

FICHA ESPECIES EXÓTICAS

Abril 2022/ ficha nº 47

ESPECIE	<i>Sinotaia quadrata</i> .
NOMBRE COMÚN	--
ORIGEN	Especie originaria de grandes áreas de China, Taiwan y Corea del Norte. Introducida en Filipinas, Tailandia, Japón o Sudamérica. En 2016 se detecta por primera vez en Europa, en el río Arno (Italia).
ESTADO LEGAL	No se encuentra incluido en la normativa que regula las especies exóticas invasoras en el ámbito autonómico, nacional o europeo.
DESCRIPCIÓN	
<p>Concha gruesa de color amarillo verdoso o marrón pálido, con margen exterior de la apertura más oscuro. Concha con hasta siete verticilos, ligeramente convexa con espira obtusa y cónica. Longitud total de la concha entre 25-36 mm, diámetro máximo 18-24 mm. Los verticilos se encuentran separados por una sutura profunda y bien marcada por una fina banda marrón. La apertura es sub-circular con una longitud ligeramente mayor que la anchura. Opérculo circular que ocupa la totalidad de la apertura, con líneas de crecimiento concéntricas y el núcleo subcentral y próximo al margen interior. Se trata de una especie ovovivípara incluida en la familia <i>Viviparidae</i>.</p>	
LOCALIZACIÓN	<p>Los ejemplares se detectan inicialmente en la acequia de l'Ahuir, la cual discurre paralela a la línea de costa de norte a sur desde el río Vaca (Xeraco) hasta el Grao de Gandía. En el mapa adjunto se indica la abundancia de la especie en los puntos muestreados en el marjal de la Safor. Las abundancias más elevadas registradas fueron de 40 ej./m².</p> 
FECHA	Marzo de 2022.
COMUNICADO POR	Guardería rural de Gandía.

