

## La ciencia está a tu alrededor: Musgos <sup>[1]</sup>

Enviado por [José R Almodóvar](#) <sup>[2]</sup> el 29 julio 2014 - 8:20am



<sup>[2]</sup>



Gretchen: “José, en nuestro ecosistema tenemos una gran variedad de plantas con características muy interesantes, como por ejemplo, los *briófitos*, mejor conocidos como musgos. Los briófitos son plantas no vasculares; es decir, carecen de venas. Se supone que fueron las primeras plantas en colonizar ambientes terrestres.”

---

José: “Tenemos una experta en briófitos, la [Dra. Inés Sastre](#) <sup>[3]</sup>, con quien he estado colaborando. Aquí mostraremos dos fotos que he tomado para su trabajo y ella nos comparte para este diálogo.”

Gretchen: “¿Dra. Sastre, qué tipo de trabajo realiza usted y su equipo?”

Inés: “Durante mis años como profesora en el Recinto Universitario de Mayagüez establecí un laboratorio de briología tropical en el cual realizamos investigaciones sobre florística y ecología de briófitos. Por ejemplo, hemos documentado la flora de briófitos en la zona del carso en Puerto Rico; y también hemos realizado estudios multidisciplinarios midiendo la diversidad de micro-invertebrados que utilizan a los briófitos como su hábitat, en la República Dominicana.”



**El musgo sirve de hábitat para otras especies. Foto: José Almodóvar/Dra. Inés Sastre (RUM)**

José: “¿Qué podemos observar en las bellas imágenes que nos comparte?”

Inés: “En ambas imágenes se muestra al musgo *Phyrobryum spiniforme*, el cual es común en los bosques de Montano bajo en Puerto Rico y en el neotrópico. Este musgo forma cojines bastante abiertos, los cuales acumulan agua - una de las funciones que realizan los briófitos en los bosques.”

“La primera foto muestra otra función ecológica: servir de hábitat para otros organismos. Aunque ese caracol no se alimenta del musgo, es allí donde consigue detrito como alimento. Hemos observado que las hojas de algunos musgos son ingeridas por caracoles; pero sólo en ausencia de otros alimentos. En las heces fecales del caracol se pueden observar restos de hojas que se convierten en propágulos de dispersión. Otras funciones ecológicas de los briófitos son servir como fuente de nutrientes en el bosque y permitir la germinación de ciertas semillas en sus cojines”.



Greetchen: “¿Dónde podemos

encontrar estas bonitas plantas?”

Inés: “En Puerto Rico podemos encontrar a los briófitos en diferentes tipos de ambientes, desde el Bosque Seco de Gúanica hasta las alturas de Luquillo y Toro Negro; pero ellos muestran mayor exuberancia en bosques húmedos y con sombra”.

José: “Considero hermoso a este grupo de plantas, aunque para muchas personas es desconocido posiblemente por su diminuto tamaño ¿Qué le fascina de este grupo de plantas?”

Inés: “Ciertamente son muy hermosas por sus diversos tonos de verde, formas de crecimiento (cojín, alfombra, y hasta colgante) y hojas con diversas formas. Te podrías imaginar como se vería el Yunque sin sus briófitos?... ¡Horrible!

Comencé a estudiarlos luego que serví de escolta a dos especialistas de musgos que vinieron a Puerto Rico para la década del 80. Luego de una semana con ellos recolectando esas plantas, me parecieron interesantes; y me di cuenta que no había un especialista en la isla, por lo que había un nicho para que alguien se dedicara a su estudio”.

Greetchen: “¿Qué planes futuros tiene?”

Inés: “Mi interés es desarrollar una portal electrónico que reúna información sobre briófitos para que así otras personas los puedan estudiar y conservar. El portal incluirá fotografías mostrando especies comunes y llamativas. Cada fotografía tendrá documentación sobre el lugar donde se encuentra la planta y algunos datos sobre su ecología.”

---

El Dr. Carlos Muñoz (RUM) colaboró en la edición. Si disfrutaste de estas imágenes dale “me gusta” y compártelas con todos. Puedes seguir a [Greetchen](#) [4] ([@GreetDiaz](#) [5]) y a [José](#) [6] ([@titovolk](#) [7]) en Twitter. ¿Quieres conocer más? Aquí te incluimos un recurso relacionado:

[briófitos](#) [8] (clasificación, ecología y más)

## Tags:

- [briófitos](#) [9]
- [musgos](#) [10]
- [mosses](#) [11]
- [plantas no vasculares](#) [12]
- [bosques](#) [13]
- [forest](#) [14]
- [ciencia a tu alrededor](#) [15]
- [mujer en la ciencias](#) [16]
- [women in science](#) [17]
- [Ecología](#) [18]
- [Ecología](#) [19]

## Categorías (Recursos Educativos):

- [Blogs CienciaPR](#) [20]
- [Biología](#) [21]
- [Ciencias ambientales](#) [22]
- [Ciencias terrestres y del espacio](#) [23]
- [Ciencias Ambientales \(elemental\)](#) [24]
- [Ciencias Ambientales \(superior\)](#) [25]
- [Ciencias Biológicas \(intermedia\)](#) [26]
- [CienciaPR](#) [27]

- [4to-5to- Taller 2 Montessori](#) [28]
- [6to-8vo- Taller 2/3 Montessori](#) [29]
- [9no-12mo- Taller 3/4 Montessori](#) [30]
- [Blog](#) [31]
- [Imagen](#) [32]
- [Educación formal](#) [33]
- [Educación no formal](#) [34]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados

[Privacidad](#) | [Términos](#) | [Normas de la Comunidad](#) | [Sobre CienciaPR](#) | [Contáctenos](#)

---

**Source URL:** <https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/la-ciencia-esta-tu-alrededor-musgos?language=en>

### Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/ciencia-tu-alrededor/la-ciencia-esta-tu-alrededor-musgos?language=en>  
 [2] <https://www.cienciapr.org/es/user/volky2275?language=en> [3] <http://biology.uprm.edu/facultad/?prof=86> [4] <http://www.cienciapr.org/en/user/gdm610> [5] <https://twitter.com/GreetDiaz> [6] <http://www.cienciapr.org/en/user/volky2275> [7] <https://twitter.com/titovolky> [8] <http://tolweb.org/Bryophyta> [9] <https://www.cienciapr.org/es/tags/briofitos?language=en> [10] <https://www.cienciapr.org/es/tags/musgos?language=en> [11] <https://www.cienciapr.org/es/tags/mosses?language=en> [12] <https://www.cienciapr.org/es/tags/plantas-no-vasculares?language=en> [13] <https://www.cienciapr.org/es/tags/bosques?language=en> [14] <https://www.cienciapr.org/es/tags/forest?language=en> [15] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ciencia-tu-alrededor?language=en> [16] <https://www.cienciapr.org/es/tags/mujer-en-la-ciencias?language=en> [17] <https://www.cienciapr.org/es/tags/women-science?language=en> [18] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ecology-0?language=en> [19] <https://www.cienciapr.org/es/tags/ecologia?language=en> [20] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blogs-cienciapr?language=en> [21] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia?language=en> [22] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales?language=en> [23] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-terrestres-y-del-espacio?language=en> [24] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales-elemental?language=en> [25] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-ambientales-superior?language=en> [26] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia?language=en> [27] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr?language=en> [28] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/4to-5to-taller-2-montessori?language=en> [29] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori?language=en> [30] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori?language=en> [31] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blog?language=en> [32] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/imagen?language=en> [33] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal?language=en> [34] <https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal?language=en>