

Presentación 01

El mejillón cebra.
Un molusco exótico e invasor
muy perjudicial



Ficha del mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*)



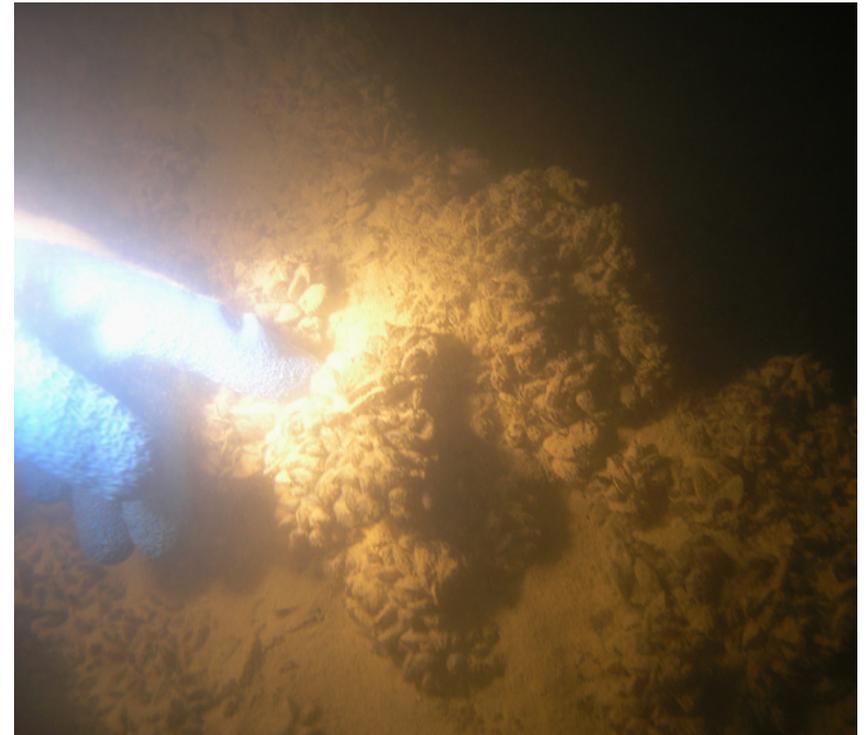
- **Phylum:** Mollusca.
- **Clase:** Bivalvia.
- **Subclase:** Heterodonta.
- **Superfamilia:** Dreissenacea.
- **Familia:** Dreissenidae.
- **Género:** *Dreissena*.
- **Especie:** *Polymorpha*.
- **Origen:** Zonas cercanas a los mares Negro, Caspio y Aral en el Este de Europa.
- **Tamaño:** Hasta 4 cm.
- **Descripción:** Pequeño bivalvo de agua dulce, similar a un mejillón marino con la concha más clara y con diseño de bandas marrones oscuras o negras (como las cebras).
- **Distribución:** Actualmente ha colonizado prácticamente toda la zona templada del planeta.



Algunas características del mejillón



- **Molusco:** De cuerpo blando.
- **Bivalvo:** Tiene dos valvas o conchas.
- **Sésil (sin capacidad de desplazarse):** Los adultos no se mueven. Viven fijados al sustrato por el biso.
- **Filtrador:** Se alimenta del plancton y de partículas en suspensión.
- **Exótico:** No es originario de la cuenca del Ebro.
- **Invasor:** Tiene una gran capacidad de dispersión, gran adaptabilidad al medio y pocos depredadores, causa daños a los ecosistemas, por lo que se ha convertido en una plaga.



