



Lemna minuta

Lenteja de agua enana

Taxonomía:
Reino: Plantae
Phylum: Tracheophyta
Clase: Liliopsida
Orden: Alismatales
Familia: Alismatales
Género: Araceae
Especie: Lemna minuta
(Kunth, 1816)

Principales especies exóticas invasoras en aguas continentales

¿Cómo es?

Planta acuática flotante extremadamente pequeña, con frondes (estructuras similares a hojas) de entre 1 y 4 mm, generalmente verdes y brillantes. Se reproduce de forma vegetativa mediante gemación, lo que le permite una rápida expansión. Posee una única raíz por fronde y, a diferencia de otras Lemna, tiene solo una vena central. A menudo se confunde con L. minor, aunque esta tiene tres venas.



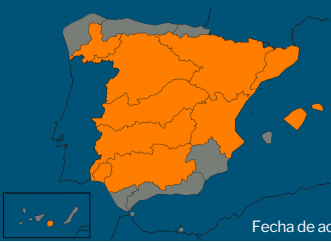
Vías de entrada y expansión

Mecanismos de introducción: Ha sido introducida accidentalmente en Europa a través del comercio de plantas ornamentales acuáticas procedentes de América, así como mediante cultivos de acuarios y peces ornamentales.

Vectores de dispersión: Se dispersa fácilmente a través de corrientes superficiales de agua, por aves acuáticas, y por maquinaria agrícola o embarcaciones. Puede adherirse a animales o equipos que se mueven entre masas de agua.

¿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

Está catalogada como una especie de “alto impacto” en la Red Europea de Información sobre Especies Exóticas debido a sus efectos sobre los hábitats y la salud.

Impactos sobre hábitats y especies:

Puede formar densas capas flotantes que bloquean la entrada de luz al agua, impidiendo la fotosíntesis de plantas sumergidas y reduciendo los niveles de oxígeno disuelto. Esto puede provocar la muerte de fauna acuática y disminuir la biodiversidad, favoreciendo especies más tolerantes a condiciones eutróficas.

En ecosistemas con especies vegetales amenazadas, como los marjales valencianos, puede desplazar a la flora nativa por competencia.



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 valdiviana*
- *Salvinia spp.*

Especies nativas similares:

- *Lemna gibba*
- *Lemna minor*
- *Lemna trisulca*

¿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.



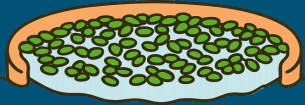
Métodos de control

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:

En algunos países se ha observado cómo algunos peces herbívoros y ciertos crustáceos pequeños como dáfnidos y ostrácodos pueden reducir sus poblaciones. Las aves acuáticas herbívoras, si bien puede reducir sus poblaciones, también corren el riesgo de propagarlas a otros medios acuáticos.

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

- CABI (2023). *Lemna minuta* (least duckweed). Invasive Species Compendium.
- Imágenes: [Alain Bignon](#); [Sylvain PIRY](#). 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](#).
- 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.



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