

Egeria densa
Planch.

EGEDEN/EEI/FL025

Nombre vulgar	Castellano: Elodea, maleza acuática brasileña Catalán:; Gallego:; Euskera:
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Flora Phylum: <i>Magnoliophyta</i> Clase: <i>Liliopsida</i> Orden: <i>Alistamales</i> Familia: <i>Hydrocharitaceae</i>
Observaciones taxonómicas	Especie sin sinonimias con especies españolas.
Resumen de su situación e impacto en España	Está presente en varias comunidades autónomas: Cataluña, Comunidad Valenciana, Andalucía y Galicia. En España se tiene constancia de su presencia en el estanque de El Retiro, Madrid, desde 1912, (Cirujano et al., 1995) aunque la primera cita en el medio natural fue en Valencia en 1995.
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	- DECRETO 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana. [2009/13396].
Normativa europea	- La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
Acuerdos y Convenios internacionales	- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). 1992 - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004)

<p>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</p>	<p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lista de plantas exótica invasoras de EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas) <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - CA Galicia. Flora invasora de Galicia - CA País Vasco. Diagnóstico de la flora alóctona invasora de la CAPV - Principado de Asturias. Plantas alóctonas invasoras en el Principado de Asturias
<p>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p>Área de distribución natural Nativa en Brasil, Argentina y Uruguay</p> <p>Área de distribución mundial Invasora en muchas regiones templadas y subtropicales: Sudáfrica, USA, Japón y Nueva Zelanda.</p> <p>España En España es invasora en varias comunidades autónomas. Se tiene constancia de su presencia en el estanque de El Retiro, Madrid, desde 1912, (Cirujano et al., 1995), aunque la primera cita en el medio natural fue en Valencia en 1995.</p> <p>Distribución potencial El rango óptimo de temperaturas de crecimiento para <i>Egeria</i>, según Barko & Smart (1981), se encuentra entre 16 y 28 grados. No tolera las heladas.</p> <p>Evolución Puede llegar a invadir grandes áreas, debido a que los fragmentos del tallo son transportados rápidamente por las corrientes.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>Especie utilizada en acuarios que ha podido ser introducida de forma accidental o deliberada.</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p>Es una planta herbácea acuática, sumergida excepto las flores. Tallos de hasta 2 m de largo, con hojas lanceoladas, de 1-4 cm de largo por 2-5 mm de ancho. Se diferencia de <i>Elodea canadensis</i> en que las hojas se disponen en verticilos de 4 a 6, salvo en la zona baja que pueden ser de 3. Planta dioica. Sus flores blancas tienen tres pétalos, se disponen al final de un largo pedúnculo y flotan en el agua. Se reproduce principalmente de forma vegetativa, pues los fragmentos de los tallos se transportan y enraízan fácilmente.</p> <p>Hábitat en su área de introducción Sumergida en aguas dulces de ríos, pantanos y ambientes alterados.</p>
<p>Impactos y amenazas</p>	<p>Sobre el hábitat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puede ocupar grandes áreas de agua dulce. Produce oxígeno y aumenta la transparencia del agua. <p>Sobre las especies</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compite con otras especies nativas. <p>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sobre el uso de los recursos hídricos <p>Sobre la salud humana</p> <ul style="list-style-type: none"> - No se han descrito

<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p>Propuestas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se puede contener su expansión poniendo redes río abajo o en puntos de entrada, para impedir que lleguen los tallos desprendidos. - Si se considera viable ecológicamente se puede realizar control físico en aguas estancadas, bajando temporalmente el nivel del agua para eliminar la planta por desecación, o cubriendo temporalmente la zona afectada con una cubierta que evite el establecimiento de nuevas plantas. - El control mecánico por arranque manual, que inicialmente puede parecer efectivo, suele provocar una reducción de la población, pero finalmente puede implicar un mayor riesgo de dispersión por los posibles fragmentos de los tallos. Una opción alternativa puede ser el uso de bombas de succión adaptadas para cada caso. - Aunque el uso de fitosanitarios en el medio acuático es inicialmente desaconsejable, el control químico, preferentemente con diquat, es la alternativa más eficaz a largo plazo, sobre todo en aguas limpias. Egeria es extraordinariamente sensible al diquat y, por tanto, puede ser aplicado con cierto grado de selección. En aguas turbias, en cambio, el diquat pierde su efectividad. Esto se debe a que es adsorbido por la materia orgánica en suspensión, de forma que no afecta a las malas hierbas. - Control biológico: No existen en la actualidad insectos u otros patógenos que puedan ser usados para su control. <p><u>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Una vez establecida su erradicación es prácticamente imposible, salvo que sea factible desecar o sombrear el estanque.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - BARKO, J.W. & R.M. SMART -1981- Comparative influences of light and temperature on the growth and metabolism of selected submersed freshwater macrophytes. <i>Ecological Monographs</i> 51: 219-235. - Campos, J.A. & M. Herrera (2009). Diagnósis de la Flora alóctona invasora de la CAPV. Dirección de Biodiversidad y Participación Ambiental. Departamento de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Gobierno Vasco. 296 pp. Bilbao http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-6172/es/contenidos/libro/flora_invasora/es_doc/adjuntos/flora.pdf - CIRUJANO, S., L. MEDINA, G. STÜBING & J. B. PERIS -1995- Egeria densa Planchon (Hydrocharitaceae) naturalized in Spain and Ludwigia natans Elliot (Onagraceae), a xenophyte new to european flora. <i>Anales Jard. Bot. Madrid</i> 53 (1): 140-141. - Curt M.D., Curt G., Aguado P.L. & Fernandez J. 2010. Proposal for the Biological Control of Egeria densa in small reservoirs: a spanish case study. <i>J. Aquat. Pant Manage.</i> 48:124-127. - I. y IZCO J. 2005. <i>Egeria densa</i> planchon

	<p>(Hydrocharitaceae) en la provincia de Pontevedra (España) pulgar. <i>Acta Botanica Malacitana</i> 30. 173-175</p> <ul style="list-style-type: none">- Principado de Asturias. Plantas alóctonas invasoras en el Principado de Asturias. Disponible en: http://www.asturias.es/medioambiente/publicaciones/figheros/plantas-aloct-inv.pdf; Fecha de acceso: marzo 2012.- Xunta de Galicia. Flora invasora de Galicia. http://mediorural.xunta.es/es/areas/conservacion/biodiversidad/especies/especies_invasoras/flora_invasora_de_galicia/
--	--

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013