



# Myriophyllum heterophyllum

## Milenrama

### Taxonomía:

Reino: Plantae  
Filo: Tracheophyta  
Clase: Magnoliopsida  
Orden: Saxifragales  
Familia: Haloragaceae  
Género: *Myriophyllum*  
Especie: *Myriophyllum heterophyllum*  
Michaux

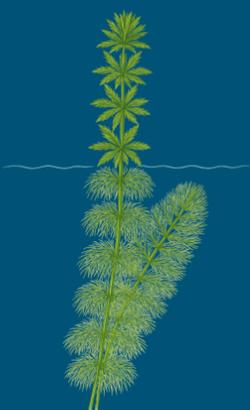
## Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

### ¿Cómo es?

Planta acuática perenne, enraizada en el sustrato, con tallos sumergidos que alcanzan hasta 1 m de longitud y presentan ramas delgadas de color verde o marrón.

Las hojas sumergidas están divididas en numerosos segmentos filiformes dispuestos en verticilos de 4 a 6.

En la parte emergida, desarrolla espigas florales con hojas enteras y serradas, de forma lanceolada. Las flores son pequeñas y unisexuales, agrupadas en las axilas de las hojas aéreas. Produce frutos redondeados y rugosos de entre 1 y 1,5 mm.



### Vías de entrada y expansión

**Mecanismos de introducción:** Nativa de Sudamérica, se ha introducido fuera de su área nativa principalmente a través del comercio de plantas ornamentales y acuáticas para estanques y acuarios.

**Vectores de dispersión:** Se dispersa eficazmente mediante fragmentos de tallo que flotan y se arraigan, así como por vectores animales (como aves acuáticas) y el transporte accidental en embarcaciones, equipos o materiales de jardinería acuática.

### ¿Dónde está?

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



Fecha de actualización: 2025



### Impactos

Debido a su carácter invasor e impactos sobre el medio, está incluida en el listado de especies invasoras preocupantes para la Unión Europea y listada en la EPP0 Global Database.



#### Impactos sobre hábitats y especies:

Forma densas alfombras sumergidas y flotantes que bloquean la luz solar, disminuyen la oxigenación del agua y reducen la disponibilidad de hábitats para otras especies. Su crecimiento agresivo altera la estructura y el funcionamiento del ecosistema, favoreciendo condiciones de anoxia e impidiendo el establecimiento de vegetación autóctona sumergida. Puede competir por espacio y nutrientes con especies nativas y, en casos documentados, hibridar con otras especies nativas de *Myriophyllum*, complicando aún más su identificación y control.



#### Impactos sobre la salud:

No se conocen impactos directos sobre la salud humana, aunque sus masas densas pueden generar zonas de agua estancada con bajos niveles de oxígeno, lo que podría facilitar la proliferación de insectos como mosquitos.

#### Impactos socioeconómicos:

Afecta negativamente a actividades recreativas (baño, navegación y pesca) y puede disminuir el valor de propiedades ribereñas. Se han documentado descensos del 40 % en el valor inmobiliario en zonas afectadas (EE. UU.) y costes elevados de gestión y erradicación.

### 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*
- *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.



- 2 Fotografíar**  
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:

Se contempla retirada con maquinaria pesada, la siega mecánica, recolección manual o con succión, cobertura del área con lonas opacas ("blanketing"), o vaciado temporal del cuerpo de agua. Estas técnicas deben aplicarse con precaución para evitar la fragmentación de la planta, que favorece su dispersión.



#### Químicos:

Se han empleado herbicidas sistémicos como el 2,4-D, triclopyr y fluridona. Estos se absorben por los tejidos y actúan sobre procesos fisiológicos, siendo necesarios tratamientos reiterados. Su uso debe estar restringido únicamente a sistemas artificiales cerrados sin conexión al medio natural.

#### Biológicos:

No existen métodos biológicos específicos ampliamente usados para esta especie. En otros contextos, se ha explorado el uso de herbívoros acuáticos, aunque su efectividad y seguridad no está del todo validada.



### Prevención y detección

#### Prevención.

Es esencial controlar el comercio ornamental y establecer campañas educativas sobre los riesgos del uso de plantas acuáticas exóticas.

#### Vigilancia y monitoreo:

Es necesario establecer programas de monitoreo en lagos, embalses y canales cercanos a los núcleos urbanos para detectar focos tempranos. Se recomienda el uso de inspecciones visuales, análisis genéticos en casos dudosos, y la participación de redes ciudadanas de vigilancia.

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 heterophyllum](#).
- Comisión Europea. (2019). List of Invasive Alien Species of Union concern
- EPPO. (2012). [Myriophyllum heterophyllum](#). European and Mediterranean Plant Protection Organization
- 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: [Janet Novak](#); iNaturalist