



Universidad de Concepción



AUSTRAL SUMMER INSTITUTE XIII (ASI XIII)

Department of Oceanography & COPAS Sur-Austral

University of Concepcion, Chile

Circulación y masas de agua en el Atlántico Sudoccidental

Lic. Alberto Piola, Departamento de Oceanografía Servicio de Hidrografía Naval, Argentina

7-11 January 2013

PROGRAMA

El curso abarcó la circulación y las masas de agua en el Océano Atlántico Sud Occidental, incluyendo la plataforma continental y la influencia del Atlántico sur en la Circulación Meridional.

El curso brindó a los alumnos un conocimiento avanzado sobre la circulación oceánica y las masas de agua del Atlántico Sudoccidental.

Contenidos

Forzantes de gran escala: flujos cantidad de movimiento, calor y agua.

Masas de agua del Atlántico Sur. La circulación general del Atlántico Sur, el giro subtropical, las corrientes de borde este y oeste. Corrientes profundas y abisales. Corrientes de Brasil, Malvinas y Circumpolar Antártica. Interacción de las corrientes profundas con el fondo marino en el talud de la Cuenca Argentina. Los frentes oceánicos, Confluencia Brasil Malvinas.

El Atlántico sur y la circulación meridional del Atlántico. Las corrientes de contorno profundas. La rama superior de la circulación meridional: “ruta fría” y la “ruta cálida”. Flujos meridionales de calor.

Masas de agua y circulación sobre la plataforma continental del este de Sudamérica entre Cabo Frio y Cabo de Hornos. La influencia de la descarga continental y del Océano Pacífico: surgencia de C. Santa Marta, pluma boyante

del Río de la Plata. Los frentes de la plataforma continental y su influencia biológica: frentes de talud y subtropical de plataforma. Frentes de marea. Interacción de las corrientes de borde oeste con la plataforma continental de Sudamérica.

Conferencia: “El destino de las aguas del Plata en el Océano Atlántico Sudoccidental”