

SOBRE LA PRESENCIA DE *RAPANA VENOSA* (VALENCIENNES, 1846) (GASTROPODA: MURICIDAE: RAPANINAE) EN LAS COSTAS ANDALUZAS, SUR DE ESPAÑA

Félix Ríos Jiménez ¹ y Severiano Sosa Gómez ²

¹ Sociedad Gaditana de Historia Natural. C/Madreselva s/n, 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz).

² Puerto pesquero de Rota, 11520, Rota (Cádiz).

Recibido: 7 de octubre de 2025. Aceptado (versión revisada): 22 de marzo de 2026. Publicado en línea: 11 de abril de 2026.

On the presence of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Muricidae: Rapaninae) on the Andalusian coasts, southern Spain

Palabras clave: Mollusca; Gastropoda; *Rapana venosa*; Muricidae; sur de España.

Keywords: Mollusca; Gastropoda; *Rapana venosa*; Muricidae; southern Spain.

Resumen

Se cita por primera vez *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) para las costas andaluzas y bahía de Cádiz.

Abstract

Rapana venosa (Valenciennes, 1846) is recorded for the first time on the Andalusia coast and the Bay of Cadiz.

Introducción

Rapana venosa (Valenciennes, 1846) es un molusco gasterópodo originario del continente asiático, cuya distribución se extiende desde el mar de Japón, mar Amarillo y el mar de la China hasta Taiwan (Zenetos et al, 2003). Desde su área de distribución ha logrado colonizar numerosos mares alrededor del mundo.

Conocida anteriormente con el sinónimo de *Rapana thomasi* Crosse, 1961, fue introducida en el mar Negro en 1947 de forma accidental a través de un cargamento de ostras con destino a las costas del Cáucaso (Ghisotti, 1971). También ha llegado, ya bajo la denominación actual de *Rapana venosa*, al mar Mediterráneo y al mar Adriático (Ghisotti, 1974; Savini et al., 2004). Y por último, aparece en el mar Tirreno (Terreni, 1980) y en el mar Egeo (Koutsoubas y Voultsiadou-Koukoura, 1991). Hasta ese entonces, la especie estaba confinada al mar Mediterráneo y mares adyacentes. En 1973 se cita por primera vez en el Mediterráneo, en Rávena (Italia). En 1998 se señala por primera vez en la margen occidental del océano Atlántico, en la bahía de Chesapeake (Mann y Harding 2000). En el mismo año, es citada en el mar de la Plata (Orensanz et al., 2002) y logra conquistar las costas europeas fuera del Mediterráneo, concretamente en la bahía de Quiberon en la Bretaña (Francia), y en 2005 se encontró en el mar del Norte (Kerckhof et al., 2006).

En cuanto a su llegada a las costas españolas, un ejemplar adulto fue capturado en 2007 en la localidad de Cambados, provincia de Pontevedra (Rolán y Bañón, 2007). Desde entonces no se vuelve a tener constancia de más hallazgos de esta especie. Es en el año 2012, cuando aparece un nuevo

ejemplar que había sido capturado en 2005 (Trigo y Vieitel, 2013) en la ría de Arosa (Rolán y Bañón, 2013). Sin embargo, gracias al hecho de tratarse de una concha muy vistosa y colorida, es frecuente su conservación como objeto de adorno, y esto ha facilitado retrotraer las capturas en el tiempo. Así, dos ejemplares que fueron capturados en el año 2003 en la isla de la Toja, han permitido establecer una nueva fecha de introducción de la especie para las costas españolas (Bañón y Otero, 2014).

Esta especie suele encontrarse enterrada en la arena para evitar a los depredadores. Tolera salinidades bajas, aguas contaminadas y poco oxigenadas, por lo que puede colonizar estuarios y desembocaduras de ríos. Su ciclo reproductivo se produce de forma continua de abril a septiembre, con temperaturas del agua que oscilan entre los 12/28°C. Los huevos son depositados en cápsulas alargadas de unos 2 centímetros que cambian de color, del amarillo pálido hasta casi negro a medida que se desarrollan los embriones. Su desarrollo larvario oscila entre los 14/80 días (Mann et al., 2002), posteriormente, las larvas son liberadas en la columna de agua donde completan su metamorfosis, transformándose en pequeñas caracolas que migrarán al fondo marino. Su alta capacidad de dispersión es favorecida por este largo periodo de vida pelágica por lo que pueden desplazarse a grandes distancias por las corrientes marinas. Se ha podido confirmar que el agua de lastre es uno de los vectores principales de introducción (CIEM, 2004), aunque el comercio y crías de poblaciones de bivalvos también podrían representar otra vía de diseminación (Gouletquer, 2002).

