

Agregaciones pelágicas de la langostilla *Munida gregaria* (Anomura: Munididae) en el Canal Beagle y plataforma continental argentina

Diez MJ¹, Cabreira AG², Gowland MF¹, Sotelano MP¹ & Madirolas A²

(1) CADIC-CONICET; (2) INIDEP. marianodiez@cadic-conicet.gob.ar

La langostilla *Munida gregaria* es un crustáceo muy abundante en los ambientes costeros de la plataforma continental argentina y clave desde el punto de vista ecológico. En los últimos años, las agregaciones pelágicas de *M. gregaria* no han estado restringidas geográficamente, sino que se han distribuido en distintos ambientes del Mar Argentino. En este trabajo se presentan datos preliminares sobre distribución estacional y abundancia de las agregaciones pelágicas de *M. gregaria* en el Canal Beagle y distintos sectores de la plataforma continental. El trabajo está basado en la colección y procesamiento de datos acústicos. Durante el período 2011 y 2012 se realizaron en el Canal Beagle muestreos hidroacústicos estacionales utilizando ecosondas portátiles SIMRAD EY500 (38 kHz) y ES70 (38 y 200 kHz). Además, se utilizó información adquirida por el BO Puerto Deseado equipado con una ecosonda SIMRAD EA400 de 12 y 200 kHz y buques pesqueros con ecosondas EQ60 (38, 70 y 200 kHz). Los registros acústicos en plataforma fueron colectados a bordo del BO Puerto Deseado en diciembre 2009 y marzo-abril 2012. Del análisis de cada relevamiento se estimó la abundancia acústica (NASC). Los registros acústicos se complementaron con muestreos con redes de arrastre, tanto para validar estos registros como para construir distribuciones de frecuencias de talla. Las agregaciones pelágicas estuvieron presentes en distintos sectores del Canal Beagle, y en distintas estaciones del año. En el Canal Beagle, los mayores valores de NASC fueron registrados entre Bahía Ushuaia e Isla Gable. En la plataforma continental, los mayores NASC se registraron sobre la costa atlántica de Tierra del Fuego y en Bahía Grande. Asimismo, se reporta por primera vez la presencia de estas agregaciones sobre el borde del talud. La información presentada aquí, en el marco del taller, es necesaria para incrementar nuestro conocimiento sobre la formación y comportamiento de las agregaciones y su relación con factores ambientales en distintos sectores del Mar Argentino.

Estudio preliminar sobre la dieta invernal de *Arctocephalus gazella* en islas Shetland del sur, Antártida

Harrington A¹, Daneri GA¹ & Corbalán A²

(1) División Mastozoología, MACN (2) Depto. de Biología de Predadores Tope, Instituto Antártico Argentino. gdaneri@macn.gov.ar

El estudio trófico de *A. gazella* constituye una herramienta fundamental para evaluar su rol ecológico como especie predatora tope del ecosistema marino Antártico. El objetivo del presente estudio fue examinar su dieta durante el invierno de 2004, estación para la cual no existen a la fecha reportes dietarios de esta especie en el archipiélago de las Shetland del Sur. Con tal fin se colectaron 118 fecas en el área de Punta Stranger, isla 25 de Mayo. Las muestras fueron procesadas en laboratorio mediante tamices de distinto tamaño de malla (rango 2,5–0,5 mm). Los remanentes presa (otolitos, cristalinos, picos de cefalópodos y exoesqueletos de crustáceos) fueron identificados hasta el menor nivel taxonómico posible mediante lupa binocular y consulta de guías apropiadas. Se estimó además la talla y biomasa de las especies presa dominantes a través de ecuaciones de regresión previamente publicadas. Del total de fecas colectadas, el 39,8% (n=47) no presentaron remanentes alimentarios. El análisis de datos muestrales indicó que el krill, *Euphausia superba*, fue el principal taxón presa con una frecuencia de ocurrencia de 65,3%, seguido por peces (40,3%) y cefalópodos (6,9%). La longitud media total estimada de krill fue de 42,4 ± 3,3 mm (rango 31,6 - 55,2 mm) siendo la moda de 43 mm con una predominancia de formas juveniles respecto a las adultas (75% vs. 25%). La porción íctica de la dieta de *A. gazella*, se caracterizó por la dominancia del notothenido *Pleuragramma antarcticum* el que representó el 80% en abundancia numérica y poco más del 55% de la biomasa total de peces ingeridos. La única especie de calamar presente en la dieta fue *Slozarsykowia circumantarctica* (Familia Brachioteuthidae). Se concluye que durante el invierno de 2004 *A. gazella* centró su actividad de forrajeo sobre una comunidad de krill y de peces asociados a agregaciones de krill.