

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO CLIMATICO Y DESARROLLO SUSTE

OBSERVACIONES PRELIMINARES EN LAS NUEVAS ÁREAS LIBRES DE HIELO ANTÁRTICAS: ¿ESTÁN SIENDO COLONIZADAS POR MACROALGAS?

Latorre GEJ⁽¹⁾, Quartino ML⁽²⁾

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP Paseo del Bosque s/n La Plata

glatorre@museo.fcnym.unlp.edu.ar

² Instituto Antártico Argentino, Cerrito 1248, C1010AAZ, Buenos Aires, Argentina

lquartino@dna.gov.ar

Los sistemas glaciarios del oeste de la Península Antártica manifiestan una respuesta directa al incremento de la temperatura con un marcado retroceso. Este proceso ha generado la apertura de “nuevas áreas libres de hielo” las que preverían un nuevo espacio de colonización para los organismos bentónicos. Sin embargo es también esperable que se produzca una serie de perturbaciones determinadas tanto por la disminución del grado de penetración de la luz, asociada al incremento en la carga de sedimento de origen terrestre; disminución de la salinidad, debido al ingreso de agua de deshielo y un incremento del disturbio asociado a los bloques de hielo que se desprenden de los glaciares en retroceso. Un caso de estudio es el que se presenta en Caleta Potter, (Isla 25 de Mayo Shetland del Sur) en donde se ha observado un retroceso del Glaciar Fourcade. Con el objeto de monitorear las comunidades bentónicas en invierno, se realizó un muestreo no destructivo utilizando fotografía y video digital. Se registraron macroalgas colonizando las nuevas áreas inclusive en aquellas zonas muy próximas al glaciar. Se observó la presencia de especies de profundidad creciendo en aguas someras. Este cambio en la distribución vertical podría deberse a una disminución en la penetración de la luz causada por la entrada de sedimento y podrían afectar los flujos de materia y energía del ecosistema.