Probablemente *Rapana venosa* fue introducida en España procedente del mar Adriático, desde donde hace años se

importaron ostras sin el adecuado cuidado para eliminar la fauna acompañante. Como consecuencia de esta falta de atención, muchas especies foráneas fueron introducidas (Rolán y Bañón, 2007).

Material y resultados

El origen de los dos ejemplares vivos, fueron recogidos por el patrón del barco “El Colorao” faenando con el arte de pesca conocido como trasmallo, en las proximidades del canal de entrada de los buques al puerto de Cádiz. Coordenadas WGS84 (36,55746°N; 6,29045°O).

Taxonomía

Clase GASTROPODA Cuvier, 1795
 Subclase CAENOGASTROPODA L.R. Cox, 1960
 Orden NEOGASTROPODA Wenz, 1938
 Superfamilia MURICOIDEA Rafinesque, 1815
 Familia MURICIDAE Rafinesque, 1815
 Subfamilia RAPANINAE Gray, 1853
 Género *Rapana* Schumacher, 1817

Material examinado

En la Bahía de Cádiz, en las proximidades del canal de entrada de buques al puerto de Cádiz, junto a la conocida como Boya Amarilla, se capturaron dos ejemplares el 11 de septiembre de 2025 a una profundidad de 14 m. Ambos individuos se hallaban enterrados en el sustrato arenoso, en condiciones de marea con un coeficiente de 0,88. El ejemplar de mayor tamaño alcanzó una altura de 150 mm (Figura 1a-c).



Figura 1b. Detalle de ombligo y del canal sifonal. Fotografía: Félix Ríos Jiménez.



Figura 1a. Vista frontal de un ejemplar de *Rapana venosa* capturado en la Bahía de Cádiz el 11 de septiembre de 2025. Fotografía: Félix Ríos Jiménez.



Figura 1c. Detalle de la boca y del opérculo. Fotografía: Félix Ríos Jiménez.

Descripción

Concha dextrógira, robusta y pesada, con amplia y abultada espira que le da apariencia globosa. Altura entre 110/130 mm. Casi tan ancha como alta. Abertura muy grande, callo fusiforme. El color de la concha puede variar desde el gris claro hasta el marrón oscuro, a menudo con líneas claras a lo largo de las aristas de la espira. Un carácter que la distingue es el color naranja intenso del interior de la abertura, que tiene pequeños dientes que se extienden hacia el labro externo. Canal sifonal, corto y ancho. Superficie con costillas densamente agrupadas. Dos costillas principales más señalizadas y una quilla umbilical con abundantes escamas. Ombligo profundo.

Podría confundirse con la caracola autóctona *Stramonita haemastoma* sobre todo por el color de la abertura, aunque esta especie tiene un tamaño menor (unos 70 mm), la apertura más estrecha, no tiene abertura umbilical y su forma es más estrecha y acuminada, caracteres que la distinguen de la especie exótica.

Discusión

Rapana venosa (Valenciennes, 1846) es una especie potencialmente invasora, a pesar de lo cual no aparece en ninguna lista de la UICN ni en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Sin embargo, Gofas y Zenetos (2003) destacan a *Rapana venosa* como una de las 10 especies de moluscos exóticos que en el Mediterráneo se han comportado localmente como invasoras.

Una vez que la especie logra asentarse en una nueva zona es virtualmente imposible eliminar el foco (Thresher y Kuris, 2004). Estos gasterópodos permanecen completamente enterrados en el sustrato cuando son adultos, dejando únicamente visible el sifón (Pastorino, 2005). Por ello es considerada una plaga, tanto por sus hábitos tróficos, su capacidad de adaptación y porque supone una grave amenaza para otros recursos malacológicos de las aguas marinas de gran parte del planeta, provocando serios daños ecológicos y el colapso de las pesquerías de mejillones, ostras y otros bivalvos (Rolán y Bañón, 2007). Los rompeolas artificiales, espigones y otras estructuras marinas favorecen su reproducción y es donde la especie se concentra para aparearse y poner sus huevos.

Las actuaciones que se recomiendan consisten en, monitoreo y concienciación para alertar de su presencia como se está haciendo en Galicia y Atlántico Sur; extracción manual, informando a pescadores locales, para que identifiquen la especie y no devuelvan las capturas de esta especie al mar, y por último, se sugiere la eliminación de las cápsulas ovígeras para evitar su propagación. Otra alternativa, es la divulgación como especie comestible, animando a los pescadores a su comercialización, de este modo, las capturas de estos depredadores tendrían un efecto de aprovechamiento de su biomasa y, al tiempo, un beneficio para los bancos de bivalvos que son su alimento habitual (Rolán y Bañón, 2007).

