



L'Experiència de Barcelona

Dr. Enric Aulí i Mellado, Director de Serveis
d'Intervenció, Innovació i Qualitat Mediambiental
eaulim@bcn.cat

Fins on cal arribar per reduir la contaminació
atmosfèrica?

21 maig de 2013, Barcelona



L'Experiència de Barcelona

Objectiu: Millorar la salut



Efecte 0 no existeix



Establir límits comuns que siguin sostenibles



Apropar-se nivells OMS



Majoria ciutats no compleixen



PMQAB

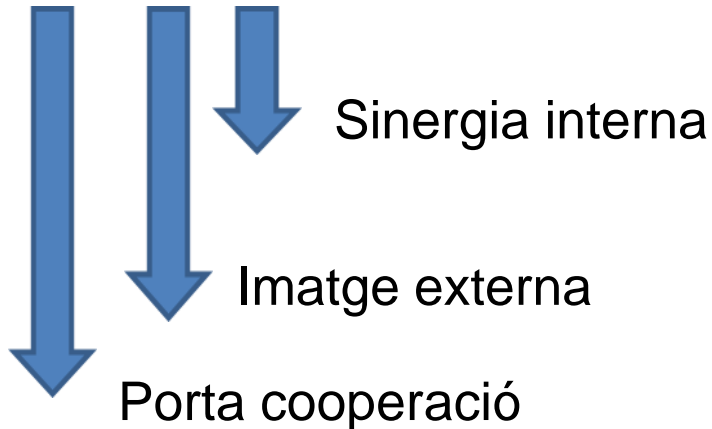


L' Experiència de Barcelona

Pla Millora Qualitat de l'Aire de Barcelona (PMQAB)

Síntesi tot que s'està fent

Incorporació noves actuacions:





L' Experiència de Barcelona

Pla Millora Qualitat de l'Aire de Barcelona
(PMQAB)

Busca sinèrgies

Evita actuacions contradictòries



L' Experiència de Barcelona

Adaptació a les noves idees

- Nou concepte de vehicles
- Nou escenari energètic



Àrees d'acció

mobilitat



energia



port de Barcelona



serveis urbans, obres i verd urbà



comunicació i transparència informativa





Mobilitat

Els principals contaminants als quals cal fer front per millorar la qualitat de l'aire de Barcelona són el NO_x i les PM₁₀. L'origen principal del NO_x i les PM₁₀ està en els motors de combustió.

Les mesures del PMQAB s'han d'orientar principalment a reduir la mobilitat forçada i a gestionar la mobilitat de la Ciutat.

Les actuacions que es desenvolupen es centren en millorar la gestió dels mitjans de transport sempre amb l'objectiu d'aconseguir i consolidar hàbits de mobilitat sostenible dels ciutadans

- Millora de la xarxa de bus.
- Millores en el servei de Taxi.
- Pla de foment de la bicicleta.
- Pacificació de carrers.
- Impuls del vehicle elèctric.
- Ambientaltització de flotes de vehicles públics.
- Foment del sharing.
- Zones de càrrega i descàrrega prioritàries i regulació dels horaris de distribució de mercaderies.
- Impuls de la moto elèctrica.
- Carril bus-VAO.





NOx [kg/any]	PM10 [kg/any]
28.651,85	61,53

Energia

Reduir el consum d'energia té una relació directa amb la reducció de les emissions contaminants i també dels gasos efecte hivernacle així com dels impactes sobre la salut de les persones.

Barcelona està redactant el **Pla d'Autosuficiència Energètica** amb el que impulsarà un canvi de model en la gestió de l'energia i de l'ús de recursos de la ciutat.

Les accions d'aquest Pla incideixen tant en el comportament energètic dels edificis, instal·lacions i espai públic, com en la incorporació de noves tecnologies o en la integració de les qüestions energètiques en la planificació urbana, orientant la Ciutat cap a l'autosuficiència energètica



- Criteris d'eficiència energètica i ambiental en els nous projectes urbans.
- Marc normatiu per a regular la incorporació de sistemes fotovoltaics a la ciutat.
- Marc normatiu i fiscal favorable per a assegurar màxima eficiència energètica en edificis.
- Mesures d'estalvi i eficiència energètica a les instal·lacions i edificis municipals.
- Implantar sistemes de monitoratge a les instal·lacions municipals Sistemes de Gestió Energètica.
- Implantar sistemes de generació tèrmica d'alta eficiència.
- Projecte pilot d'un sistema de generació de fred per concentració solar.
- Modernització i millora de les instal·lacions d'enllumenat públic.
- Mesures de descontaminació de l'enllumenat públic.
- Predicció de la qualitat de l'aire a curt termini.



Port de Barcelona

El Port de Barcelona participa lògicament de l'emissió de NOx i PM₁₀.

L'Autoritat Portuària està treballant en projectes que permetran reduir les emissions contaminants, alguns dels quals necessiten del suport i compromís internacional

- Millora de la flota de vehicles que operen al Port Bcn i renovació de la flota interior d'embarcacions del Port de Bcn.
- Electrificació del Port de Barcelona.
- Modificació de l'esquema de taxes portuàries al Port de Barcelona.
- Potenciació del transport ferroviari de mercaderies al Port de Barcelona.
- Millores en la manipulació de materials pulverulents a dojo al Port de Barcelona.
- Renovació de la maquinària auxiliar de càrrega i descàrrega.





Serveis urbans, obres i verd urbà

La prestació de Serveis Urbans s'ha de desenvolupar seguint criteris de qualitat i sostenibilitat.

Les iniciatives d'aquest Pla estan orientades a la millora de l'obra pública i el verd urbà, donat que la vegetació urbana influeix en la depuració de l'aire mitjançant l'eliminació de contaminants atmosfèrics.



- Repavimentació amb formigó porós.
- Verd urbà.
- Neteja de carrers amb aigua freàtica per a reduir la resuspensió de partícules.
- Incorporació d'additius a les aigües de rec per evitar la resuspensió de partícules.
- Ambientaltització d'obres per a reduir les emissions de contaminants.
- Materials constructius fotocatalítics per a reduir la presència de NOx a l'aire.
- Accions properes a les estacions de la xarxa de vigilància de la contaminació atmosfèrica.

NOx [kg/any]	PM10 [kg/any]
n.c.	n.c.

Comunicació i transparència informativa

Aquestes accions estan orientades a recolzar la comunicació d'informació objectiva, fiable, oportuna, transparent i transferible sobre l'eficàcia de les actuacions i dels objectius del PMQAB.

Es pretén difondre el coneixement de la gestió ambiental de la ciutat i estimular la complicitat i la implicació ciutadana en la seva millora, incidint en els aspectes relacionats amb la qualitat l'aire.

- Pla de comunicació sobre la qualitat de l'aire de Barcelona (Web Open data de la Qualitat de l'Aire).
- Sensibilització ciutadana: control d'emissions dels vehicles més contaminants.
- Promoure la realització dels cursos de conducció eficient i econòmica.
- Educació ambiental.





**Ajuntament
de Barcelona**

B

C

N