

## NOTA DE PRENSA

---

# Los costes económicos mundiales de los crustáceos acuáticos invasores ascienden al menos a 271 millones de dólares

- Un equipo científico internacional de República Checa, España, Alemania, Reino Unido, Estados Unidos, Italia y Francia y con participación de la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) ha identificado todos los costes económicos de los crustáceos acuáticos invasores y han señalado las lagunas de conocimiento existentes en la literatura científica.
- Las especies invasoras de cangrejos de río y cangrejos marinos tuvieron los costes más elevados, 121 y 150 millones de dólares respectivamente. La ausencia de registros a nivel taxonómico, geográfico y temporal sugiere que estos costes siguen estando muy subestimados.



*Individuos de cangrejo señal (Pacifastacus leniusculus) capturados en los Países Bajos // Fran Oficialdegui*

**Sevilla, 24 de enero de 2022.** Aunque en los últimos años se ha prestado mayor atención a la forma en que los crustáceos acuáticos invasores son introducidos en nuevas regiones y a sus repercusiones, los costes monetarios que estas especies invasoras provocan han pasado en gran medida desapercibidos. Un equipo internacional de investigación, con miembros de instituciones de la República Checa, España, Alemania, Reino Unido, Estados Unidos, Italia y Francia, han identificado todos los costes económicos de los crustáceos acuáticos invasores existentes hasta ahora en la literatura científica y han señalado las lagunas de conocimiento existentes hasta la fecha.

Según el estudio, publicado recientemente en la revista *Science of the Total Environment*, los costes económicos mundiales de los crustáceos acuáticos invasores ascienden al menos a 271 millones de dólares. “Eso es como si, por ejemplo, le pidiésemos aproximadamente un euro a cada ciudadano de Alemania, Francia, Italia y España para pagar los daños causados por los crustáceos invasores, y aún así, es una enorme subestimación de los costes reales”, dice el Dr. Oficialdegui, investigador postdoctoral de la Estación Biológica de Doñana en Sevilla, España.

## Los más perjudiciales: los cangrejos de río y los cangrejos marinos

Los crustáceos invasores – aquellos introducidos y que se expanden fuera de su área de distribución natural – han sido reconocidos como una grave amenaza a los ecosistemas con impactos probados como, por ejemplo, la extinción de otras especies. Entre los crustáceos invasores más notables, se encuentran los cangrejos de río y los cangrejos marinos, considerados a menudo los más perjudiciales por su tamaño, su papel fundamental en los ecosistemas y su tolerancia a diferentes entornos.

Los costes económicos relacionados con los cangrejos de río se atribuyeron principalmente a una sola especie y país (el cangrejo señal en Suecia, sumando 116,4 millones de dólares). Sin embargo, es probable que esto refleje una falta de reportes económicos en otros lugares. Además, otras especies de cangrejos de río norteamericanos, como el cangrejo rojo o el cangrejo de los canales, causaron costes monetarios, pero en menor medida. La mayoría de los costes relacionados con los cangrejos de río (80%) se atribuyeron a daños o pérdidas de recursos, como la pesca o la agricultura.

Los cangrejos marinos causaron costes monetarios sobre todo en América del Norte (57%) y Europa (42%), principalmente como consecuencia de dos especies de cangrejos: el cangrejo verde europeo (86,4 millones de dólares) y el cangrejo chino (62,9 millones de dólares). Estas invasiones afectaron principalmente a las pesquerías y a las administraciones, siendo la gran mayoría, de nuevo, relacionadas con daños y pérdidas de recursos.



*Un cangrejo de río rojo *Procambarus clarkii*, ocupando una madriguera construida en un dique de arrozales en España (arriba a la izquierda); el cangrejo chino *Eriocheir sinensis*, capturado en el estuario del Guadalquivir en España (arriba a la derecha); numerosos cangrejos de los canales *Faxonius limosus*, capturados en la República Checa (abajo a la izquierda); y un cangrejo rojo gigante *Paralithodes camtschaticus* capturado en Finnmark, Noruega (abajo a la derecha) / Créditos, por orden: Fran Oficialdegui, Juan García de Lomas, Pavel Kozák, Melina Kourantidou.*

## Se necesita más investigación

"Sorprendentemente, sólo unos pocos costes fueron atribuidos a la gestión (prevención, control, mitigación o erradicación) de estos crustáceos invasores. Una posible causa de la falta de registros en este ámbito podría ser debida a los beneficios (comerciales y recreativos) que proporcionan, contribuyendo a una percepción positiva hacia el valor de estas especies invasoras. Esto, en cierto modo, puede llevar a un reconocimiento limitado de los costes económicos (especialmente los indirectos), así como a un interés limitado por comprender sus impactos", subraya el Dr. Kouba, profesor asociado de la Universidad de Bohemia del Sur en České Budějovice (República Checa). En general, los elevados costes de los daños hacen que se necesite urgentemente una mayor gestión para prevenir y controlar las invasiones actuales y futuras.

"Aunque se ha hecho un gran esfuerzo para recopilar los costes de los crustáceos invasores, las lagunas de conocimiento en los costes notificados a escala taxonómica (muchos invasores conocidos no tienen costes económicos notificados), geográfica (Asia, África, Sudamérica u Oceanía están prácticamente ausentes a pesar de la presencia de crustáceos invasores) y



temporal (la mayoría de los costes se produjeron en el siglo XXI) sugieren que los costes monetarios notificados aquí están muy subestimados" señala el Dr. Cuthbert, investigador postdoctoral del Centro Helmholtz de Investigación Oceánica de GEOMAR en Kiel, Alemania.

Este estudio pone de manifiesto la necesidad de seguir informando de los costes económicos en estos grupos taxonómicos para evaluar mejor la verdadera magnitud de los costes monetarios causados por los crustáceos invasores, ya que muchos costes aún no se han cuantificado ni publicado.

**Referencia bibliográfica:**

Kouba, A. \*, Oficialdegui, F.J. \*, Cuthbert, R.N. \*, Kourantidou, M., South, J., Tricarico, E., Gozlan, R.E., Courchamp, F., & Haubrock, P.J. (2022). Identifying economic costs and knowledge gaps of invasive aquatic crustaceans. *Science of the Total Environment*, 813:152325. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152325>