



XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar XIX Coloquio de Oceanografía

Comodoro Rivadavia, 28 de marzo al 1 de abril de 2022

LIBRO DE RESÚMENES



Libro de resúmenes

XI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIX Coloquio de Oceanografía/ compilación de Cecilia V. Alvarado, Adrián O. Cefarelli, Damián G. Gil, Tomás E. Isola, Paula Stoyanoff; coordinación general de Javier A. Tolosano, Martín A. Varisco, Mirtha N. Lewis; fotografías de Romina N. Verga, Martín Varisco, Mauro S. Marcinkevicius, Joel Reyero -1a ed.- Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia-EDUPA, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8352-29-9

1. Ciencias Naturales. 2. Biología Marina. I. Alvarado, Cecilia Viviana, comp. II. Cefarelli, Adrián Oscar, comp. III. Gil, Damián Gaspar, comp. IV. Isola, Tomás Enrique, comp. V. Stoyanoff, Paula, comp. VI. Tolosano, Javier Alejandro, coord. VII. Varisco, Martín Alejandro, coord. VIII. Lewis, Mirtha Noemí, coord.

CDD 551.46



Densidad energética de la comunidad planctónica en el Canal Beagle y su relación con parámetros físico-químicos

Bruno DO ^(1,2), Valencia-Carrasco C ⁽³⁾, Paci MA ⁽¹⁾, Leonarduzzi E ⁽⁴⁾, Castro L ⁽⁵⁾, Riccialdelli L ⁽¹⁾, Iachetti CM ⁽²⁾, Cadaillon AM ⁽¹⁾, Giesecke R ⁽⁶⁾, Schloss IR ^(1,2), Berghoff CF ⁽⁴⁾, Martín J ⁽¹⁾, Díez M ⁽¹⁾, Cabreira AG ⁽⁴⁾, Presta ML ⁽³⁾, Capitanio FL ⁽³⁾, Boy CC ⁽¹⁾

- (1) Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), Ushuaia, Argentina.
(2) Instituto de Ciencias Polares, Ambiente y Recursos Naturales – UNTdF. Ushuaia, Argentina.
(3) Instituto de Biodiversidad y Biología Experimental y Aplicada – UBA – CONICET. CABA, Argentina.
(4) Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina
(5) Departamento de Oceanografía y Centro COPAS Sur Austral, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción. Chile.
(6) Instituto de Ciencias Marinas y Limnológicas, Universidad Austral de Chile y Centro FONDAP de Investigación en Dinámica de Ecosistemas Marinos de Altas Latitudes (IDEAL), Valdivia, Chile.
dobruno.ush@gmail.com

El contenido energético del plancton posibilita estudiar la transferencia de materia y energía en las tramas tróficas. El objetivo de este trabajo fue determinar la densidad energética (DE) de diferentes fracciones del plancton en el Canal Beagle en relación con parámetros físico-químicos. Para ello, se colectaron muestras de plancton en dos sitios del Canal Beagle, al este (F1) y al oeste (F2) del paso MacKinlay, durante un ciclo de 36 hs y 24 hs, respectivamente, y a diferentes profundidades, a bordo del VIP “Victor Angelescu”, utilizando una red doble bongo con paño de 23 μm y una multinet con paños de diferentes mallas (67 y 200 μm), y se almacenaron a bordo a -20°C . La temperatura, salinidad y pH del agua se registraron a bordo. Posteriormente en laboratorios de CADIC las muestras se observaron bajo lupa, se almacenaron a 60°C hasta peso seco y se determinó la DE mediante microbomba calorimétrica (Parr Instrument Company 1425). En la F1, la DE media (\pm desvío estándar) del microplancton (compuesto principalmente por fitoplancton) fue de 12,93 (1,38) kJ gr^{-1} , con valores similares a la DE del micro- y mesozooplancton de superficie, pero mayor a la DE del microzooplancton de fondo y menor a la DE del mesozooplancton de fondo (test de Dunn, $p < 0,025$, $n=116$). En la F2, la DE del microplancton fue de 12,35 (1,24) kJ gr^{-1} , siendo mayor a la DE del resto de las fracciones (test de Dunn, $p < 0,025$, $n=152$). La DE del mesozooplancton se correlacionó negativamente con la temperatura, salinidad y pH, la del microzooplancton positivamente con la temperatura y el pH (Spearman, $p < 0,05$, $n=88$ y $n=146$, respectivamente), mientras que no hubo correlación significativa con la del microplancton (Spearman, $p > 0,05$, $n=40$). Se propone que los patrones de flujo de energía en las tramas tróficas difieren al este y al oeste del paso MacKinlay en el Canal Beagle, con valores de DE más homogéneos entre fracciones y profundidades al oeste de este paso.

Palabras clave: microplancton, zooplancton, densidad energética, Canal Beagle.