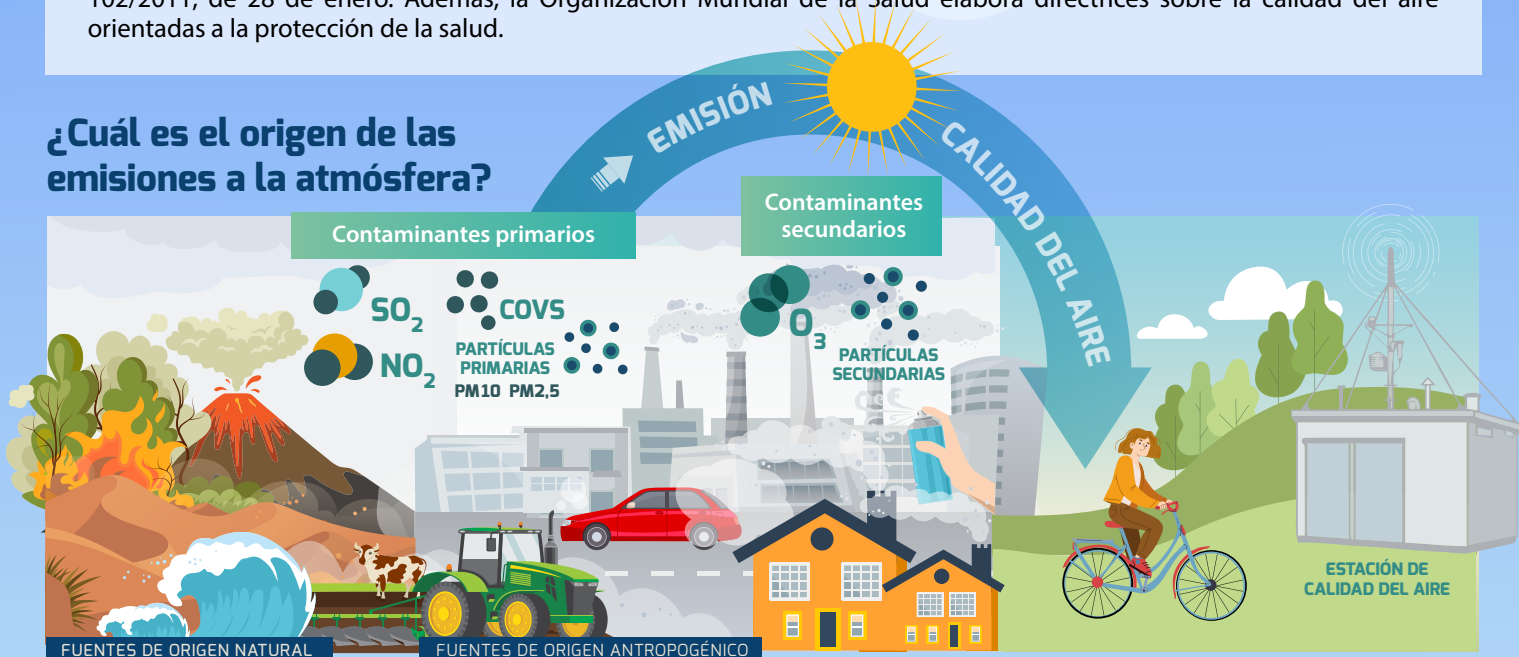


LA CALIDAD DEL AIRE

Se entiende por **calidad del aire** el grado en el que el medio aéreo se encuentra libre de sustancias **contaminantes**. Estas sustancias proceden de **emisiones** de origen natural o antropogénico, que por sí solas o como resultado de reacciones físico-químicas inciden en nuestra **salud**, en el funcionamiento de los ecosistemas y en la degradación de los materiales.

La calidad del aire se determina por los **niveles de concentración** de varios contaminantes establecidos en el Real Decreto 102/2011, de 28 de enero. Además, la Organización Mundial de la Salud elabora directrices sobre la calidad del aire orientadas a la protección de la salud.

¿Cuál es el origen de las emisiones a la atmósfera?



¿Cómo afecta la calidad del aire a la salud?

La contaminación atmosférica constituye el mayor riesgo ambiental para la salud en Europa, ya que **determinadas concentraciones** de contaminantes en el aire ambiente pueden producir **efectos nocivos sobre nuestra salud**.

Según datos publicados por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), en 2020 la contaminación atmosférica provocó en España un número significativo de **muerres prematuras**.



Fuente: EEA Report No9/2013

La exposición a concentraciones de **partículas finas** por encima del nivel de referencia de la OMS para 2021 provocó **17.000 muertes prematuras**.

La exposición al **dióxido de nitrógeno** por encima del nivel de referencia respectivo provocó **4.800 muertes prematuras**.

La exposición aguda al **ozono** causó **2.400 muertes prematuras**.

¿Qué son los valores guía de la OMS?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) elabora directrices sobre calidad del aire basadas en estudios epidemiológicos y ofrece recomendaciones para proteger la salud pública de los efectos adversos los contaminantes atmosféricos.

Las guías de la OMS establecen para cada contaminante unos **valores guía** por debajo de los cuales se asume que, o bien no se producen efectos sobre la salud, o bien estos son mínimos.

VALOR GUÍA OMS (2021)

	Anual	Diario**
NO ₂	10 µg/m ³	25 µg/m ³
SO ₂	-	40 µg/m ³
PM10	15 µg/m ³	45 µg/m ³
PM2,5	5 µg/m ³	15 µg/m ³
CO	-	4 µg/m ³
O ₃	Estacional*	O ₃ máx. diario 8h**
	60 µg/m ³	100 µg/m ³

* Valor promedio de los máximos octohorarios diarios durante los seis meses consecutivos con mayores valores de ozono.

** Percentil 99 (3-4 superaciones al año)

¿Qué es el Índice de Calidad del Aire?



El **Índice de calidad del aire (ICA)** permite consultar el estado de la calidad del aire en cada una de las estaciones de calidad del aire del territorio nacional e incorpora recomendaciones sanitarias para la población en general y para la población sensible.