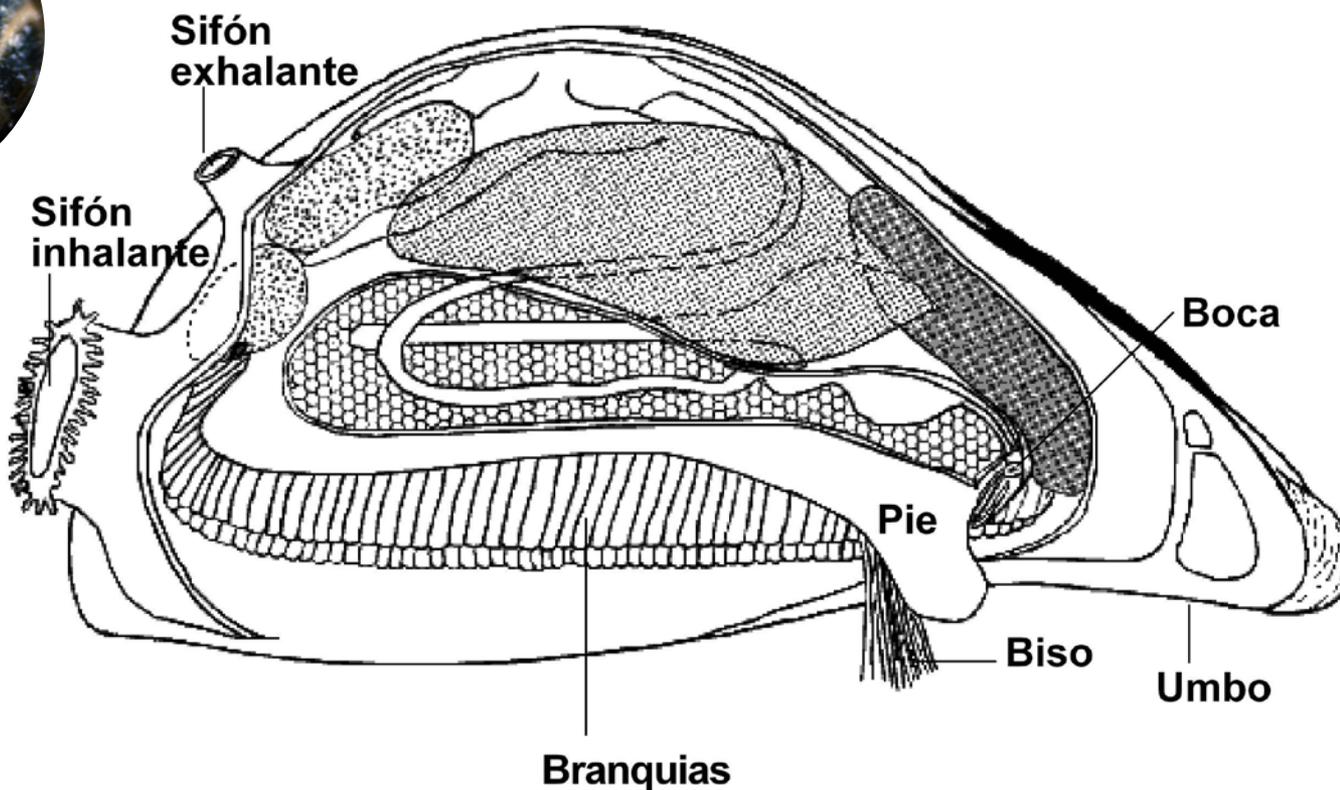
Algunas características del mejillón



- Viven de 3 a 5 años, **aunque pueden llegar a los 15 años.**
- Son **dioicos** (hay individuos **masculinos** y **femeninos**) y con **fertilización externa** (la hembra libera hasta **1.000.000 de huevos en un año**). El macho libera una nube de **esperma** en el agua.
- Alcanzan la **madurez sexual** al cabo de 1 o 2 años, con 1 cm de tamaño.
- Se reproducen desde **mayo** hasta finales de **octubre**.
- Crecen entre **1 y 1,6 cm por año**.



Anatomía del mejillón cebra



Una vida con muchos cambios



- Al igual que otras especies de animales, el mejillón cebra pasa por diferentes fases antes de convertirse en adulto.
- Los diferentes modos de vida durante su crecimiento, le permiten conquistar nuevos territorios cuando son microscópicos y nadan libremente. Establecen colonias reproductivas en los territorios conquistados cuando son adultos.

