

*Myriophyllum aquaticum*  
(Vell.) Verdc

MYRAQU/EEI/FL036

<b>Nombre vulgar</b>	Castellano: Milenrama brasileño, cola de zorro
<b>Posición taxonómica</b>	Grupo taxonómico: Flora Phylum: <i>Magnoliophyta</i> Clase: <i>Magnoliopsida</i> Cronq. Takht. & Zimmerm. Orden: <i>Haloragales</i> Familia: <i>Haloragaceae</i>
<b>Observaciones taxonómicas</b>	<i>Enydria aquatica</i> Vell., <i>Myriophyllum brasiliense</i> (Cambess.), <i>Myriophyllum proserpinacoides</i> (Gillies ex Hook. & Arn)
<b>Resumen de su situación e impacto en España</b>	Se ha localizado en Pontevedra.
<b>Normativa nacional</b>	<b>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras</b> <b>Norma:</b> Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. <b>Fecha:</b> (BOE nº 185): 03.08.2013
<b>Normativa autonómica</b>	<b>Catálogos regionales</b> - No existen catálogos autonómicos que incluyan esta especie.
<b>Normativa europea</b>	No incluida
<b>Acuerdos y Convenios internacionales</b>	No incluida
<b>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</b>	<b>Mundial</b> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) - Lista de plantas exótica invasoras de EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas) <b>Europea</b> No incluida <b>Nacional</b> No incluida <b>Regional</b> - Especies invasoras de flora. Gobierno de Aragón

<p><b>Área de distribución y evolución de la población</b></p>	<p><b><u>Área de distribución natural</u></b> Nativa de Sudamérica, de la cuenca del Amazonas.</p> <p><b><u>Área de distribución mundial</u></b> Cosmopolita. Se distribuye por Europa: Austria, Francia, Alemania, Portugal, Reino Unido y España. Asia: Camboya, Indonesia (Java), Japón, Malasia, Filipinas, Tailandia, Vietnam. África: Madagascar, Sudáfrica, Zimbabwe. América: México y Estados Unidos. Asimismo, se ha encontrado en Australia y Nueva Zelanda.</p> <p><b><u>España</u></b> Se ha localizado en Pontevedra.</p> <p><b><u>Evolución</u></b> No hay datos</p>
<p><b>Vías de entrada y expansión</b></p>	<p>Introducida en Norteamérica hacia el siglo XIX y de allí ha sido propagada a otras partes del mundo. Es popular por su uso en acuarios.</p>
<p><b>Descripción del hábitat y biología de la especie</b></p>	<p>Planta perenne de tallo erguido, con hojas pinnadas, dispuestas alrededor de un tallo robusto en grupos de 4 a 6 hojas. Las hojas miden de 1,5 a 3,5 cm, y tienen de 20 a 30 divisiones (segmentos filiformes) por hoja, lo que le confiere un aspecto plumoso. La distancia entre verticilos es mayor en la base y se va acortando a medida que llega a la punta. Aparte del sistema de raíces que desarrolla para anclarse al substrato, puede desarrollar raíces adventicias. Puede emerger del agua, en cuyo caso cambia su morfología, con menos divisiones por hoja (de 6 a 18), más rígidas, y de un verde más oscuro que las sumergidas, de tacto suave y color verde claro. Las flores femeninas, de 1,5 mm, son blancas, sin pétalos y con 4 sépalos. Nacen en las axilas de las hojas emergidas. Las flores masculinas tienen 8 estambres.</p> <p><b><u>Hábitat en su área de distribución natural</u></b> Áreas templadas. Prefiere aguas someras y con cierta eutrofización que favorecen su crecimiento. Tiene cierta resistencia a la salinidad.</p> <p><b><u>Hábitat en su área de introducción</u></b> Se encuentra en lagos de agua dulce, lagunas, arroyos, canales y parece estar adaptada a ambientes con alta cantidad de nutrientes. Crece entre los 0-800 m, sobre todo en aguas someras de marjales, canales, ríos y suelos encharcados.</p>
<p><b>Impactos y amenazas</b></p>	<p><b><u>Sobre el hábitat</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambia las características físico-químicas del agua.</li> </ul> <p><b><u>Sobre las especies</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede alterar los ecosistemas acuáticos, ya que no permite el paso de la luz, influyendo negativamente en el desarrollo de otras especies de plantas acuáticas.</li> </ul> <p><b><u>Recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puede limitar el aprovechamiento recreativo de las masas de agua invadidas.</li> </ul> <p><b><u>Sobre la salud humana</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proporciona un hábitat adecuado para larvas de mosquitos.</li> </ul>

<p><b>Medidas y nivel de dificultad para su control</b></p>	<p><b>Propuestas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alerta temprana y control.</li> <li>- Control por métodos manuales desde tierra y/o embarcaciones.</li> <li>- Métodos físicos: al reproducirse vegetativamente, los métodos de control mecánicos de corte de rizomas y tallos pueden aumentar su dispersión.</li> <li>- Es muy resistente a los herbicidas. Además, éstos no deberían ser aplicados en medios naturales.</li> <li>- El control biológico se está realizando de forma efectiva en Sudáfrica con un insecto del género <i>Lysanthia</i>.</li> </ul> <p><b>Desarrolladas</b> Sin información</p> <p><b>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación</b> Sin información</p> <p><b>Dificultad de control</b> No hay datos</p>
<p><b>Bibliografía</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flora Ibérica <a href="http://www.floraiberica.es">http://www.floraiberica.es</a></li> <li>- Gobierno de Aragón. Flora peligrosa. <a href="http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/AreasTematicas/MA_Biodiversidad/ch.EspeciesExoticasInvasoras.detalleDepartamento">http://www.aragon.es/DepartamentosOrganismosPublicos/Departamentos/AgriculturaGanaderiaMedioAmbiente/AreasTematicas/MA_Biodiversidad/ch.EspeciesExoticasInvasoras.detalleDepartamento</a></li> <li>- Lista de plantas exóticas invasoras de EPPO (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas)</li> <li>- SANZ ELORZA M., DANA SÁNCHEZ E.D. &amp; SOBRINO VESPERINAS E., eds. 2004. Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 384 pp.</li> <li>- The Global Invasive Species Database (GISD), 2007. <i>Myriophyllum aquaticum</i>. Invasive Species Specialist Group (ISSG) of the Species Survival Commission of the IUCN-World Conservation Union. Available from: <a href="http://www.issg.org/">http://www.issg.org/</a>; Fecha de acceso: marzo de 2012.</li> </ul>

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013