

Evaluación de la claridad del aire

Los óxidos de nitrógeno tienen origen principalmente en los procesos de combustión asociados al tráfico (sobre todo automóviles, y en especial, con motores diésel) y en el transporte en general, así como en instalaciones industriales y de generación eléctrica; se estima que más del 75% del NO₂ en aire ambiente es aportado por el tráfico rodado. Por este motivo, los niveles más altos de NO_x se suelen alcanzar en las grandes aglomeraciones urbanas, en sus zonas metropolitanas y en el entorno de las vías de comunicación de mayor densidad de tráfico.

En el período 2001-2013, la concentración media de NO₂ en las ciudades de más de 50 000 hab se ha reducido un 35,2% al pasar de 35,4 µg/m³ a 22,9 µg/m³. Este descenso ha sido superior en la media de las poblaciones de más de 500 000 hab, que ha sido del 39,3 % en el mismo período. Por otro lado, y como era de esperar, las poblaciones situadas en el rango de población de entre 50 000 y 100 000 habitantes han sido las que han experimentado el mayor descenso (41,1%) y son también las que menor concentración media de NO₂ presentan.

Respecto al año 2013, el informe “Evaluación de la calidad del aire en España 2013” determina que se siguen registrando superaciones puntuales en algunas de las principales aglomeraciones metropolitanas. En concreto, se ha producido el incumplimiento del valor límite horario (VLH) en una zona, y del valor límite anual (VLA) en seis zonas, si bien para una de estas últimas existe una prórroga y se cumple el VLA más el margen de tolerancia.

Concentración media anual de NO₂ en entornos urbanos



Informe sobre la calidad del aire en España, 2014
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

- 1.- ¿En cuál de los párrafos del texto se aporta información que puedes obtener también mirando la gráfica?
2. Explica cuál es el motivo de que los mayores niveles de NO₂ se encuentren en las zonas urbanas.
3. ¿En qué unidades se mide la cantidad de óxidos de nitrógeno?
4. Escribe un párrafo de tres líneas explicando el contenido de la información que aparece en la gráfica.
5. Indica a qué corresponde cada uno de estos porcentajes.: 39,3 % y 41,1 %
6. Señala cuáles son los dos aspectos más importantes en los que hace hincapié el informe respecto a 2013.
7. Explica qué relación crees que tiene la cantidad de habitantes de cada población con los niveles de NO₂ que presentan.
8. Explica cómo deberías buscar en la gráfica la concentración media de NO₂ en un entorno urbano de entre 250.000 y 500.000 habitantes en el año 2012.