



## INFORMACIÓ SOBRE L'OZÓ

### Document informatiu

#### Què és l'ozó?

L'ozó és un gas incolor, invisible i d'olor agradable. És oxidant, molt reactiu, corrosiu i irritant. L'ozó no l'emet directament cap focus contaminant, és un contaminant secundari. Això vol dir que es forma a partir d'altres contaminants com els òxids de nitrògen i els compostos orgànics volàtils (quan hi ha molta radiació solar). Per això hi ha més presència en les hores de més insolació a l'estiu.

És important no barrejar aquesta qüestió amb la problemàtica derivada de la disminució de la capa d'ozó estratosfèrica (on l'ozó és beneficiós).

#### Efectes sobre la salut

Els efectes sobre la salut depenen de la concentració d'ozó i de la seva durada, i també de la sensibilitat de cada persona i el grau d'activitat física que realitza. No es pot determinar exactament a partir de quina concentració l'ozó afecta a la salut humana, però s'han establert nivells d'informació i alerta a la població. Aquests tenen en compte la concentració d'ozó i el temps durant el que aquesta es produeix.

La superació del nivell d'**informació a la població** (180 µg/m<sup>3</sup> de mitjana durant una hora) pot provocar que certes persones, especialment les asmàtiques i les que tenen problemes respiratoris, vegin agreujada la seva patologia. Si es supera aquest nivell és aconsellable que les persones sensibles a l'ozó no facin esforços físics a l'aire lliure entre les 12h. i les 18h.

La superació del líndar d'**alerta a la població** (240 µg/m<sup>3</sup> de mitjana durant una hora) comportaria un risc per la salut humana. En aquest cas s'hauria de desaconsellar a la població general l'exercici físic perllongat a l'aire lliure. El Reial Decret 1796/2003 de l'Estat Espanyol, que trasposa la directiva Comunitària 02/03/CE relativa a l'ozó en el aire ambient, obliga a informar la població de la superació d'aquests líndars.

A la ciutat de Barcelona no s'han superat els nivells establerts en els darrers temps, però durant l'estiu ens podem aproximar al líndar d'informació a la població en les hores de màxima insolació.

#### Dades actualitzades sobre els líndars d'ozó:

[http://mediambient.gencat.net/cat/el\\_medi/atmosfera/informacio\\_on\\_line/nivells\\_ozo.jsp](http://mediambient.gencat.net/cat/el_medi/atmosfera/informacio_on_line/nivells_ozo.jsp)