

Identificación	
Contacto	Servicio de lucha contra el cambio climático y protección de la atmósfera
Teléfono:	961208512
Email:	emisiones@gva.es
Página web:	http://www.agroambient.gva.es/ca/web/cambio-climatico
Actividad principal:	Vigilancia y control de la contaminación atmosférica

¿Qué vamos a ver?

Una estación meteorológica es una instalación destinada a medir y registrar de forma regular los valores de diferentes variables meteorológicas.

Estos datos se utilizan en las predicciones meteorológicas, como datos de entrada en los modelos numéricos para la predicción del tiempo, en la elaboración de los mapas climáticos. En suma, para conocer el tiempo y el clima de un determinado lugar.

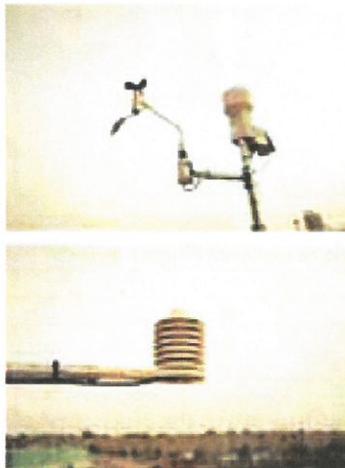
¿Qué hay de diferente?

Conocer la temperatura interior y exterior de la casa, la humedad relativa del ambiente, la presión atmosférica, etc., nos permite conocer el estado de la atmósfera a nivel de la superficie. Las estaciones meteorológicas nos permiten obtener una enorme cantidad de información sobre la meteorología y el clima, mayor y más precisa cuanto más complejo es el aparato.

Se utilizan, además de para conocer el tiempo, en agricultura, en las aplicaciones de las energías renovables (eólica y solar, por ejemplo), en los estudios de contaminación atmosférica, en el diseño de los edificios, etc.



Estación meteorológica de Morella.



Diferentes elementos de medida.

¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

En una estación meteorológica podemos encontrar:

- Un anemómetro para medir la velocidad del viento
- Una veleta para registrar la dirección del viento
- Un pluviómetro para medir las precipitaciones
- Un barómetro para medir la presión atmosférica en superficie
- Un psicómetro para medir la humedad relativa del aire
- Un piranómetro para medir la radiación solar

Algunas cuestiones

- 1 ¿Qué se pretende medir en una estación meteorológica? ¿para qué?
- 2 Completa la siguiente tabla con las unidades de medida que corresponden a cada parámetro meteorológico:

Parámetros meteorológicos	Unidades de medida
Velocidad del viento	
Dirección del viento	
Precipitaciones	
Presión atmosférica	
Humedad relativa	
Radiación solar	

- 3 ¿Cómo se recogen y procesan los datos de todos los instrumentos que forman una estación meteorológica?, ¿qué utilidades tienen?
- 4 ¿En qué campos de actividad se pueden aplicar las variables medidas?
- 5 ¿Qué información aportan para valorar la calidad del aire?