

Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## LA EDUCACIÓN SOBRE EL AIRE LIMPIO COMO BASE PARA UN MEDIO AMBIENTE SALUDABLE



El impacto sobre la salud humana de la  
contaminación del aire



¿Qué haces durante todo el día,  
todos los días, cada minuto, estés  
donde estés?

- a) Pensar
- b) Parpadear
- c) Respirar





¿Qué haces durante todo el día,  
todos los días, cada minuto, estés  
donde estés?

- a) Pensar
- b) Parpadear
- c) Respirar





Necesitamos respirar aire para seguir vivos.

El aire contiene oxígeno, que es imprescindible para nuestro organismo. El oxígeno se introduce en el organismo a través de los pulmones, mediante el sistema respiratorio.

Respiramos casi 25.000 veces todos los días, para obtener casi 10.000 litros de aire.





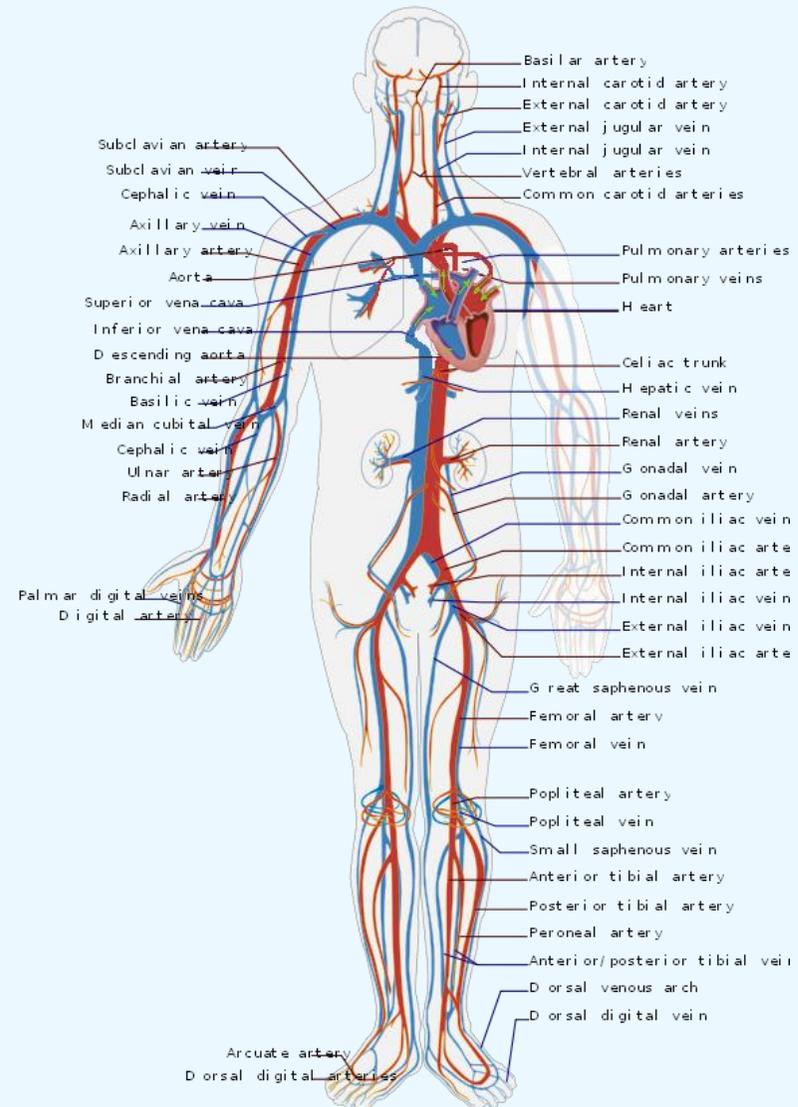
Aparte de respirar, ¿qué haces  
durante todo el día, todos los  
días, cada minuto, estés donde  
estés?