ORIGEN SUPUESTO	Posible introducción deliberada a partir de ejemplares mantenidos en acuario.																																																																																					
CITAS PREVIAS EN LA C. VALENCIANA	La presente localización constituye la segunda cita para España y se trata de una población establecida, como puede deducirse de la extensión que ocupa, de su tamaño poblacional y de la presencia de ejemplares de diferentes tamaños (entre 35 y 14mm de longitud). La primera cita europea corresponde a ejemplares hallados en septiembre de 2016 en la región de la Toscana (Italia). En España se detectaron gracias a unos estudios sobre fauna de agua dulce realizados entre mayo de 2017 y junio de 2018 en Asturias y Cazaux (Francia), en los que se capturaron varios ejemplares de esta especie.																																																																																					
POTENCIAL INVASOR	<i>S. quadrata</i> es capaz de soportar un amplio rango de variables ambientales como pH, conductividad, eutrofia, etc. Lo anterior, unido a su estrategia reproductiva como vivíparo, su elevada fecundidad y su ciclo de vida relativamente corto facilitarían su rápido asentamiento. Por otro lado, se trata de una especie que se alimenta de algas epífitas, por lo que es poco probable que provoque impactos negativos graves sobre el medio u otras especies. No obstante, podría llegar competir con especies nativas por el espacio o recursos, o incluso alterar parámetros fisicoquímicos, como la turbidez o la concentración de materia orgánica en el agua.																																																																																					
ACTUACIONES	<p>Se ha llevado a cabo una prospección del área de localización inicial en la acequia de l'Ahuir, con objeto de determinar la abundancia. Para establecer el grado de expansión se revisaron otras acequias en el entorno del marjal hasta un total de 16 puntos (ver tabla).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id</th> <th>Coord X</th> <th>Coord Y</th> <th>Localidad</th> <th>Presencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>743530</td><td>4321035</td><td>Sequia Tancada</td><td>abundante</td></tr> <tr><td>2</td><td>743520</td><td>4321125</td><td>Bassot</td><td>muy abundante</td></tr> <tr><td>3</td><td>743541</td><td>4321166</td><td>Sequia Tancada</td><td>muy abundante</td></tr> <tr><td>4</td><td>744086</td><td>4321987</td><td>Sequia de l'Ahuir</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>5</td><td>744125</td><td>4321944</td><td>Sequia de l'Ahuir</td><td>abundante</td></tr> <tr><td>6</td><td>744127</td><td>4321930</td><td>Bassot</td><td>presente</td></tr> <tr><td>7</td><td>744212</td><td>4321844</td><td>Sequia de l'Ahuir</td><td>presente</td></tr> <tr><td>8</td><td>743595</td><td>4322036</td><td>Escorredor de Xeresa</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>9</td><td>743305</td><td>4321707</td><td>Sequia de Ripoll</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>10</td><td>744645</td><td>4321355</td><td>Sequia de l'Ahuir</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>11</td><td>744200</td><td>4320740</td><td>Assagador de Moran</td><td>presente</td></tr> <tr><td>12</td><td>743751</td><td>4320352</td><td>Sequia del Rei</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>13</td><td>743525</td><td>4320442</td><td>Sequia del Rei</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>14</td><td>743400</td><td>4320445</td><td>Ullal Fosc</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>15</td><td>743460</td><td>4320493</td><td>Sequia Tancada</td><td>no presente</td></tr> <tr><td>16</td><td>743528</td><td>4320741</td><td>Sequia Tancada</td><td>presente</td></tr> </tbody> </table> <p>La erradicación de especies de invertebrados acuáticos establecidas es inviable por la naturaleza del medio. Por consiguiente, las actuaciones se centrarán en el seguimiento de la especie exótica, con vistas a determinar si provoca impactos negativos sobre el medio o las</p>	Id	Coord X	Coord Y	Localidad	Presencia	1	743530	4321035	Sequia Tancada	abundante	2	743520	4321125	Bassot	muy abundante	3	743541	4321166	Sequia Tancada	muy abundante	4	744086	4321987	Sequia de l'Ahuir	no presente	5	744125	4321944	Sequia de l'Ahuir	abundante	6	744127	4321930	Bassot	presente	7	744212	4321844	Sequia de l'Ahuir	presente	8	743595	4322036	Escorredor de Xeresa	no presente	9	743305	4321707	Sequia de Ripoll	no presente	10	744645	4321355	Sequia de l'Ahuir	no presente	11	744200	4320740	Assagador de Moran	presente	12	743751	4320352	Sequia del Rei	no presente	13	743525	4320442	Sequia del Rei	no presente	14	743400	4320445	Ullal Fosc	no presente	15	743460	4320493	Sequia Tancada	no presente	16	743528	4320741	Sequia Tancada	presente
Id	Coord X	Coord Y	Localidad	Presencia																																																																																		
1	743530	4321035	Sequia Tancada	abundante																																																																																		
2	743520	4321125	Bassot	muy abundante																																																																																		
3	743541	4321166	Sequia Tancada	muy abundante																																																																																		
4	744086	4321987	Sequia de l'Ahuir	no presente																																																																																		
5	744125	4321944	Sequia de l'Ahuir	abundante																																																																																		
6	744127	4321930	Bassot	presente																																																																																		
7	744212	4321844	Sequia de l'Ahuir	presente																																																																																		
8	743595	4322036	Escorredor de Xeresa	no presente																																																																																		
9	743305	4321707	Sequia de Ripoll	no presente																																																																																		
10	744645	4321355	Sequia de l'Ahuir	no presente																																																																																		
11	744200	4320740	Assagador de Moran	presente																																																																																		
12	743751	4320352	Sequia del Rei	no presente																																																																																		
13	743525	4320442	Sequia del Rei	no presente																																																																																		
14	743400	4320445	Ullal Fosc	no presente																																																																																		
15	743460	4320493	Sequia Tancada	no presente																																																																																		
16	743528	4320741	Sequia Tancada	presente																																																																																		

especies, de modo que resulte posible adoptar medidas de mitigación en caso necesario.



Imágenes: *S. quadrata* en la acequia de la Tancada, en el Marjal de la Safor (abril 2022).
(Imágenes: Centro de Conservación de Especies Dulceacuícolas-Generalitat Valenciana).

Servicio de Vida Silvestre y Red Natura 2000
22 de abril, 2022