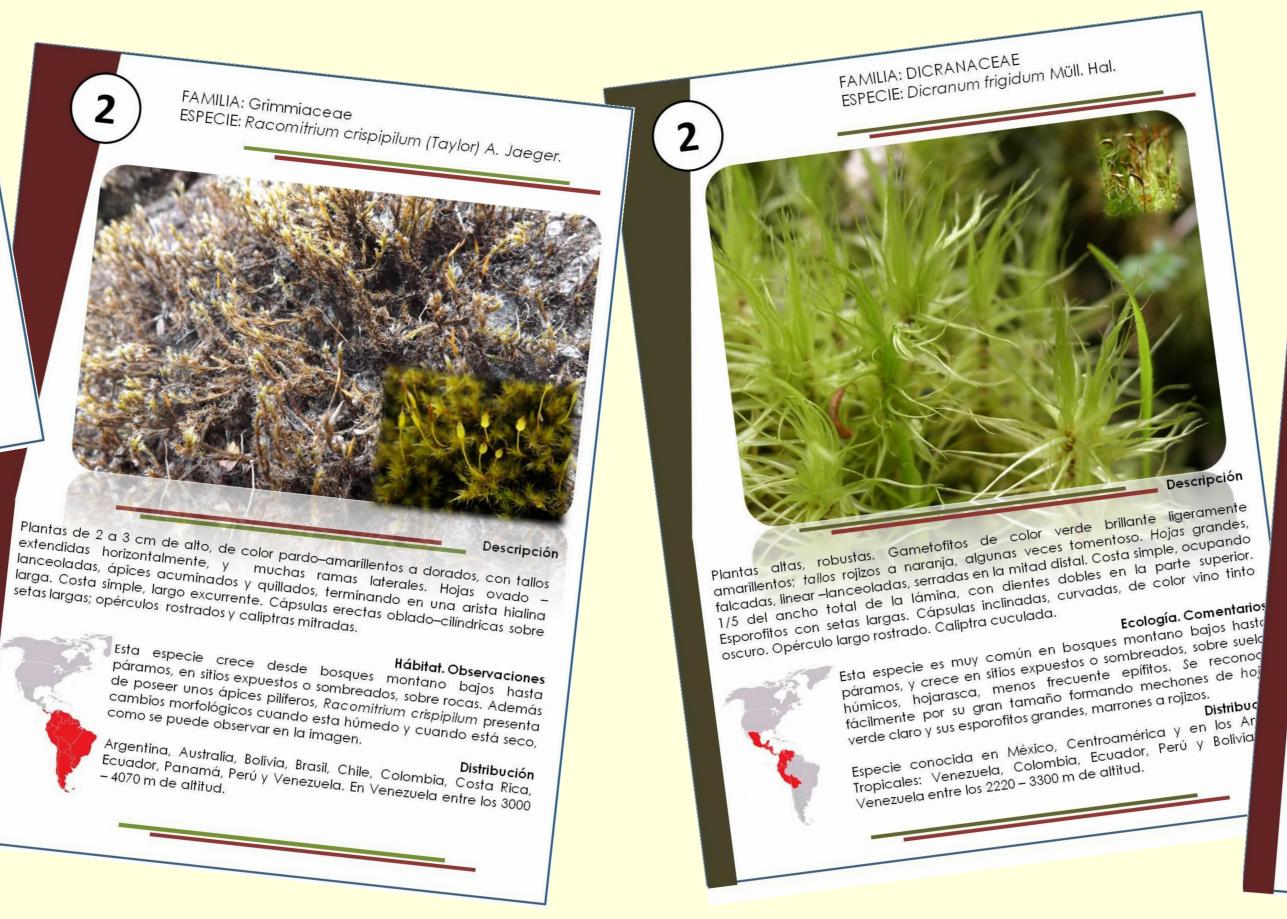


Especie casi pantropical. En el Neotrópico se distribuye en tierras altas, nunca en tierras bajas. Se encuentra en todos los países

andinotropicales. En Venezuela es muy común entre los 1300 -

grandes del género.

2400 m de altitud.







Agradecimientos: Agradecemos a FONACIT proyecto estratégico 2011000416 por hacer posible la investigación, y difusión del proyecto "Musgos de Venezuela y su uso para monitoreo de cambio climático."

Referencia: León V. Y., Ussher, M.S., Rojas, Ch., y J. Delgado. 2014. Base de datos de los musgos de Venezuela (MdV).http/ http://musgos.cecalc.ula.ve/ (08/05/2015)