

Diez de los más temidos

Plantas, animales y microbios marinos se desplazan por todo el planeta y adheridos al casco de los buques en el agua de lastre. Introducidos en un nuevo medio, pueden convertirse en invasores y causar trastornos graves en los ecosistemas y la economía local. Los agentes patógenos introducidos pueden causar enfermedades, y la muerte, en seres humanos.

Cólera

Vibrio cholerae (varias cepas)
Origen: Varias cepas con una distribución muy amplia.
Introducción: Sudamérica, golfo de México y otras zonas.
Efectos: Algunas epidemias de cólera parecen estar directamente asociadas al agua de lastre. Un ejemplo es la epidemia que se declaró simultáneamente en tres puertos del Perú en 1991, se extendió por toda Sudamérica afectando a más de un millón de personas y en 1994 se había cobrado ya más de 10 000 vidas. Esta cepa sólo se había detectado anteriormente en Bangladesh.



Ctenóforo americano

Mnemiopsis leidyi
Origen: Costa oriental del continente americano
Introducción: Mar Negro, mar de Azov y mar Caspio.
Efectos: Se reproduce rápidamente (hermafrodita autofertilizante) en condiciones favorables. Se alimenta con una voracidad excesiva de zooplancton, cuyas existencias agota, alterando la red trófica y el funcionamiento del ecosistema. Contribuyó considerablemente al hundimiento de las pesquerías del mar Negro y el mar de Azov en la década de 1990, con enormes repercusiones socioeconómicas. Actualmente amenaza con unos efectos similares en el mar Caspio

Pulga espinosa de anzuelo

Cercopagis pengoi
Origen: Mar Negro y mar Caspio.
Introducción: Mar Báltico.
Efectos: Se reproduce formando poblaciones muy extensas que dominan el zooplancton y obstruyen las redes de pesca, con los consiguientes efectos económicos.



Estrella de mar del Pacífico norte

Asterias amurensis
Origen: Pacífico septentrional.
Introducción: Australia meridional.
Efectos: Se reproduce en cantidades ingentes, alcanzando rápidamente las proporciones de "plaga" en las zonas invadidas. Se alimenta de mariscos, incluidas diversas especies de interés comercial, como las vieiras, ostras y almejas

Cangrejo chino

Eiocheir sinensis
Origen: Asia septentrional.
Introducción: Europa occidental, mar Báltico y costa occidental de Norteamérica.
Efectos: Emprende migraciones masivas para la reproducción. Penetra horadando en las orillas de los ríos y en los diques causando erosión y embanque. Ataca a peces e invertebrados, llegando a extinguir especies autóctonas durante los brotes de población. Entorpece con las actividades pesqueras.



Mejillón zebra

Dreissena polymorpha
Origen: Europa oriental (mar Negro)
Introducción: Europa occidental y septentrional, incluidos Irlanda y el mar Báltico; mitad oriental de Norteamérica.
Efectos: Invade todas las superficies duras disponibles incrustándose en ellas en cantidades ingentes. Desplaza la vida acuática autóctona. Altera el hábitat, el ecosistema y la red trófica. Causa graves problemas de contaminación en infraestructura y buques. Bloquea las tuberías de captación de agua, esclusas y acequias. Sólo en los Estados Unidos de América entre 1989 y 2000 causó daños económicos del orden de 750 a 1 000 millones de dólares de los Estados Unidos.



Algas tóxicas (rojas, pardas, marea verde)

Varias especies
Origen: Varias especies con una distribución muy amplia.
Introducción: Varias especies se han desplazado a nuevas zonas en el agua de lastre de los buques.
Efectos: Pueden producir floraciones de algas nocivas. Según la especie, pueden causar destrucción masiva de la vida marina mediante agotamiento del oxígeno y liberación de toxinas y/o mucosidad. Contaminación de playas, afectando al turismo y a las actividades recreativas. Algunas especies pueden contaminar mariscos que se alimentan por filtración y provocar el cierre de pesquerías. El consumo humano de marisco contaminado puede causar enfermedades graves e incluso la muerte.



Abeto marino

Undaria pinnatifida
Origen: Asia septentrional.
Introducido en: Australia meridional, Nueva Zelandia, costa occidental de los Estados Unidos, Europa y Argentina.
Efectos: Crece y se extiende rápidamente, tanto por reproducción vegetativa como mediante dispersión de esporas. Desplaza a las algas y a la vida marina autóctonas. Altera el hábitat, el ecosistema y la red trófica. Puede afectar a las poblaciones de mariscos de interés comercial al competir por el espacio y alterar el hábitat.

Gobio redondo

Neogobius melanostomus
Origen: Mar Negro, mar de Azov y mar Caspio.
Introducción: Mar Báltico y Norteamérica.
Efectos: Gran capacidad de adaptación e invasión. Se multiplica y se extiende con rapidez. Compite por alimentos y hábitat con los peces autóctonos, incluidas las especies de importancia comercial, alimentándose de sus huevos y alevines. Tiene múltiples desoves por temporada y sobrevive en agua de mala calidad.



Cangrejo verde europeo

Carcinus maenus
Origen: Litoral atlántico europeo.
Introducción: Australia meridional, Sudáfrica, Estados Unidos y Japón.
Efectos: Gran capacidad de adaptación e invasión. Resistente a los predadores debido a su duro caparazón. Compite con los cangrejos autóctonos, a los que desplaza, convirtiéndose en la especie dominante en las zonas invadidas. Consume y agota una amplia gama de especies de las que es predador. Altera el ecosistema costero rocoso intermareal.

Para más información:

Programa Mundial de Gestión del Agua de Lastre
 Organización Marítima Internacional,
 Londres (Reino Unido)
 Facsimil: +44 (0)20 7587 3261
 Sitio en la Red: <http://globallast.imo.org>

Estas especies se presentan únicamente con fines ilustrativos. El alcance de su introducción puede ser mayor que el descrito. Hay muchos otros ejemplos de invasiones biológicas marinas graves en todo el mundo.

Fotografías: Buque descargando agua de lastre de un buque - CRIMP CSIRO Marine Research, Australia; Mejillón zebra - Sergei Olenin; Pulga espinosa de anzuelo - Mirja Rosenberg; Cólera - Gloria Casale; Ctenóforo americano - Richard Harbison; Kelp asiático y estrella de mar del Pacífico norte - CSIRO Australia; Cangrejo verde europeo - T. Huspeni; Algas tóxicas - D. A. Horstman; Cangrejo chino - Stephan Gollasch; Gobio redondo - David Jude

Idea, contenido y diseño: Steve Raaymakers y Liz Gould (design@lizgould.plus.com)

