

DESCUBREN AL INVASOR DEL INVASOR POR PRIMERA VEZ EN EUROPA

Un diminuto crustáceo invade al cangrejo de río americano

El pequeño ostrácodo *Ankylocythere sinuosa* –de no más de medio milímetro de longitud–, que vive encima de otros cangrejos, ha sido detectado por primera vez en Europa por científicos españoles. El hallazgo sugiere que llegó junto al cangrejo invasor *Procambarus clarkii* hace 30 años, pero aún se desconoce si podría invadir a otras especies de crustáceos, y si beneficia o perjudica la expansión del ya establecido cangrejo de río americano.

SINC

10/9/2012 11:21 CEST

Una pareja de adultos (el macho arriba) de *Ankylocythere sinuosa* en posición de precópula vistos con un microscopio electrónico de barrido. Imagen: Josep A. Aguilar Alberola.

Desde los años '70, el cangrejo de río americano (*Procambarus clarkii*), procedente de EE UU y México, se ha establecido en los ríos de la Península Ibérica y su expansión va *in crescendo*. Pero su 'invasión' viene acompañada de otra, la del ostrácodo *Ankylocythere sinuosa*, también norteamericano y que depende por completo del cangrejo para vivir. Su presencia se ha descubierto ahora en Europa pero pudo venir a la vez que su hospedador hace 30 años.

El estudio, que se ha publicado en la revista *Hydrobiologia*, ha tratado de averiguar cómo llegó el *Ankylocythere sinuosa* al continente europeo. Según los investigadores, aunque el ostrácodo ha tardado en descubrirse más de tres décadas, "seguro que ya vino con *Procambarus clarkii*".

"*Ankylocythere sinuosa* está de forma abundante y es común allá donde hay cangrejo americano en Europa", asegura a SINC Francesc Mesquita Joanes, autor principal del estudio e investigador en el departamento de Microbiología y Ecología de la Universidad de Valencia.

Como este diminuto crustáceo epibionte –que vive encima de su hospedador– no puede vivir sin el cangrejo –pone sus huevos sobre él y se desarrolla agarrado a él–, la mayoría de cangrejos están infectados y "los ejemplares adultos pueden llegar a tener varios centenares de ostrácodos encima", revela Mesquita.

Con cientos de cangrejos a cuestas

El equipo de investigadores recogió 203 cangrejos de río americanos en 12 localidades de la Península Ibérica, desde Doñana a Cataluña, de 2003 a 2009. De ellos, 147 tenían ostrácodos, presentes en prácticamente todas las localidades del muestreo.

"Hay que tener en cuenta que estos epibiontes podrían transmitirse a otras especies autóctonas"

Al compararlos con los cangrejos en EE UU, los científicos también descubrieron que *Procambarus clarkii* solo viajó con esta especie de pequeño crustáceo a cuestas. "El cangrejo no trajo consigo todos los epibiontes posibles que tiene en su lugar de origen. En este caso, aunque *P. clarkii* puede tener otras especies de ostrácodos epibiontes en Norteamérica, solo trajo una", subraya el biólogo.

La escasa diversidad de estos crustáceos puede facilitar que se expandan más en áreas invadidas. "También hay que tener en cuenta que estos

epibiontes podrían transmitirse a otras especies autóctonas", advierte Mesquita-Joanes que señala que es necesario estudiar si el ostrácodo tiene algún efecto sobre *Aphanomyces*, la plaga de los cangrejos que está llevando a la extinción a los cangrejos autóctonos.

Invasión para bien o para mal

Pero ¿qué supone la presencia de *Ankylocythere sinuosa* en los cangrejos? Los científicos no lo tienen todavía claro. Por ahora “parece que son básicamente comensales y no le hacen ni bien ni mal al cangrejo. Pero esto es discutible”, dice a SINC el experto.



Procambarus clarkii. Imagen:
Juan Rueda Sevilla

Para el grupo de investigación, los ostrácodos podrían hacerle bien si lo ‘limpian’ de materia orgánica en lugares contaminados o de parásitos, y podrían hacerle mal si se alimentan de algunas partes del cangrejo o de los huevos de las hembras.

A la espera de nuevos estudios que confirmen los efectos de esta relación, los autores se plantean si los ostrácodos también podrían pasar a otros cangrejos invasores o autóctonos, al no ser “muy específicos”, y producir efectos aún desconocidos.

Referencia bibliográfica:

Aguilar-Alberola, J. A.; Mesquita-Joanes, F.; López, S.; Mestre, A.; Casanova, J. C.; Rueda, J.; Ribas, A. “An invaded invader: high prevalence of entocytherid ostracods on the red swamp crayfish *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) in the Eastern Iberian Peninsula” *Hydrobiologia* 688(1): 63-73 DOI: 10.1007/s10750-011-0660-1 junio de 2012.

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

OSTRÁCODO | PROCAMBARUS CLARKII | CANGREJO | INVASOR |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

