



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas



Foraminíferos planctónicos en el norte de Chile y su asociación con la Zona de la Mínima de Oxígeno (ZMO)



Seminario de Título presentado a la
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Para optar al Título de Biólogo

Eduardo Andrés Gajardo González

Concepción, Enero de 2013

Resumen

Se estudiaron, por primera vez, los foraminíferos planctónicos recolectados desde redes de plancton en las costas del norte de Chile. Estas muestras fueron obtenidas del crucero/expedición ChiMeBo R/V Sonne SO-211 en Noviembre del 2010 en 4 latitudes distintas: Antofagasta, Taltal, Copiapó y Coquimbo (23, 25, 27 y 30° S respectivamente) y a 5 distintas profundidades en cada una de ellas, según la Zona de Mínima de Oxígeno. Se determinaron las especies de foraminíferos planctónicos en cada latitud por profundidad, determinando la diversidad y abundancia, y asociando este último parámetro con la Zona de Mínima de Oxígeno. En cuanto al análisis cualitativo, se identificaron 12 especies de foraminíferos planctónicos correspondientes a 9 géneros. Cuantitativamente, se estableció que la abundancia no sigue un patrón latitudinal, presentándose el máximo en Copiapó, sin embargo, la diversidad si cumple dicho patrón, pero sin diferencias estadísticamente significativas. Por otro lado, tampoco se presentó el patrón batimétrico esperado para ambos parámetros, debido a que, tanto abundancia como diversidad, no disminuyen a medida que aumenta la profundidad. En cuanto a la Zona de Mínima de Oxígeno, se encontró una asociación en Antofagasta y Copiapó, en donde una disminución del oxígeno trae consigo una disminución de la abundancia. Caso contrario se presentó para Coquimbo y Taltal, en donde la abundancia se vio incluso potenciada en presencia de la Zona de Mínima de Oxígeno.