



## QUALITAT DE L'AIRE A PALMA

L'any 2006, a Palma, varem superar el límit anual para la protecció de la salut humana pel contaminant diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>). El valor límit era de 48 µg/m<sup>3</sup><sup>1</sup> i es va mesurar un valor de 52 µg/m<sup>3</sup> a l'estació del carrer Foners cantonada amb Avingudes. Les dades durant els anys 2006-2010 són les següents:

NO <sub>2</sub>	Any	Límit	Valor mig anual
	2006	48 µg/m <sup>3</sup>	52 µg/m <sup>3</sup>
	2007	46 µg/m <sup>3</sup>	45 µg/m <sup>3</sup>
	2008	44 µg/m <sup>3</sup>	39 µg/m <sup>3</sup>
	2009	42 µg/m <sup>3</sup>	37 µg/m <sup>3</sup>
	2010	40 µg/m <sup>3</sup>	42 µg/m <sup>3</sup>

Font: Pla millora de la qualitat de l'aire de Palma

**Origen:** el principal focus de contaminació prové del trànsit rodat, existeixen altres fonts de contaminació com calefacció domestica, les obres, etc. Però que comparats amb el transit no tenen una incidència significativa en el seu conjunt.

Hi ha també una sèrie d'indústries i activitats al voltant del nucli urbà de Palma que poden afectar la qualitat de l'aire:

- Central tèrmica de Cas Tresorer.
- Central tèrmica de Son Reus
- Incineradora de Son Reus
- Aeroport.
- Port de Palma

Així i tot la importància sobre la concentració de NO<sub>2</sub> és molt inferior al trànsit rodat de la ciutat.

**Efectes sobre la salut:** Els infants asmàtics són els més afectats per exposicions a concentracions agudes. I en general, afecta al tracte respiratori i als pulmons. Així mateix, l'exposició crònica a baixes concentracions de NO<sub>2</sub> s'associa amb un increment en les malalties respiratòries cròniques, el envelliment prematur del pulmó i amb la disminució de la seva capacitat funcional.

**Segons el pla de Millora, s'estima en 150.000 persones la població resident en l'àrea de superació del valor límit.**

El 2008 es va elaborar un Pla de Millora de la Qualitat de l'Aire de Palma<sup>2</sup> en el que es recull una sèrie de mesures per combatre els contaminants atmosfèrics. **Algunes mesures previstes al pla:**

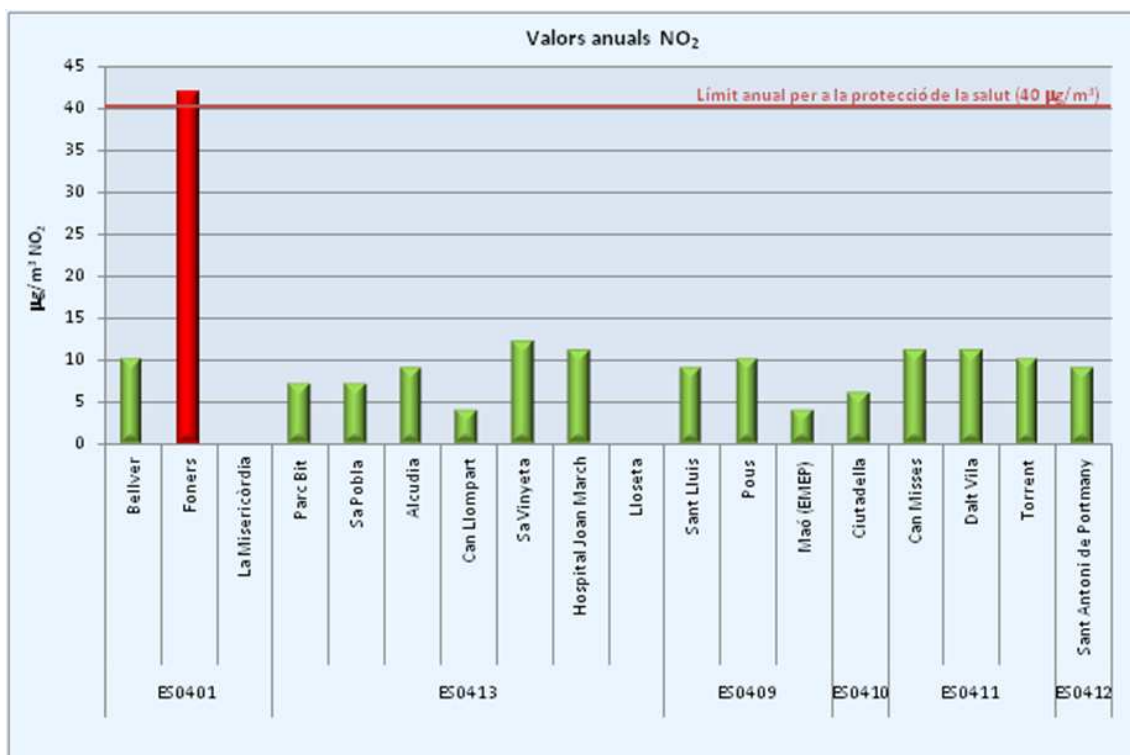
- **Restricció del trànsit:** 6 mesures i entre d'altres:
  - Major protagonisme del vianant: Establir rutes de vianants per llocs clau de la ciutat, ampliar les voreres, connectar el centre amb la perifèria mitjançant els eixos cívics, recuperació de Jacint Verdaguer com a corredor verd; implantar vies segures per l'accés a peu dels nins a les escoles: corredors escolars.
  - Major protagonisme de la bicicleta: Augment de la xarxa de vies per a ciclistes. Connectar zones habitades amb polígons industrials i el centre.

