

## Informe relatiu als nivells de NO<sub>2</sub> i PM10 enregistrats a Catalunya entre el 24 i l'1 de juliol de 2019

Última actualització: 1 de juliol de 2019, a les 08.00 hores

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

#### **Críteris d'avís preventiu/declaració d'episodi ambiental per contaminació de NO<sub>2</sub> i PM10**

	Avís preventiu	Declaració
<b>NO<sub>2</sub></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de contaminació pel NO<sub>2</sub> superin el valor de <b>160 µg/m<sup>3</sup></b>, de mitjana en una hora. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i</li> <li>• Quan la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de NO<sub>2</sub> siguin superiors al valor límit horari de <b>200 µg/m<sup>3</sup></b> i la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), o</li> <li>• Quan una altra situació justificada ho requereixi</li> </ul>
<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 50 µg/m<sup>3</sup> 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 50 µg/m<sup>3</sup></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 80 µg/m<sup>3</sup> 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 50 µg/m<sup>3</sup></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 50 µg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas)</li> </ul>

### • DIÒXID DE NITROGEN (NO<sub>2</sub>)

El valor límit horari per a la protecció de la salut humana respecte al contaminant NO<sub>2</sub> definit al Reial decret 102/2011, de 28 de gener, estableix que no es pot superar el valor de 200 µg/m<sup>3</sup> en més de 18 ocasions per any.

<b>NO<sub>2</sub></b>		
	<i>Base temporal</i>	<i>Valor</i>
<b>Valor límit horari per a la protecció de la salut humana</b>	1 hora	<b>200</b> µg/m <sup>3</sup> de NO <sub>2</sub> no es podrà superar més de 18 ocasions per any
<b>Valor límit anual per a la protecció de la salut humana</b>	1 any civil	<b>40</b> µg/m <sup>3</sup> de NO <sub>2</sub>

**Superacions del 160 µg/m<sup>3</sup> i del 200 µg/m<sup>3</sup> de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>):**

Des del dia 25 de juny de 2019, s'han produït quinze superacions del llindar de 160 µg/m<sup>3</sup> de diòxid de nitrogen (NO<sub>2</sub>) als punts de mesuraments següents:

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Data	Hora
Barcelona (Eixample)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>172</b>	27/06/2019	09:00 a 10:00
Terrassa	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>214</b>	27/06/2019	18:00 a 19:00
Terrassa	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>178</b>	27/06/2019	19:00 a 20:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>164</b>	27/06/2019	19:00 a 20:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>173</b>	28/06/2019	08:00 a 09:00
Barcelona (Eixample)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>202</b>	28/06/2019	09:00 a 10:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>213</b>	28/06/2019	09:00 a 10:00
Barcelona (Eixample)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>207</b>	28/06/2019	10:00 a 11:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>233</b>	28/06/2019	10:00 a 11:00
Barcelona (Vall d'Hebron)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>181</b>	28/06/2019	10:00 a 11:00
Barcelona (Observatori Fabra)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>180</b>	28/06/2019	10:00 a 11:00
Sant Adrià de Besòs	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>165</b>	28/06/2019	11:00 a 12:00
Barcelona (Eixample)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>185</b>	29/06/2019	10:00 a 11:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>166</b>	29/06/2019	09:00 a 10:00
Barcelona (Gràcia)	NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	<b>165</b>	29/06/2019	10:00 a 11:00

Els valors màxims horaris enregistrats des del dia 25 fins avui a la Zona de Protecció Especial (ZPE) han estat els següents:

