



AUSTRAL SUMMER INSTITUTE XIII UNIVERSITY OF CONCEPCIÓN

Understanding physical, chemical and biological processes in the marine environment

Coastal Antarctic ecosystems and the case of the Larsen Ice Shelf System

Maria Vernet

Scripps Institution of Oceanography, Estados Unidos

14-18 January 2013

Descripción

El sistema Larsen está ubicado entre 63° y 70° de latitud sur al este de la Península Antártica. El sistema de casquete de hielo se ha ido deteriorando en los últimos 60 años. En 1947 la parte norte se desintegró (Prince Gustav Channel), en 1996 terminó de desaparecer el hielo en Larsen A, y en 2002 en Larsen B. La desaparición del casquete desencadena una serie de respuestas en el sistema que afectan todas sus partes y la relación entre las mismas. En el curso se presentará una descripción del sistema y las respuestas asociadas a la disminución y desaparición final del hielo en cada región de Larsen. Se evaluará los posibles mecanismos que están llevando a la desaparición de los casquetes de hielo. Finalmente, los resultados serán evaluados en relación a otras regiones de Antártica donde están ocurriendo procesos similares.

Contenidos

Introducción al sistema costero de la Península Antártica

Glaciología del sistema Larsen

Geología del sistema Larsen

Ecosistemas en el sistema Larsen

Respuesta del sistema Larsen a cambios ambientales abruptos