

Limnoperna securis
(Lamarck, 1819)

XENSEC/EEI/INA16

Nombre vulgar	Castellano: mejillón pequeño marrón Catalán. --: Euskera: --
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Mollusca Clase: Bivalvia Orden: Mytiloidea Familia: Mytilidae
Observaciones taxonómicas	<i>Xenostrobus securis</i> (Lamarck, 1819)
Resumen de su situación e impacto en España	Recientes registros en el Norte de Cataluña (Barbieri et al., 2011; En Bañon Díaz R., 2012) y en el Cantábrico (Adarraga & Martínez. 2011; En Bañon Díaz R., 2012) confirman su rápida expansión en la península Ibérica.
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	- No existe normativa autonómica que incluya esta especie como especie exótica invasora.
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 vida silvestre y el medio natural en Europa, celebrado en Berna el 19 de septiembre de 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	Europa - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa»)
Área de distribución y evolución de la población	Área de distribución natural Especie originaria del Pacífico sur, aguas de Australia y Nueva Zelanda. Área de distribución mundial Primera cita fuera de su área nativa en el Mar Mediterráneo, en la laguna de Ravenna (Italia) (Lazzari & Rinaldi 1994; En Bañon Díaz R., 2012). Registros posteriores en el delta del río Po, Mar Tirreno, Mediterráneo francés y Japón (Pascual et al., 2010; En

	<p>Bañon Díaz R., 2012).</p> <p>España</p> <p>Recientes registros en el Norte de Cataluña (Barbieri et al., 2011) y en el Cantábrico (Adarraga & Martínez. 2011) confirman su rápida expansión en la península Ibérica.</p>
Vías de entrada y expansión	<p>Desconocida, se barajan varias hipótesis acerca de su entrada en Galicia: (1) que pudo haber entrado gracias a la ostra traída del Adriático, que se engorda y comercializa en la zona de Arcade; (2) que llegase en el agua de las sentinas o en la de lastre de las embarcaciones y (3) que fuese introducida a través de la semilla importada de otros moluscos (Santaclara et al., 2007: En Bañon Díaz R., 2012; Pascual et al., 2010: En Bañon Díaz R., 2012).</p>
Descripción del hábitat y biología de la Especie	<p>Reproducción sexual externa. Las larvas tienen una primera etapa planctónica, localizada en la columna de agua y otra fase bentónica, en la que se fija al sustrato. Su capacidad de colonización es muy elevada. Experimentos en laboratorio confirman que el cangrejo nativo <i>Carcinus maenas</i> (Linnaeus, 1758) es un predador más eficaz sobre el mejillón nativo <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819 que sobre el exótico <i>L. securis</i> y que además hay un aumento de la capacidad de ingesta con la temperatura (Veiga et al., 2011: En Bañon Díaz R., 2012). Estos resultados sugieren que el calentamiento global podría favorecer el asentamiento de esta especie por una disminución en la actividad de sus predadores potenciales</p> <p>Hábitat en su área de distribución natural</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puede fijarse a rocas, piedras, objetos, directamente sobre arena o fango. Vive en aguas salobres soportando un amplio rango de salinidad de entre 1 y 31 y pueden alcanzar densidades de más de 100.000 ejemplares por metro cuadrado. <p>Hábitat en su área de introducción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puede fijarse a rocas, piedras, objetos, directamente sobre arena o fango. Vive en aguas salobres soportando un amplio rango de salinidad de entre 1 y 31 y pueden alcanzar densidades de más de 100.000 ejemplares por metro cuadrado.

<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat y las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Puede tener un impacto negativo en los ecosistemas fluviales y de estuarios cuando se convierte en invasora, cubriendo los sedimentos blandos y afectando a los organismos infaunales. También puede competir y desplazar a las poblaciones nativas de mejillón (<i>Mytilus galloprovincialis</i>) que habitan en los estuarios. Son portadores del protozoo parásito <i>Marteilia refringens</i> Grizel, Comps, Bonami, Cousserans, Duthoit & Le Pennec, 1974, por lo que podrían contribuir a aumentar la prevalencia de la martielosis en aguas gallegas (Pascual et al., 2010: En Bañón Díaz R., 2012). <p><u>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La martielosis causa la muerte o efectos subletales en especies comerciales de bivalvos como el mejillón <i>M. galloprovincialis</i> y la ostra plana <i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758. Puede causar un impacto económico relevante debido a su capacidad de colonización de diversos tipos de sustratos, sobre todo en sedimentos blandos de bancos marisqueros. En la ría de Vigo se han encontrado ejemplares epífitos sobre especies comerciales explotadas como <i>M. galloprovincialis</i> y <i>O. edulis</i> (Pascual et al., 2010: En Bañón Díaz R., 2012). <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar la importación de organismos vivos de zonas donde la especie esté ya introducida. Si la importación de organismos vivos es inevitable, estos deben de inspeccionarse y limpiarse previamente a su introducción. - Erradicación mecánica con rasquetas. <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <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"> - No hay datos.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - BAÑÓN DÍAZ R. Introducción al estudio de las especies exóticas marinas en Galicia. Revista Galega dos Recursos Mariños (Monografías): 3: 1-67, 2012. ISSN: 1885-6802

Fecha de actualización de la Ficha: Septiembre 2013