	25/06/2019		26/06/2019		27/06/2019		28/06/2019		29/06/2019		30/06/2019		01/07/2019**	
Punt de mesurament	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim	Valor màxim Horari	Valor màxim Horari	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim	Valor màxim Horari	Hora UTC* màxim
EIXAMPLE	50	18:00	123	7:00	172	8:00	207	9:00	185	9:00	109	20:00	73	6:00
GRACIA	47	17:00	81	7:00	164	18:00	233	9:00	166	8:00	80	20:00	58	6:00
SANTS	26	23:00	63	7:00	112	8:00	120	8:00	99	7:00	94	21:00	53	6:00
PAL_REIAL	25	7:00	69	0:00	134	8:00	131	8:00	98	7:00	99	22:00	78	2:00
POBLENOU	37	23:00	93	7:00	116	22:00	154	10:00	111	9:00	35	11:00	39	5:00
HOSPITALET	25	23:00	68	7:00	136	8:00	118	7:00	109	7:00	94	22:00	58	1:00
BESOS	12	9:00	95	6:00	109	22:00	165	10:00	73	8:00	36	11:00	59	5:00
CIUTADELLA	19	9:00	71	7:00	118	21:00	157	9:00	156	9:00	55	10:00	26	6:00
HORTS	41	6:00	57	8:00	104	8:00	107	9:00	80	19:00	52	6:00	62	6:00
VALL_HEBRON	22	6:00	76	6:00	107	6:00	181	9:00	89	1:00	74	0:00	72	1:00
OBSV_FABRA	14	15:00	25	8:00	98	19:00	180	9:00	29	17:00	66	10:00	73	2:00
GRAMENET	22	6:00	82	7:00	116	22:00	155	10:00	65	0:00	49	5:00	55	6:00
BADALONA	15	6:00	67	6:00	101	0:00	121	21:00	61	6:00	24	11:00	49	6:00
PRAT_PAU	52	19:00	55	8:00	115	8:00	99	8:00	100	11:00	66	23:00	63	6:00
VILADECANS	38	7:00	50	20:00	97	10:00	91	7:00	89	20:00	51	8:00	23	3:00
GAVA	29	6:00	41	20:00	63	7:00	67	8:00	47	10:00	39	8:00	15	4:00
PRAT_LLOBRE	29	6:00	58	0:00	94	9:00	78	8:00	97	23:00	76	1:00	53	5:00
SV_HORTS	25	5:00	56	7:00	99	7:00	99	7:00	97	7:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
PALLEJA	29	5:00	31	17:00	81	7:00	76	7:00	50	18:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
RUBI	32	7:00	36	0:00	73	7:00	59	20:00	59	7:00	80	3:00	63	5:00
SANT_CUGAT	76	6:00	68	7:00	74	21:00	108	20:00	58	1:00	41	6:00	41	6:00
GRANOLLERS	58	5:00	31	0:00	104	23:00	96	7:00	84	23:00	80	0:00	71	6:00
MONTCADA	63	7:00	78	7:00	129	8:00	144	10:00	86	8:00	40	8:00	45	6:00
SABADELL	44	13:00	67	21:00	97	20:00	124	9:00	62	7:00	47	21:00	58	6:00
TERRASSA	56	21:00	114	23:00	214	17:00	90	8:00	100	19:00	84	21:00	55	6:00
BARBERA	53	22:00	49	0:00	110	20:00	98	8:00	62	6:00	76	22:00	63	6:00
MOLLET	89	6:00	98	21:00	103	22:00	134	21:00	103	21:00	90	22:00	72	6:00
MOGODA	56	6:00	71	23:00	94	22:00	135	11:00	63	7:00	79	21:00	51	6:00
MARTORELL	69	5:00	80	7:00	100	21:00	58	7:00	69	0:00	60	21:00	46	1:00
BARCA	79	5:00	78	8:00	101	11:00	140	20:00	100	20:00	70	21:00	61	6:00
VILANOVA	36	7:00	65	7:00	85	7:00	67	7:00	54	6:00	29	1:00	31	6:00
PENEDES	25	15:00	29	9:00	43	7:00	36	9:00	30	7:00	19	17:00	27	6:00
CASTELLET	25	7:00	32	6:00	21	7:00	36	7:00	49	7:00	25	1:00	21	6:00