<sup>1</sup> micrograms per metro cúbic.

<sup>2</sup> Pla de Millora de qualitat de l'aire de Palma

(adreça: <http://www.caib.es/sacmicrofront/contenido.do?mkey=M145&lang=CA&cont=14196>)

- Foment del transport públic: hi ha 19 mesures entre les que destaquen la gratuïtat del transport públic fins al 16 anys; augment del nombre d'autobusos i la implantació de nous trajectes; la construcció d'aparcaments dissuasoris a la perifèria de Palma; implantació del Tramvia i connexió amb l'aeroport; posada en marxa d'un sistema de préstec de bici pública. Etc...
- Regulació del trànsit: 2 mesures possibles accions respecte de l'adhesió d'eficiència energètica: graduació de l'impost de circulació i limitació de vehicles contaminants al centre de Palma.
- Altres mesures: 23 mesures i entre elles: foment del transport compartit; o la deslocalització de les oficines municipals i facilitar els tràmits a través d'Internet, a més de la creació de més zones verdes i ubicar més arbres; realitzar un Pla de Mobilitat Integral



Font: Informe qualitat aire Illes Balears 2010, Govern de les Illes Balears

(Adreça: <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST145ZI105780&id=105780>)

Compost químic	Principals fonts emissores	Salut <sup>3</sup>	Qualificació 2010 <sup>4</sup>
Diòxid de sofre (SO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Activitat portuària</li> <li>- Centrals tèrmiques</li> </ul>	Malalties pulmonars i cardiovasculars	Excel·lent
Sulfur d'Hidrogen (SH <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abocadors de fems</li> <li>- Plantes compostatge</li> <li>- Depuradores</li> </ul>		Excel·lent
Diòxid de nitrogen (NO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trànsit rodat</li> <li>- Centrals tèrmiques</li> </ul>	<p>Afecta al tracte respiratori. Disminueix la resposta a infeccions pulmonars.</p> <p>Els nims i asmàtics son els més afectats exposats a concentracions agudes.</p> <p>L'exposició crònica a baixes concentracions incrementa les infermetats respiratòries cròniques, envelliment prematur del pulmó i la seva capacitat funcional.</p>	<b>Dolenta</b>
Amoníac (NH <sub>3</sub> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tractament residus</li> <li>- Activitats agrícoles</li> <li>- Menor grau, trànsit vehicles</li> </ul>		Bona
Partícules en suspensió PM <sub>10</sub>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trànsit rodat</li> <li>- Obres</li> <li>- Origen natural: pols sahariana</li> </ul>	<p>Les PM<sub>2,5</sub> tenen efectes més importants sobre la salut. Relacionades amb greus afeccions al pulmó i tracte respiratori. Darrera de moltes infermetats respiratòries, problemes cardiovasculars i càncers de pulmó.</p>	Entre bona i regular
Partícules en suspensió PM <sub>2,5</sub>			Bona
Ozó (O <sub>3</sub> ) A nivell del sòl. No confondre amb la cap d'ozó en l'atmosfera superior.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trànsit rodat</li> <li>- Calderes de calefacció.</li> <li>- Centrals tèrmiques</li> <li>- Incineració residus</li> </ul>	Problemes respiratoris, provoca asma, redueix la funció pulmonar i origina infermetats pulmonars	<b>De regular a dolenta</b>
Monòxid de Carboni (CO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trànsit rodat</li> </ul>	Molt tòxic per les persones, obstaculitza el transport d'oxigen en la sang	Excel·lent

<sup>3</sup> OMS Calidad del aire y salud (adreça: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs313/es/index.html>)

La calidad del aire en el estado español durante 2010, Ecologistas en acción (adreça: [http://www.ecologistasenaccion.org/IMG/pdf/informe\\_calidad\\_aire\\_2010.pdf](http://www.ecologistasenaccion.org/IMG/pdf/informe_calidad_aire_2010.pdf))

<sup>4</sup> Font: Informe qualitat aire Illes Balears 2010, Govern de les Illes Balears

(Adreça: <http://www.caib.es/sacmicrofront/archivopub.do?ctrl=MCRST145ZI105780&id=105780>)