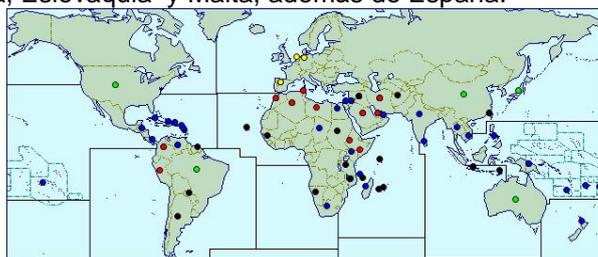


Melanoides tuberculatus
(Muller, 1774)

MELTUB/EEI/INA13

Nombre vulgar	Castellano: caracol trompeta, caracol malayo. Catalán. --: Euskera: --
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Mollusca Clase: Gastropoda Orden: Neotaenioglossa Familia: Thiariidae
Observaciones taxonómicas	
Resumen de su situación e impacto en España	Existen poblaciones en varias provincias tanto en la Península como en las Islas Canarias.
Normativa nacional	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	- No existe normativa autonómica que incluya esta especie como especie exótica invasora.
Normativa europea	- La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la "Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural" COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
Acuerdos y Convenios internacionales	- Convenio sobre la Diversidad Biológica. CBD. 1992 - Convenio relativo a la vida silvestre y el medio natural en Europa, celebrado en Berna el 19 de septiembre de 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004).
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	Europea - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa»)
Área de distribución y evolución de la población	Área de distribución natural Nativa de las zonas tropicales y subtropicales de África, Asia y Australia, que ha protagonizado un notable proceso de expansión e invasión de numerosos ecosistemas en prácticamente todo el mundo en tiempos recientes. Área de distribución mundial En la actualidad, esta especie se ha extendido por los cinco continentes, invadiendo Norte y Centroamérica, islas del Caribe, islas del Pacífico como Hawaii y Samoa, numerosos países de Sudamérica y Europa. En este último continente,

Melanoides tuberculatus ha sido citado por lo menos en Alemania, Holanda, Francia, Reino Unido e Irlanda, República Checa, Eslovaquia y Malta, además de España.



- = Present, no further details
 - = Widespread
 - = Localised
 - = Confined and subject to quarantine
 - = Occasional or few reports
 - = Evidence of pathogen
 - = Last reported...
 - = Presence unconfirmed
 - = See regional map for distribution within the country
- Fuente: Invasive Species Compendium - CABI

España

Se ha citado su presencia en dos de las islas Canarias (Groh & García, 2004). Asimismo se ha comunicado la existencia de una población con ejemplares vivos en un estanque del parque García Sanabria [28R CS7750], en la isla de Tenerife, que fue localizada en el año 2006 (Figura 3A), aunque la localidad se visitó recientemente (mayo de 2010) y parece haber desaparecido. Por lo que respecta a la península Ibérica, hay al menos tres citas recientes para la provincia de Castellón y una para la provincia de Zaragoza. De las citas de Castellón, la más antigua corresponde a El Prat de Peñíscola (Gasull, 1974).. Las otras dos citas de la provincia de Castellón son las de El Molí de la Font, entre las localidades de Castelló de la Plana y Benicàssim, y la de El Clot de la Mare de Déu, en Burriana (Escobar et al., 1990). Se considera que en ambas localidades los ejemplares procederían de una introducción intencionada de ejemplares procedentes de la población de Peñíscola (Escobar et al., 1990). Respecto a la población de El Molí de la Font, se encuentra de un manantial de carácter termal del cual parte una red de acequias recubiertas de cemento (Escobar et al. 1990). A su vez, la población de El Clot de la Mare de Déu, en Burriana, parece haber desaparecido (Escobar et al., 1990). Finalmente, la población de la provincia de Zaragoza corresponde a la localidad de Alhama de Aragón. Se detectó la presencia de esta especie en las surgencias termales próximas al cauce del río Jalón a su paso por este municipio en el año 1993, y se especula que se trata de una introducción de origen antrópico que se ha consolidado con éxito (Álvarez Halcón, 1995).

Se ha producido la primera cita de *Melanoides tuberculatus* para la malacofauna catalana, tras su hallazgo en el municipio de l'Aldea (el Baix Ebre) en diciembre de 2009. Este taxón se suma a otras especies invasoras de moluscos dulceacuícolas que han colonizado recientemente la zona del Delta del Ebro, aun cuando no puede considerarse todavía que *M. tuberculatus* se haya naturalizado en esta zona.

Evolución

Sin datos.

