



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Geofísica



Seminario de Geofísica

“VÓRTICES ATMOSFÉRICOS EN ISLAS CHILENAS”

Osvaldo Artal y Nathalie Almonacid
Alumnos de Geofísica

Resumen

La mecánica de fluidos es la rama de la física que estudia el movimiento de los fluidos, ya sean gases o líquidos. Dentro de esta área de la ciencia, el estudio de la interacción del fluido con un obstáculo, da pie a fenómenos muy interesantes que se presentan de forma espectacular en la naturaleza. Cuando el fluido es la atmósfera y el obstáculo una isla, por ejemplo, esta interacción puede generar, bajo ciertas condiciones, lo que llamaremos vórtices de Von Karman o vórtices atmosféricos.

En ésta presentación revisaremos la física de la interacción de la atmósfera con un obstáculo orográfico como una isla, centrándonos, cuando producto de ésta, se crean vórtices atmosféricos. Analizaremos las condiciones físicas necesarias para su existencia, en particular el número de Reynolds y la inversión térmica. Como ejemplo estudiaremos tres islas chilenas: isla Alejandro Selkirk, donde si se han observado, y las isla de Pascua e isla de Chiloé donde no se registran.

Viernes 15 de Mayo de 2009
Auditorio Alamiro Robledo, 15 horas
Informaciones: ydiaz@dgeo.udec.cl