

¿Qué hago si me encuentro una planaria terrestre?

➤ ¿Qué son las planarias terrestres?

Las planarias terrestres son un grupo de gusanos aplanados (forman parte del filo Platyhelminthes) que incluye más de 900 especies, que habitan típicamente en selvas tropicales o bosques húmedos. Sin embargo, los humanos hemos favorecido su propagación en varios lugares del planeta. Pueden no parecer preocupantes ni peligrosas, pero ocupan la cúspide de la cadena alimentaria y depredan con voracidad la fauna edáfica, por lo que su presencia altera el ciclo de nutrientes, pone en peligro especies autóctonas y modifica la comunidad vegetal. La distribución cosmopolita de estos gusanos da buena prueba de su notable capacidad de adaptación a nuevos nichos ecológicos terrestres. Se les conocen muy pocos depredadores y se regeneran dando lugar a dos nuevos individuos si se las corta en dos partes. Asimismo, se pueden reproducir asexualmente mediante fragmentación: la mitad posterior del cuerpo se separa de la anterior y se mueve sin cabeza hasta que le brota una nueva en unos quince días, mientras que en la mitad delantera le crece una nueva cola.

No se les había dado mucha importancia hasta hace relativamente poco tiempo, cuando se empezó a detectar su presencia en ambientes que no son sus habituales. Esto es en regiones donde se mantienen valores altos de humedad y temperatura, como los jardines particulares, los jardines botánicos, los viveros de plantas ornamentales o los invernaderos. Lo más posible es que lleguen con las plantas que vienen de países tropicales, ya sea en formato adulto, dentro de la tierra de las macetas o debajo de éstas, o en forma de "cocoon", que son los huevos que ponen para reproducirse de manera sexual. Un grupo de investigadores de la Universidad de Barcelona (Dra. Marta Riutort, Dr. Eduardo Mateos y Dra. Marta Álvarez-Presas) inició una campaña de investigación para evaluar el estado de la presencia de estos organismos en el territorio español, encontrando un elevado número de especies alóctonas en numerosos puntos de muestreo. A partir de ese momento, y fruto de una publicación en una revista científica ([Álvarez-Presas y col. 2014](#)) se inició un proyecto de ciencia ciudadana, donde se pretende que cualquier persona que encuentre una planaria terrestre invasora sea capaz de identificarla como tal, y contactar con los investigadores para hacer un seguimiento. Se han abierto varias vías de comunicación con los científicos, tales como una página de Facebook (<https://www.facebook.com/caenoplana.coerulea/>), una cuenta de Twitter (@caenoplana) y

cuenta de correo (caenoplanacoerulea@gmail.com), a través de las cuales se pueden dar registros de avistamientos y pedir información sobre estos animales.

- ¿Si has encontrado una planaria terrestre invasora, qué puedes hacer para contribuir a la investigación?

En primer lugar, comprueba que se trata de una planaria terrestre invasora: compárala con las fotos de las especies que tienes en este post.

- Normalmente, una geoplanidae es alargada, plana, de aspecto liso, algo pegajosa.
- Sin patas, ni anillos, ni ojos visibles, ni boca visible. No se mueve rápido.

Se pueden confundir con estos animales, pero ninguno de ellos es una planaria terrestre:

- babosas (las babosas tienen cuernos y no son planas)
- lombrices (las lombrices tienen anillos)
- orugas (las orugas tienen patas)
- júlidos (los júlidos tienen docenas de patas pequeñas)
- luciones (los luciones son grandes, tienen ojos, boca, escamas y se mueven rápidamente)



A continuación, anota la ubicación (tu patio trasero? En otro sitio? En la tierra? Bajo una maceta?)

Haz fotos en primer plano: un buen teléfono inteligente te proporcionará una foto perfectamente adecuada. Piensa en la posibilidad de colocar un objeto de referencia para

mostrar las dimensiones: una cinta métrica, un papel de cuadrícula o una moneda. Piensa también en la luz: tu foto será mejor si el animal está bien iluminado.

Un "consejo": a menudo, la cámara hará una foto mejor si el gusano se encuentra sobre un fondo oscuro (pero bien iluminado).

A continuación, puedes enviar la información al correo de los investigadores caenoplanacoerulea@gmail.com. Introduce información y foto del gusano.

¿Qué detalles debes dar a tu correo electrónico?

- Tu nombre y apellido completos, sobre todo si no se indica en tu correo electrónico
- La ciudad y si es posible coordenadas GPS de la localización en concreto
- ¿Cuántos animales has encontrado, donde, como ...?
- Dinos si nos permites utilizar tus fotos, con tu nombre completo o con tus iniciales.

Normalmente intentamos responder rápidamente y publicar un twit con tu foto (si se permite); consulta nuestra cuenta de Twitter (@caenoplana). También tenemos una cuenta de Facebook donde colgamos información relacionada con la detección de planarias terrestres exóticas.

Puedes coger el gusano si quieres, pero lo importante es la foto. Si lo recolectas:

- Cógelo con mucho cuidado (sin aplastarlo ni romperlo).
- No es una buena idea sostener el gusano con los dedos.
- Cógelo pasando un papel o un trozo de hoja por debajo. Un pincel fino también puede ayudarte.
- Ponlo en una caja cerrada con un poco de papel de cocina húmedo, pero sin agua (que no esté empapado).
- No puede ser una caja demasiado pequeña, de lo contrario dañaría el gusano pasando la apertura.
- Es ideal una caja de plástico o un bote de plástico con una buena tapa.

- La caja debe estar bien cerrada para retener la humedad; no hagas agujeros en la tapa (no son caracoles, y se cuelan por los agujeros).

- Mantén la caja fresca (bodega, habitación fresca, el jardín a la sombra, parte inferior de la nevera) pero no la congeles.

Ponte en contacto con nosotros para saber qué hacer a continuación. No envíes nada sin nuestro consentimiento. ¡Gracias!

➤ Las especies que potencialmente te puedes encontrar:

Caenoplana coerulea



Platydemus manokwari



Caenoplana variegata



Marionfyfea adventor



Obama nungara



Caenoplana decolorata



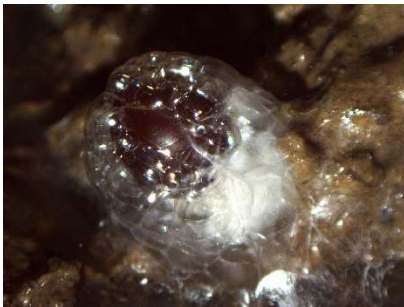
Bipalium kewense



Kontikia ventrolineata



"Cocoons" (pueden ser rojos, si están acabados de poner, o negros, si ya llevan unas horas)



➤ Si quieres saber más:

-[Una nova invasió biològica a la Garrotxa](#). Mateos, E., Tudó, A., Álvarez-Presas, M., & Riutort, M. (2012). Una nova invasió biològica a la Garrotxa. In *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Inst. Cat. Hist. Nat.*, 6 (pp. 67–73). <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2146.3128>

-Mateos, E., Álvarez-Presas, M., & Riutort, M. (2015). [Nuevos visitantes en España: Planarias terrestres introducidas](#). *Quercus*, 353, 40–48.

- Sluys, R., Riutort, M., Álvarez-Presas, M., & Mateos, E. (2017). [La invasión de las planarias](#). *Investigación y Ciencia*, 76–85.

-Campaña de los investigadores franceses para encontrar [planarias terrestres invasoras en Francia](#).