



L'ozó a l'aire urbà i la salut

Document informatiu

Què és l'ozó?

L'ozó és un gas molt reactiu, irritant, corrosiu i oxidant, format per tres àtoms d'oxigen (O_3). L'ozó no s'emet directament per cap font, parlem per tant, d'un contaminant secundari. En la baixa troposfera, es forma a partir d'altres contaminants com els òxids de nitrogen (NO i NO_2) i els compostos orgànics volàtils en presència de radiació solar. Per això, hi ha més quantitat d'ozó en les hores de més insolació a l'estiu.

Cal no relacionar els efectes nocius per a la salut de l'ozó de les capes baixes de l'atmosfera, amb la capa d'ozó de l'estratosfera, beneficiosa per la vida a la Terra.

Efectes sobre la salut

Els efectes sobre la salut depenen de la concentració d'ozó, el temps d'exposició, la sensibilitat de cada persona i el grau d'activitat física que es realitza. En aquest sentit, el Reial decret 102/2011, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire, estableix dos llindars de protecció de la salut per exposicions a curt termini: un llindar d'informació per a població de risc de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana horària i un llindar d'alerta per a població en general de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de mitjana horària.

Així mateix, el RD 102/2011, estableix que en cas de superar els llindars d'informació o d'alerta s'ha d'informar a la població. És aconsellable en aquestes situacions reduir l'esforç físic a l'aire lliure entre les 12 i les 18 h. especialment en persones asmàtiques o amb problemes respiratoris.

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

Per saber-ne més:

<http://www.gencat.cat/mediamb/qaire/ciozo.htm>