

Perfilador vertical de viento

Modelo del instrumento:

SODAR Scintec MFSA, Scintec.

Ubicación:

Departamento de Geofísica de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, Santiago, región Metropolitana.

Datos en línea:

<http://bit.ly/2I3xc83>

Investigador responsable:

René Garreaud

rgarreau@dgf.uchile.cl

Descripción:

Este equipo permite medir magnitud y dirección del viento, así como su velocidad vertical y turbulencia, en una columna de aire de hasta 1.000 m de altura sobre el nivel de instalación. Su operación se basa en la reflexión de pulsos acústicos producto de pequeñas variaciones en la densidad del aire. La medición del perfil vertical de viento es el punto de partida para diversas aplicaciones como la estimación del potencial de contaminación atmosférica, transporte de contaminantes y vapor de agua, estimación de potencial de energía eólica, entre otras.



José Rutlland, académico del Departamento de Geofísica U. de Chile, obteniendo datos del perfilador de viento ubicado en la azotea de dicho Departamento ubicado en la FCFM de la Universidad de Chile.