Vías de entrada y expansión	Presumiblemente asociado a la expansión de la acuicultura recreativa (principalmente acuarios domésticos).
Descripción del hábitat y biología de la Especie	Se trata de una especie detritívora y con altísima capacidad invasora, entre otros motivos, por poder alternar fases reproductivas sexuadas y partenogenéticas (Samadi, 1999). Se caracteriza por poseer una concha de forma reticulada y color

	<p>verdoso con pequeñas franjas en zigzag de color rojizo hasta las primeras vueltas, en las que la tonalidad suele tornarse blancuzca. Su longitud media es de unos 35 mm, aunque hay citas de ejemplares de hasta 80 mm (Murray, 1971).</p> <p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Hábitat en su área de introducción</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Todas las citas de esta especie fuera del ámbito subtropical, tanto las norteamericanas (fuera de los estados ribereños del Caribe) como las europeas y las de la península Ibérica, parecen corresponder a aguas de origen termal (Gasull, 1974; Escobar et al., 1990; Álvarez Halcón, 1995). Dada la alta capacidad expansiva de <i>Melanoides tuberculatus</i> y su tolerancia a las aguas salobres (de hasta el 30‰; Roessler et al., 1977), tampoco sería imposible que la especie pudiera hallar refugios óptimos en la zona del Delta del Ebro, en los que superar las bajas temperaturas invernales de las aguas, incluso fuera de su umbral de tolerancia térmico habitual.
Impactos y amenazas	<p><u>Sobre el hábitat y las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Se considera que puede representar un importante problema ecológico en los ambientes que invade, principalmente por su altísima capacidad colonizadora y por competir por los recursos alimentarios con las especies autóctonas, conduciendo a un empobrecimiento de su biodiversidad a largo plazo (Girardi, 2003; Gutiérrez Gregoric et al., 2007). <p><u>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se conocen <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se conocen
Medidas y nivel de dificultad para su control	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejorar el control que existe en el comercio y manipulación de especies exóticas. <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos. <p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay datos.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - Álvarez Halcón, R.M. (1995). Presencia de <i>Melanoides tuberculata</i> (Müller, 1774) en Alhama de Aragón (Zaragoza, España). Not. SEM, 23: 32-34. - Escobar, J.V.; López-Sancho, J.L.; ROBLES, F. (1990). <i>Melanoides tuberculata</i> (Müller, 1774) (Gastropoda: Prosobranchia) en las proximidades de Benicassim (provincia de Castellón). Iberus, 9: 375-378. - Gasull, L. (1974). Una interesante localidad con <i>Melanoides tuberculata</i> (Müller) en la provincia de Castellón de la Plana (Mollusc. Prosobr.). Bol. Soc. Hist. Nat. Bal., 19: 148-150. - Girardi, H. (2003). <i>Melanoides tuberculatus</i> (O.F. Müller, 1774) dans une exsurgence karstique à Bagnères-de-Bigorre (Hautes- Pyrénées, France). Doc. Malacol., 4: 15-17. - Girardi, H. (2003). <i>Melanoides tuberculatus</i> (O.F. Müller, 1774) dans une exsurgence karstique à

	<p>Bagnères-de-Bigorre (Hautes- Pyrénées, France). Doc. Malacol., 4: 15-17.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groh, K. & García, A. (2004). Mollusca. En: I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & A. Rechavaleta (eds.). Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres), pp. 149-154. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. - Groh, K. & García, A. (2004). Mollusca. In: I. Izquierdo, J.L. Martín, N. Zurita & A. Rechavaleta (eds.). Lista de especies silvestres de Canarias (hongos, plantas y animales terrestres), pp. 149-154. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial, Gobierno de Canarias. - Gutiérrez Gregoric, D.E.; Núñez, V.; Ferrando, N.S.; Rumi, A. (2007). First record of invasive snail <i>Melanoides tuberculatus</i> (Müller) (Gastropoda: Prosobranchia: Thiaridae) for the Iguazú River Basin, Argentina-Brazil. Com. Soc. Malacol. Uruguay, 9: 109-112. - <i>M. tuberculatus</i>. Invasives Species Compendium. http://www.cabi.org/isc/?compid=5&dsid=75617&loadmodule=datasheet&page=481&site=144 - Roessler, M.A.; Beardsley, G.L.; TABB, D.C. (1977). New records of the introduced snail, <i>Melanoides tuberculata</i> (Mollusca: Thiaridae) in south Florida. Florida Scientist, 40: 87-94. - Ruiz Jarillo R. & Quiñonero Salgado S. Presencia de <i>Melanoides tuberculatus</i> (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda: Thiaridae) en l'Aldea (el Baix Ebre, Cataluña, España) SPIRA, Vol. 3 (3-4) Associació Catalana de Malacologia (2010).
--	---

Fecha de actualización de la Ficha: Septiembre 2013