

Informe relatiu als nivells de PM10 enregistrats a Catalunya entre el 22 i el 26 de febrer de 2019

Última actualització: 26 de febrer de 2019, a les 10:00 hores

• ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE

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

	Avís preventiu	Declaració
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 la ZPE. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i • 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 ZPE. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i • 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, quan els nivells de la mitjana diària siguin superiors a 50 µg/m³ durant més de 3 dies 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 50 µg/m³ (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas)

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:

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Data
Barcelona (Eixample)	PM10	µg/m ³	86	22/02/2019
Barcelona (Gràcia)	PM10	µg/m ³	63	22/02/2019
Barcelona (Poblenou)	PM10	µg/m ³	77	22/02/2019
Barcelona (Vall Hebrón)	PM10	µg/m ³	52	22/02/2019
St. Vicenç Horts	PM10	µg/m ³	53	22/02/2019
Sant Adrià Besòs	PM10	µg/m ³	57	22/02/2019
Granollers	PM10	µg/m ³	63	22/02/2019
Sabadell	PM10	µg/m ³	52	22/02/2019
Montcada (St. Joan)	PM10	µg/m ³	51	22/02/2019
Reus	PM10	µg/m ³	56	22/02/2019
Girona	PM10	µg/m ³	51	22/02/2019
Manlleu	PM10	µg/m ³	62	22/02/2019
Tarragona (Bonavista)	PM10	µg/m ³	57	22/02/2019
Juneda	PM10	µg/m ³	55	22/02/2019
Lleida	PM10	µg/m ³	59	22/02/2019
Amposta	PM10	µg/m ³	55	22/02/2019
Barcelona (Eixample)	PM10	µg/m ³	54	23/02/2019
Granollers	PM10	µg/m ³	52	23/02/2019
Juneda	PM10	µg/m ³	55	23/02/2019
Sant Adrià Besòs	PM10	µg/m ³	51	24/02/2019
Barcelona (Vall Hebron)	PM10	µg/m ³	53	25/02/2019
Granollers	PM10	µg/m ³	53	25/02/2019
Manlleu	PM10	µg/m ³	51	25/02/2019

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 25 i 26 de febrer (fins les 10 hores) de 2019. En vermell es mostren les superacions del valor diari de $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Estació	25/02/2019	26/02/2019*
Barcelona (Eixample)	47	63
Barcelona (Gràcia)	43	45
Barcelona (Poblenou)	50	53
Barcelona (Palau Reial)	34	34
Barcelona (Vall Hebrón)	53	54
Barcelona (Obs. Fabra)	34	21
Sant Vicenç dels Horts	43	51
Sant Adrià del Besòs	42	47
Granollers	53	55
Terrassa	40	25
Sabadell	49	33
Rubí	36	35
Martorell	35	32
Santa Perpètua Mogoda	45	44
Montcada i Reixac	46	44
Montcada (St. Joan)	43	44
Vilafranca del Penedès	Sense dades	27
Cubelles	21	20
Reus	31	32
Girona	38	32
Berga	21	8
Mataró	32	33
Bellver de Cerdanya	20	17
Manlleu	51	51
Tarragona (Bonavista)	33	34
Manresa	35	26
Vic	42	39
Vilaseca	33	36
Begur	29	26
Juneda	45	26
Lleida	Sense dades	41
Sant Celoni	33	23
Sort	27	17
Amposta	28	28
Montsec	14	2

- **PREVISIÓ METEOROLÒGICA**

SITUACIÓ ACTUAL I PREDICCIÓ PER DIMARTS 26/02/2019

Al mapa d'anàlisi de pressió en superfície d'avui a les 00h, s'observa una àrea d'altres pressions que continua afectant bona part d'Europa amb un valor màxim de 1036 hPa centrat a l'Europa Central. Sobre la vertical de Catalunya, la pressió atmosfèrica se situa entorn els 1030 hPa.

Al radiosondatge de les 00 UTC de Barcelona, s'observa una marcada inversió tèrmica situada al voltant dels 600 metres. Hi ha dues inversions més que no són tan destacades, una als 1100 metres i una altra als 3500 metres. Els models indiquen que aquesta inversió es trencarà momentàniament al migdia. El vent bufarà de nord-oest flux al principi i final del dia, i la resta de la jornada predominarà el vent de component sud amb cops màxims d'uns 20 km/h.

Aquesta situació d'altres pressions afavorirà el reforçament de les inversions tèrmiques novament a partir del vespre, situant-se al voltant dels 500 metres.

PREDICCIÓ PER DIMECRES 27/02/2019

L'anticicló centrat a l'Europa Central es debilitarà però mantindrà la seva influència sobre Catalunya, si bé la pressió atmosfèrica tendirà a baixar, amb valors al voltant dels 1024 hPa al final del dia.

En general, la situació atmosfèrica serà molt semblant a la del dilluns. Per tant, tornaran a aparèixer les inversions tèrmiques, que fins i tot, no es trencaran al centre del dia. Les inversions se situaran entre els 500 i els 700 metres.

El vent serà molt semblant al dimarts, bufarà de nord-oest flux al principi i al final del dia. La resta de la jornada predominarà el vent de component sud. Hi haurà cops màxims d'uns 20 km/h.



- **CONCLUSIONS**

Atès que:

- La mitjana diària dels nivells de PM10 d'ahir 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 l'activació de l'avís preventiu per contaminació de PM10.

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

Barcelona, 26 de febrer de 2019