

26/11/2015

Biodiversidad y biogeografía de las arañas de mar (Pycnogonida) ibéricas



Las arañas de mar (pícnogónidos) son unos artrópodos marinos que habitan desde las aguas más tropicales a las polares, en aguas superficiales y hasta grandes profundidades. Los resultados de este trabajo, que ha estudiado las 65 especies de arañas de mar presentes en aguas ibéricas, muestran una mayor riqueza en diversidad de pícnogónidos en la región mediterránea respecto a la atlántica y sobre todo, en el estrecho de Gibraltar y el mar de Alborán. Finalmente, se concluye que es necesario un mayor conocimiento de la biodiversidad marina profunda en aguas ibéricas.

Endeis spinosa.

Autor: © Miquel Pontes.

El mar Mediterráneo es un mar relativamente pequeño y cerrado. Esto lo hace particular por sus características oceanográficas y climáticas, que implican una gran heterogeneidad de ecosistemas y biodiversidad endémica. Sin embargo, hay pocos estudios que comparan los patrones de distribución de los organismos marinos bentónicos a lo largo del eje Atlántico-Mediterráneo ibérico.

Las arañas de mar o pícnogónidos son unos artrópodos marinos cosmopolitas, que habitan desde las aguas más tropicales a las polares, en aguas someras y hasta grandes

profundidades. Constituyen un claro ejemplo de endemidad y diversidad, y se consideran un buen modelo para el estudio de patrones biogeográficos.

En este estudio se han analizado las 65 especies de pícnogónidos presentes en las aguas ibéricas (17.762 especímenes) en 343 localidades diferentes, utilizando herramientas de GIS. Dos especies, *Achelia echinata* y *Ammothella longipes* son, con diferencia, las más frecuentes y abundantes. La curva de acumulación de especies indica que, si se aumenta el esfuerzo de muestreo, aumentaría la biodiversidad de las aguas ibéricas.

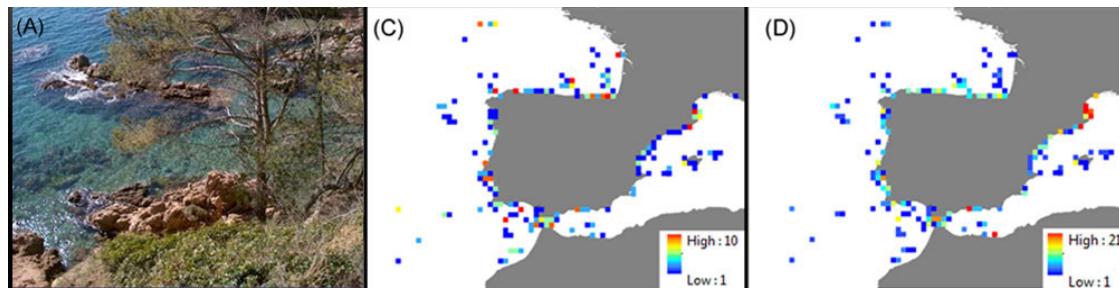


Figura 1: A) Litoral catalán del mar Mediterráneo. C) y D) esfuerzo de muestreo y riqueza de especies de pícnogónidos ibéricos.

Asimismo, los análisis concluyen que la región mediterránea es más rica en diversidad de pícnogónidos que la atlántica. Por otra parte, el estrecho de Gibraltar y el adyacente mar de Alborán resultan ser las áreas más ricas, ya que pueden actuar como tampon entre las aguas atlánticas y mediterráneas, presentando especies de ambas regiones. El estudio también concluye que existe un gran desconocimiento en cuanto la biodiversidad marina profunda en aguas ibéricas, y recomienda que es urgente y necesario un mayor conocimiento de este frágil ecosistema, en especial, en la vertiente Mediterránea.

Anna Soler-Membrives

Departamento de Biología Animal, de Biología Vegetal y de Ecología

Anna.Soler@uab.cat

Referencias

Soler-Membrives, A.; Munilla, T. [PYCNOIB: Biodiversity and Biogeography of Iberian Pycnogonids](#). *PLoS ONE*. 2015, vol. 10, num. 3, e0120818. doi: 10.1371/journal.pone.0120818.

[View low-bandwidth version](#)