Agradecimientos

A Claudio García por los datos sobre el hallazgo de una concha en la costa de Almería. A Ángel Benítez Fernández, gran conocedor de las especies frecuentes en la bahía de Cádiz y

que nos alertó de la presencia de la especie *Rapana venosa* como alóctona en el territorio, ya que nunca antes fue citada en las aguas gaditanas.

Bibliografía

Bañón R, Otero Mascato JA. 2014. Nuevas citas de *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Muricidae) en aguas de Galicia. *Noticiario SEM*, 62: 39-41.

CIEM. 2004. Alerta de especies exóticas: *Rapana venosa* (veined welk). Mann R, OCCHIPINTI A, Harding J M (eds.) Informe de Investigación Cooperativa del CIEM nº 264: 14 pp.

Ghisotti F. 1971. *Rapana thomasiana* Grosse, 1961 (Gastropoda, Muricidae) nel Mar Nero. *Conchiglie* (Milano) 7 (3-4): 55-58.

Ghisotti F. 1974. *Rapana venosa* (Valenciennes), nuova ospite Adriatica?. *Conchiglie* (Milano) 10 (5-6): 125-126.

Gouletquer P. 2002. Informe sobre el estado actual de las introducciones en francia (Medio marino). Informe del Grupo de Trabajo sobre Introducciones y Transferencias de Organismos Marinos. Gotemburgo, Suecia, 20-22 de marzo de 2002. Consejo Internacional para la Exploración del Mar, Copenhague, Dinamarca, pág. 31-33.

Kerckhof F, Vink R, Nieweg DC, Post JN. 2006. The veined whelk *Rapana venosa* has reached the North Sea. *Aquatic Invasions* 1: 35-37.

Koutsoubas D, Voultziadou-Koukoura E. 1991. The occurrence of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda, Thaididae) in the Aegean Sea. *Bolletino Malacologico* 26 (10-12): 201-204.

Mann R, Harding M. 2000. Invasión of the North American Atlantic coast by a large predatory Asian mollusk. *Biological Invasions* 2: 7-22.

Mann R, Occhipinti A, Harding H. 2002. ICES Special Advisory Report on the Current Status of Invasions by the Marine Gastropod *Rapana venosa*, pp. 117-134. En: ICES Report of the Working Group on Introductions and transfers of Marine Organisms (WGITMO), Gothenburg, Sweden, March 20-21, 2002, Copenhagen. 135 pp.

Orensanz JM, Schwintd E, Pastorino A, Bortolus G, Casas G, Darrigran R, et al. 2002. No longer the pristine confines of the World ocean: a survey of exotic marine species in the southwestern Atlantic. *Biological invasions* 4: 115-143.

Pastorino G. 2005. El caracol *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Muricidae) en aguas sudamericanas. Capítulo VI: pp. 215-249. En: Penchaszadeh PE (coord.). Invasores: Invertebrados exóticos en el Río de la Plata y región marina adedaña. Editorial Universitaria de Buenos Aires, 384.

Rolán E, Bañón R. 2007. Primer hallazgo de la especie invasora *Rapana venosa* y nueva información sobre *Hexaplex trunculus* (Gastropoda, Muricidae). *Noticiario de la Sociedad Española de Malacología* 47: 57-59.

Savini D, Castellazzi M, Favruzzo M, Occhipinti-Ambrogi A. 2004. The allen mollusc *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846;

Gastropoda, Muricidae) in the Northern Adriatic Sea: population structure and shell morphology. *Chemistry and Ecology* 20 (S1): 411-424.

Terreni G. 1980. Molluschi poco conosciuti dell'Archipelago Toscano. 1º Gastropodi. *Bollettino malacológico* 16 (1-2): 9-17.

Thresher RE, Kuris AM. 2004. Options for managing invasive marine species. *Biological Invasions* 6: 295-300.

Trigo JE, Vieites V. 2013. Segunda cita de *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Muricidae) para la península ibérica. *Noticario de la Sociedad Española de Malacología* 59: 77-78.

Trigo JE, Díaz-Agras GJ, García-Álvarez OL, Guerra-Sierra Á, Moreira da Rocha J, Pérez-Dieste J, Rolán E, Souza J, Urgorri V. 2018. Guía de moluscos marinos de Galicia. Universidad de Vigo. 832 pp.

Zenetos A, Gofas S, Russo G, Templado J. 2003. Atlas CIESM de moluscos del Mediterráneo. Frédéric Briand, Editor.