

Informe relatiu als nivells de PM10 enregistrats a Catalunya entre el 20 i el 25 d'abril de 2018

Última actualització: 25 d'abril de 2018, a les 08.00 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. • 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 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.
		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):

Des de l'inici del període avaluat s'han produït superacions del valor límit diari per a les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres (PM10) als punts de mesuraments següents:

Superacions PM10 21/04/2018

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Dia
Barcelona (Eixample)	PM10	µg/m ³	55	21/04/2018
Barcelona (Poblenou)	PM10	µg/m ³	60	21/04/2018
Granollers	PM10	µg/m ³	54	21/04/2018
l'Hospitalet de Llobregat	PM10	µg/m ³	53	21/04/2018
Manresa	PM10	µg/m ³	54	21/04/2018
Montcada i Reixac	PM10	µg/m ³	70	21/04/2018
Sant Adrià de Besòs	PM10	µg/m ³	66	21/04/2018
Sant Vicenç dels Horts	PM10	µg/m ³	52	21/04/2018

Superacions PM10 22/04/2018

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Dia
Barcelona (Poblenou)	PM10	µg/m ³	56	22/04/2018
Montcada i Reixac	PM10	µg/m ³	57	22/04/2018

Superacions PM10 23/04/2018

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Dia
Barcelona (Eixample)	PM10	µg/m ³	54	23/04/2018
Granollers	PM10	µg/m ³	55	23/04/2018
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	PM10	µg/m ³	57	23/04/2018

Superacions PM10 24/04/2018

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Dia
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	PM10	µg/m ³	59	24/04/2018
Montcada i Reixac	PM10	µg/m ³	63	24/04/2018



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

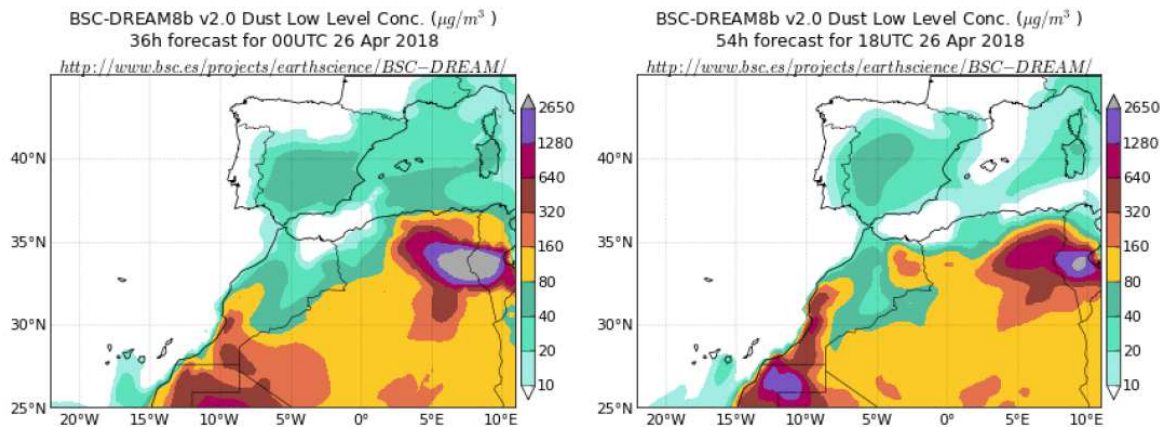
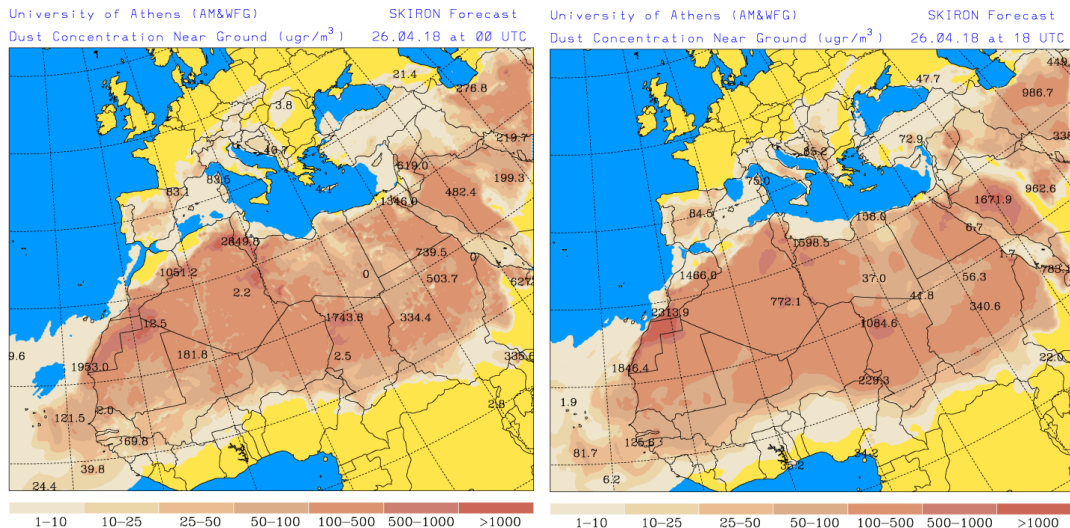
A continuació, es mostra les mitjanes diàries (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) des del dia 20 al 25 d'abril (fins les 8 hores) de 2018. En vermell es mostren les superacions del valor diari de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Punt de mesurament	20/04/18	21/04/18	22/04/18	23/04/18	24/04/18	25/04/18*
Ampostà	39	40	40	37	39	31
Barcelona (Eixample)	42	55	49	54	50	40
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	41	49	43	57	59	34
Barcelona (Palau Reial)	34	49	41	42	36	29
Barcelona (Poblenou)	40	60	56	49	49	42
Barcelona (Parc Vall d'Hebrón)	32	48	38	40	31	33
Bellver de Cerdanya	25	28	34	43	30	28
Berga	31	36	36	36	35	29
Cubelles (Poliesportiu)	24	40	28	39	30	18
Girona (Escola de Música)	33	44	42	47	40	27
Granollers	48	54	46	55	49	44
l'Hospitalet de Llobregat	35	53	41	sense dades	45	36
Lleida	39	46	35	sense dades	39	23
Manlleu	40	44	39	42	43	35
Manresa	46	54	46	47	45	31
Mataró	27	48	37	37	31	28
Montcada (Can Sant Joan)	34	41	37	39	36	29
Montcada i Reixac	50	70	57	49	63	29
Reus	43	43	37	42	40	33
Rubí (Ca n'Oriol)	44	43	36	43	43	35
Sabadell (Gran Via)	41	50	45	46	46	32
Sant Adrià de Besòs	31	66	43	40	41	36
Sant Celoni	38	41	38	39	33	22
Sant Vicenç dels Horts	43	52	42	46	49	35
Santa Perpètua de Mogoda	29	30	31	31	30	23
Sort	31	33	43	37	34	31
Terrassa	41	49	41	44	46	27
Vilafranca del Penedès	35	50	37	37	38	26

