CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
ORÍGENES, EFECTOS EN LA SALUD Y LÍMITES

PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

¿DÓNDE SE ORIGINA LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE?

La contaminación del aire se asocia a zonas urbanas con tráfico denso. Pero nada más lejos de la realidad. Actividades productivas como la ganadería y la minería y fenómenos naturales como los volcanes o los incendios forestales también son fuentes de emisión.


TRATAMIENTO DE RESIDUOS


AGRICULTURA


TRANSPORTES


OBRAS Y MINERÍA


GANADERÍA


TRATAMIENTO DE AGUAS


RESIDENCIAL


INDUSTRIAS

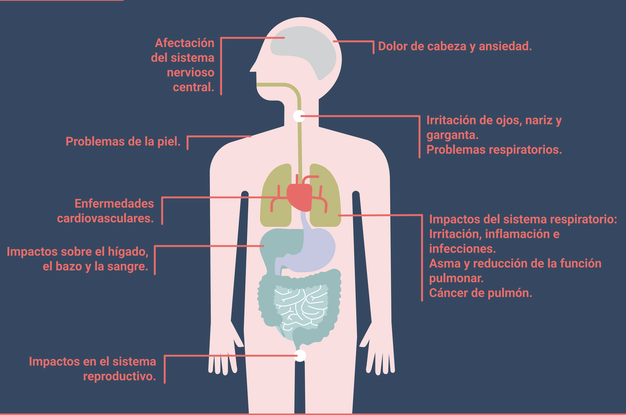

VOLCANES


COMBUSTIÓN

EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN SOBRE LA SALUD

¿CÓMO AFECTA A TU SALUD?

La contaminación del aire se asocia con problemas respiratorios, pero su impacto va mucho más allá.



SENSORES DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

¿QUÉ SOLUCIONES EXISTEN

Luchar contra la contaminación atmosférica supone diseñar y ejecutar medidas para reducir las emisiones, pero estas estrategias siempre serán más precisas disponiendo de datos sobre la calidad del aire.



DIRECTRICES DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE

¿QUÉ LÍMITES DE CONTAMINACIÓN FIJA LA CIENCIA?

Eliminar las emisiones es prácticamente imposible, así que la estrategia a seguir debe ser reducirlas todo lo posible para minimizar la exposición. Las nuevas Directrices mundiales publicadas por la OMS en septiembre de 2021 marcan el camino a seguir.

CONTAMINANTE	PERIODO	OMS 2005	OMS 2021	DIRECTIVA UE
$PM_{2.5}$	24 h Año	25 µg/m³ 10 µg/m³	15 µg/m³ 5 µg/m³	- 15 µg/m³
PM_{10}	24 h Año	50 µg/m³ 20 µg/m³	45 µg/m³ 15 µg/m³	50 µg/m³ 40 µg/m³
O_3	8 h	100 µg/m³	100 µg/m³	120 µg/m³
NO_2	Año	40 µg/m³	10 µg/m³	40 µg/m³
SO_2	24 h	20 µg/m³	40 µg/m³	125 µg/m³
CO	Media 8h máx. 24 h	10 µg/m³ -	- 4 µg/m³	- -

FUENTES CONSULTADAS:

- **Air pollution sources** https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1
- **Emissions of the main air pollutants in Europe** https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/-main-anthropogenic-air-pollutant-emissions-1/assessment
- **Health impacts of air pollution** https://www.eea.europa.eu/signals/signals-2013/infographics/health-impacts-of-air-pollution/view
- **2008/50/EC Directive on Ambient Air Quality** https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-quality-concentrations/air-quality-standards
- **WHO global air quality guidelines** https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/345329/9789240034228-eng.pdf

Kunak Technologies© 2021 - Todos los derechos reservamos - www.kunakair.com