

1

## CONTAMINACIÓ DE L'AIRE

Un dels inconvenients de viure a la ciutat és la presència de contaminants a l'aire que respirem. La majoria d'aquests components prové del trànsit amb emissions procedents de combustibles fòssils, però hi ha altres activitats que també contribueixen a empitjorar la qualitat de l'aire, com les indústries, les centrals tèrmiques, la crema de boscos etc.

També hem de tenir en compte que alguns factors naturals poden agreujar els nivells de contaminació, com el temps anticiclònic, que impedeix la dispersió dels contaminants, o vents del Sud que poden transportar grans quantitats de partícules en suspensió procedents del Nord d'Àfrica.

Existeix un gran nombre de contaminants, com el monòxid de carboni (CO), els òxids de nitrogen (NO<sub>x</sub>), el diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>), les partícules en suspensió totals (PST), les partícules en suspensió amb diàmetre inferior a 10 micres (PM10), el plom (Pb), o l'ozó (O<sub>3</sub>), els quals es poden mesurar per conèixer la qualitat de l'aire al nostre entorn.

La majoria d'aquests contaminants afecten l'aparell respiratori, però trobareu informació més detallada dels seus efectes, tant immediats com a llarg termini, en les pàgines web:

- Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya ([aspectes generals](#), [ozó](#))
- Institut de Recursos Mundials ([aspectes generals](#))
- Departament de Medi Ambient i Ordenació del Territori del Govern Basc ([partícules en suspensió](#), [òxids de sofre](#), [òxids de nitrogen](#), [monòxid de carboni](#))

A la UB tenim dues estacions gestionades per l'Ajuntament de Barcelona, que mesura periòdicament els nivells de plom i partícules PM10. Si voleu conèixer els nivells de contaminació a Plaça Universitat i Zona Universitària, podeu consultar periòdicament les dades a la pàgina web de medi ambient de l'OSSMA.

### Què podem fer per reduir la contaminació de l'aire?

- ➔ Utilitzar el transport públic en els desplaçaments. Si hem de fer servir el cotxe, podem compartir trajecte amb altres persones
- ➔ Sempre que puguem, anar a peu o en bicicleta
- ➔ Cuidar i fomentar la vegetació del nostre entorn, ja que les plantes capturen els contaminants presents a l'aire
- ➔ Comprar productes que no estan fabricats amb materials tòxics, com pintures, vernissos i pigments amb dissolvents orgànics o metalls pesants

Coneix el medi  
millora l'ambient



Oblidar-se del cotxe



Viure sense fum

### Més informació...

- ✓ [La mobilitat sostenible](#). Guia d'educació ambiental de l'Ajuntament de Barcelona. 2001.
- ✓ [Perspectiva ambiental](#), revista ecològica de la Fundació Terra. Monogràfics dedicats a l'ozó (núm. 9) i el cotxe (núm. 11). 1997.
- ✓ [Manual de conducción eficiente para conductores](#) del parque Móvil del Estado. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía. 2002.
- ✓ [REAL DECRETO 1073/2002](#), de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente, que transponen la [DIRECTIVA 1999/30/CE](#).
- ✓ [DIRECTIVA 1999/30/CE](#) del Consejo de 22 de abril de 1999 relativa a los valores límite de dióxido de azufre, dióxido de nitrogen y oxidos de nitrogen, partícules y plomo en el aire ambiente