

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 a identificarlos. Estos son los caracteres clave para identificar al musgo piriforme:



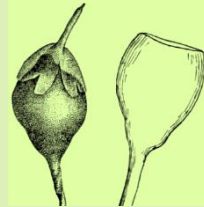
Caliptra Caperuza membranosa acabada en punta que cubre las cápsulas jóvenes

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

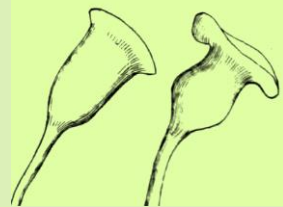
Filamento de unos 0.5-2 cm

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

Cápsulas jóvenes



Cápsulas maduras



Tamaño real



¿Dónde? El musgo piriforme crece en entornos asociados a ambientes agrícolas. Búscalo en el suelo húmedo junto a acequias, huertos, cultivos, barbechos, pastos, etc. Nos serán útiles las muestras de cualquier lugar de Europa.

Physcomitrium pyriforme Musgo piriforme



¿Cuándo? Este musgo es algo huidizo por su ciclo de vida efímero ligado a condiciones de humedad alta y temperaturas suaves. Se le puede ver desde finales de invierno hasta inicios de verano, normalmente durante muy pocas semanas.

2. Informa



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

En esta fase del proyecto, lo mejor es que contactes con nosotros directamente para informarnos y que confirmemos la ID. Escribe a rafael.medina@ucm.es o contacta por Twitter (@bryomedina). Es importante que incluyas fecha, coordenadas y localidad. Si eres usuario de iNaturalist, también puedes agregar las observaciones al proyecto.



Tutorial para iNaturalist

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



Proyecto PhyscoHunt

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

3. Envía

Para completar tu contribución, puedes enviarnos muestras de musgo piriforme (con al menos unas 10-12 cápsulas) justo en este momento de su desarrollo

¡Demasiado pronto!

Vuelve a visitar la colonia unos días más tarde.

¡Demasiado tarde! Las cápsulas maduras se vuelven marrones y las esporas se liberan una vez la cápsula se abre. Busca colonias cercanas más jóvenes



El desarrollo completo dura 3-6 semanas

Para enviarnos una muestra: (1) Recoge la almohadilla completa (al menos 10 cápsulas) incluyendo parte del suelo, anotando fecha y coordenadas, (2) deja secar durante 48 horas, (3) envuélvela en papel de cocina, (4) ponla en un sobre y (5) envíala a la dirección indicada abajo.

¡Justo a tiempo! Recolecta cuando las cápsulas estén a punto de madurar, con un color amarillento o dorado, no verde ni marrón oscuro



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:

✉ rafael.medina@ucm.es

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

Envía tus muestras a nuestro laboratorio en la Universidad Complutense de Madrid

Rafael Medina (UD Botánica)
Dto. Biodiversidad, Ecología y Evolución
Calle José Antonio Novais 12
28040 Madrid

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 2. Enero 2021. Mary Ade y Rafael Medina



TEXAS TECH
UNIVERSITY.

UCONN
UNIVERSITY OF CONNECTICUT

Augustana
COLLEGE