CUBELLES	20	6:00	50	7:00	34	7:00	47	7:00	36	5:00	20	6:00	22	6:00
LA_RAPITA	16	6:00	25	23:00	42	7:00	51	6:00	38	7:00	37	2:00	24	4:00
PERAFORT	17	6:00	25	22:00	34	21:00	30	11:00	35	8:00	14	1:00	16	6:00
CONSTANTI	32	5:00	28	7:00	53	6:00	58	21:00	52	8:00	27	1:00	22	6:00
VILASECA	45	7:00	69	0:00	63	6:00	76	7:00	58	1:00	43	6:00	31	1:00
TARRA_SSALV	32	6:00	32	6:00	53	21:00	51	22:00	48	8:00	28	5:00	20	6:00
TARRA_BONA	56	6:00	50	6:00	66	6:00	93	8:00	90	18:00	34	18:00	38	6:00
REUS	28	6:00	49	22:00	64	6:00	65	6:00	60	5:00	39	5:00	29	6:00
TARRA_CIUTA	51	6:00	69	7:00	73	23:00	111	8:00	51	7:00	62	3:00	40	6:00
TARRA_UNIV	52	7:00	55	7:00	64	6:00	69	8:00	49	1:00	32	18:00	31	6:00
ALCOVER	18	9:00	18	12:00	35	18:00	36	7:00	41	10:00	33	10:00	8	2:00
MANRESA	44	17:00	71	18:00	96	18:00	115	18:00	75	18:00	35	19:00	28	5:00
IGUALADA	40	8:00	47	22:00	67	8:00	56	8:00	55	9:00	30	23:00	29	6:00
MANLLEU	18	21:00	40	6:00	40	22:00	47	21:00	34	5:00	25	1:00	41	6:00
TONA	15	18:00	15	9:00	31	8:00	31	7:00	20	7:00	18	8:00	15	6:00
MATARO	44	5:00	48	6:00	105	6:00	121	21:00	78	6:00	14	22:00	20	5:00
GIRONA	41	7:00	55	8:00	53	9:00	78	8:00	50	8:00	21	6:00	15	2:00
SANTA_PAU	42	17:00	33	14:00	5	19:00	4	8:00	1	1:00	1	1:00	1	1:00
MONTSENY	3	19:00	2	13:00	4	13:00	16	14:00	5	13:00	5	20:00	1	1:00
SANT_CELONI	43	6:00	55	6:00	69	6:00	108	20:00	60	5:00	33	1:00	33	6:00
BEGUR	4	8:00	5	0:00	6	1:00	14	7:00	10	1:00	4	19:00	3	4:00
BERGA	27	19:00	61	19:00	51	19:00	41	19:00	46	19:00	24	20:00	15	6:00
CERDANYA	16	6:00	15	7:00	16	7:00	18	22:00	15	1:00	15	1:00	12	2:00
MONTSEC	4	19:00	3	14:00	1	1:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
LLEIDA	30	5:00	39	18:00	63	7:00	81	22:00	52	21:00	35	23:00	31	6:00
JUNEDA	17	6:00	15	5:00	23	6:00	24	7:00	17	9:00	14	7:00	23	5:00
AMPOSTA	9	7:00	20	6:00	9	0:00	28	2:00	25	6:00	12	8:00	15	6:00
ALCANAR	33	7:00	26	3:00	12	6:00	15	22:00	28	12:00	15	3:00	13	2:00
AMETLLA_MAR	13	6:00	14	8:00	20	1:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
VANDEL_TERM	9	6:00	17	0:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
VANDEL_VIVE	18	3:00	17	5:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
VANDEL_DEDA	10	8:00	8	1:00	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

