BIODIVERSIDAD Y ESTRUCTURAS DEL MEGA – EPI - BENTOS EN LA XI REGIÓN MEDIANTE ROV

Matthias Gorny

Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes
Punta Arenas, Chile

Como objetivo principal del estudio se analiza la composición de especies y las estructuras de las comunidades epi – bentónicas de fiordos y canales entre el canal Moraleda y el Pacífico, para completar el conocimiento sobre la biodiversidad del bentos en las aguas costeras de la XI Región. Para la recolección de los datos se utilizaron filmaciones subacuáticas mediante un robot submarino, operado por control remoto (ROV) desde el buque AGOR “Vidal Gormaz”. El ROV ha sido equipado con una cámara de video digital de alta resolución (Panasonic, 3CCD), y un puntero láser, para estimar la superficie dentro del marco de las imágenes. Toda la metodología del desempeño del ROV sobre el fondo marino ha sido aplicada anteriormente durante los cruceros CIMAR 6 y 7. Durante CIMAR 8 Fiordos, se realizaron 6 transectas exitosas (estaciones 43, 47, 49, 51, 53 y 55), en profundidades entre 92 y 210 m, y adicionalmente se documentó el fondo marino dentro de la bahía Millavu en 30 m de profundidad.

En total se analizó una superficie de 38 m², y se documentaron 1.679 individuos de distintos grupos taxonómicos, correspondiendo a una densidad promedio de 44,2 individuos por m². La riqueza (número de taxones) varió entre 1 y 26, y la especie más abundante era el equinoideo *Pseudoechinus magallanicus* con una densidad de 78 individuos en la estación 55.

Como conclusión preliminar se puede decir que la fauna epi-bentónica de los fiordos analizados se caracteriza por la alta variedad de la diversidad en distancia corta, lo cual indica presencia de micro hábitats, similar a observaciones de la fauna bentónica en las aguas más australes de la región biogeográfica de Magallanes. En comparación con los fiordos interiores, donde se realizaron filmaciones mediante ROV durante CIMAR 7 Fiordos, los organismos sésiles eran menos abundantes en los fiordos y canales hacia al Pacífico.