

# Dreissena bugensis Andrusov, 1897

## Especie Exótica Invasora

Invertebrados no artrópodos



**NOMBRE COMÚN:** Mejillón quagga.

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

**DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA:** Mar Negro y Caspio.

### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Molusco bivalvo con una concha de aspecto triangular, de unos 4 cm de longitud. La parte ventral es fuertemente convexa, sin carina o cresta ventrolateral. El margen dorsal de la concha es redondeado y presenta a menudo una extensión en forma de ala. Las valvas son claramente asimétricas: la parte anterior de la valva derecha está curvada a lo largo de la línea medio ventral; la parte más gruesa y antigua, el umbo, es puntiaguda y se sitúa en la parte anterior.

El patrón de color va desde el marrón amarillento al negro, con un patrón de color rayado y/o en zig-zag, incluyendo formas intermedias con rayas de distintos tamaños y formas.

La parte anterior interna de la valva está cubierta con una pequeña estructura llamada tabique, que sirve como zona de fijación de los músculos anteriores del pie. A lo largo de los bordes dorsales del interior de las valvas hay dos cicatrices alargadas donde se unen los músculos posteriores. Las valvas se unen entre sí a través de un ligamento en su porción dorsal anterior. En la bisagra presenta dientes vestigiales.

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

Al arrancar el mejillón, el biso puede quedar adherido al sustrato, lo cual debe ser tenido en cuenta para su identificación así como la presencia de una raya blanca que va a través del centro de la concha hasta el extremo posterior.

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 polymorpha* y *Mytilopsis leucophaeta*:

- *D. polymorpha*: es ligeramente más pequeño; las larvas son prácticamente iguales, siendo imposible su diferencia en base a su morfología. Tiene la parte inferior cóncava o aplanada en vez de convexa, y el margen ventral en ángulo agudo en vez de redondo.
- *Mytilopsis leucophaeta*: se encuentra en aguas saladas y tiene un mióforo (estructura en forma de placa o varilla sobre la cara interna de la concha sobre la que se fija el músculo retractor) 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

Molusco sésil que aparece en ríos, lagos y lagunas, tanto de agua dulce como salobre, fijado por medio del biso sobre superficies firmes, tanto en fondos duros como blandos. Se alimenta de fitoplancton.

**Impacto ecológico:** 1) Incrementa la claridad del agua, afectando gravemente a los ecosistemas acuáticos. 2) Modifica las poblaciones de fitoplancton, altera el ciclo del fósforo del agua y aumenta la deposición de materia orgánica en el fondo reduciendo la cantidad de oxígeno. 3) Altera las características estructurales del zooplancton, la biomasa y la composición de las especies.

**Impacto económico:** 1) Daña las infraestructuras anejas al agua (motores, depósitos, tuberías, conducciones, filtros, etc.).

**PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA:** Introducción accidental probablemente asociada a la construcción de canales entre cuencas y a las embarcaciones.

**PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN:** Introducido en las aguas de lastre de los barcos y adherido a los cascos de las embarcaciones; dispersión natural de las larvas por las corrientes.

### 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/107770>

