

**Informe relatiu als nivells de PM10 enregistrats a Catalunya entre el 24 i el 25 de juny de 2019**

*Última actualització: 25 de juny de 2019, a les 10:00 hores*

• **ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE**

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

	Avís preventiu	Declaració
<b>PM10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de <b>50 µg/m<sup>3</sup></b> en més d'una estació de la ZPE. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i</li> <li>• Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de <b>50 µg/m<sup>3</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan la mitjana diària dels nivells de PM10 del dia anterior sigui superior al valor de <b>80 µg/m<sup>3</sup></b> en més d'una estació de mesurament integrada a la ZPE. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i</li> <li>• Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de <b>50 µg/m<sup>3</sup></b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de <b>50 µg/m<sup>3</sup></b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el cas d'episodis ambientals persistents de partícules PM10, quan els nivells de la mitjana diària siguin superiors a <b>50 µg/m<sup>3</sup></b> durant més de <b>3 dies</b> en més d'una estació de la ZPE, i la previsió a 24 hores indiqui que els nivells es mantindran elevats i es continuarà superant el valor diari de <b>50 µg/m<sup>3</sup></b> (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas)</li> </ul>

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/m<sup>3</sup> en mitjana diària més de 35 vegades en un any.

	Base temporal	Valor
<b>Valor límit diari per a la protecció de la salut humana</b>	24 hores	<b>50 µg/m<sup>3</sup></b> no es podrà superar més de 35 ocasions per any
<b>Valor límit anual per a la protecció de la salut humana</b>	1 any civil	<b>40 µg/m<sup>3</sup></b>

**Superacions del valor límit diari (50 µg/m<sup>3</sup>) de partícules en suspensió inferior a 10 micres (PM10):**

Ahir, dia 24 de juny de 2019, es van produir superacions del valor límit diari de PM10 a cinc estacions de la XVPCA.

Estació	Paràmetre	Valor (µg/m <sup>3</sup> )
Eixample	PM10	93
Poblenou	PM10	62
Sant Vicenç dels Horts	PM10	57
Sant Adrià del Besòs	PM10	55
l'Hospitalet de Llobregat	PM10	51

Cal tenir en compte que aquestes superacions s'ha donat, fonamentalment, com a conseqüència de l'ús de productes pirotècnics durant la nit de la revetlla de Sant Joan. Tot i això, com ens trobem sota una situació d'intrusió de pols d'origen Africà, i els models pronostiquen que els nivells de PM10 es mantinguin elevats, es considera apropiat activar l'avís preventiu d'episodi ambiental de contaminació per PM10.



**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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) dels dies 22, 23, 24 i 25 de juny (fins les 10 hores) de 2019. En vermell es mostren les superacions del valor límit diari de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . També s'ha inclòs les mitjanes diàries del dia 22 de juny, per tal de que es pugui tenir una comparativa que no estigui esbiaixada per l'efecte de la piròtènia utilitzada la nit de Sant Joan.

Estació	22/06/2019	23/06/2019	24/06/2019	25/06/2019 (fins les 10h)
PM10 EIXAMPLE	26	40	93	30
PM10 GRACIA	18	24	41	27
PM10 POBLENOU	44	59	61	28
PM10 PAL_REIAL	18	20	15	Indisponible
PM10 VALL HEBRON	38	34	73	Indisponible
PM10 OBSERV FABRA	15	21	21	22
PM10 HOSPITALET	21	37	51	23
PM10 HORTS	22	33	57	29
PM10 BESOS	27	32	55	24
PM10 GRANOLLERS	24	27	32	27
PM10 TERRASSA	15	23	32	28
PM10 SABADELL	19	28	34	28
PM10 RUBI	14	22	43	24
PM10 MARTORELL	16	21	30	29
PM10 MOGODA	22	27	36	29
PM10 MONTCADA	23	44	50	31
PM10 MONTCADA	23	35	42	22
PM10 PENEDES	17	24	37	26
PM10 CUBELLES	9	10	26	9
PM10 REUS	11	17	25	22
PM10 GIRONA	15	22	25	26
PM10 BERGA	13	18	20	34
PM10 MATARO	15	12	21	8
PM10 CERDANYA	9	22	38	45
PM10 MANLLEU	14	17	24	Indisponible
PM10 TARRA_BONAV	15	18	34	24
PM10 MANRESA	23	30	43	26
PM10 VIC ESTADI	16	21	19	29
PM10 VILASECA	10	18	27	27
PM10 BEGUR	10	17	15	19
PM10 JUNEDA	16	24	26	37
PM10 LLEIDA	10	17	19	28
PM10 SANT_CEL	15	21	21	32
PM10 SORT	9	17	37	22
PM10 AMPOSTA	13	19	19	28

