



**Universidad de Concepción**



## **AUSTRAL SUMMER INSTITUTE XIII (ASI XIII)**

Department of Oceanography & COPAS Sur-Austral

University of Concepcion, Chile

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

Dr. Maria Vernet, Scripps Institution of Oceanography

14-18 January 2013

#### **PROGRAMA**

El sistema Larsen esta ubicado entre 63° y 70° de latitud sur al este de la Península Antártica. El sistema de casquete de hielo ha ido deteriorando en los últimos 60 años. En 1947 la parte norte se desintegro (Prince Gustav Channel), en 1996 termino de desaparecer el hielo en Larsen A, 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 presentara una descripción del sistema y las respuestas asociadas a la disminución y desaparición final del hielo en cada región de Larsen. Se evaluaron los posibles mecanismos que están llevando a la desaparición de los casquetes de hielo. Finalmente, los resultados fueron examinados en vista a otras regiones de Antártica donde están ocurriendo procesos similares.

**Conferencia: “LARISSA, the Larsen Ice Shelf System: Integrating biology, geology and glaciology to understand abrupt environmental changes in coastal Antarctica”**