



## Ciencia Ciudadana de Vitoria-Gasteiz 2015

### *Guía de identificación de mejillón cebra*

#### 1. Descripción

El mejillón cebra procede de los mares Negro y Caspio, donde habita en equilibrio biológico con otras especie y su medio acuático. Es un molusco bivalvo, no comestible, de agua dulce que también resiste en aguas salobres. En el siglo XIX se empezó a extender por Europa gracias a la navegación fluvial de los ríos de esa zona. En los años ochenta del siglo XX empezó a invadir América del Norte por el transporte marítimo de mercancías. En la península ibérica hay registros de su aparición a mediados del siglo XX, pero no es hasta el año 2001 cuando se detecta su presencia estable en el Ebro.

En la actualidad ha colonizado numerosas aguas continentales (ríos, lagos, lagunas y embalses) de América del Norte y Europa central y occidental, donde se ha convertido en un verdadero problema.

El mejillón cebra es una especie agresiva para el medio ya que se alimenta de fitoplancton, por lo que compite con otras especies autóctonas e incrementa el nivel de materia orgánica del agua. Su presencia afecta tanto a la calidad de las aguas continentales, como a la propia fauna y flora de los medios acuáticos, debido a la alteración de los ecosistemas sobre los que se asienta. Incluso puede cubrir y tapizar el sustrato de los cauces fluviales que encuentra a su paso o llegar a obstruir totalmente cañerías, tuberías, conductos de irrigación y conducciones hidráulicas.



*Figura 1.- Mejillón cebra afectando a la fauna. Fuente: Wisconsin Department of Natural Resources.*

*Año: 2015*



p

## 2. Taxonomía

La clasificación y nombre científico del mejillón cebra es la que se muestra a continuación:

Reino:	<i>Animalia</i>
Filo:	Mollusca
Clase:	Bivalvia
Orden:	Veneroida
Familia:	Dreissenidae
Género:	Dreissena
Especie:	<i>D. polymorpha</i> (Pallas, 1771)

Figura 2.- Taxonomía del mejillón cebra. Fuente: Wikipedia.org. Año: 2015

## 3. Identificación

La concha del mejillón cebra tiene forma triangular con borde externo romo y aspecto de un pequeño mejillón marino. Posee un dibujo con bandas blanquecinas y pardo-oscuras en zigzag. Suele vivir unos 3 años. En forma adulta la temperatura mínima para sobrevivir es 0º C, para alimentarse 5º C, para crecer 10º C y para reproducirse 12º C.

Forma densas colonias de miles de individuos por metro cuadrado sobre sustratos duros a los que se sujeta mediante un biso, una fibra natural procedente de los filamentos que segregan ciertos moluscos para adherirse a las rocas. En estado adulto puede llegar a medir tres centímetros aunque normalmente es más pequeño.

Tiene preferencia por aguas estancadas y con poca corriente.



Figura 3.- Aspecto del mejillón cebra. Fuente: Commons Wikimedia.org. Año: 2015



#### 4. Ciclo biológico

El ciclo biológico del mejillón cebra incluye una fase larvaria planctónica, por eso es muy elevada la capacidad de dispersarse en lugares de poca corriente o aguas abajo.

Su crecimiento es rápido. En condiciones óptimas puede ser fértil con menos de 5 mm. de longitud, así que el ciclo vital se podría llegar a completar en poco más de un mes. Cada puesta es de unos 40.000 huevos, llegando a producir un solo ejemplar hasta un millón de descendientes por año.



*Figura 4.- Colonia de cientos de mejillones cebra sobre un molusco. Fuente: NOAA Great Lakes Environmental Research Laboratory. Año: 2015.*

#### 5. Calendario de realización del seguimiento

Todo el año, con preferencia por los meses más calurosos.