*Dades fins les 8h

- **PRONÒSTIC DELS MODELS DE CONTAMINACIÓ**

Segons el Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient (MAPAMA) d'acord amb el pronòstic del model SKIRON i BSC-DREAM8b v2.0, durant el dia d'avui i de demà persistirà la intrusió de pols africana afectant a tota Catalunya.



- **PREVISIÓ METEOROLÒGICA**

SITUACIÓ A LES 00 UTC DEL DIA 25/04/2018

EVOLUCIÓ SINÒPTICA: al mapa d'anàlisi de pressió en superfície d'avui a les 0h s'observa que Catalunya està situada entre dues zones de baixes pressions: una al nord de les Illes Britàniques i l'altra al nord d'Algèria, amb pressions entorn dels 1017hPa. A capes altes i mitjanes ens mantenim sota la influència indirecta d'una pertorbació situada al nord del Marroc, que ens envia un flux de sud.

VENT: el vent a les 0h era flux i variable, amb predomini del terral.

HUMITAT RELATIVA: entorn el 80%.

PRECIPITACIÓ: no s'observà precipitació.

PREDICCIÓ PEL DIA 25/04/2018

EVOLUCIÓ SINÒPTICA: al llarg del dia seguirem sota la influència de la pertorbació en alçada que es desplaçarà lleugerament cap a l'est. A superfície fins a migdia no hi haurà grans canvis, a partir d'aleshores l'anticicló de l'Atlàntic s'aproximarà pel nord de la Península, amb una llengua d'altres pressions que afectarà França i donarà un flux del nord-est a Catalunya, amb pujada de pressió entorn dels 1020hPa.

VENT: al llarg del matí s'establirà el vent de components sud i est, a la tarda girarà a nord i est, entre flux i moderat en general, tret de l'extrem nord-est del país on serà moderat amb algun cop fort.

HUMITAT RELATIVA: al centre del dia baixarà fins al 50 %. Al final del dia pujarà fins a 70 %.

PRECIPITACIÓ: a l'àrea metropolitana no s'espera precipitació.

PREDICCIÓ PEL DIA 26/04/2018

EVOLUCIÓ SINÒPTICA: al llarg del dia la perturbació en alçada finalment creuarà cap a l'est, i al final del dia ja quedarem al darrere, just davant però d'un petit solc que començarà a entrar per la Península Ibèrica i que ens afectarà el divendres. A superfície l'anticicló de França i el nord-oest de la península s'anirà debilitant, i la pressió a Catalunya tornarà a abaixar fins uns 1014hPa, amb encara un lleuger flux del nord i l'est.

VENT: al principi del dia bufarà de components nord i est, especialment reforçat als dos extrems del país. A l'àrea metropolitana serà fluix i de direcció variable fins a mig matí, quan girarà a component est, al llarg de la tarda girarà a oest, fluix amb algun cop moderat.

HUMITAT RELATIVA: al centre del dia baixarà entorn el 50%. Al final del dia pujarà fins a 70 %.

PRECIPITACIÓ: a l'àrea metropolitana no s'espera precipitació.

TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES

A partir de divendres la situació canviarà clarament: passaran diferents sistemes frontals que, sobretot diumenge, deixaran precipitació extensa i intensa. A superfície la pressió anirà baixant, fins entorn dels 1008hPa entre dissabte i diumenge, quan estarem afectats directament per una depressió del sud de França. A capes altes el canvi de situació es traduirà amb el pas de diferents solcs, el més pronunciat de cara a diumenge, que es quedarà sobre nostre durant la primera meitat de la setmana vinent.

• CONCLUSIONS

Atès que:

- La mitjana diària dels nivells de PM10 durant més de 3 dies han estat superiors al valor de 50 µg/m³ 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 podria superar el valor diari de 50 µg/m³ durant el dia d'avui, donat que es preveu que la intrusió de pols africana persistirà i les condicions de dispersió no milloraran significativament.

Es donen les condicions per declarar episodi ambiental per contaminació de partícules PM10 a la zona de protecció especial i es manté l'avís preventiu a la resta de Catalunya.

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

Barcelona, 25 d'abril de 2018