\*Hora local = UTC+2h

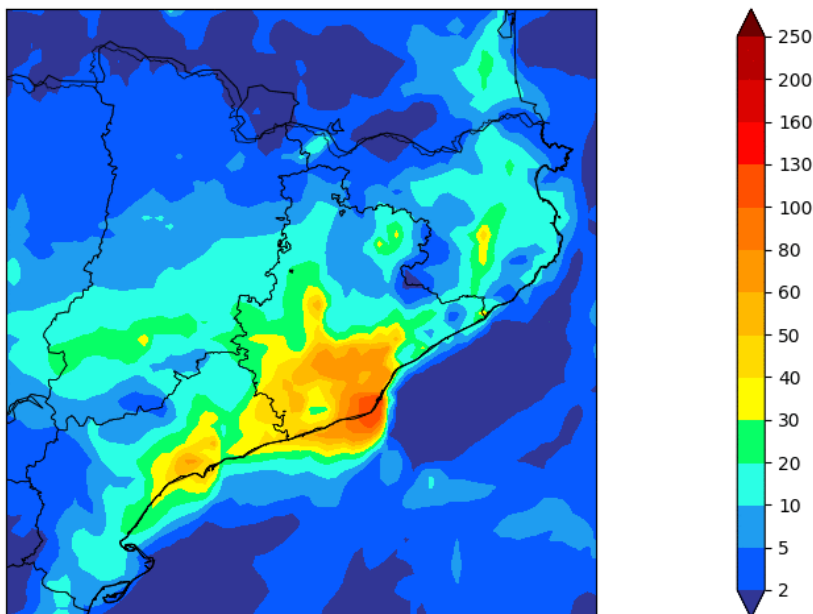
\*\*Dades fins les 08.00h

- PRONÒSTIC DELS NIVELLS D'IMMISSIÓ DE NO<sub>2</sub>**

A continuació es mostra els valors màxims horaris de NO<sub>2</sub> que el model **CALIOPE del BSC** pronostica per al dia 1 de juliol de 2019:

Max 1h Nitrogen Dioxide ( $\mu\text{g m}^{-3}$ ) for 01 Jul 2019 - CATALUNYA

BSC-ES/FORECAST WRF-ARWv3.5.1 + HERMESv2.0 + CMAQv5.0.2



Aquest model preveu alguna la mitjana horària de NO<sub>2</sub> superi els 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en alguns punts del territori de Catalunya.

- PARTÍCULES EN SUSPENSÍO DE DIÀMETRE INFERIOR A 10 MICRES (PM10)**

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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en mitjana diària més de 35 vegades en un any.

PM10		
	<i>Base temporal</i>	<i>Valor</i>
<b>Valor límit diari per a la protecció de la salut humana</b>	24 hores	<b>50 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></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 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>



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

Entre els dies 24 i 30 de juny de 2019, s'han produït 31 superacions del valor límit diari de PM10 a les estacions de la XVPCA de tot Catalunya.

Estació	Paràmetre	Dia	Valor (µg/m <sup>3</sup> )
Barcelona (Eixample)	PM10	24/06/2019	93
Barcelona (Vall Hebron)	PM10	24/06/2019	73
Barcelona (Poblenou)	PM10	24/06/2019	62
Sant Vicenç dels Horts	PM10	24/06/2019	57
Sant Adrià del Besòs	PM10	24/06/2019	55
L'Hospitalet de Llobregat	PM10	24/06/2019	51
Montsec	PM10	25/06/2019	67
Manresa	PM10	26/06/2019	59
Montsec	PM10	26/06/2019	54
Barcelona (Poblenou)	PM10	27/06/2019	52
Manresa	PM10	27/06/2019	59
Vic	PM10	27/06/2019	55
Manresa	PM10	28/06/2019	86
Barcelona (Poblenou)	PM10	28/06/2019	75
Barcelona (Vall Hebron)	PM10	28/06/2019	71
Barcelona (Eixample)	PM10	28/06/2019	64
Montcada	PM10	28/06/2019	61
L'Hospitalet de Llobregat	PM10	28/06/2019	59
Montcada (Can San Joan)	PM10	28/06/2019	57
Sant Adrià de Besòs	PM10	28/06/2019	56
Gràcia - Sant Gervasi	PM10	28/06/2019	55
Santa Perpètua de Mogoda	PM10	28/06/2019	55
Juneda	PM10	28/06/2019	54
Barcelona (Palau Reial)	PM10	28/06/2019	53
Manresa	PM10	29/06/2019	91
Barcelona (Eixample)	PM10	29/06/2019	59
Gràcia - Sant Gervasi	PM10	29/06/2019	57
Barcelona (Poblenou)	PM10	29/06/2019	56
Sant Vicenç dels Horts	PM10	29/06/2019	52
Manresa	PM10	30/06/2019	57
Barcelona (Vall d'Hebron)	PM10	30/06/2019	51