PM10 MONTSEC	12	21	28	80
--------------	----	----	----	----

- **PREVISIÓ METEOROLÒGICA**

PREDICCIÓ PEL DIA 25/06/2019
<b>EVOLUCIÓ SINÒPTICA:</b> la circulació a les capes més altes no presentarà cap mena de canvi. Per tant, l'entrada de la massa d'aire càlid continuarà. Per altra banda, a superfície es formarà una baixa tèrmica a l'interior de la Península Ibèrica que farà incidir arreu del país vent de component est.
<b>VENT:</b> el vent de component est s'imposarà arreu del territori. Bufarà entre flux i moderat amb cops forts a la meitat sud del país i resta de la depressió Central.
<b>HUMITAT RELATIVA:</b> al centre del dia serà entorn del 20-50%. A partir del vespre la humitat tornarà a pujar fins situar-se al voltant del 40-60% a l'interior i entre el 60 i 80% al litoral.
<b>PRECIPITACIÓ:</b> no s'espera precipitació.

PREDICCIÓ PEL DIA 26/06/2019
<b>EVOLUCIÓ SINÒPTICA:</b> a cotes altes de la troposfera el dia 26 continuarem dominats per la circulació entre S i SW, tot i que s'anirà afeblint al final del dia alhora que s'anirà acostant també la dorsal anticiclònica. A 850 hPa continuarà l'entrada càlida del nord d'Àfrica, amb vent de sud moderat amb cops forts i una temperatura a les 12 UTC sobre Barcelona d'uns 26 °C. A nivell de superfície tot el dimecres estarem dominats per una circulació de l'est originada per la baixa tèrmica de la Península Ibèrica que durarà tota la jornada. La pressió atmosfèrica a nivell de mar donarà entre 1018 i 1020 hPa.
<b>VENT:</b> al centre del dia bufarà vent de component sud i est entre flux i moderat, amb cops forts a la meitat sud del territori. De matinada i a la nit bufarà vent flux i de direcció variable.
<b>HUMITAT RELATIVA:</b> al litoral rondarà entorn del 60-70%. A l'interior oscil·larà entre el 40-60% de matinada i per sota del 35% al centre del dia.
<b>PRECIPITACIÓ:</b> no s'espera precipitació.

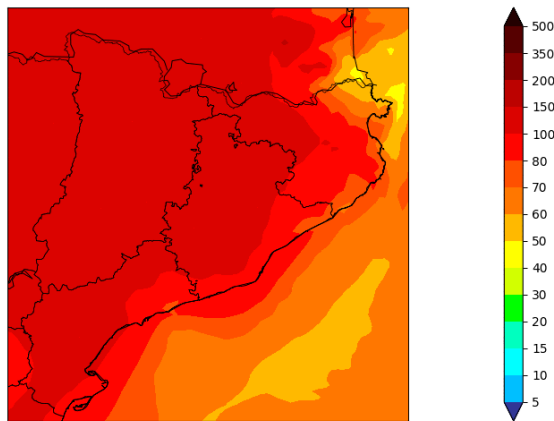
### TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES

La dorsal anticiclònica entre dijous i divendres es posarà sobre mateix de Catalunya i això farà que el vent s'encalmi en general. En conseqüència la marinada bufarà fluixa i poca estona, mentre que la temperatura continuarà pujant.

