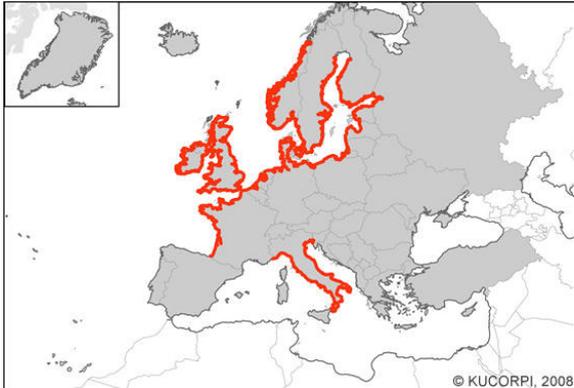


Cordylophora caspia
(Pallas, 1771)

CORCAS/EEI/NA005

Nombre vulgar	Castellano: Hidroide esturialino
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Cnidaria Clase: Hydroidomedusae Orden: Filifera Familia: Clavidae
Observaciones taxonómicas	----
Resumen de su situación e impacto en España	Especie con gran capacidad de dispersión y colonización de estuarios y aguas interiores, compitiendo con las especies nativas y produciendo alteraciones de los ecosistemas acuáticos en sus comunidades pelágicas y bénticas. Asimismo produce un gran impacto sobre las instalaciones de agua.
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 incluida
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). - Convenio internacional para el control y gestión de las aguas de lastre y sedimentos de los buques.

<p>Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras</p>	<p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluido. <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa»). - SEBI: Proyecto de 2010 de la Agencia Europea de Medio Ambiente para el desarrollo de la lista de las peores especies exóticas que amenazan la biodiversidad en Europa como indicador del impacto de las EEI en el medio ambiente <p>Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - No incluido. <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - CA País Vasco: Fauna exótica invasora CAPV
<p>Área de distribución y evolución de la población</p>	<p>Área de distribución natural Originaria de la región Ponto-Caspiana y alrededores de los mares Negro y Caspio.</p> <p>Área de distribución mundial Introducida en el mar Báltico a principios del siglo XIX, se ha extendido rápidamente a aguas continentales y estuarios de Europa, alcanzando Irlanda y Gran Bretaña a principios de la década de 1860. Llegó a Australia sobre 1885 y al canal de Panamá en 1944. A principios del S.XX había sido observada en aguas costeras y de estuarios de varios países del norte de Europa. También presente en el canal de Kiel y en varios de los principales ríos europeos. Se ha extendido a los Estados Unidos (California, Florida, región de los grandes lagos, aguas costeras de Nueva York y Washington y sudeste asiático Actualmente es conocido en regiones costeras templadas y tropicales de todos los continentes (excepto la Antártida) y en muchas aguas más frías.</p>  <p>Distribución en Europa (Fuente: DAISIE,2006)</p> <p>España CCAA: Andalucía, Cataluña, Galicia y Comunidad Valenciana. Se ha citado en el Guadalquivir en Sevilla, Albufera de Valencia, comarca de la Ribera del Ebro en Tarragona, curso bajo del Miño y río Bermeña en Galicia.</p> <p>Distribución potencial</p>

