

Adivine cuántas larvas se esconden en el estrecho de Bransfield, Antártica

Ameneiro M. J. (1) Vázquez E. (2) Putzeys S. (3) Gordo C. (4) Sangrà P. (5)

(1)(2) Dpto Ecología e Biología Animal Universidade de Vigo Campus Lagoas- Marcosende 36200 Vigo España
(3) Dpto de Biología Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Campus Tafira 35001 Las Palmas de Gran Canaria España.(4)(5) Dpto Física Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Campus de Tafira, Las Palmas de Gran Canaria España.

Desde finales del siglo XIX, se han propuesto numerosos paradigmas sobre la biología de invertebrados marinos de la Antártida. Según la hipótesis de Thorson, a medida que aumenta la latitud y la profundidad disminuye el número de especies con estadio larvario pelágico y de alimentación debido a la reducida disponibilidad de alimento. Sin embargo, recientes investigaciones a cerca del meroplancton antártico han revelado una alta diversidad y abundancia de formas larvares de invertebrados bentónicos. En el presente estudio, intentamos demostrar que la presencia de larvas de invertebrados marinos en la Antártida es mucho más general de lo que se creía y cómo los factores físicos afectan a su distribución.

Las muestras fueron recogidas con una red múltiple de plancton (BIONESS) modificada para este proyecto en una BIONESS DUAL NET, en cinco intervalos de profundidades a lo largo de cuatro transectos en el Estrecho de Bransfield, entre Diciembre de 2002 y Enero de 2003. De los 25 tipos larvares que existen hemos encontrado 16, siendo las nectoquetas de poliquetos y las braquiolarias de asteroideos los más abundantes. La mayor abundancia larvaria está asociada a la corriente procedente del Mar de Bellingshausen que discurre paralela al archipiélago de las Shetland del Sur, formando el frente del talud, capas de mezcla y de máxima corriente; mientras que en la fría corriente de Weddell, próxima a la Península Antártica, las larvas son escasas. Hemos encontrado una fuerte dependencia larvaria de las masas de agua, profundidades y frentes.