



# Physella acuta

## Caracol de agua dulce

### Taxonomía:

Reino: Animalia  
Phylum: Mollusca  
Clase: Gastropoda  
Orden: Basommatophora  
Familia: Physidae  
Género: *Physella*  
Especie: *Physella acuta*  
(Draparnaud, 1805)

## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Pequeño caracol de agua dulce fácilmente identificable por su concha levógira (la abertura se encuentra a la izquierda si se observa el ápice hacia arriba), delgada y frágil, con una espira alargada pero baja, compuesta por cinco vueltas. Su coloración varía del pardo claro al "color gamuza", y la epidermis del cuerpo es gris con manchas oscuras visibles a través de la concha. Puede alcanzar un tamaño de hasta 16 mm de altura y 9 mm de ancho.

Este gasterópodo pulmonado respira aire atmosférico mediante un pulmón, por lo que suele encontrarse en las zonas superficiales del agua. Tiene hábitos alimenticios detritívoros, consumiendo plantas, algas y materia orgánica en descomposición. Es hermafrodita, capaz de autofecundarse, y presenta una elevada tasa reproductiva: los adultos pueden poner entre 50 y 100 huevos por semana durante meses.



### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** Nativo de Norteamérica, llegó a España a mediados del siglo XIX por el comercio de algodón. Los escapes van ligados a plantas ornamentales, debidos a la acuicultura y por mercancías contaminadas.

**Vectores de dispersión:** Una vez establecido se dispersa llevado por la corriente.

### ¿Dónde está?

Ampliamente distribuido por todo España.

Información actualizada de su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) desarrollado por el CEDEX y MITERD, así como la plataforma IBERMIS.



Fecha de actualización: 2025

### Impactos

Sus impactos no están evaluados en profundidad, ya que hasta recientemente no se tenía certeza sobre su carácter alóctono.

#### Impactos sobre hábitats y especies:

Se comporta como una especie oportunista que puede competir con otros gasterópodos nativos, especialmente en medios degradados o con temperaturas elevadas. En condiciones favorables, llega a dominar completamente las comunidades de moluscos, reduciendo la biodiversidad y alterando la estructura trófica bentónica. Su presencia puede modificar el equilibrio del perifiton y de los detritos en los que se alimenta.

Además, con su depredación puede afectar a las plantas acuáticas de las que se alimenta cuando su población alcanza grandes tamaños.



#### Impactos sobre la salud:

Aunque no se ha documentado su papel en la salud pública en España, en Estados Unidos se ha identificado como hospedador intermediario de trematodos causantes de dermatitis por cercarias, lo que indica un potencial riesgo sanitario indirecto si coexisten condiciones adecuadas y hospedadores definitivos.

#### Impactos sobre la economía:

Tiene un impacto económico limitado, que puede ser notable en cultivos inundables como los arrozales.

### Especies semejantes:

#### Invasoras con gestión similar:

- *Ferrissia californica*
- *Marisa cornuarietis*
- *Melanooides tuberculata*
- *Planorbella duryi*
- *Pomacea* spp.
- *Potamopyrgus antipodarum*

#### Especies nativas similares:

- *Galba truncatula*
- *Melanopsis* spp.
- *Oxyloma elegans*
- *Physa fontinalis*
- *Radix peregra*

### ¿Qué hacer?

Si avistamos este caracol, debemos:

#### 1 Evitar manipularlo

Puede ser hospedador interpediario de trematodos causantes de dermatitis.



#### 2 Fotografíar

Varias imágenes detalladas ayudarán a identificar correctamente la especie.

#### 3 Registrar la ubicación

Una localización precisa permitirá a los responsables encontrar esta especie fácilmente.



#### 4 Contactar con las autoridades

Escanea el código QR para encontrar los datos de contacto de la autoridad más cercana.

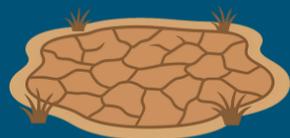


### Métodos de control

El control de *Physella acuta* presenta limitaciones importantes debido a su alta capacidad de dispersión y a su reproducción rápida y autofecundante. No obstante, en instalaciones cerradas o cuerpos de agua artificiales, pueden aplicarse con éxito una serie de medidas recomendadas para moluscos acuáticos:

#### Físicos:

El secado prolongado de instalaciones o tramos de canales donde está presente puede lograr altas tasas de mortalidad ( $\geq 90\%$  tras 7 días). Este método es efectivo en acequias o balsas que pueden ser vaciadas, aunque requiere planificación y evaluación del impacto sobre otras especies presentes.



#### Biológicos:

Actualmente no se recomienda el uso de agentes biológicos (como depredadores o parásitos) para el control de *Physella acuta* por el alto riesgo de impactos no deseados sobre las especies autóctonas. Sin embargo, se considera un área de investigación potencial para contextos confinados.

#### Químicos:

Aunque no existe un moluscicida aprobado específicamente para *P. acuta* en medios naturales, en instalaciones cerradas (como viveros o estaciones de acuicultura) pueden aplicarse productos como el peróxido de hidrógeno o el ácido peracético en concentraciones adecuadas, con precauciones estrictas y seguimiento ambiental.

La aplicación directa de sal en zonas húmedas colonizadas también puede reducir la población, aunque solo en contextos controlados.

### Prevención y detección

La detección y seguimiento de este caracol requiere estrategias adaptadas a su biología discreta y su capacidad de proliferación, lo que a menudo retrasa su identificación si no se realiza un control sistemático. Su presencia temprana puede pasar desapercibida, ya que sus puestas son pequeñas y traslúcidas y sus individuos juveniles apenas visibles a simple vista.

#### Prevención:

Se insta a implementar protocolos de inspección y limpieza de plantas ornamentales y material empleado en su transporte. Las instalaciones destinadas a la producción de estas plantas deben tener filtros o mallas si están conectados a cauces naturales, siendo aconsejable la separación de los circuitos de agua.

La concienciación entre acuicultores, viveros y gestores de jardines es fundamental para evitar escapes accidentales o deliberados.

#### Vigilancia y monitoreo:

Su vigilancia debe ir integrada en las redes de seguimiento de calidad de las aguas, así como en los controles rutinarios de viveros.

Los programas de muestreo de macroinvertebrados y las técnicas de ADN ambiental, permiten detectar su presencia incluso en bajas densidades.

#### Principales fuentes de consulta

- Dillon, R. T., Jr., Wethington, A. R., Rhett, J. M., & Smith, T. P. (2002). Populations of the European freshwater pulmonate *Physa acuta* are not reproductively isolated from American *Physa heterostropha* or *Physa integra*. *Invertebrate Biology*, 121(3), 226–234.
- Fröh, D., Stoll, S., & Haase, P. (2017). Physicochemical variables and competition with invasive species affect the distribution and abundance of native freshwater gastropods. *Aquatic Invasions*, 12(3), 321–330.
- LIFE INVASAQUA. [IBERMIS](#). Ficha *Physella acuta*.
- MITERD (2024). [Estrategia nacional para la prevención, control y posible erradicación de especies exóticas invasoras en medios acuáticos continentales en España](#). Aprobada por la Conferencia Sectorial de Medio Ambiente el 24 de julio de 2024.
- Imágenes: Dat doris; Oleg Kovtun.