Sí, la respuesta correcta es  
que bombeamos sangre por  
todas partes de nuestro  
cuerpo, gracias a un  
músculo llamado  
**CORAZÓN.**



- El corazón es el responsable de bombear la sangre, llevando el oxígeno hasta las células y a la vez recolectando residuos a través de las arterias y las venas.
- El corazón tarda menos de 60 segundos para bombear la sangre a todos las células del cuerpo.
- A lo largo de la vida media de las personas, el corazón late unos tres mil millones de veces.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean Air

Clean Air

Clean air curriculum as a base  
for clean environment



# Los efectos de la contaminación del aire sobre la salud

<https://www.youtube.com/watch?v=vdhDnYdBDhQ>



# Los efectos de la contaminación del aire sobre la salud



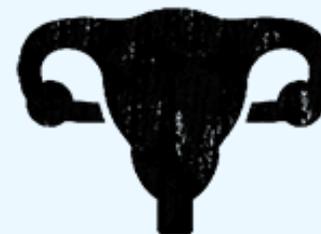
Problemas respiratorios, irritación de ojos, mocos y dolor de garganta, tos, sinusitis



La enfermedad de Alzheimer, ansiedad, problemas de la memoria y concentración, depresión, envejecimiento acelerado del sistema nervioso, derrame cerebral



Asma, frecuentes infecciones respiratorias, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, cáncer de pulmón



Infertilidad, parto prematuro, alteraciones del desarrollo de los niños, muerte del feto



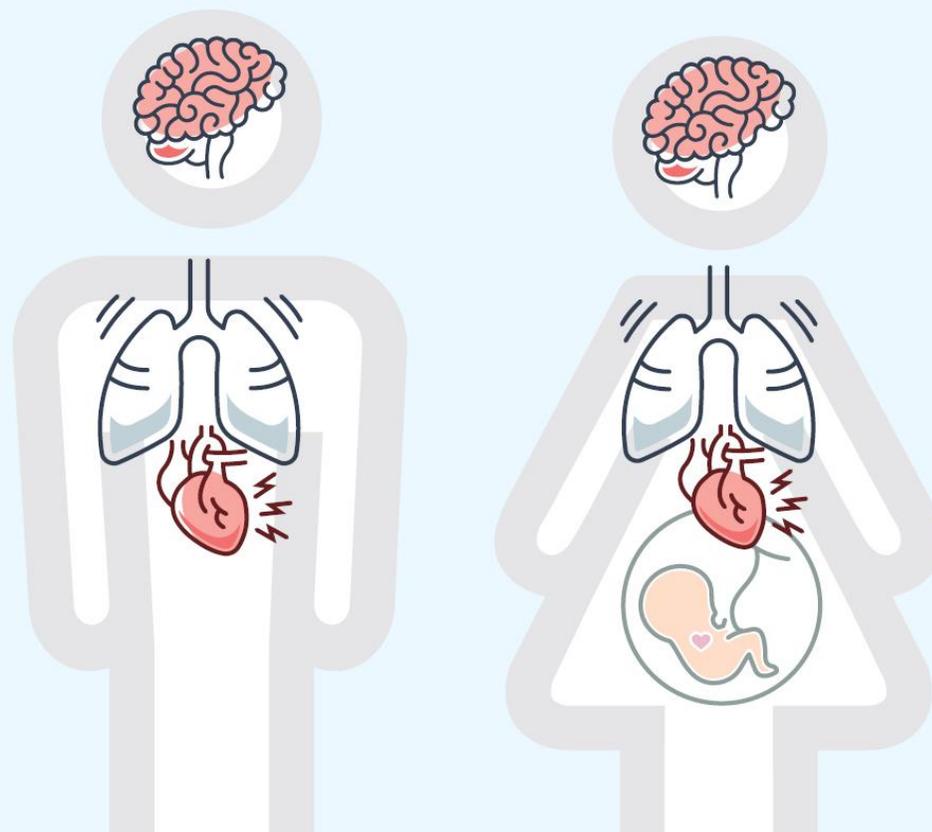
Infarto de miocardio, enfermedad coronaria isquémica, arritmia, insuficiencia cardíaca, hipertensión

