



Cal-Mex 2010

Proyecto Colaborativo entre EU-México sobre la Calidad del Aire y el Cambio Climático en la Región Fronteriza California-México

Ejemplos de mediciones meteorológicas durante Cal-Mex 2010

Medición de parámetros meteorológicos con Globo Cautivo

Un **globo cautivo** es un globo de gas utilizado para medir el perfil vertical de varios parámetros meteorológicos tales como la humedad relativa del aire, presión atmosférica, temperatura, velocidad y dirección del viento.



La información obtenida con los globos cautivos es útil para pronosticar el clima y determinar con más eficiencia la posibilidad de lluvia y frentes fríos.

Los globos son adaptados a resistir las bajas temperaturas y llenados con helio. Cargan también sensores que transmiten la información en tiempo real envía señales de radio y son geoposicionados también a través de un GPS.

Medición de parámetros meteorológicos con Radiosonda

Una radiosonda es un dispositivo empleado junto con un globo meteorológico para medir varios parámetros atmosféricos y transmitirlos a un aparato receptor fijo utilizando una frecuencia de radio.



- Presión
- Humedad
- Temperatura
- Humedad relativa
- Altitud
- Posición geográfica
- Velocidad y dirección del viento

El dispositivo se ata a un globo lleno de helio que lo eleva a través de la atmósfera. El globo estalla cuando a altas alturas (hasta 30,000 m incluso) debido a la falta de presión del aire externo al aumentar la altura en la atmósfera.

Medición de parámetros con estaciones meteorológicas