Cal tenir en compte que les superacions enregistrades durant el dia 24 de juny s'ha donat, fonamentalment, com a conseqüència de l'ús de productes pirotècnics durant la nit de la revetlla de Sant Joan.



**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/m<sup>3</sup>) des del 23 de juny a l'1 de juliol de 2019. En vermell es mostren les superacions del valor límit diari de 50 µg/m<sup>3</sup>.

Estació	23/06/19	24/06/19	25/06/19	26/06/19	27/06/19	28/06/19	29/06/19	30/06/19	01/07/19*
PM10 EIXAMPLE	40	<b>93</b>	39	33	44	<b>64</b>	<b>59</b>	42	39
PM10 GRACIA	24	41	32	27	33	<b>55</b>	<b>57</b>	39	37
PM10 POBLENOU	<b>59</b>	<b>61</b>	34	33	<b>52</b>	<b>75</b>	<b>56</b>	41	36
PM10 PAL_REIAL	20	15	sense dades	20	27	<b>53</b>	40	36	39
PM10 VALL HEBRON	34	<b>73</b>	sense dades	26	32	<b>71</b>	48	<b>51</b>	<b>59</b>
PM10 OBSERV FABRA	21	21	25	18	25	45	40	37	32
PM10 HOSPITALET	37	<b>51</b>	28	25	34	<b>59</b>	49	40	38
PM10 HORTS	33	<b>57</b>	36	33	41	sense dades	<b>52</b>	42	33
PM10 BESOS	32	<b>55</b>	27	27	35	<b>56</b>	46	31	29
PM10 GRANOLLERS	27	32	31	24	42	sense dades	sense dades	43	41
PM10 TERRASSA	23	32	36	28	41	41	42	49	34
PM10 SABADELL	28	34	36	30	40	47	44	40	31
PM10 RUBI	22	43	30	25	36	40	40	43	41
PM10 MARTORELL	21	30	34	29	36	33	43	41	28
PM10 MOGODA	27	36	33	30	37	<b>55</b>	46	42	41
PM10 MONTCADA	44	50	38	33	39	<b>61</b>	47	38	29
PM10 MONTCADA	35	42	24	25	31	<b>57</b>	44	sense dades	sense dades
PM10 PENEDES	24	37	37	37	33	42	42	37	42
PM10 CUBELLES	10	26	18	21	13	18	19	17	12
PM10 REUS	17	25	25	29	27	28	28	27	24
PM10 GIRONA	22	25	30	25	27	40	42	31	38
PM10 BERGA	18	20	37	38	41	37	32	30	21
PM10 MATARO	12	21	16	13	10	15	16	20	18
PM10 CERDANYA	22	38	45	48	37	35	35	30	25
PM10 MANLLEU	17	24	sense dades	35	44	43	46	42	35
PM10 MANRESA	30	43	46	<b>59</b>	<b>59</b>	<b>86</b>	<b>91</b>	<b>57</b>	32
PM10 VIC ESTADI	21	19	32	37	<b>55</b>	49	46	41	32
PM10 BEGUR	17	15	sense dades	sense dades	19	31	30	sense dades	sense dades
PM10 JUNEDA	24	26	43	44	42	54	50	43	42
PM10 LLEIDA	17	19	30	22	32	28	27	21	20
PM10 SANT_CEL	21	21	32	33	28	40	37	29	23
PM10 SORT	17	37	32	34	38	32	30	34	31





