



Myriophyllum aquaticum

Cola de zorro

Taxonomía:
Reino: Plantae
Filo: Tracheophyta
Clase: Magnoliopsida
Orden: Saxifragales
Familia: Haloragaceae
Género: *Myriophyllum*
Especie: *Myriophyllum acuaticum*
(Vell.) Verdc.

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Planta perenne acuática, con tallos largos y blandos que pueden alcanzar los 5 metros. Posee hojas divididas finamente en segmentos filiformes dispuestos en verticilos, lo que le da un aspecto plumoso característico. Sus hojas pueden ser completamente sumergidas o emergentes, y en este último caso, tienden a ser más rígidas y oscuras.

Produce flores unisexuales, aunque fuera de su área nativa sólo se han encontrado flores femeninas, por lo que su reproducción en estas zonas es exclusivamente vegetativa, mediante fragmentación de tallos.

En primavera y verano puede formar extensas coberturas flotantes o emergidas.

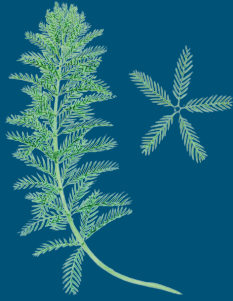
Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativa de Sudamérica, fue introducida como planta ornamental en acuarios y estanques de jardín, escapando posteriormente al medio natural.

Vectores de dispersión: Dispersión vegetativa mediante fragmentos de tallo que flotan y enraizan con facilidad. Pueden ser transportados por corrientes de agua, maquinaria, aves acuáticas, embarcaciones o incluso arrastrados por lluvias torrenciales. Una vez enraizada, la planta forma colonias extensas y densas que dificultan su erradicación.

¿Dónde está?

Se encuentra de forma puntual en las siguientes Demarcaciones Hidrográficas. Se pueden encontrar datos sobre su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) (CEDEX) y en el [visor del GBIF](#).



Impactos

Debido a su caracter invasor e impactos sobre el medio, está incluida tanto en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras como en el listado de especies invasoras preocupantes para la Unión Europea.

Impactos sobre hábitats y especies:

Altera de forma significativa los ecosistemas acuáticos que invade. Forma densas masas flotantes o emergentes que impiden el paso de la luz, desplazando a la vegetación autóctona y modificando las condiciones físico-químicas del agua. Al reducir la luz y oxigenación, puede favorecer la anoxia en el fondo, especialmente en sistemas eutróficos. Estas alteraciones generan cambios en las comunidades de invertebrados y peces, disminuyendo la biodiversidad. Además, su rápido crecimiento y capacidad de regeneración dificultan el establecimiento de otras plantas y alteran los ciclos ecológicos naturales.



Impactos socioeconómicos:

Proporciona hábitat para larvas de mosquitos, lo que puede contribuir al aumento de poblaciones de vectores en áreas invadidas.



Impactos socioeconómicos:

Pueden generar serios problemas para la gestión del agua, especialmente en zonas agrícolas, al obstruir canales de riego, acequias y sistemas de drenaje, disminuyendo el caudal disponible. En áreas recreativas o turísticas, su presencia dificulta la navegación, la pesca y el uso recreativo, afectando al valor paisajístico y económico del entorno.

Los costes derivados del control, extracción y mantenimiento de masas de agua afectadas por estas plantas son elevados, especialmente porque los métodos de erradicación requieren intervenciones periódicas para evitar el rebrote, dado su sistema de reproducción vegetativa extremadamente eficaz.

Especies semejantes:

Invasoras con gestión similar:

- *Alternanthera philoxeroides*
- *Egeria densa*
- *Elodea spp.*
- *Hydrilla verticillata*
- *Lagarosiphon major*
- *Ludwigia spp.*

Especies nativas similares:

- *Chara spp.*
- *Ceratophyllum submersum*
- *Equisetum arvense*
- *Equisetum palustre*
- *Myriophyllum spicatum*
- *Ranunculus aquatilis*
- *Utricularia australis*



¿Qué hacer?

Si encontramos esta planta, debemos:



1 Evitar manipularla si nos la encontramos.

Fragmentos de la planta pueden quedarse adheridos sin darnos cuenta. Está prohibida la posesión, transporte, tráfico y comercio de ejemplares vivos, muertos o de sus restos y propágulos.



2 Fotografiar

Una imagen detallada se podrá identificar de qué especie se trata. Una imagen del conjunto ayudará a conocer el grado de ocupación.

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

Físicos:

El control mecánico mediante corte o retirada manual presenta limitaciones, ya que cualquier fragmento no extraído puede regenerar una nueva planta. Solo es recomendable en áreas pequeñas y con acceso fácil, y siempre acompañado de una retirada cuidadosa de los restos. En zonas de canales agrícolas, se puede aplicar extracción programada con maquinaria flotante, seguida de seguimiento.



Químicos:

El control químico ha mostrado cierta eficacia en aplicaciones restringidas. Herbicidas como 2,4-D, glufosinato amónico, diquat o glyphosate han sido ensayados, aunque su uso en medios naturales debe limitarse a **sistemas artificiales cerrados**, siempre bajo autorización. En muchos casos, el control químico favorece la aparición de otras plantas oportunistas.

Biológicos:

Se ha investigado mediante insectos fitófagos co con buenos resultados en Sudáfrica y ensayos recientes en Norteamérica. No obstante, aún no hay agentes aprobados en España para su liberación. Cualquier actuación en este sentido requiere estudios de riesgo y aprobación legal previa



Prevención y detección

Las estrategias preventivas se basan en el control del comercio y uso ornamental de estas especies, especialmente en acuariofilia y estanques de jardín. Es fundamental evitar su venta, así como su introducción o liberación en el medio natural, ya sea de forma voluntaria o por vertidos accidentales. La educación ambiental en viveros y tiendas especializadas, así como el control de la venta en línea puede reducir significativamente el riesgo de nuevas introducciones.

Vigilancia y monitoreo:

El seguimiento debe focalizarse en marjales, canales agrícolas y márgenes de ríos lentos y arroyos cercanos a núcleos urbanos. Se recomienda la combinación de inspecciones visuales con teledetección en masas de agua de difícil acceso. Las campañas de detección temprana son esenciales para contener nuevas colonizaciones, sobre todo tras avenidas o alteraciones de cauce.

La cartografía mediante drones o imágenes satelitales puede ayudar a delimitar y vigilar masas densas, facilitando intervenciones rápidas. Es clave mantener una base de datos actualizada con localizaciones confirmadas y potenciales para coordinar esfuerzos de control.

La colaboración ciudadana puede resultar muy eficaz para localizar nuevos focos en zonas sin seguimiento.

Principales fuentes de consulta

- [CABI Invasive Species Compendium](#): *Myriophyllum aquaticum*
- CABI. (2020). Biological control of parrot's feather in North America. Centre for Agriculture and Bioscience International.
- MITERD (2013). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. [Memoria Técnica Justificativa](#) y [ficha descriptiva](#): *Myriophyllum aquaticum*.
- 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: emer1940 ; yogesh_more. Getty Images.



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