



Lemna valdiviana

Lenteja de agua de Valdivia

Taxonomía:

Reino: Plantae
Phylum: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Alismatales
Familia: Alismatales
Género: Araceae
Especie: Lemna valdiviana Phil.

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Pequeña planta acuática perenne, flotante, perteneciente a la familia Araceae. Se caracteriza por presentar frondes ovado-oblongas a ovado-alargadas de 1 a 5 mm de largo por 0,5 a 2,5 mm de ancho, delgadas y con una base asimétrica. Posee una única vena central conspicua que puede superar la extensión del aerénquima. A diferencia de especies similares, esta vena suele terminar en un pequeño mucrón. Su reproducción es predominantemente vegetativa.



Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Ha sido introducida de forma accidental desde América a través del comercio de plantas ornamentales acuáticas. Citada en Cantabria en 2006.

Vectores de dispersión: La dispersión a larga distancia se asocia principalmente a la zoochoría, especialmente mediante aves acuáticas migratorias que transportan frondes adheridas a su plumaje o en el tracto digestivo. A nivel local, puede extenderse por corrientes de agua o mediante fragmentación.

¿Dónde está?

Se encuentra en las siguientes Demarcaciones Hidrográficas. Información actualizada de su distribución en el [Visor de Especies Exóticas Invasoras](#) desarrollado por el CEDEX y MITERD.



Fecha de actualización: 2025



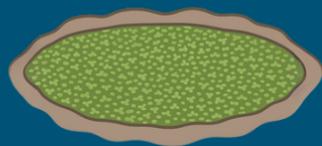
Impactos

Los impactos de esta especie no están estudiados de forma particular, sin embargo, su similitud con otras especies invasoras flotantes lleva a pensar que los efectos de su invasión serán semejantes.

Impactos sobre hábitats y especies:

Lemna valdiviana puede formar densas cubiertas flotantes que reducen la penetración de luz en cuerpos de agua, disminuyendo el oxígeno disuelto e impidiendo el desarrollo de flora subacuática. Esto puede provocar cambios en la estructura de las comunidades bentónicas y desplazamiento de especies nativas como *Lemna minor*, con la que compete por espacio y nutrientes.

Su proliferación puede ir asociada al empeoramiento del estado trófico de los ríos, especialmente en ambientes eutrofizados.



Impactos sobre la salud:

Las zonas anóxicas que genera podrían favorecer la proliferación de mosquitos, ofreciendo refugio para sus larvas.



Impactos socioeconómicos:

Puede obstruir sistemas de riego y tomas de agua potable, lo que incrementa los costes de mantenimiento en infraestructuras hidráulicas. También reduce el valor recreativo de lagos y estanques.

Especies semejantes:



Invasoras con gestión similar:

- *Azolla spp.*
- *Hydrocharis laevigata = Limnobium laevigatum*
- *Lemna minuta*
- *Salvinia spp.*



Especies nativas similares:

- *Lemna gibba*
- *Lemna minor*
- *Lemna trisulca*
- *Spirodela polyrhiza*
- *Wolffia arrhiza*



¿Qué hacer?

Si encontramos esta planta, debemos:



1 Evitar manipularla

Esta planta puede quedarse adherida sin que nos demos cuenta.



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

No hay una estrategia específica para esta especie, sin embargo, debido a su comportamiento, se pueden emplear métodos planteados para el control de *Azolla spp.*

Físicos:

Retirada manual desde tierra o embarcaciones con redes de malla muy fina. La retirada mecánica es útil en estanques pequeños o canales accesibles, aunque requiere repetición frecuente.

Puede complementarse con barreras flotantes para evitar la entrada desde aguas superiores. El uso de fuentes o bombas de recirculación ayuda a evitar la colonización al romper la quietud del agua.



Biológicos:

No se tiene constancia del uso de estrategias de control biológico para esta especie.

Químicos:

Debido a su naturaleza flotante, el uso de herbicidas no se contempla salvo en el caso de balsas o estanques artificiales sin conexión con el medio natural.



Prevención y detección

Elaboración de planes de contingencia para una detección temprana e implementación de respuestas de erradicación rápidas. Es clave agilizar este proceso: autorizaciones, designación de equipos y recursos, etc.

Prevención:

Es importante evitar la introducción de esta especie en nuevas masas de agua mediante la limpieza de equipos, y el control de plantas y sustratos procedentes de viveros, así como los ejemplares vendidos mediante comercio en línea.

La cuarentena previa en jardines acuáticos es altamente recomendable.



Vigilancia y monitoreo:

Se recomienda el seguimiento de zonas vulnerables, especialmente humedales con valor ecológico o alto nivel de nutrientes.

La identificación puede ser compleja en campo, por lo que métodos moleculares como el ADN ambiental pueden ser muy útiles para detectar su presencia precoz

Principales fuentes de consulta

- De Mera, A. G., Aedo, C., Castroviejo, S., & Pedraja, Ó. S. (2006). Dos nuevas citas de Lemnaceae para la flora ibérica. Acta Botanica Malacitana, 31, 241.
- Imágenes: [TrapHers](#), PlantNet.
- LIFE INVASAQUA. IBERMIS. Ficha Lemna minuta.
- LIFE INVASAQUA. [Guía de Especies Exóticas e Invasoras de los Ríos, Lagos y Estuarios de la Península Ibérica](#).
- Medina Domingo, L., & Galán de Mera, A. (2019). Expansión de Lemna valdiviana Phil. (Araceae) en la Península Ibérica: Una nueva cita en Galicia. Botánica Complutensis, 43, 41-46.
- 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.