



# AmlAire



## Píldora 11: Primaria. Cómo analizar los datos de los sensores



# AmIAire: Ciencia ciudadana y deporte para estudiar la calidad del aire

## ¡Bienvenidos y bienvenidas a AmIAire!

Vamos a aprender juntos y juntas cómo analizar la calidad del aire que respiramos en nuestro alrededor.

Lo haremos de una forma sencilla, divertida, pero a la vez bien hecho. Además, vuestros resultados formarán parte de un gran proyecto en el que participa mucha gente de todo el país para crear un mapa de la calidad del aire y así comprobar la calidad del aire en diferentes sitios de España.

Esta actividad incluye materiales que os ayudarán a hacer el experimento de AmIAire. Encontraréis información para planificar y llevar a cabo el experimento, analizar los resultados y compartirlos con otras personas.

Si necesitáis más información o materiales, podéis buscar las otras guías de AmIAire en su página web <https://amiaire.org/>

Esta Unidad Didáctica se comparte a través de los sitios web: <https://amiaire.org/>

Revisada en Enero 2025  
proyecto@amiaire.info

Publicada bajo licencia CC BY-SA 4.0 ES



### **Autores:**

Diego Casado Mansilla  
Ibai Gómez Vázquez  
Diego López de Ipiña

### **Colaborador:**

Sandra Jiménez  
Sandra Sanz

### **Maquetación:**

Asun Iguarbe Ortega  
Daniel Lisbona



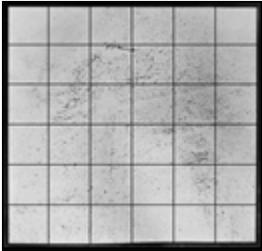
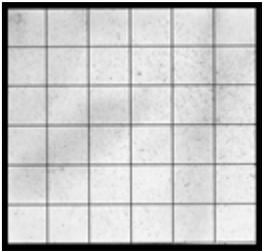
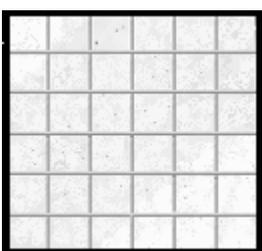
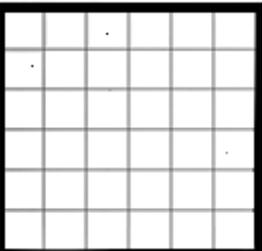
**Cuando tengamos los sensores** de papel, tenemos que descubrir cuánta contaminación tiene el aire.

## Pasos

---

- 1** Mira el sensor de papel con atención. Si necesitas, usa una lupa para ver mejor.
- 2** Cuenta cuántas partículas hay dentro de la hoja que tiene 36 cuadrados.
- 3** Después divide el número total de las partículas; o sea, el número que te ha salido contando en el paso anterior, entre 36.
- 4** Usa la tabla de niveles de contaminación para saber cuánta contaminación hay en el aire.

Este método nos ayuda a medir la contaminación de manera sencilla y práctica.

Imagen	Descripción	Puntos por cada cuadrado	Nivel de contaminación del aire	
	<p>El papel tiene muchos puntos negros y grises. Partes grandes del papel se han vuelto grises.</p>	<p>Más de 50</p>	<p>Muy Alto</p>	
	<p>El papel tiene bastantes puntos negros y grises. Hay algunas partes del papel que se han vuelto grises.</p>	<p>Entre 26 y 50</p>	<p>Alto</p>	
	<p>El papel tiene puntos negros y grises, pero no hay partes completamente grises.</p>	<p>Entre 11 y 25</p>	<p>Medio</p>	
	<p>El papel sólo tiene unos pocos puntos negros y grises.</p>	<p>Menos de 11</p>	<p>Bajo</p>	