



Planorbella duryi

Caracol de agua dulce

Taxonomía:
Reino: Animalia
Phylum: Mollusca
Clase: Gastropoda
Orden: Basommatophora
Familia: Planorbidae
Género: *Planorbella*
Especie: *Planorbella duryi*
(Wetherby, 1879)

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Caracol de agua dulce con una concha discoidal, gruesa y sinistral, de hasta 25 mm de diámetro. Presenta 4 a 4,5 vueltas que aumentan rápidamente de tamaño, con la última vuelta muy ensanchada y deprimida en la base. La concha es plana o ligeramente cóncava por encima, con una carena tenue en el borde superior y un espólón característico en el extremo inferior de la abertura.

El color varía entre amarillo-marrón, anaranjado o verdoso, con líneas de crecimiento marcadas e irregulares. El su cuerpo es de color marrón oscuro o anaranjado, con dos tentáculos largos y ojos en su base.



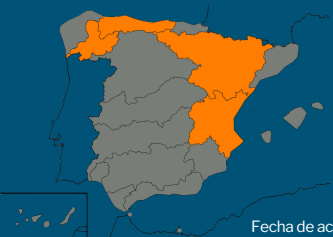
Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativo de América, su introducción está asociada a liberaciones accidentales o deliberadas ligadas al transporte de plantas acuáticas ornamentales y a la acuicultura.

Vectores de dispersión: Una vez establecido, se dispersa por la corriente adherido a restos de materia vegetal, donde sus puestas pueden desplazarse.

¿Dónde está?

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. Sin embargo, se encuentra en la Guía de campo de Especies Exóticas e Invasoras de la Confederación Hidrográfica del Júcar como especie establecida a vigilar.

Impactos sobre hábitats y especies:

Aunque no suele formar densidades masivas como otras especies invasoras, su presencia en hábitats artificiales y seminaturales puede tener efectos sutiles pero persistentes sobre la estructura ecológica local. Su capacidad de alimentarse sobre superficies flotantes gracias al control de su flotabilidad le otorga ventaja frente a otros planórbidos que no pueden explotar este microhábitat de forma tan eficiente.

En ambientes con vegetación sumergida o flotante densa, puede llegar a ocupar el espacio trófico y físico de especies nativas especialmente cuando se dan condiciones de eutrofización o alteración por actividades humanas.

Al competir por biofilm y detritos finos, puede modificar la disponibilidad de recursos para otros macroinvertebrados bentónicos.



Impactos sobre la salud:

No se tiene constancia de impactos sobre la salud, aunque sirve de hospedador para varias especies de cercarias.

Impactos sobre la economía:

Puede convertirse en una molestia en sistemas ornamentales, acuicultura o viveros al acumularse en infraestructuras, aunque su impacto económico directo es reducido. Su presencia indeseada puede aumentar los costes de limpieza y mantenimiento en instalaciones ornamentales o agrícolas.

Especies semejantes:

Invasoras con gestión similar:

- *Ferrissia californica*
- *Marisa cornuarietis*
- *Melanoides tuberculata*
- *Physella acuta*
- *Pomacea spp.*
- *Potamopyrgus antipodarum*

Especies nativas similares:

- *Anisus vortex*
- *Gyraulus albus*
- *Gyraulus laevis*
- *Planorbarius metidjensis*
- *Planorbis carinatus*
- *Planorbis planorbis*

¿Qué hacer?

Si avistamos esta lapa, debemos:

1 Evitar manipularlo

Se adhiere fácilmente a las superficies lisas, pudiendo transportarlo sin darnos cuenta.



2 Fotografiar

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

Físicos:

En sistemas cerrados como viveros ornamentales, balsas agrícolas o estanques artificiales, el método más eficaz es el vaciado y secado periódico de las instalaciones, ya que *P. duryi* no tolera largos periodos de desecación. Este método resulta poco agresivo para otras especies y puede programarse en los ciclos de mantenimiento habituales.

La retirada manual o mecánica es útil en instalaciones con baja carga biológica. Puede realizarse mediante aspiración, recogida directa o trampas pasivas colocadas en sustratos donde se acumulan los individuos.

El uso de barreras físicas o mallas de filtrado en entradas y salidas de agua puede prevenir su dispersión hacia otros sistemas. Filtrar el agua que contiene plantas o sedimentos antes de su reutilización reduce el riesgo de introducir juveniles o huevos.



Biológicos:

El control biológico no es una opción viable ni segura en este caso, ya que no existen depredadores específicos para *P. duryi* que no supongan un riesgo para la fauna nativa.

Químicos:

No se recomienda el uso de moluscicidas generalistas por su baja especificidad y el riesgo ambiental.

Prevención y detección

La detección y seguimiento de esta lapa 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 recomienda la inspección y desinfección de plantas acuáticas, utensilios y equipamientos antes de su traslado entre sistemas acuáticos. La educación ambiental dirigida a viveristas, acuicultores y comerciantes ornamentales es fundamental para evitar liberaciones accidentales.

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

Vigilancia y monitoreo:

La detección debe basarse en inspecciones visuales periódicas de vegetación, estructuras sumergidas y zonas marginales de estanques y canales.

El uso de muestreos de macroinvertebrados y análisis de ADN ambiental (eDNA) en aguas de riesgo puede mejorar la detección temprana, especialmente en masas de agua de valor ecológico.

Principales fuentes de consulta

- Confederación Hidrográfica del Júcar. [Guía de campo Especies Exóticas e Invasoras en Dominio Público Hidráulico](#).
- European Mollusks. [Planorbella duryi](#).
- LIFE INVASAQUA [IBERMIS](#). Ficha Planorbella duryi.
- 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](#).



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL
DEL AGUA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia