



# AmlAire



## Píldora 4: Movimiento de las partículas según el tiempo





# 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



## El material particulado

se mueve según el tiempo que haga:

### Viento

Mueve las partículas a otros sitios, expandiendo la contaminación.

### Lluvia

Limpia el aire, haciendo que las partículas caigan al suelo y mejorando temporalmente la calidad del aire.

### Temperatura

Afecta cómo las partículas se mantienen en el aire. En climas fríos, las partículas se juntan cerca del suelo, empeorando la calidad del aire.

### Humedad

Junta las partículas y hace que caigan al suelo más rápido, reduciendo temporalmente la contaminación.

### Estaciones del año

En invierno, la calidad del aire empeora por el uso de calefacción. En verano, el clima seco ayuda a la creación de polvo y aumenta la contaminación.

Es importante entender cómo el clima afecta al movimiento de las partículas para saber cómo cambiará la calidad del aire.

Esto ayuda a tomar medidas en momentos de alta contaminación, como en el caso de la calima, que son partículas que se mueven de sitios lejanos gracias al viento.