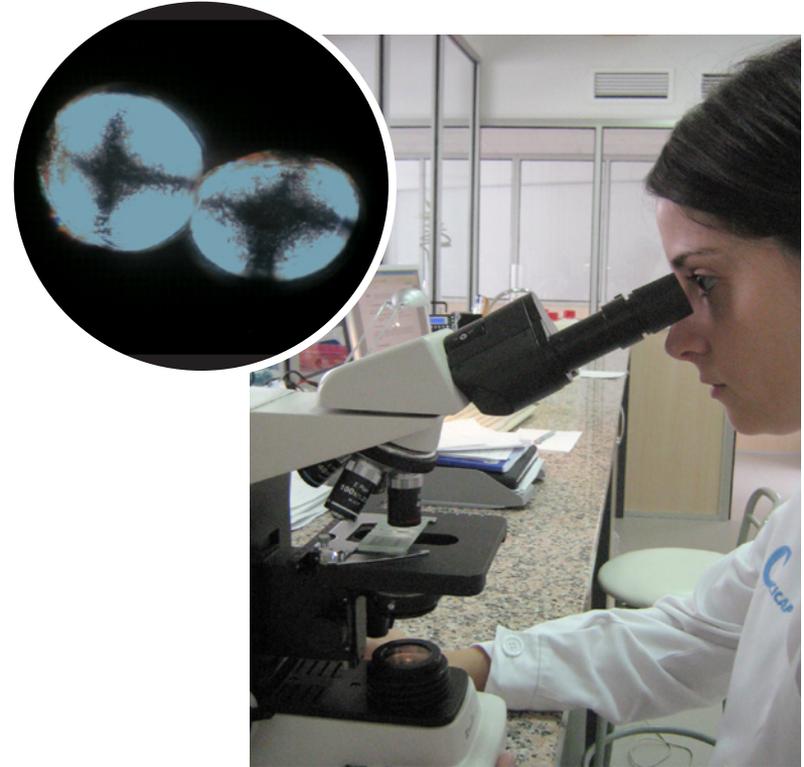


El ciclo biológico del mejillón cebra

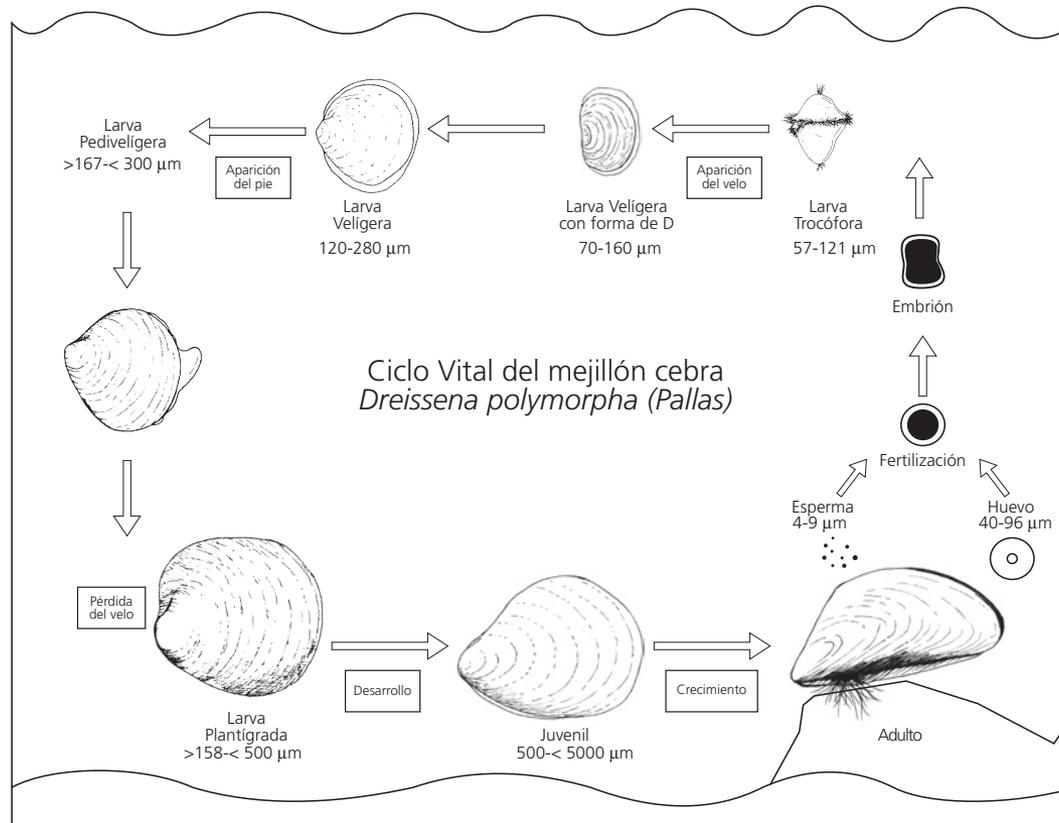


El mejillón cebra pasa por 8 diferentes estadios de crecimiento. La fase larva sólo podemos verla al microscopio

