

Informe relatiu als nivells de PM10 enregistrats a Catalunya entre el 31 de juliol i el 3 d'agost de 2017

Última actualització: 3 d'agost de 2017, a les 09:00 hores

• ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Criteris d'avís preventiu/declaració d'episodi ambiental per contaminació de PM10

	Avís preventiu	Declaració episodi ambiental
PM10	<ul style="list-style-type: none"> • Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de 50 µg/m³ en més d'una estació de mesurament integrada a la XVPCA. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de 80 µg/m³ en més d'una estació de mesurament integrada a la XVPCA. • Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³.
	<ul style="list-style-type: none"> • Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³. 	En el cas d'episodis ambientals persistents de partícules PM10, nivells diaris superiors a 50 µg/m³ durant més de 3 dies en més d'una estació, i la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de 50 µg/m³ .

El valor límit diari per a la protecció de la salut humana respecte al contaminant PM10 definit al Reial decret 102/2011, de 28 de gener, estableix que no es pot superar el valor de 50 µg/m³ en mitjana diària més de 35 vegades en un any.

	Base temporal	Valor
Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	24 hores	50 µg/m³ no es podrà superar més de 35 ocasions per any
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	40 µg/m³



Superacions del valor límit diari (50 µg/m³) de partícules en suspensió inferior a 10 micres (PM10):

El dia 2 d'agost de 2017, s'han produït sis superacions del valor límit diari per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) als punts de mesuraments següents:

Estació	Paràmetre	Unitats	Mitjana diària	Data
Barcelona (Eixample)	PM10	µg/m ³	56	02/08/2017
Barcelona (Poblenou)	PM10	µg/m ³	51	02/08/2017
Granollers	PM10	µg/m ³	51	02/08/2017
l'Hospitalet de Llobregat	PM10	µg/m ³	57	02/08/2017
Montcada i Reixac	PM10	µg/m ³	51	02/08/2017
Sant Vicenç dels Horts	PM10	µg/m ³	52	02/08/2017

Evolució de les mitjanes diàries dels nivells de partícules en suspensió inferior a 10 micres (PM10) mesurats a les estacions de la XVPCA:

A continuació, es mostra les mitjanes diàries (en µg/m³) des del dia 31 de juliol al dia 3 d'agost (fins les 7 hores) de 2017. En vermell es mostren les superacions del valor diari de 50 µg/m³.

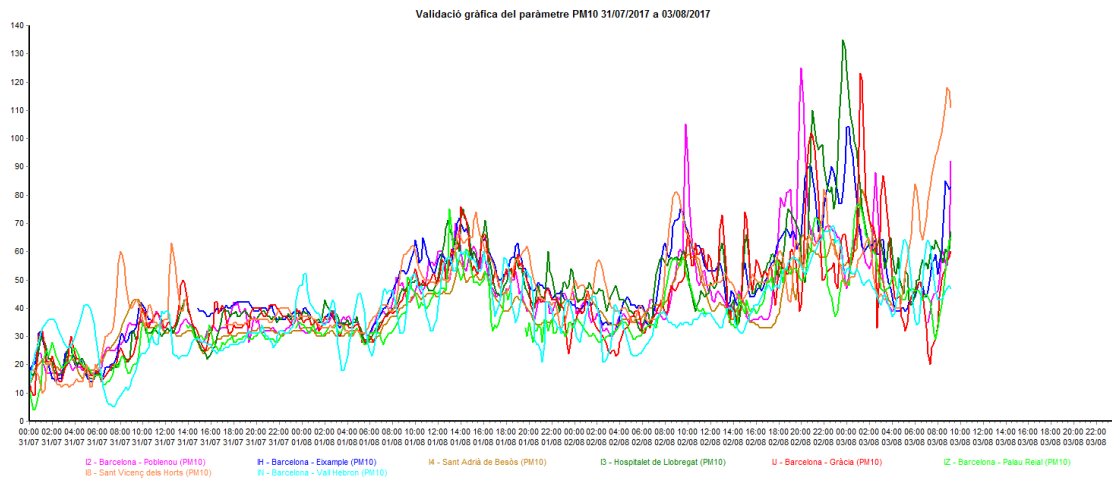
Punt de mesurament	31/07/2017	01/08/2017	02/08/2017	03/08/2017*
Amposta	25	36	37	29
Barcelona (Eixample)	31	48	56	56
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	30	45	49	59
Barcelona (Palau Reial)	25	38	43	53
Barcelona (Poblenou)	29	44	51	39
Barcelona (Parc Vall d'Hebrón)	27	42	41	48
Bellver de Cerdanya	26	30	33	31
Berga	no dades	no dades	35	31
Cubelles (Poliesportiu)	no dades	no dades	no dades	no dades
Girona (Escola de Música)	29	48	45	49
Granollers	27	42	51	54
Juneda (Pla de Molí)	35	39	no dades	no dades
l'Hospitalet de Llobregat	29	47	57	63
Lleida	30	37	42	48
Manlleu	31	35	43	40
Manresa	33	40	46	47
Mataró	24	34	41	25
Montcada (Can Sant Joan)	24	35	41	46
Montcada i Reixac	32	43	51	49
Reus	27	45	44	64
Rubí (Ca n'Oriol)	27	40	46	52
Sabadell (Gran Via)	31	42	47	45

