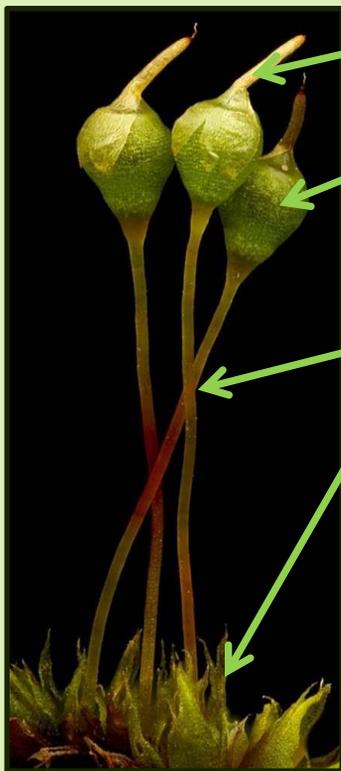


# Physco Hunt

Bienvenido/a a *PhyscoHunt*, la iniciativa de ciencia ciudadana que contribuye a investigar el papel de la duplicación del genoma en la evolución vegetal. Para ello estamos usando musgo piriforme (*Physcomitrium*) como organismo modelo. Si quieres ayudarnos **ENCUENTRA, INFORMA** y **ENVÍA** tus muestras. Aquí te explicamos cómo:

## 1. Encuentra

Los musgos son plantas diminutas, una lupa de campo te ayudará mucho a identificarlos.



*Physcomitrium pyriforme*  
Musgo piriforme

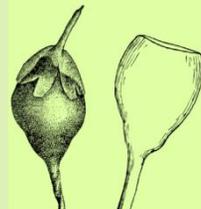
**Caliptra** Caperuza membranosa acabada en punta que cubre las cápsulas jóvenes

**Cápsula** Simétrica, verde y con forma de pera al principio. Se vuelve marrón y con forma de copa al madurar. Al abrirse libera las esporas

**Filamento** de unos 0.5-2 cm

**Almohadilla** Compuesta por multitud de "hojas" verdes diminutas a ras del suelo

**Cápsulas jóvenes**



**Cápsulas maduras**



**Tamaño real**



**¿Dónde?** El musgo piriforme crece en diversos entornos, incluyendo áreas urbanizadas. Búscalo en el suelo húmedo del césped de parques y jardines, alcorques, cunetas, barbechos, pastos, riberas, llanuras aluviales, etc. Nos serán útiles las muestras de cualquier lugar de Europa y Norteamérica.



**¿Cuándo?** Este musgo tiene un ciclo de vida efímero ligado a condiciones de humedad alta y temperaturas suaves, por lo que se le ve sobre todo en primavera, y a veces también en el otoño. Búscalo en cualquiera de las dos estaciones.

## 2. Informa

Para dar a conocer tus observaciones necesitamos las **coordenadas geográficas**, la **fecha** y una **foto** para confirmar la identificación. Para que tus fotos sean adecuadas, usa iluminación, enfoque y aumento adecuados. Preferimos que transmitas tus observaciones usando la app de iNaturalist...



Identifica tus observaciones como "goblet moss" o *Physcomitrium* y se añadirán al proyecto automáticamente



Tutorial para iNaturalist

<https://www.inaturalist.org/pages/getting+started>



Proyecto PhyscoHunt

<https://www.inaturalist.org/projects/physcohunt>

...aunque también puedes informarnos por email (ver más abajo)

## 3. Envía

Si quieres contribuir más activamente al proyecto, puedes enviarnos muestras para cultivo. Para ello es crítico que recolectes la muestra cuando las esporas son viables, justo **en este momento** de su desarrollo.

**¡Demasiado pronto!** Las cápsulas de color verde aún están creciendo, las esporas no están listas. Vuelve a visitar la colonia unos días más tarde.

**¡Demasiado tarde!** Las esporas se liberan una vez la cápsula se abre. Busca colonias cercanas más jóvenes



Para enviarnos una muestra: (1) Recoge la muestra anotando fecha y coordenadas, (2) deja secar durante 48 horas, (3) envuélvela con cuidado en papel secante, (4) ponla en un sobre y (5) envíala a la dirección indicada abajo. Te enviaremos recompensas del proyecto a cambio

**¡Justo a tiempo!** Recolecta cuando las cápsulas sean marrones pero aún permanezcan cerradas. Contienen esporas maduras en abundancia.



# No solo piriformes

Es muy posible que te encuentres con estos musgos en los mismos hábitats



**Funaria hygrometrica** Pertenece a la misma familia que el musgo piriforme, pero sus cápsulas son asimétricas y su filamento es mucho más largo



**Bryum argenteum** Produce almohadillas con brillo blanquecino o plateado que no se aprecia en el musgo piriforme



**Ceratodon purpureus** Desarrolla cápsulas con forma de huso, los filamentos y las caliptras presentan un color rojo vivo

Los musgos son el segundo grupo de plantas con mayor diversidad (más de 12.000 especies) y juegan un papel fundamental en muchos ecosistemas. Pese a su pequeño tamaño, sí que están al alcance de los aficionados a la naturaleza.

## Contacto

Para todo tipo de preguntas relacionadas con el proyecto y para comunicar observaciones:

✉ [rafaelmedina@augustana.edu](mailto:rafaelmedina@augustana.edu)

🐦 [@bryomedina](https://twitter.com/bryomedina)

Envía tus muestras para cultivo al laboratorio central:

Bernard Goffinet  
Ecology and Evolutionary Biology  
75 North Eagleville Rd  
Storrs, CT 06269-3043. USA

Nota: si envías muestras desde fuera de EE.UU. Incluye de forma visible en el sobre el siguiente texto: "*Dried botanical specimens for scientific study. No commercial value*"

Web del grupo investigador: <http://funariaceae.uconn.edu>

Imágenes: Mary Ade, Bernard Goffinet, James Lindsey, Rafael Medina, caasi saari y Andrew Simon

PhyscoHunt forma parte de los siguientes proyectos financiados por la National Science Foundation de EE.UU.: DEB-1753673 (Augustana College), DEB-1753800 (Texas Tech) y 1753811 (UCONN).

Version en español 1. Febrero de 2019. Mary Ade y Rafael Medina



TEXAS TECH  
UNIVERSITY.

Augustana  
COLLEGE

UCONN  
UNIVERSITY OF CONNECTICUT