

Investigadores del CSIC y el IEO estudian el ciclo de vida y la distribución del camarón cristal en el litoral mediterráneo español

Investigadores del *Institut de Ciències del Mar* del CSIC y del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO han estudiado las principales características de la distribución batimétrica y geográfica, así como la estructura demográfica y ciclo de vida de dos especies de camarones carideos: *Pasiphaea sivado* y *Pasiphaea multidentata*, dos especies parecidas, habitantes del talud continental y comercializadas como camarón de cristal.

El estudio se ha basado en una gran cantidad de información obtenida en las campañas de investigación oceanográfica experimentales de arrastre MEDITS entre 1994 y 2008 cuyo objetivo es explorar la abundancia y densidad de las poblaciones desde la plataforma continental hasta el talud a lo largo de la costa peninsular, lo que ha permitido determinar la distribución potencial de cada especie entre 50 y 800 m de profundidad.

En ambas especies se hallaron importantes diferencias en su distribución batimétrica, densidad y estructura poblacional, principalmente entre las poblaciones presentes en el mar de Alborán, respecto a las que habitan en las costas levantinas y alrededor de las Islas Baleares.

El rango de temperatura y salinidad asociado a su presencia fue superior para las concentraciones de individuos juveniles, que se segregan de los adultos, encontrándose estos a menores profundidades. Las diferencias halladas en las pautas de distribución y dinámica poblacional implican un distinto funcionamiento ecológico entre las dos zonas del Mediterráneo occidental.

El estudio demuestra que distribuciones similares a simple vista pueden ser muy diferentes cuando se estudian detenidamente y que responden a condiciones ambientales diferenciadas, sugiriendo que la respuesta de las especies a su ambiente debe tenerse en cuenta para idear estrategias de conservación.

Referencia bibliográfica: Daniela S. Simão, Emilia Zas, Aina Carbonell, Pere Abelló, 2015. *Pasiphaeid shrimps in the western Mediterranean: geographical variability in distribution and population patterns.* Scientia Marina. 79(2): 199-209