

FLORACIÓN INUSUAL DE DIATOMEAS NANOPLANCTÓNICAS EN CALETA POTTER (ANTÁRTIDA)

Antoni Julieta S.^{1, 2}, Almandoz Gastón O.^{1, 2} & Schloss Irene R.^{2, 3}

¹ División Ficología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. julietaantoni@hotmail.com

² CONICET, Argentina. galmandoz@gmail.com

³ Instituto Antártico Argentino, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. ireschloss@gmail.com

La Caleta Potter es una bahía pequeña y poco profunda ubicada en la isla 25 de Mayo (King George Island, Shetlands del Sur). La intensa mezcla vertical de la columna de agua, producto de los fuertes vientos y del aporte de agua de deshielo glaciar, de elevada turbidez, típicamente limitan el desarrollo de las floraciones fitoplanctónicas a valores promedio inferiores a 3 mg Chl *a* m⁻³. Sin embargo, a partir del 2010 se han registrado intensas floraciones de diatomeas microplanctónicas, con máximos de hasta 20 mg Chl *a* m⁻³. El objetivo del presente estudio es analizar la composición y abundancia del fitoplancton durante el verano de 2012, período en el que se desarrolló una floración excepcional en términos de biomasa, con máximos de 28 mg Chl *a* m⁻³. Para ello se colectaron muestras con botella, a diferentes profundidades, en tres sitios de muestreo, las cuales se analizaron mediante microscopía invertida. A diferencia de lo observado en otros años, la floración estuvo dominada por una diatomea con un frústulo de muy pequeñas dimensiones (diámetro promedio de 6 µm y eje pervalvar de 13 µm) y de aspecto similar al de una pequeña *Thalassiosira*. No obstante, las observaciones realizadas con microscopía electrónica mostraron una ultraestructura que no se corresponde con ninguna de las especies del género *Thalassiosira* registradas previamente en el lugar. En la estación de muestreo más cercana al glaciar, su concentración alcanzó un máximo de 2,9 x10⁶ cél. L⁻¹, correspondiente al 80% de la abundancia total del fitoplancton. La floración se mantuvo a elevadas densidades durante todo el mes de marzo, progresando desde el interior hacia el exterior de la bahía. La identidad de la especie dominante y las posibles causas de su florecimiento están aún bajo estudio.

Palabras clave: Floración, isla 25 de Mayo, fitoplancton.