

FICHA ESPECIES EXÓTICAS

Octubre 2023/ ficha nº 51

ESPECIE	<i>Penaeus aztecus</i>
NOMBRE COMÚN	Langostino del Caribe; Gamba marrón
ORIGEN	Especie originaria del Atlántico noroccidental, cuya distribución se extiende desde Massachusetts hasta el Golfo de México y el noroeste de Yucatán.
ESTADO LEGAL	No se encuentra incluido en el catálogo nacional de especies exóticas invasoras regulado por el Real Decreto 630/2013.
DESCRIPCIÓN	<i>Penaeus aztecus</i> (Decapoda: Penaeidae) es una especie de langostino, con caparazón liso y de color marrón con algo de naranja o amarillo. Parecido al langostino mediterráneo (<i>Penaeus kerathurus</i>), el <i>P. aztecus</i> se diferencia de él por tener surcos dorsolaterales en el último segmento abdominal y surcos dorsolaterales en el caparazón que se extienden casi hasta el margen posterior del caparazón. En la espina frontal cefálica tiene de 8 hasta 10 dientes dorsales y 2 ventrales. Longitud máxima registrada 22 cm. Especie que habita en fondos arenosos entre 5 y 170 m de profundidad, abundante entre 10-55 metros.
LOCALIZACIÓN	Altea, Teulada-Moraira (Alicante); Cullera (Valencia).
FECHA	febrero 2023; mayo 2023; julio 2023.
COMUNICADO POR	Fundación Oceanogràfic a través de la red de pescadores colaboradores de la Comunidad Valenciana (Spinelli et al, 2023)
ORIGEN SUPUESTO	Las aguas de lastre de los barcos se consideraban el vector más probable de introducción de <i>P. aztecus</i> en el Mar Mediterráneo (Deval et al. 2010). Pero en los últimos años se ha considerado también que la presencia de <i>P. aztecus</i> en el Mar Mediterráneo, podría ser el resultado de una fuga o introducción desde actividad acuícola no divulgada.
CITAS PREVIAS EN LA C. VALENCIANA	Las presentes localizaciones constituyen las primeras observaciones en la Comunidad Valenciana y para el litoral Mediterráneo español. <i>P. aztecus</i> tiene una extraordinaria capacidad de colonización, y desde su primera cita en el 2009 en pocos años, se ha convertido en una de las especies más invasoras del Mediterráneo, siendo definida como “atlantic sprinter” colonizando y estableciéndose en el Mediterráneo oriental y central (Turquía, Egipto, Grecia, Montenegro, Italia, Israel, Túnez, Albania, Libia, Croacia).
POTENCIAL INVASOR	Elevada capacidad de proliferación y dispersión. Se debe prestar especial atención a la competencia ecológica con el langostino congénico nativo comercialmente más relevante, <i>Penaeus kerathurus</i> , de hecho, algunos pescadores de la zona del Golfo de Tarento, en Italia, ya están constatando una fuerte disminución de

	<p>la gamba autóctona, como posible consecuencia de la ecología similar de las dos especies congénicas, que por tanto competirían por los mismos recursos (Jaziri et al., 2015). De ahí la urgencia de realizar estudios específicos para evaluar el impacto de esta especie en las especies nativas y en las actividades pesqueras (teniendo en cuenta también el efecto positivo desde el punto de vista comercial) y en el ecosistema marino en general.</p>
<p>ACTUACIONES</p>	<p>El <i>P. aztecus</i> representa ya un recurso adicional para la pesca mediterránea, aunque todavía a nivel local. Por ejemplo, se pesca en grandes cantidades con redes de arrastre de fondo y trasmallos en Turquía e Italia, donde se vende a precios elevados como un “manjar” (Bakır y Aydin, 2016; Frogliá y Scanu, 2023). En Italia, según documentaron fotográficamente los pescadores, este nuevo recurso es muy abundante en el golfo de Taranto y en las zonas cercanas del norte del mar Jónico, con rendimientos diarios de las redes de arrastre que alcanzan a veces los 40-50 kg por día.</p>
<div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;"> Imágenes: <i>P. aztecus</i> capturarado en Altea, Alicante (febrero 2023). (Imágenes: Fundación Oceanogràfic). </p>	
<p>REFERENCIAS</p>	<p>Bakır K., Aydin I., 2016. New localities in the Aegean Sea for alien shrimps <i>Penaeus aztecus</i> (Ives, 1891) and <i>Metapenaeus affinis</i> (H.</p>



Milne Edwards, 1837). *Acta Adriatica*, 57 (2): 273-280, <https://dx.doi.org/10.21411/CBM.A.3EBOC2CF>.

Deval M. C., Kaya Y., Güven O., Gökoğlu M., Frogia C., 2010. An unexpected find of the western Atlantic shrimp, *Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891) (Decapoda, Penaeidae) in Antalya Bay, eastern Mediterranean Sea. *Crustaceana*, 83 (12): 1531-1537, <http://dx.doi.org/10.1163/001121610X538859>.

Frogia C., Scanu M., 2023. Notes on the spreading of *Penaeus aztecus* Ives 1891 (Decapoda, Penaeidae) in the Mediterranean Sea and on its repeated misidentifications in the region. *Biology*, 12 (6), 793, <https://doi.org/10.3390/biology12060793>.

Jaziri H., Khoufi W., Meriem S. B., 2015. Assessment approach of *Melicertus kerathurus* stock along the North-Eastern Tunisian coast using a surplus production model incorporating temperature parameter. *American Journal of Climate Change*, 4 (5): 417-430, <http://dx.doi.org/10.4236/ajcc.2015.45034>.

Spinelli A., Sendín P., Tiralongo F., 2023. Westward expansion of the brown shrimp *Penaeus aztecus*, Ives 1891 (Decapoda: Penaeidae) in the Mediterranean Sea: a review on the Mediterranean distribution and first record from Spain. *Natural History Sciences*. 10 (2): <https://doi.org/10.4081/nhs.2023.711>.