Sant Adrià de Besòs	28	39	45	47
Sant Celoni	24	34	39	29
Sant Vicenç dels Horts	32	47	52	52
Santa Perpètua de Mogoda	28	38	45	53
Terrassa	29	35	no dades	no dades
Vic (Estadi)	34	39	46	44
Vilafranca del Penedès	29	40	42	45

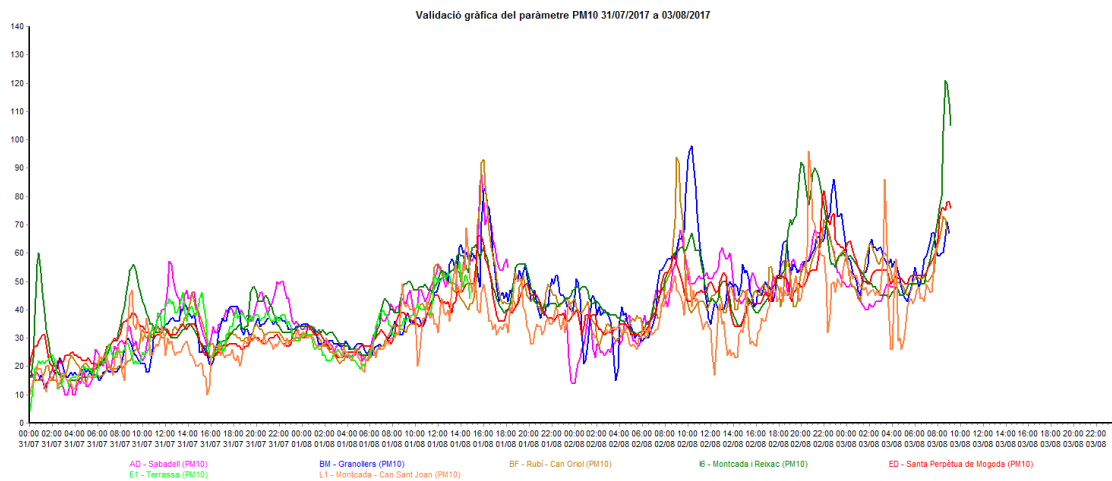
*Dades fins les 7h

A continuació es mostra la tendència dels nivells 10-minutals de PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de les estacions de les ZQA 1 i 2 (Àrea de Barcelona i Vallès-Baix Llobregat).

- ZQA 1:

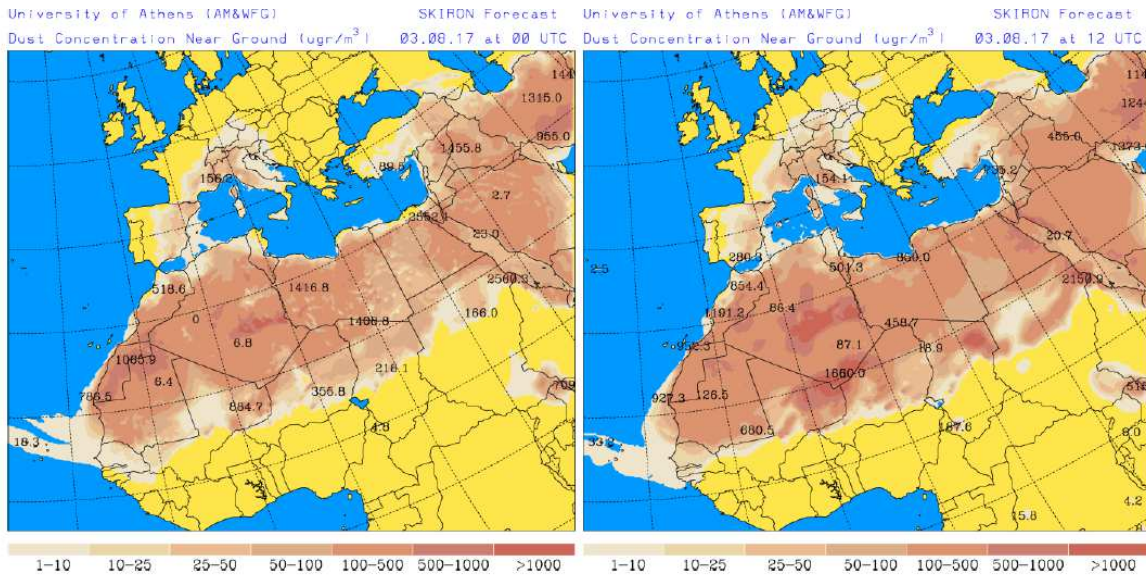


- ZQA 2:

