



Ferrissia californica

Caracol de agua dulce

Taxonomía:

Reino: Animalia
Phylum: Mollusca
Clase: Gastropoda
Orden: Basommatophora
Familia: Planorbidae
Género: *Ferrissia*
Especie: *Ferrissia californica*
(Rowell, 1863)

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Pequeño gasterópodo de agua dulce con una concha en forma de lapa (pateliforme), delgada y de forma ovalada alargada, casi el doble de larga que ancha. Su tamaño adulto es de 3 a 4 mm. El ápice de la concha es muy romo, desviado hacia el extremo posterior derecho, y la coloración es traslúcida a marrón claro, permitiendo ver parcialmente el cuerpo y los ojos del animal. Es hermafrodita simultáneo, con capacidad de autofecundación.

Prefiere aguas estancadas o de corriente lenta, colonizando tallos, hojas sumergidas, piedras, y superficies artificiales. Se alimenta de biofilm y algas microscópicas sobre sustratos sumergidos.



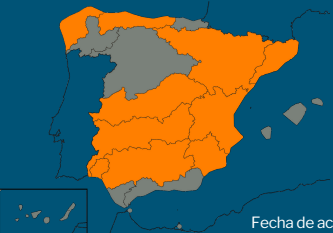
Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativo de Norteamérica, su introducción está asociada 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 madera, materia vegetal, e incluso sobre el caparazón de galápagos.

¿Dónde está?

Ampliamente distribuido en 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. Sin embargo, se encuentra en la Guía de Especies Exóticas e Invasoras de los Ríos, Lagos y Estuarios de la Península Ibérica.

Impactos sobre hábitats y especies:

Aunque *Ferrissia californica* no suele formar poblaciones masivas, puede competir con lapas de agua dulce nativas como *Ancylus fluviatilis*, especialmente en aguas degradadas o modificadas artificialmente.

La colonización por esta especie podría alterar la composición del biofilm bentónico, cambiando las comunidades algales y bacterianas que sirven de base trófica para otros macroinvertebrados acuáticos. Esta modificación indirecta del microhábitat puede afectar a la diversidad funcional de las comunidades de invertebrados en pequeños ecosistemas lénticos o canales agrícolas.

En hábitats con baja diversidad nativa o bajo estrés ecológico, *F. californica* puede actuar como especie oportunista que reduce la riqueza específica local, aunque estos efectos son sutiles y requieren estudios específicos para cuantificarse en condiciones naturales. Su éxito biológico está vinculado a su alta tolerancia a las condiciones anóxicas y capacidad de autofecundación, que le permite mantener poblaciones incluso en ambientes alterados por el ser humano.



Impactos sobre la salud:

No se tiene constancia de impactos sobre la salud.

Impactos sobre la economía:

No se tiene constancia de impactos sobre la economía. Puede suponer una molestia secundaria en sistemas de acuicultura o de viveros si prolifera y llega acumularse sobre plantas y filtros.

Especies semejantes:



Invasoras con gestión similar:

- *Marisa cornuarietis*
- *Melanoides tuberculata*
- *Physella acuta*
- *Planorbella duryi*
- *Pomacea spp.*
- *Potamopyrgus antipodarum*



Especies nativas similares:

- *Ancylus fluviatilis*

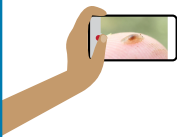
¿Qué hacer?

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 *Ferrissia californica* 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 caso de detección en instalaciones controladas (viveros, balsas, canales artificiales), pueden aplicarse métodos como:

- Secado periódico de balsas y tanques
- Raspado o limpieza de superficies colonizadas
- Filtración de agua con mallas finas

Es necesario evaluar la resistencia de esta especie a las sequías.



Biológicos:

Actualmente no se recomienda el uso de agentes biológicos. Se considera un área de investigación potencial para contextos confinados.

Químicos:

Aunque no existe un moluscicida aprobado específicamente para esta especie 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 artificiales.

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 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

- European Mollusks. [Ferrissia californica](#).
- LIFE INVASAQUA. IBERMIS. Ficha *Ferrissia californica*.
- LIFE INVASAQUA. [Guía de Especies Exóticas e Invasoras de los Ríos, Lagos y Estuarios de la Península Ibérica](#).
- 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: [Mathijn Speelman](#), [Tello Neckheim](#).



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