	<p>Dada la distribución actual en Europa según la Base de Datos DAISIE, es previsible su expansión por las desembocaduras de los ríos de la Península ibérica.</p> <p><u>Evolución</u> En expansión.</p>
<p>Vías de entrada y expansión</p>	<p>El camino de entrada suele ser como organismos incrustado en los cascós de los buques o como larvas planctónicas en las aguas de lastre de los mismos. En el caso de su presencia en el lago Eire ha sido debido a sueltas de acuaristas.</p>
<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p><u>Hábitat en su área de distribución</u> Especie de estuarios y lagunas y zonas húmedas costeras salobres.</p> <p>Hidroide colonial de color marrón claro, que puede alcanzar hasta 10 cm. de altura, cuya distribución está asociada en áreas de baja salinidad de estuarios y lagunas salobres. Puede colonizar aguas donde la salinidad puede alcanzar de 0 a 35 PSU; creciendo entre 0.2 y 30 PSU y reproduciéndose entre 0,2 y 2 PSU. Las colonias bien desarrolladas suelen encontrarse en el rango de 1 a 2 PSU donde la influencia de las mareas es considerable, o entre 2-6 PSU donde las condiciones sean constantes. Pueden estar también presentes en condiciones de salinidad máxima y en aguas dulces ricas en minerales.</p> <p>Se suele encontrar en profundidades someras, a menudo en la sombra, sobre diferentes substratos duros, naturales (rocas y conchas de caracoles y cangrejos), artificiales (pilotes, instalaciones portuarias, soportes de puentes, etc.) como sobre vegetación (hojas de caña (<i>Phragmites</i>) o tallos de los lirios de agua)</p> <p>La colonia puede tener ramificaciones ocasionalmente por lados alternativos; las ramas están rodeadas en la base y tiene pólipos terminales, de color blanquecino o rosa pálido, con tentáculos incoloros, en número de 12 a 16, repartidos irregularmente sobre la superficie del pólipo. La boca nace en una probóscide cónica pero truncada. Cada rama tiene órganos reproductivos en número de uno a tres, en forma de pera de tallos cortos.</p> <p>Se alimenta de los pequeños organismos del plancton. Las larvas pelágicas se dispersan con las corrientes de agua. Pueden tolerar rangos de temperatura de 5º a 35ºC y se reproducen entre 10º y 28º C.</p>

<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat y otras especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Compiten con las especies nativas por el espacio y el alimento. - Las grandes colonias densas de hidroides modifican esencialmente los hábitats bentónicos, provocando cambios estructurales en las comunidades pelágicas y bentónicas. <p><u>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Suponen un importante fuente animal de ensuciamiento y atasco de sistemas industriales de refrigeración de agua. - Según el seguimiento que la empresa EMASESA realiza sobre la colonización biológica en la red de agua bruta de la Isla de la Cartuja desde el año 2000, se pone de manifiesto que en la colonización biológica de la red de distribución está implicado el hidrozoo <i>Cordylophora caspia</i> (además de los bivalvos <i>Mytilopsis leucophaeata</i> y <i>Corbicula fluminea</i>), siendo el hidrozoo el que mayor incidencia está teniendo sobre la red de distribución. - Asimismo, se han encontrado colonias en el sistema de regadío en el municipio de Morá La Nova, comarca de la Ribera de Ebro (Tarragona). <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se han descrito.
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - La medida más eficaz se basa en la prevención. Para ello, se puede intercambiar el agua de lastre de los buques en medio del océano, con el fin de evitar la llegada de larvas planctónicas. - Ejecución de labores de control de los cascos de los buques y pontones, que podrían estar contaminados con hidroides. - Eliminación físico-mecánica de las colonias de hidroides de los cascos de los buques, incrementando la temperatura o eliminando el oxígeno y con agentes anti-incrustantes. - Uso de la cloración. - Medidas de concienciación y sensibilización, tanto al sector náutico como al de la acuariofilia, para evitar su introducción en el medio natural. <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilización de medios químicos y mecánicos para eliminarlo de los cascos de los barcos.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Beisel, J.N. et al (2006). Invasions Biologiques. Macroinvertébrés invasifs et ecosystems euroéens d'eau courante: dynamique, processus et outils de gestion (2003-2006) http://www.invabio.univ-metz.fr. - Bij de Vaate, A. et al. (2002). Geographical patterns in range extension of Ponto-Casapian macroinvertebrate species in Europe. <i>Can.J.Fish. Aquat.Sci.</i> 59: 1159-1174. - CA País Vasco: Diagnósis de la fauna exótica invasora

de la CAV. Departamento de Medio Ambiente y ordenación del territorio. Gobierno Vasco http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-u95/es/u95aWar/comunJSP/u95aEntradaAccesoExterno.do?idAcceso=fauna_exotica_invasora.

- Leppäkoski, E. et al (2002). The Baltic- a sea of invaders. Can. J. Fish. Aquat. Sci 59: 1175-1188.
- World Register of Marine Species
- "BioBullets para el control de obstrucciones de mejillón cebra en sistemas de regadíos españoles"2011. BioBullets Ltd. – Confederación Hidrográfica del Ebro (MARM)

Fecha de modificación de la Ficha: Septiembre 2013