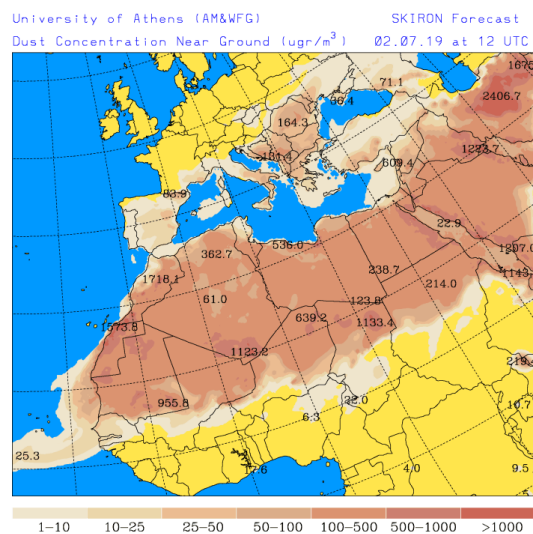
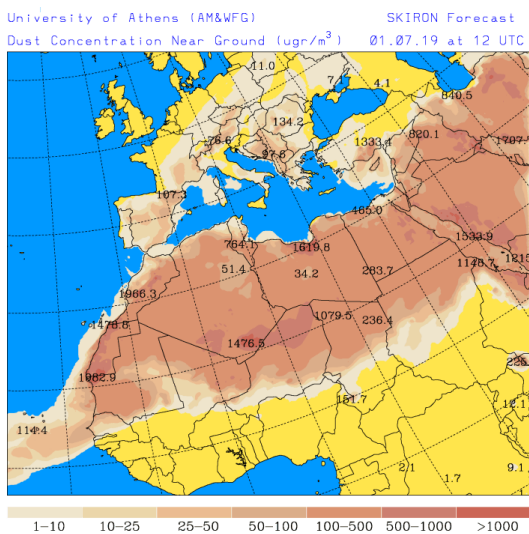
PM10 AMPOSTA	19	19	31	sense dades	sense dades	28	26	24	21
PM10 MONTSEC	21	28	<b>67</b>	<b>54</b>	sense dades	sense dades	sense dades	sense dades	sense dades

\*Dades fins les 08.00h

• **PRONÒSTIC DELS NIVELLS D'IMMISSIÓ DE PM<sub>10</sub>**

D'acord amb la informació dels models pronòstic de nivells de PM10, es preveu que persisteixi la presència de masses d'aire d'origen africà sobre el nord-est peninsular en nivells elevats.

A continuació es mostra el pronòstic dels nivells de PM10 per els dies 1 i 2 de juliol a les 12h UTC del model **SKIRON de la Universitat d'Atenes**, que indica que els nivells continuaran sent alts al conjunt de Catalunya:





- **PREVISIÓ METEOROLÒGICA**

**SITUACIÓ A LES 00 UTC DEL DIA 01/07/2019**

**EVOLUCIÓ SINÒPTICA:** en els mapes d'anàlisi a nivells alts s'observa una dorsal anticiclònica centrada al Mediterrani més occidental i una àrea de baixes pressions al nord del continent europeu i a l'oest de la península Ibèrica. En superfície, s'observa l'anticicló de les Açores a l'oest de la península Ibèrica i que s'estén fins a latituds més altes de l'Atlàntic, i una altra àrea d'altres pressions menys definida als països europeus que envolten el Mediterrani. Al centre de la península Ibèrica s'identifica una baixa tèrmica. Amb aquest patró sinòptic, el vent dominat al mediterrani occidental és de component sud i est. A Catalunya, la pressió en superfície se situa al voltant dels 1017 hPa i a 850 hPa la temperatura és de 24,6°C. Es manté la pols en suspensió.

**VENT:** el vent és fluix i de direcció variable o en calma a bona part del territori, amb predomini del component est a punts de Ponent.

**HUMITAT RELATIVA:** la humitat relativa és més alta respecte la d'ahir: 98% a l'EMA Barcelona – Zoo; 85 % a l'EMA Barcelona – el Raval i 68 % a Barcelona – Observatori Fabra.