- Embrión.
- Larva trocófora (nada libremente).
- Larva velígera con forma de D (nada libremente).
- Larva velígera (nada libremente).
- Larva pedi-velígera (nada libremente).
- Larva plantígrada (se arrastra por el sustrato).
- Mejillón juvenil (no se mueve).
- Mejillón adulto (no se mueve).



El ciclo del mejillón cebra dibujado



El mejillón cebra se reproduce con gran éxito



- El mejillón cebra ya alcanza la madurez sexual al año de vida.
- Se reproduce en aguas templadas (entre 10 y 20 grados de temperatura).
- La hembra pone hasta 40.000 huevos a la vez.
- No soporta bien las corrientes superiores a 2 metros por segundo.
- Es capaz de sobrevivir hasta 12 días fuera del agua, dependiendo de la temperatura y humedad, de ahí que no sea determinante el sacarlo del agua.



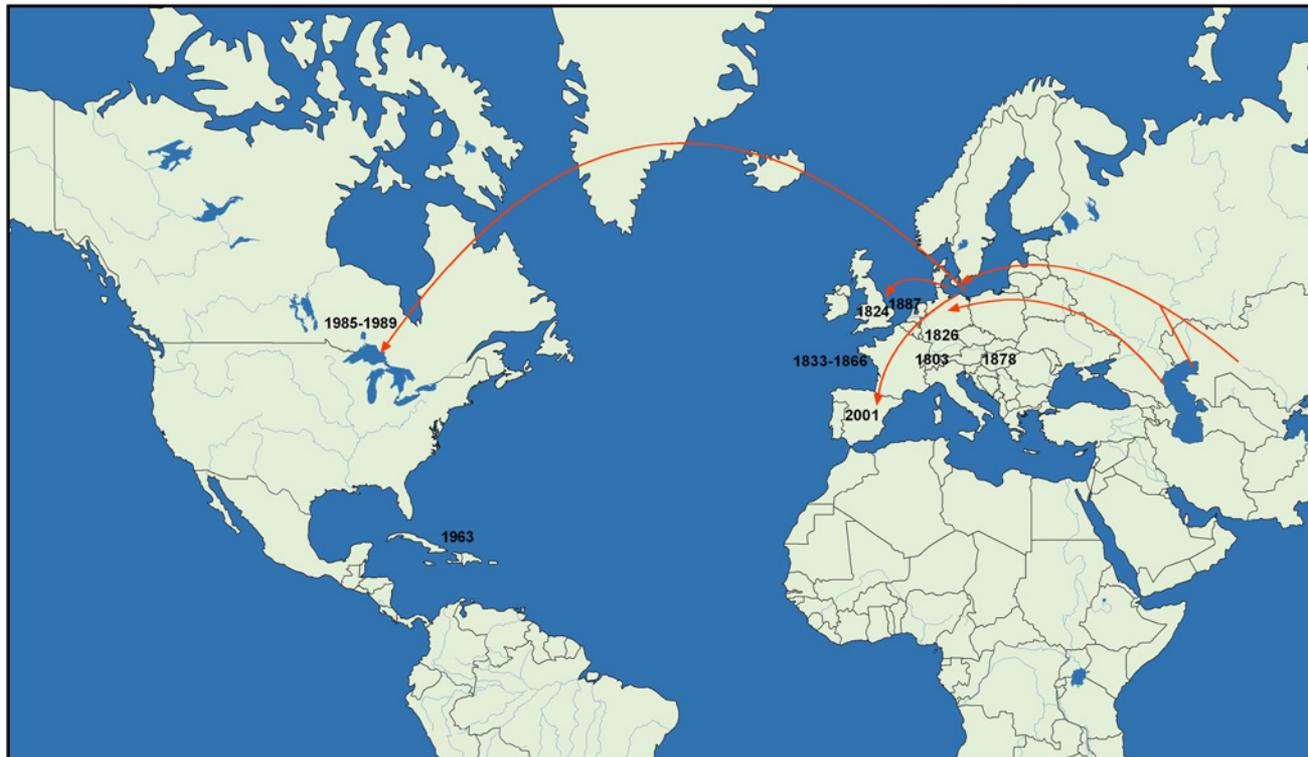
Cientos de miles de mejillones por metro cuadrado



