

## Ficha 2.1 Exposición a contaminantes derivados del tráfico

2.1

MOVILIDAD SOSTENIBLE/ACCESIBILIDAD A SERVICIOS

CALIDAD DEL AIRE DEBIDA AL TRÁFICO

### EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES DERIVADOS DEL TRÁFICO

#### DESCRIPCIÓN

Porcentaje de población que reside en zonas que cumplen con los niveles de contaminación previstos en normativa (procedentes del tráfico urbano), respecto al total de la población.

#### APLICABILIDAD

Este indicador se aplica principalmente en grandes ciudades y ciudades medias ya que la extensión urbana, tipología de calles y alturas de edificios pueden impedir la dispersión de contaminantes.

Los datos de este indicador permite llevar a cabo medidas para la mejora de la calidad del aire que van desde la fase de planificación (tipología de calles, orientación, etc.) hasta la de gestión (fomento transporte público, reducción transporte privado, etc.)

#### JUSTIFICACIÓN

Como señala la Organización Mundial de la Salud, "La carga mundial de morbilidad asociada con la exposición a la contaminación del aire tiene un enorme impacto para la salud humana. Se calcula que esta exposición causa cada año millones de muertes y de años de vida saludable perdidos." (Directrices mundiales de la OMS sobre la calidad del aire. 2021)

Díaz Jiménez J, Linares Gil C. Impacto de la contaminación atmosférica sobre la mortalidad diaria a corto plazo en España. Rev. salud ambient. 2018; 18(2):120-136

#### FUENTE

Agencia de Ecología Urbana de Barcelona (2012), Real Decreto 102/2011, Organización Mundial de la Salud (2005)

#### INDICADOR

[ población que reside en zonas que cumplen con los niveles de contaminantes relacionados con el tráfico/ población total ] x 100

Los contaminantes tomados en consideración son las partículas en suspensión de diámetro menor a 10  $\mu\text{g}$  ( $\text{PM}_{10}$ ), partículas de diámetro menor a 2.5  $\mu\text{g}$  ( $\text{PM}_{2.5}$ ), óxido de nitrógeno ( $\text{NO}_x$ ), óxido de azufre ( $\text{SO}_2$ ) y ozono ( $\text{O}_3$ ).

#### INFORMACIÓN NECESARIA:

- GRID de población
- Capa delimitación de zonas de calidad del aire realizada por Consejería con competencias en Medio Ambiente.

**UNIDAD** Porcentaje (%) de población

#### ESTÁNDAR

Valor deseable: 100% de la población reside en zonas que cumplen niveles OMS ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

< 5 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ; <15 ( $\text{PM}_{10}$ ) ; < 10 ( $\text{NO}_x$ ); <40 ( $\text{SO}_2$ ); <100 ( $\text{O}_3$ )

Valor mínimo: 100% de la población residen en zonas que cumplen niveles R.D. ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

< 20 ( $\text{PM}_{2.5}$ ) ; <40 ( $\text{PM}_{10}$ ) ; < 40 ( $\text{NO}_x$ ); <125 ( $\text{SO}_2$ ); <120 ( $\text{O}_3$ )

Nota: Los valores de PM y  $\text{NO}_x$  son medias anuales, el  $\text{SO}_2$  es media diaria y  $\text{O}_3$  máxima diaria de las medias móviles octohorarias.

#### ESQUEMA

