

Sinanodonta woodiana (Lea, 1834)

Especie Exótica Invasora

Invertebrados no artrópodos



NOMBRE COMÚN: Almeja china del cieno.

TAXONOMÍA: Phylum: *Mollusca*. Clase: *Bivalvia*. Orden: *Unionoida*. Familia: *Unionidae*.

DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Asia oriental.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Molusco bivalvo de concha amplia, ovalada y larga, con el margen inferior convexo y un ala triangular en la región dorsal posterior; llega a alcanzar los 30 cm de longitud.

El periostraco (capa fina que recubre el exterior de la concha) es de color marrón o negrozco, a veces con tonos verdosos y muestra líneas de diferente color que corren perpendiculares a las líneas de crecimiento. La superficie es irregular, de ondulada a rugosa. Los umbos no son prominentes; las rugosidades umbonales están ampliamente espaciadas, subconcéntricas o ligeramente transversales sin nódulos aparentes. La bisagra carece de diente interior.

La cara interior es nacarada con una banda ancha rosada a lo largo del borde exterior; la cicatriz posterior del pie retractor es muy estrecha.

Tiene una etapa larval parasitaria (glochidium) de peces de agua dulce.

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

Los umbos poco prominentes y la bisagra sin dientes son característicos de este género, al igual que del género *Anodonta*. Su correcta identificación es difícil, siendo necesaria la verificación por parte de expertos.

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

Especie generalista, dulceacuícola, con elevada tasa de crecimiento y alto potencial reproductor. Puede utilizar una gran variedad de especies de peces como hospedadoras, incluyendo peces nativos (por ejemplo, *Luciobarbus graellsii*), compitiendo con las náyades autóctonas. Soporta la contaminación, la turbidez, las aguas cálidas, e incluso la hipoxia.

Impacto ecológico: 1) Puede llegar a cambiar la composición de las poblaciones de especies de los fondos, alterando el equilibrio del medio acuático. 2) Tiene un efecto sinérgico con otros bivalvos invasores, como *Corbicula fluminea*. 3) Compite y desplaza a las especies de bivalvos dulceacuícolas nativos, algunos en peligro de extinción.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducción accidental por introducción o traslocación de peces exóticos, hospedadores de los glochidios de esta especie.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: Peces exóticos, principalmente ciprínidos (*Gambusia holbrooki*, *Lepomis gibbosus*, *Carassius auratus*, *Cyprinus carpio*, etc.). Traslocación entre cuencas interconectadas por trasvases o canales.

PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (online, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » Colomba, M. S., F. Liberto, A. Reitano, R. Grasso, D. Di Franco & I. Sparacio (2013) On the presence of *Dreissena polymorpha* Pallas, 1771 and *Sinanodonta woodiana woodiana* (Lea, 1834) in Sicily (Bivalvia). *Biodiversity Journal* 4(4):571-580.
- » Kriska G. (2009) *Freshwater Invertebrates in Central Europe. A Field Guide*. 403 pp.
- » U.S. Geological Survey (2015) *Nonindigenous Aquatic Species Database*. Gainesville, Florida. [Recurso online, descargado el 10/12/2015 de <http://nas.er.usgs.gov/>].
- » http://wiki.bugwood.org/Sinanodonta_woodiana/NJ