- El mejillón cebra forma colonias muy densas de cientos de miles de individuos por m^2 y se adhieren a cualquier soporte duro.
- Si no tienen un soporte rígido crean colonias (agregados) apiñándose unos sobre otros. Estas estructuras van creciendo y solapándose con otras hasta formar una verdadera alfombra continua.

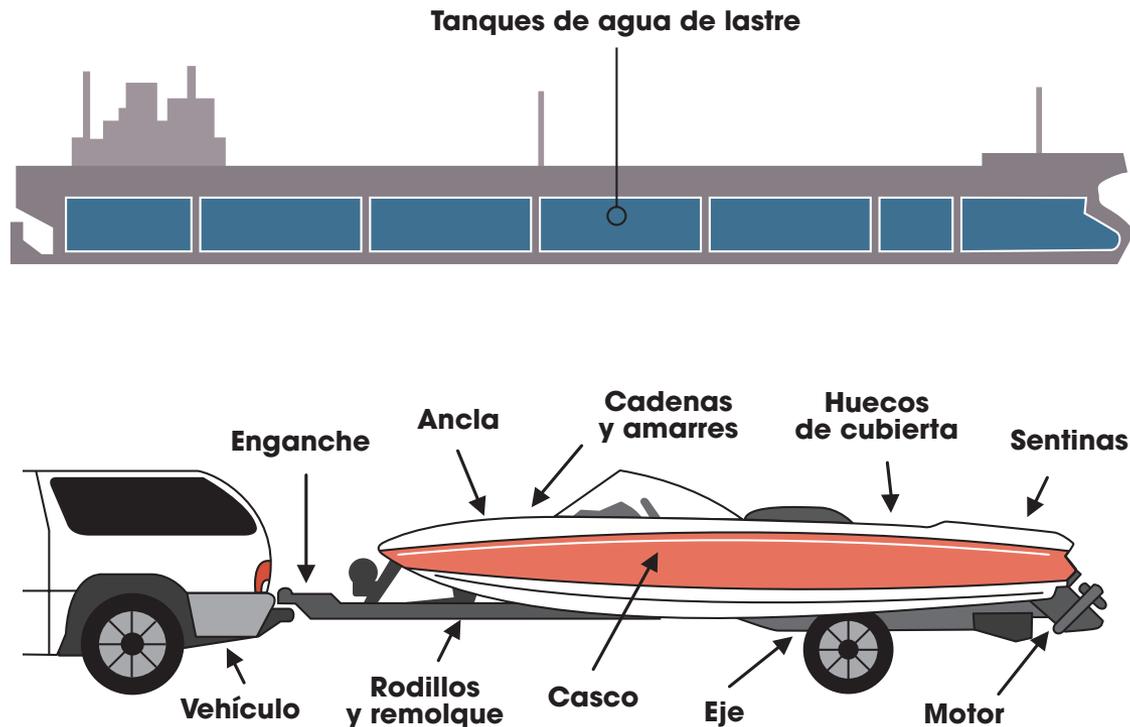


¿De dónde han venido?



La invasión del mejillón cebra se ha producido a partir de los mares Negro, Aral y Caspio.

En grandes barcos para las grandes distancias y
en pequeñas embarcaciones para los viajes más cortos



¿Qué problemas causa el mejillón cebra?

En condiciones óptimas, el mejillón cebra es un animal muy prolífico. Alcanza la madurez sexual antes de cumplir un año y cada hembra puede desovar hasta un millón de huevos en un año.

Estas características hacen que el mejillón cebra sea una especie muy dañina porque en poco tiempo coloniza todo el sustrato que tiene a su alrededor. Ocasiona graves problemas:

- Ambientales.
- Socio-económicos.