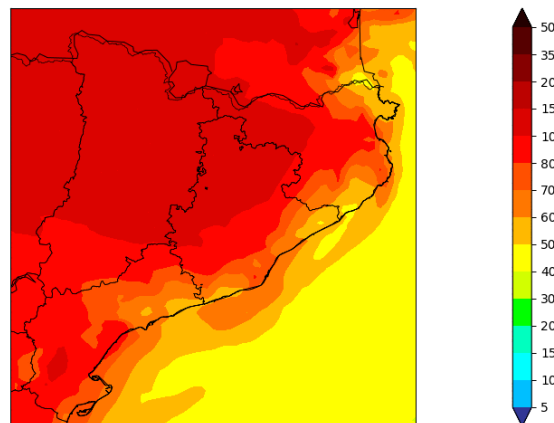
- **PRONÒSTIC DELS NIVELLS D'IMMISSIÓ DE PM10**

A continuació es mostra els valors màxims horaris de PM10 que el model CALIOPE del BSC pronostica per als dies 25 i 26 de juny.

Max 1h PM10 ( $\mu\text{g m}^{-3}$ ) for 25 Jun 2019 - CATALUNYA  
BSC-ES/FORECAST WRF-ARWv3.5.1 + HERMESv2.0 + CMAQv5.0.2 + BSC-DREAM8bv2.0

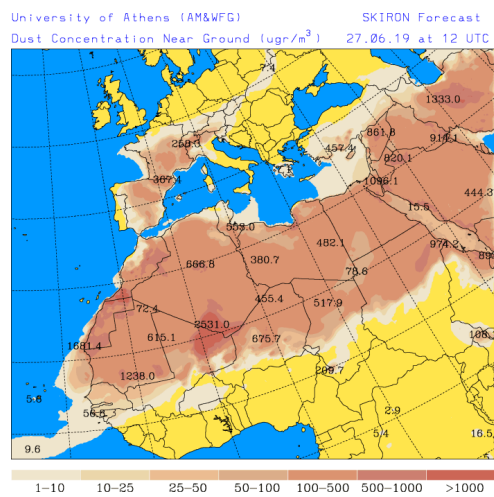
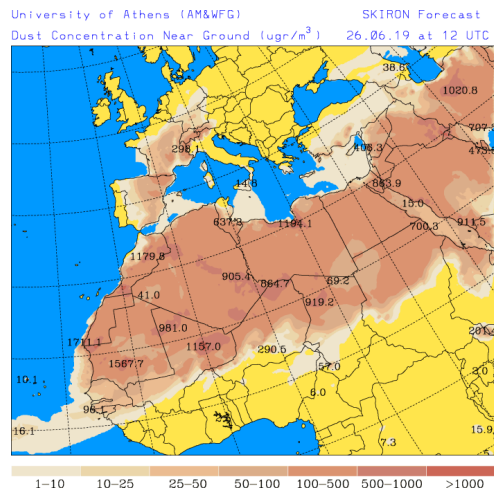
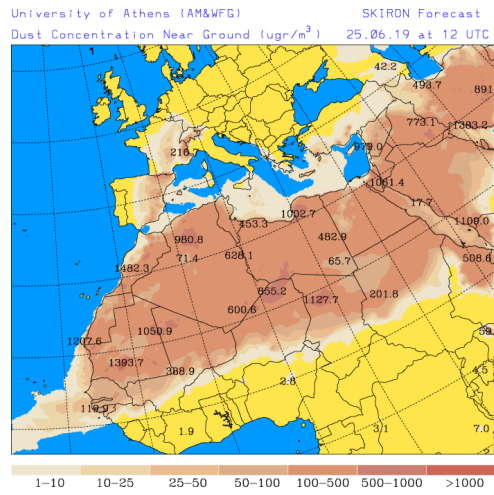


Max 1h PM10 ( $\mu\text{g m}^{-3}$ ) for 26 Jun 2019 - CATALUNYA  
BSC-ES/FORECAST WRF-ARWv3.5.1 + HERMESv2.0 + CMAQv5.0.2 + BSC-DREAM8bv2.0



Es preveu que la mitjana diària de PM10 superi els  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en alguns punts del territori de Catalunya.

A continuació es mostren els pronòstics dels nivells de PM10 per als propers dies del model SKIRON de la Universitat d'Atenes.



Les tres imatges de dalt corresponen a les sortides del model SKIRON per als dies 25, 26 i 27 de juny a les 12h UTC.



## CONCLUSIONS

Atès que:

- La mitjana diària dels nivells de PM10 d'ahir han estat superiors al valor de 50 µg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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 l'activació de l'avís preventiu per contaminació de PM10.

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

Barcelona, 25 de juny de 2019