

POSSIBLES SITUACIONS DE CONTAMINACIÓ I VALORACIÓ ORIENTATIVA DE LA SEVA GRAVETAT			
SITUACIÓ	GRAVETAT		
	LLEUGERA	NOTABLE	ALTA
<b>A CASA</b>			
• Molta pols dins la casa	X		
• Fum de les estufes a casa	X		
• Dormir moltes persones juntes en una mateixa habitació amb la finestra tancada	X		
• Fumar molta gent en una habitació sense ventilació	X		
• Ruixar la casa amb insecticides per les mosques, mosquits...	X		
• Espolsar les estores dins la casa	X		
• Abocament accidental d'una ampolla d'amoniac, sulfurant (o altres productes de neteja molt forts)		X	
• Enderrocament de part d'una casa (reformes a la cuina, bany)		X	
• Neteja del forn de la cuina amb productes desengreixants forts		X	
• Pintar les parets		X	
• Envernissar el parquet o les portes de la casa			X
• Deixar-se l'aixeta del gas de la cuina oberta accidentalment			X
• Incendi			X
<b>A LA CIUTAT</b>			
• Construcció d'un nou edifici	X		
• Circulació normal de cotxes, motos	X		
• Incineradora funcionant a la vora	X		
• Enderrocament d'un edifici		X	
• Circulació molt densa de vehicles		X	
• Descàrrega de gra al port		X	
• Fum de les calefaccions de carbó o petroli		X	
• Central tèrmica funcionant a la vora		X	
• Fàbrica de plàstics funcionant a la vora		X	
• Cotxe engegat dins un garatge			X
• Central tèrmica amb emissions irregulars			X
• Fàbrica de plàstics amb emissions irregulars			X
• Accident en una incineradora, amb emissions irregulars			X
• Incendi			X
• Embús de cotxes en un túnel			X
<b>AL CAMP</b>			
• Foc controlat de marges o crema de residus agrícoles	X		
• Incineradora funcionant a la vora	X		
• Pols a l'aire a l'època de collita de blat o altres cereals	X		
• Fàbrica de pintures a la vora	X		
• Fàbrica de ciment		X	
• Escampada d'insecticides o altres plaguicides		X	
• Central tèrmica funcionant a la vora		X	
• Accident en una incineradora, amb emissions irregulars			X
• Incendi			X
• Fàbrica de pintures amb emissions irregulars			X
• Central tèrmica amb emissions irregulars			X

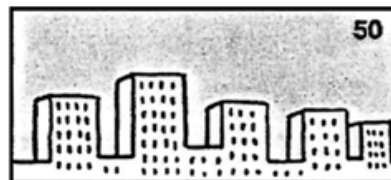


## Episodi de contaminació

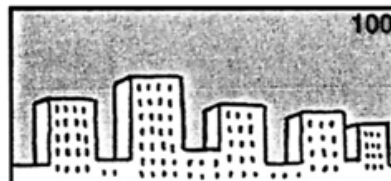
(En números la concentració de diòxid de sofre en micrograms per m<sup>3</sup>)



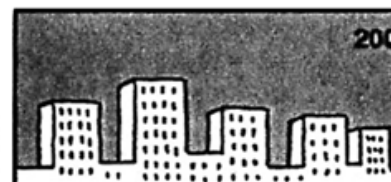
Situació inicial



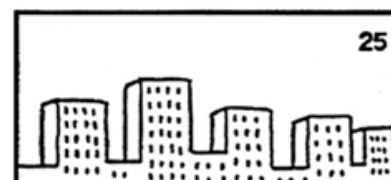
Després de 3 dies d'estabilitat



10 dies d'estabilitat. Es disparen les alarmes. Limitació de l'encesa de calefaccions



15 dies d'estabilitat. Alerta roja: prohibició de l'encesa de calefaccions, restriccions al trànsit, ingrès de pacients amb problemes respiratoris als hospitals.



Es restaura la situació inicial, després de dos dies de vent i pluges.

Una petita mostra dels beneficis per a la salut que suposa la millora de la qualitat de l'aire ens l'aporta l'estudi esmentat del CREAL (Centre de recerca en epidemiologia ambiental) a la Regió metropolitana de Barcelona:

Rebaixant la mitjana de concentració de partícules PM<sub>10</sub> (partícules sòlides o líquides amb un diàmetre entre 2,5 i 10 µm) en 10µg/m<sup>3</sup> (posant-nos als nivells que demana la Unió Europea) evitaríem cada any, en la població d'aquesta àrea, 1.160 morts prematures, augmentaríem l'esperança de vida en 4,6 mesos, evitaríem 600 hospitalitzacions per malalties cardiovasculars, 1.700 bronquitis cròniques en adults, 10.300 episodis de bronquitis agudes i 18.000 atacs d'asma.

*El medi ambient i la salut. Qualitat de l'aire, contaminació química, soroll i radiacions.  
Centre d'Anàlisi i Programes Sanitaris (CAPS). Setembre 2010.*