... y las consecuencias económicas que resultan, entre otros, del absentismo del trabajo (debido a las enfermedades provocadas por la contaminación del aire)



# ¿Quiénes están expuestos a un mayor riesgo?

- Personas que padecen asma
- Personas con enfermedades pulmonares
- Personas con enfermedades cardiovasculares (del corazón)
- Bebés en fase de gestación (mujeres embarazadas)
- Niños
- Adultos mayores



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



Clean air curriculum as a base  
for clean environment

# CÓMO COMPROBAR LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE ACTUAL





## AQI (Índice de la Calidad del Aire)

Puede ayudarte a planificar las actividades para proteger tu salud, como por ejemplo:

Evitar las zonas contaminadas para reducir la exposición

Los senderistas, corredores y ciclistas pueden reducir su exposición planificando las horas y rutas para evitar las vías con mucho tráfico.

Comprueba el AQI antes de hacer ejercicio físico, trabajo físico exigente u otras actividades que requieran un esfuerzo físico.

### ¿Cómo puedo comprobarlo?

<http://airindex.eea.europa.eu/>



| Pollutant   | Index level  |         |          |         |           |
|---|--|---------|----------|---------|-----------|
|   | (based on pollutant concentrations in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |         |          |         |           |
|   | Good   | Fair    | Moderate | Poor    | Very poor |
| Particles less than 2.5 $\mu\text{m}$ ( $\text{PM}_{2.5}$ ) | 0-10   | 10-20   | 20-25    | 25-50   | 50-800    |
| Particles less than 10 $\mu\text{m}$ ( $\text{PM}_{10}$ )   | 0-20   | 20-35   | 35-50    | 50-100  | 100-1200  |
| Nitrogen dioxide ( $\text{NO}_2$ )                          | 0-40   | 40-100  | 100-200  | 200-400 | 400-1000  |
| Ozone ( $\text{O}_3$ )                                      | 0-80   | 80-120  | 120-180  | 180-240 | 240-600   |
| Sulphur dioxide ( $\text{SO}_2$ )                           | 0-100  | 100-200 | 200-350  | 350-500 | 500-1250  |

**VERDE - BUENO**

**ROJO - INSANO**

**AMARILLO - MODERADO**

**MORADO – MUY INSANO**

**NARANJA –  
INSANO PARA  
GRUPOS  
SENSITIVOS**

Fuente: <https://climate.copernicus.eu/>



## 8 consejos para protegerte del aire insalubre

1. Limita tu exposición ante el al aire de mala calidad intentando evitar las zonas en donde el aire esté más contaminado.
2. No salgas al exterior si crees que la contaminación del aire está alta en tu zona.
3. No ventiles tu casa cuando el aire esté muy contaminado.
4. Considera la opción de comprar un limpiador de aire.
5. Ten a mano unas máscaras antipolvo profesionales
6. Los conductores pueden reducir su exposición a la contaminación por partículas manteniendo la ventilación del vehículo en modo de "recirculación" cuando conducen en carreteras con mucho tráfico.
7. Evita fumar o entrar en sitios en donde haya personas fumando o en donde haya hogueras.
8. No quemes ni leña ni basura. La quema de leña y basura se encuentra entre las principales fuentes de la contaminación por partículas en muchas regiones de los países.





¡GRACIAS POR TU  
COLABORACIÓN!

¡AHORA SABES CÓMO  
AFECTA LA  
CONTAMINACIÓN A TU  
CUERPO Y CÓMO PUEDES  
PROTEGERTE!

*El apoyo prestado por parte de la Comisión Europea para la producción de la presente publicación no constituye una aprobación de los contenidos, que reflejan únicamente las opiniones de sus autores, sin que la Comisión se haga responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.*