

Egeria densa

Maleza acuática brasileña

Taxonomía:

Reino: Plantae
Filo: Magnoliophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Alismatales
Familia: Hydrocharitaceae
Género: *Egeria*
Especie: *Egeria densa* Planch.

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Planta acuática perenne, totalmente sumergida excepto las flores, que flotan en la superficie. Forma tallos frágiles y muy foliosos que pueden alcanzar hasta 2 metros de longitud.

Las hojas, de 1 a 4 cm de largo, se agrupan en verticilos de 4 (a veces 3-6) por nudo, son lanceoladas, finamente dentadas y de color verde intenso. Las flores masculinas (las únicas habituales fuera de su rango nativo) son blancas, con tres pétalos y emergen de la axila foliar sobre pedúnculos de hasta 6 cm.

Aunque también puede reproducirse por semilla, en Europa y otras regiones invadidas su reproducción es esencialmente vegetativa, mediante fragmentos que enraízan fácilmente.

Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Nativa de Sudamérica, fue introducida de forma intencionada como planta ornamental para acuarios y estanques. Su liberación al medio natural se ha producido mayoritariamente por el abandono o vaciado de acuarios domésticos y su uso decorativo en estanques públicos o privados.

Vectores de dispersión: Su dispersión es hidrócora, es decir, los fragmentos de tallo se desprenden y son transportados por las corrientes.

¿Dónde está?

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



Impactos

Está incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras debido a su probado impacto y capacidad para instalarse en nuevos hábitats.

Impactos sobre hábitats y especies:

Forma masas densas monoespecíficas que reducen la luz y alteran la columna de agua. Esto desplaza a especies nativas de macrófitos, modifica los hábitats de invertebrados acuáticos y reduce la oxigenación, afectando a peces y anfibios. También modifica el régimen hidrológico al aumentar la sedimentación y reducir la velocidad del flujo de agua.

En algunas zonas ha provocado la desaparición local de especies nativas y alteraciones en redes tróficas.



Impactos sobre la salud:

Se ha relacionado con aumentos en las poblaciones de mosquitos, al crear zonas de agua estancada poco oxigenada.



Impactos socioeconómicos:

Ocupa cursos de agua y embalses, obstruye canales de riego, redes de captación y turbinas hidroeléctricas. Su densidad impide la navegación, pesca deportiva y otras actividades recreativas, afectando al turismo y la gestión del agua.

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:

- *Elodea* spp.
- *Hydrilla verticillata*
- *Lagarosiphon major*
- *Myriophyllum aquaticum*
- *Myriophyllum heterophyllum*



Especies nativas similares:

- *Ceratophyllum demersum*
- *Ceratophyllum submersum*
- *Myriophyllum spicatum*
- *Ranunculus aquatilis*



¿Qué hacer?

Si encontramos esta planta, debemos:



1

Evitar manipularla .

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

Su control es especialmente complejo debido a su alta capacidad de regeneración a partir de fragmentos de tallo. Por ello, todas las intervenciones deben estar enfocadas a evitar la fragmentación y dispersión secundaria, y siempre se recomienda acompañar cualquier acción de un seguimiento continuado y actuaciones combinadas.

Físicos:

El control físico y mecánico mediante corte o extracción puede ser útil en infestaciones pequeñas, pero debe realizarse con extrema precaución, ya que los fragmentos se regeneran fácilmente.

La desecación controlada de cuerpos de agua artificiales puede eliminar plantas si se mantiene el sustrato seco de forma prolongada.

Estas técnicas deben realizarse con precaución, extrayendo los fragmentos en su totalidad para evitar el rebrote, y retirando todo el material vegetal fuera del agua para evitar procesos de descomposición que reduzcan el oxígeno disuelto.



Se contemplan medidas complementarias como la modificación temporal del hábitat (p. ej. alteración del régimen de flujo, dragado selectivo o periodos de desecación en canales artificiales), y el sombreado artificial o vegetal para reducir la penetración de luz y limitar el crecimiento de las plantas.

Estos métodos, aunque indirectos, han demostrado ser eficaces en situaciones concretas y con un bajo impacto sobre la biodiversidad local.

Prevención y detección

La medida principal es el control del comercio y uso ornamental, especialmente en acuariofilia. Se debe evitar su venta tanto física como en línea, su promoción y tenencia, así como establecer protocolos para el manejo de restos vegetales.

La educación ambiental a acuaristas y público general es clave para prevenir nuevas introducciones

Vigilancia y monitoreo:



Deben priorizarse canales de riego, embalses, lagunas y cursos lentos en zonas templadas. Se recomienda vigilancia visual estacional, uso de drones en zonas de difícil acceso y campañas participativas de detección temprana. Las redes de contención pueden emplearse para fre fragmentos flotantes

El uso de técnicas de ADN ambiental (eDNA) y qPCR permite detectar la presencia de estas especies incluso en fases tempranas o con baja densidad.

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.

Principales fuentes de consulta

- [CABI Invasive Species Compendium](#). *Egeria densa*.
- Gros, V., Casero-Montes, Z., Pérez-Santigosa, N., & Plazuelo, Á. (2009). Primera cita de *Egeria densa* Planchon (Hydrocharitaceae) en la cuenca hidrográfica del Guadalquivir. *Acta Botanica Malacitana*, 34, 273-275.
- MITERD (2013). CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS. [Memoria Técnica Justificativa](#) y [ficha descriptiva](#) *Egeria densa*.
- 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: Ian Redding; SAIGLOBALNT. Getty images.