

# UNA MOVILIDAD EN TRANSICIÓN: CINCO RETOS

RETO  
4

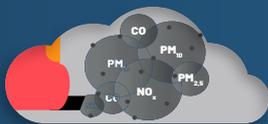
## MEJORAR LA CALIDAD AMBIENTAL DEL ENTORNO URBANO

DE UN AMBIENTE URBANO CONTAMINADO Y RUIDOSO...

... A UNA CIUDAD TRANQUILA Y SALUDABLE

### MOTOR DE COMBUSTIÓN

Cuando consume combustibles derivados del petróleo, el motor de combustión genera gases y partículas que se eliminan a través del tubo de escape.



### GASES Y PARTÍCULAS CONTAMINANTES

Algunos no afectan la salud humana –como el nitrógeno ( $N_2$ ), el dióxido de carbono ( $CO_2$ ) y el vapor de agua–, pero otros, como los óxidos de nitrógeno ( $NO_x$ ), los hidrocarburos volátiles, el monóxido de carbono (CO) y las partículas sólidas ( $PM_{2.5}$  o  $PM_{10}$ ), perjudican tanto la calidad del aire como la salud.



### MODOS DE TRANSPORTE MÁS SOSTENIBLES

Existe una correlación directa entre calidad del medio ambiente urbano y salud. Reducir la presencia de vehículos a motor de combustión en el espacio público, y potenciar los modos de transporte más sostenibles, disminuye drásticamente la contaminación y el ruido.



Un 90% de la población urbana de la Unión Europea está expuesta a **niveles de contaminación nocivos**. Unas 430.000 muertes prematuras se atribuyen sobre todo a las partículas finas (unas 31.000 en España).

**55 dB**



Cerca del 40% de la población está expuesta también a niveles de ruido del tráfico que **superan los 55 decibelios**, y más del 30% a niveles que superan este valor por la noche.

### ESPACIO URBANO MÁS SEGURO

Las zonas peatonalizadas, de velocidad reducida, de prioridad invertida o de bajas emisiones, por ejemplo, ayudan a crear **un entorno más confortable y saludable para las personas**, libre de ruido y emisiones.



### CONTAMINACIÓN DEL AIRE Y SALUD

La **contaminación del aire** afecta los sistemas cardiovascular y respiratorio, incluso a concentraciones muy bajas (sobre todo en niños, gente mayor y personas vulnerables).



La **exposición al ruido** altera el sueño, produce molestias y deterioro de la capacidad auditiva, incide en el rendimiento laboral y escolar, y provoca también trastornos cardiovasculares.



PULMONES



HÍGADO



ESTÓMAGO



CORAZÓN



CEREBRO

### VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Los vehículos eléctricos facilitan también cierto tipo de desplazamientos por ciudad sin los impactos ambientales y para la salud de los motores tradicionales. Potenciar su **uso en flotas públicas y privadas** –servicios municipales, transporte público, coches multiusuario, empresas...– contribuye a mejorar la calidad ambiental urbana.