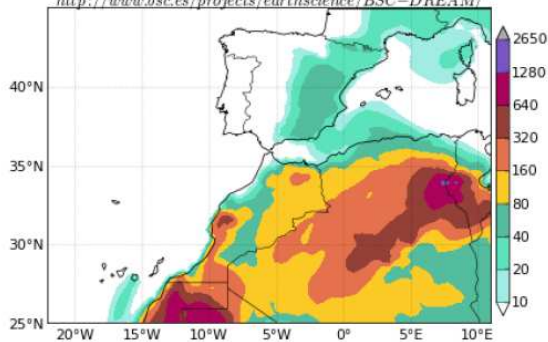


• **PRONÒSTIC DELS MODELS DE CONTAMINACIÓ**

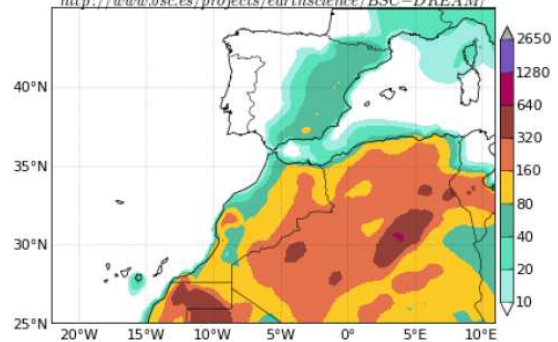
Segons el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient d'acord amb el pronòstic del model SKIRON i BSC-DREAM8b v2.0, avui hi haurà intrusió de pols africana, amb unes concentracions de 10 a 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, al sector nord-est de la Península.



BSC-DREAM8b v2.0 Dust Low Level Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 60h forecast for 00UTC 03 Aug 2017
<http://www.bsc.es/projects/earthscience/BSC-DREAM/>

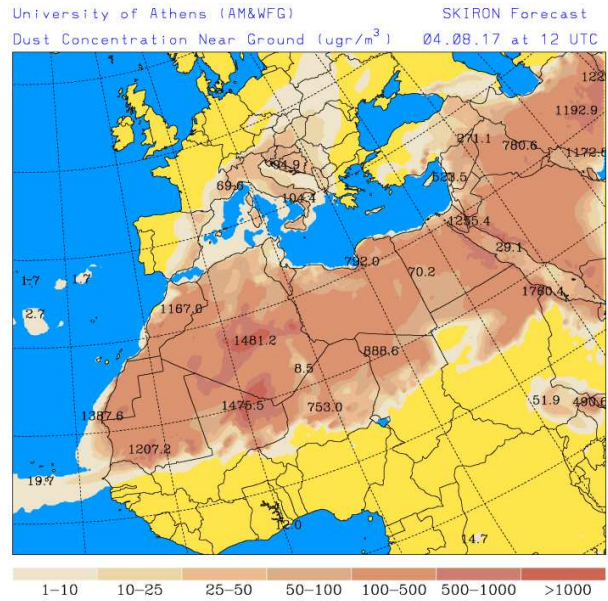
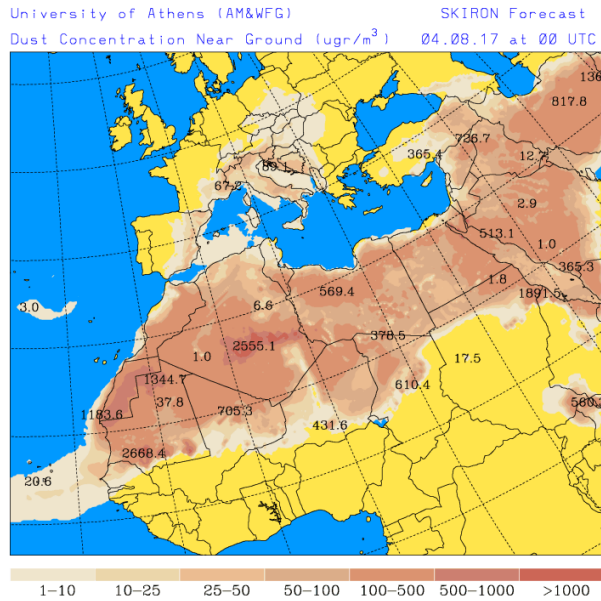


BSC-DREAM8b v2.0 Dust Low Level Conc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
 72h forecast for 12UTC 03 Aug 2017
<http://www.bsc.es/projects/earthscience/BSC-DREAM/>





Per demà, la previsió del model SKIRON indica que la intrusió de pols africana persistirà.



• CONCLUSIONS

Atès que:

- La mitjana diària dels nivells de PM10 d'ahir han estat superiors al valor de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en més d'una estació de mesurament integrada a la XVPCA.
- La previsió a 24 hores indica que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, donat que la previsió indica que la intrusió de pols africana persistirà durant el dia d'avui.

Es donen les condicions per l'activació de l'avís preventiu per contaminació de PM10.

Secció d'Immissions
Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic

Barcelona, 3 d'agost de 2017