



Foto: Gustavo Darrigran

MEJILLÓN DORADO

Limnoperna fortunei

Tipo de organismo: molusco, bivalvo.

Clase:

Bivalvia

Orden:

Mytiloidea

Familia:

Mytilidae

Género:

Limnoperna

Descripción: bivalvo de agua dulce, puede tolerar valores de salinidad muy bajos. Las dos valvas de su concha tienen forma similar. El nombre vulgar, mejillón dorado, se debe a la coloración dorada que adquiere en los ambientes de agua clara. Sin embargo, tanto la coloración como el aspecto general y espesor de las valvas pueden variar de acuerdo al ambiente, desde marrón oscuro hasta amarillo dorado. El interior de las valvas es nacarado. La capa periostracal externa es delgada, engrosándose en el margen valvar donde se curva hacia el interior. La mayor longitud total observada en América del Sur fue de 4,9 cm. Es epifaunal; se fija por las fibras del biso a toda superficie dura, tanto inertes (naturales o artificiales) como sobre otros organismos.

Ciclo de vida: incluye una fase larvaria planctónica y una juvenil-adulta bentónica. Es una especie con sexos separados. Las gametas femeninas y masculinas son liberadas al agua donde se produce la fecundación. El ciclo está regido por factores ambientales, particularmente la temperatura de forma tal que el grado de desarrollo gonadal, evacuación gamética y duración del ciclo varían de acuerdo a las condiciones

son liberadas cuando la temperatura del agua alcanza o supera los 16 °C. Diferentes estadios larvales se desarrollan en el plancton. En pocos días, las larvas maduran, sueltan sus filamentos y se adhieren a cualquier sustrato duro. Las larvas pueden ingresar en los sistemas de agua de las industrias, asentarse en su interior.

Área nativa de distribución: ríos y arroyos de China y sudeste de Asia

Regiones donde se comporta como invasor: Brasil, Uruguay y Paraguay.



Foto: Gustavo Darrigran



Historia de la presencia de la especie en Argentina: el estado larval llegó a través del agua de lastre de los buques transoceánicos. En septiembre de 1991, en el balneario Bagliardi ubicado en el partido de Berisso, prov. de Buenos Aires, se encontró un pequeño grupo de cuatro o cinco individuos de este molusco desconocido hasta entonces en América. Desde entonces se ha extendido por la Cuenca del Plata. Hasta 1997 solo se lo hallaba en el río Paraná y el Río de la Plata, ahora está también más al norte, en el río Paraguay. En dicho año, no había pasado aguas arriba de Zárate en el primero de dichos ríos; hoy se lo encuentra en Posadas y en Córdoba hacia el centro del país. Hasta hace unos años sólo afectaba aguas argentinas y uruguayas; en la actualidad lo hace también a paraguayas y brasileñas. Desde su introducción, avanzó río arriba a una velocidad de alrededor de 240 km por año y se asentó en aproximadamente 1100km de cursos de agua de

Tipo de introducción: no intencional



Foto: Gustavo Darrigran. Fouling sobre náyade, Bivalvo dulciacuicola nativo

Impacto: el mejillón dorado daña tomas y plantas potabilizadoras de agua, se adhiere a las construcciones sumergidas, en las que crece y se reproduce. Como consecuencia, se reduce el diámetro y se obstruyen las tuberías, disminuye la velocidad del flujo de agua, se acumulan valvas vacías y se tapan filtros. Este fenómeno se conoce como macrofouling (comunidades incrustantes), algo que en Sudamérica era propio de los ambientes

marinos y estuariales e inexistente en el medio de agua dulce. Otro perjuicio es el rápido cambio de las comunidades de organismos que viven en el fondo de los cuerpos de agua, así como el desplazamiento de especies nativas de moluscos. Su presencia provoca alteraciones en las cadenas tróficas del ambiente. Además, por ser un gran filtrador de plancton disminuye la disponibilidad de alimento para el resto de la fauna. También causa impactos en el turismo y deportes náuticos, y puede afectar la pesca deportiva y comercial. En las embarcaciones se ha visto que ocasiona problemas en los sistemas de refrigeración, drenajes acuáticos y orzas.

Acciones de manejo: la prevención presenta un menor costo en comparación con la aplicación de métodos de control. El control de los moluscos plaga se realiza comúnmente a través de costosos métodos, como descargas eléctricas, ultrasonido y sustancias oxidantes. Según los investigadores no existe un método general para combatirlo. En el caso de la planta potabilizadora de Punta Lara se logró controlarlo por medio de la cloración medida. La única forma de prevenir futuras introducciones es realizando un control del agua dulce transportada por los buques. Existen diversas medidas preventivas, como por ejemplo el tener siempre limpia una embarcación antes de transportarla de un área invadida a otra que no lo esté.

[Más información click aquí](#)

