

# *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771)

## Especie Exótica Invasora

Invertebrados no artrópodos



**NOMBRE COMÚN:** Mejillón cebra.

**TAXONOMÍA:** Phylum: *Mollusca*. Clase: *Bivalvia*. Orden: *Veneroidea*. Familia: *Dreissenidae*.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA:** Cuencas del mar Negro y Caspio.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Molusco bivalvo que puede llegar a medir 3 cm de longitud, aunque por lo general es más pequeño. "Polymorpha" deriva de las muchas variaciones en color, patrón y forma de la concha. Ésta es triangular con umbos agudos y el borde externo romo, con un patrón irregular de bandas negras y blancas en zig-zag, aunque en ocasiones puede ser lisa. El periostraco (cubierta externa de la concha) está bien pulido.

El mióforo (estructura en forma de placa o varilla sobre la cara interna de la concha sobre la que se fija el músculo retractor) es amplio y bien desarrollado, sin dientes laterales. Las valvas aparecen "infladas" en la parte posterior, aplanándose a lo largo de los márgenes ventral y anterior; una cresta aguda recorre los umbos hasta la parte posterior del margen ventral, formando un característico "hombro"; las valvas se unen por un ligamento situado en posición posterior a los umbos.

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

Un rasgo característico de los dreisenidos es la posesión de un tabique apical en la concha en el que se juntan los músculos anterior aductor y el músculo anterior retractor del biso. Puede confundirse con dos especies, *Dreissena bugensis* y *Mytilopsis leucophaeta*. Si uno coloca las tres especies sobre un plato, *D. polymorpha* será el único que logrará mantenerse en pie, gracias a presentar la parte inferior cóncava o aplanada y el margen de la concha en ángulo agudo, lo que le confiere mayor estabilidad.

- *Dreissena bugensis*: tiene un borde ventral convexo y el margen ventral redondo.
- *Mytilopsis leucophaeta*: se encuentra en aguas saladas y tiene un mióforo estrecho con una apófisis bien desarrollada. Sólo el músculo aductor anterior está fijado al tabique apical.

### NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Especie que habita tanto en aguas dulces como salobres de ríos, lagos y lagunas, fijándose mediante el biso a todo tipo de sustratos firmes. Muy tolerante a distintos grados de temperatura, de salinidad y a la desecación, así como al cloro. Se alimenta de plancton y materia orgánica en suspensión. Son unisexuales, aunque hay casos de hermafroditismo.

**Impacto ecológico:** 1) Forma densas colonias y afecta gravemente a los ecosistemas acuáticos por el consumo de fitoplancton, altera el ciclo del fósforo, aumenta la claridad del agua, incrementa la deposición de materia orgánica reduciendo la concentración de oxígeno en el fondo, favorece el crecimiento de algas y bacterias nocivas, etc. 2) Desplaza a los bivalvos nativos, algunos en serio peligro de extinción.

**Impacto económico:** 1) Coloniza tuberías, filtros, depósitos, captaciones de agua, turbinas, motores, etc. 2) Las grandes acumulaciones de individuos muertos en las orillas afecta al turismo.

**PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA:** Introducción accidental a través de la navegación.

**PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN:** En aguas de lastre (larvas planctónicas) y adherido a cascos de embarcaciones (adultos), equipamientos contaminados (botas, redes, etc.), trasvases entre cuencas, aguas para el transporte de peces exóticos.

### PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (online, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » <http://www.cabi.org/isc/datasheet/85295>
- » [http://www.europe-aliens.org/pdf/Dreissena\\_polymorpha.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Dreissena_polymorpha.pdf)

