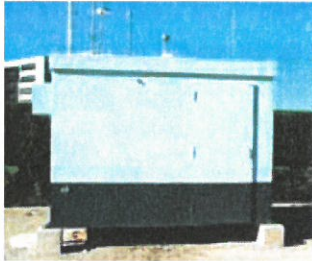


Visita 2

Estación de medida de contaminantes

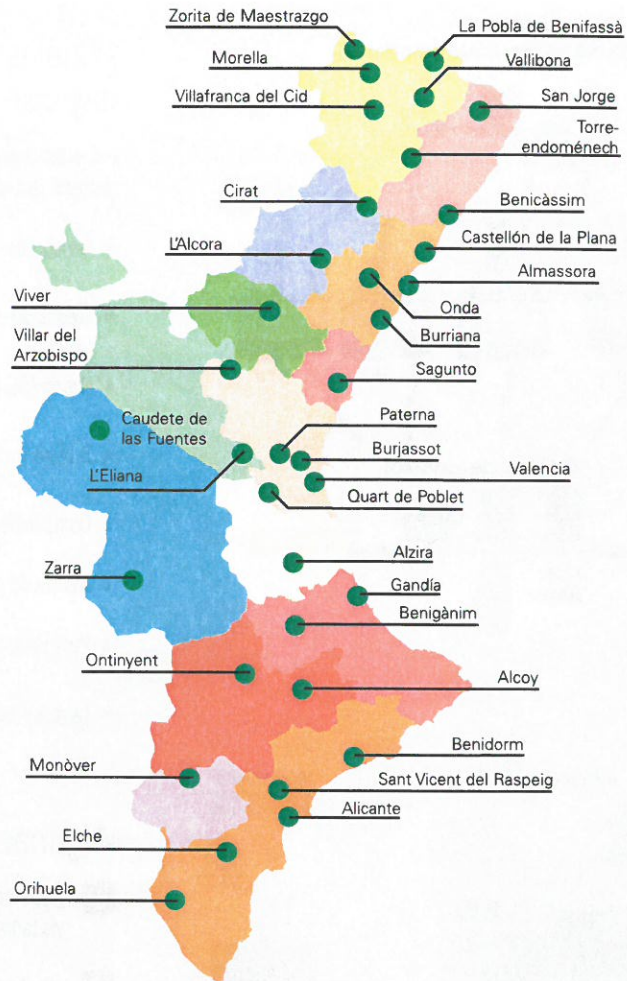
La calidad del aire



Vista exterior



Armario de instrumentación de una estación de medida de contaminantes.



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

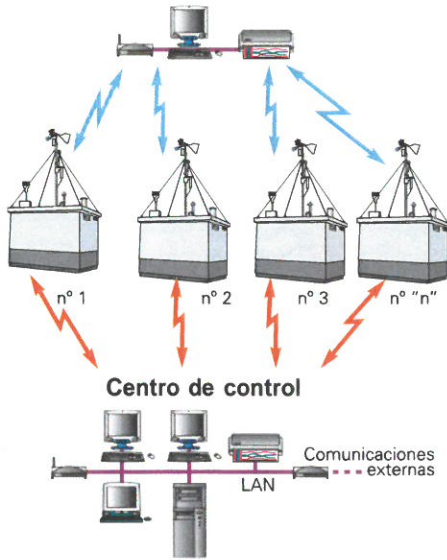
¿Qué vamos a ver?

Una estación de medida de contaminantes atmosféricos es un sistema de medición de los principales contaminantes, con el objeto de conocer la calidad del aire de un determinado lugar. Están situadas en puntos estratégicos del territorio y su funcionamiento permite captar muestras de aire de forma regular en el tiempo, a partir de las cuales se mide la concentración de un contaminante concreto.

¿Qué hay de diferente?

Existen dos tipos de estaciones fijas: las automáticas, que permiten obtener mediciones de un contaminante en tiempo real; y las manuales, que captan una muestra que posteriormente se analizará en un laboratorio.

Servicio de mantenimiento



¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

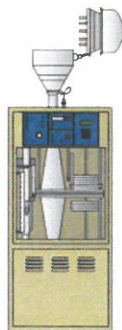
Las estaciones de la calidad del aire miden los principales contaminantes:

- Dióxido de azufre (SO₂)
- Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂)
- Ozono (O₃)
- Sulfuro de hidrógeno (SH₂)
- Compuestos orgánicos volátiles (COVs)
- Monóxido de carbono (CO)
- Partículas en suspensión (PST, PM₁₀, PM_{2,5}, etc.)
- Metales pesados (Pb, As, Ni y Cd)

Instrumentación



Muestreador automático de partículas



Algunas cuestiones

- 1 ¿Qué tipo de contaminantes mide la estación que has visitado?
- 2 ¿Se trata de un equipo manual o automático?, ¿cuál es la diferencia?
- 3 ¿Cuál es el recorrido que realiza un contaminante desde que llega a una estación hasta que se detecta su presencia en el aire de forma cuantitativa?
- 4 Obtén las mediciones de contaminantes de un día cualquiera y comenta la repercusión en la calidad del aire.