**PRECIPITACIÓ:** no hi ha precipitació.

**PREDICCIÓ PEL DIA 01/07/2019**

**EVOLUCIÓ SINÒPTICA:** a nivells alts, la dorsal anirà perdent força, alhora que progressivament s'anirà desplaçant cap a l'est. Al final del dia ja pràcticament no es trobarem sota el radi d'influència de la dorsal, ja que un petit solc amb isotermes de -12°C a 500 hPa s'aproxima per l'oest. En superfície, l'anticicló de les Açores anirà pujant de latitud, arribant a les Illes Britàniques, i es mantindrà amb pressions al seu centre d'uns 1028 hPa. Aquest moviment desplaçarà cap a l'oest la zona de baixes pressions que hi ha al nord del continent europeu. A la resta del continent, incloent Catalunya, la pressió atmosfèrica serà d'entre 1016 i 1018 hPa.

**VENT:** bufarà de component sud i est i augmentarà de fluix a entre fluix i moderat a partir de migdia; predominarà el sud-est. Al final del dia afluïxarà i tendirà a quedar fluix i de direcció variable.

**HUMITAT RELATIVA:** al llarg del matí tendirà a baixar, sobretot a l'interior, on durant les hores centrals del dia se situarà entre el 45 i 55 %. A la resta del Barcelonès se situarà entre el 75 i el 85 %; la humitat més elevada es concentrarà arran de mar. A partir del vespre, la humitat relativa tornarà a pujar fins situar-se al voltant del 85 o 95%; en aquells indrets més propers al mar augmentarà fins al 90 o 100 %.

**PRECIPITACIÓ:** no s'espera precipitació.

#### PREDICCIÓ PEL DIA 02/07/2019

**EVOLUCIÓ SINÒPTICA:** a nivells alts, ens acabarà de creuar un solc amb temperatura a 500 hPa d'uns -12 °C. En superfície, es manté el desplaçament de l'anticicló de les Açores fins a Gran Bretanya, alhora que es va reforçant el seu centre al nord de l'Atlàntic. En canvi, al Mediterrani la pressió atmosfèrica serà lleugerament més baixa, entre 1014 i 1016 hPa, amb una baixa tèrmica a l'interior de la península Ibèrica que a la tarda es reforçarà i serà de 1010 o 1012 hPa, mentre que a l'oest de la depressió Central serà de 1012 hPa.

**VENT:** fins a mig matí i de nou a partir del vespre bufarà vent fluix i de direcció variable. La resta del dia bufarà vent de component sud i est entre fluix i moderat, amb predomini del xaloc.

**HUMITAT RELATIVA:** fins a l'inici del matí i de nou al final del dia serà d'entre el 85 i el 95 %, més alta arran de mar. Al centre del dia se situarà al voltant del 50 % a l'interior i entre el 60 i 70 % més a prop de la costa.

**PRECIPITACIÓ:** no s'espera precipitació.

#### TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES

Els pròxims dies, un solc situat sobre l'Atlàntic i a l'oest de la península Ibèrica s'acabarà tancant i formarà una baixa, tant en alçada com en superfície. Alhora, es mantindrà la baixa tèrmica al centre de la península Ibèrica, amb pressions en superfície fins i tot més baixes i que es mouran entorn dels 1008 i 1010 hPa al centre del dia.

## • CONCLUSIONS

Atès que:

- Atenent als nivells d'NO<sub>2</sub> enregistrats a la XVPCA durant els darrers dies i a l'inici de l'activitat laboral i la mobilitat obligada es preveu que els nivells de NO<sub>2</sub> puguin ser moderadament elevats.
- S'han donat condicions de persistència de nivells elevats de partícules PM10 durant els últims dies i es preveu que la situació no canviï per aquest contaminant.

Es donen les condicions per mantenir l'avís preventiu per contaminació de NO<sub>2</sub> i per declarar episodi ambiental per contaminació de PM10.

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

Barcelona, 1 de juliol de 2019