

El cangrejo azul mantiene una población estable en el Mar Menor

- La migración reproductiva de esta especie ocurre desde la laguna al Mediterráneo y su capacidad reproductora en esta zona es elevada, con hembras cuya fecundidad puede alcanzar hasta 3.6 millones de huevos.
- El estudio aporta información fundamental para entender y gestionar esta especie en las zonas invadidas.

Murcia, jueves 26 de junio de 2025. Personal investigador del Centro Oceanográfico de Murcia del Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC) en colaboración con la Universidad de Alicante presenta los resultados de un proyecto que ha analizado las poblaciones, pesquerías y gestión del cangrejo azul atlántico (*Callinectes sapidus*) en el Mediterráneo español y que ha finalizado recientemente tras 2 años y medio de vigencia.

El cangrejo azul atlántico, incluido en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, es oriundo de la costa este americana y en Estados Unidos es un recurso pesquero cuyos ingresos superan los 100 millones de dólares. Se cree que llegó al Mediterráneo hace aproximadamente unos 75 años en agua de lastre. Su presencia ha sido muy discreta pero muchos países ribereños han visto aumentar exponencialmente las poblaciones de cangrejo azul en la última década.

En el transcurso de la investigación se ha obtenido información básica, relevante e imprescindible para la gestión del cangrejo azul en las zonas invadidas. En la región de Murcia el estudio se ha restringido al Mar Menor puesto que la captura comercial de cangrejo azul procede en su totalidad de la laguna. En la provincia de Alicante se investigó el triángulo comprendido por las salinas de Santa Pola, la laguna de El Hondo y la desembocadura del Segura en Guardamar. Estas tres localidades están conectadas por canales y azarbes por los que se desplaza el cangrejo, una especie que tolera el rango de salinidad entre el agua dulce y las aguas hipersalinas del Mar Menor.

Los resultados relativos al Mar Menor son de gran interés. Al contrario que en su lugar de origen y que en otras regiones españolas como el Guadalquivir, la migración reproductiva ocurre en gradiente de salinidad negativo, es decir desde el Mar Menor al Mediterráneo.

Además, el potencial reproductivo es muy elevado. Las hembras ovígeras están presentes en la laguna de mayo a noviembre y su fecundidad media está en el rango de 300.000 a 3.6 millones de huevos. Sin embargo, en la laguna no se han encontrado larvas, lo que sugiere que los cangrejos entran en ella como juveniles. Los ejemplares

más pequeños buscan además refugio en zonas muy someras de alta cobertura vegetal que les sirva de refugio.

Por otro lado, esta especie es omnívora, siendo su comportamiento trófico oportunista. Los datos recogidos hasta el momento sugieren que una de sus presas favoritas en el Mar Menor es el langostino, especie objetivo de la flota artesanal. Sin embargo, un estudio de los datos de captura estandarizados de cangrejo azul y de las especies objetivo del Mar Menor concluyó que la variabilidad ambiental explica mejor las tendencias observadas en todas las especies investigadas que la presencia del cangrejo.

“Es indudable que el cangrejo supone una presión añadida pero la laguna ha sufrido tantos eventos anómalos y de tal magnitud en la última década -procesos de eutrofización, anoxia, fenómenos meteorológicos extremos o episodios de mortandad masiva-, que el posible impacto del cangrejo queda enmascarado tras los cambios en la calidad del agua observados recientemente”, explica Elena Guijarro García del Centro Oceanográfico de Murcia y responsable del proyecto en el IEO.

“Para poder determinar el impacto del cangrejo hace falta una serie de datos más larga y con menos variabilidad ambiental que la sufrida en los últimos años”, concluye Guijarro García.

Durante el estudio se ha contado con la colaboración de la Cofradía de San Pedro del Pinatar en el Mar Menor y con las cofradías de la Comunidad Valenciana de las localidades invadidas por el cangrejo azul.

Este estudio co-dirigido por Elena Guijarro del Centro Oceanográfico de Murcia y Alfonso Ramos de la Universidad de Alicante ha sido parte del proyecto ECESIS: Ecología e impacto del cangrejo azul del Atlántico en lagunas costeras, estuarios y aguas adyacentes del Mediterráneo español.


El proyecto ha sido financiado por la convocatoria 2020 Proyectos de I+D+i en el marco de los programas estatales de generación del conocimiento y fortalecimiento científico y tecnológico del sistema de I+D+i orientado a los retos de la sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con la referencia PID2020-118476RR-C22.


El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12

estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

 971133720

 prensa@ieo.csic.es

 @IEOceanografia

 @IEOceanografia

 www.ieo.es