

Informe relatiu als nivells de NO₂ enregistrats a Catalunya entre el 17 i 20 de març de 2017

• ANÀLISI DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Criteris d'avís preventiu/declaració d'episodi ambiental per contaminació de NO₂ i PM10

	Avís preventiu	Declaració
NO₂	<ul style="list-style-type: none"> • Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de contaminació pel NO₂ superin el valor de 160µg/m³, de mitjana en una hora. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), i • Quan la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells 	<ul style="list-style-type: none"> • Quan en més d'una estació de la ZPE, els nivells de NO₂ siguin superiors al valor límit horari de 200µg/m³ i la previsió a 24 hores no indiqui una millora en els nivells. (Per a la resta de Catalunya, avaluar en cada cas), o • Quan una altra situació justificada ho requereixi

El valor límit horari per a la protecció de la salut humana respecte al contaminant NO₂ definit al Reial decret 102/2011, de 28 de gener, estableix que no es pot superar el valor de 200µg/m³ en més de 18 ocasions per any.

	Base temporal	Valor
Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	1 hora	200 µg/m³ de NO ₂ no es podrà superar més de 18 ocasions per any
Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	1 any civil	40 µg/m³ de NO ₂

Superacions del 160µg/m³ de diòxid de nitrogen (NO₂):

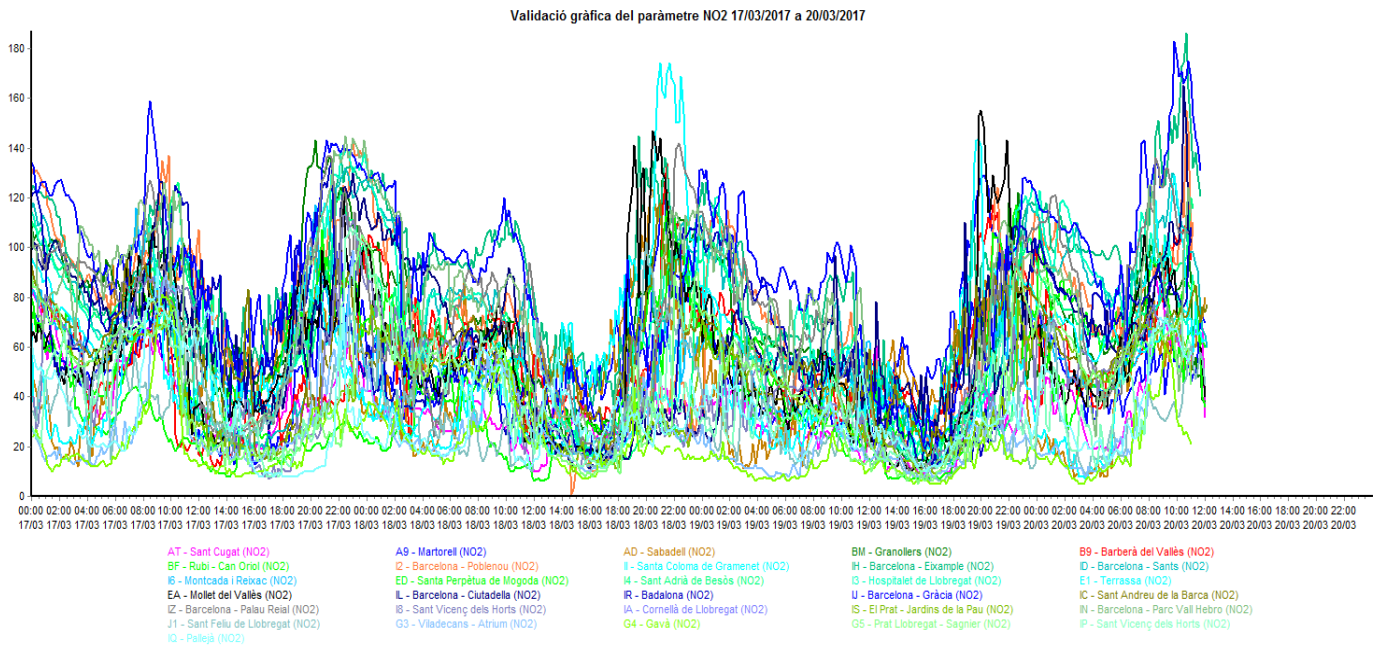
Avui, dia 20 de març de 2017, s'han produït dues superacions del 160µg/m³ de diòxid de nitrogen (NO₂) als punts de mesuraments següents:

Estació	Paràmetre	Unitats	Valor	Data	Hora final
Barcelona (Eixample)	NO2	µg/m ³	166	20/03/2017	11:00
Barcelona (Gràcia-St.Gervasi)	NO2	µg/m ³	170	20/03/2017	11:00

Dades actualitzades fins les 12 hores.

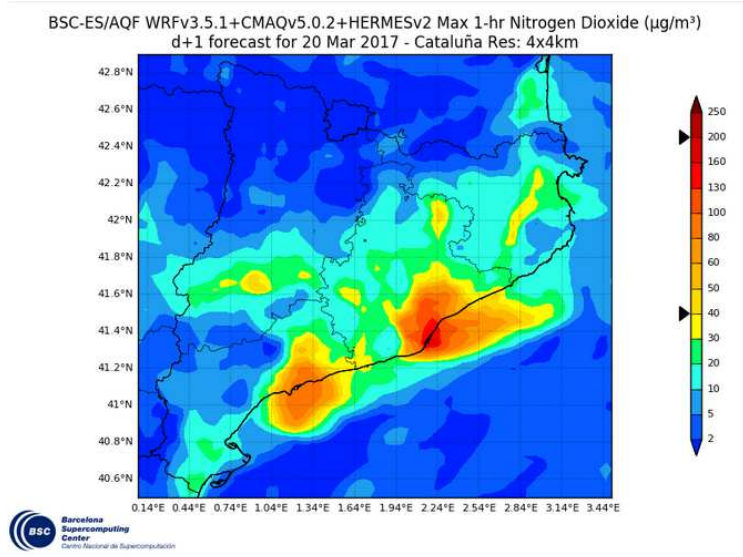
Evolució gràfica de les dades 10-minutals dels nivells de diòxid de nitrogen (NO₂) mesurats a les estacions de la zona de protecció especial (ZPE):

A continuació es mostra l'evolució gràfica dels nivells 10-minutals de NO₂ en µg/m³ de les estacions de la ZQA 1 i 2 (Àrea de Barcelona i Vallès-Baix Llobregat) des del dia 17 al dia 20 de març de 2017 (fins a les 12 hores):

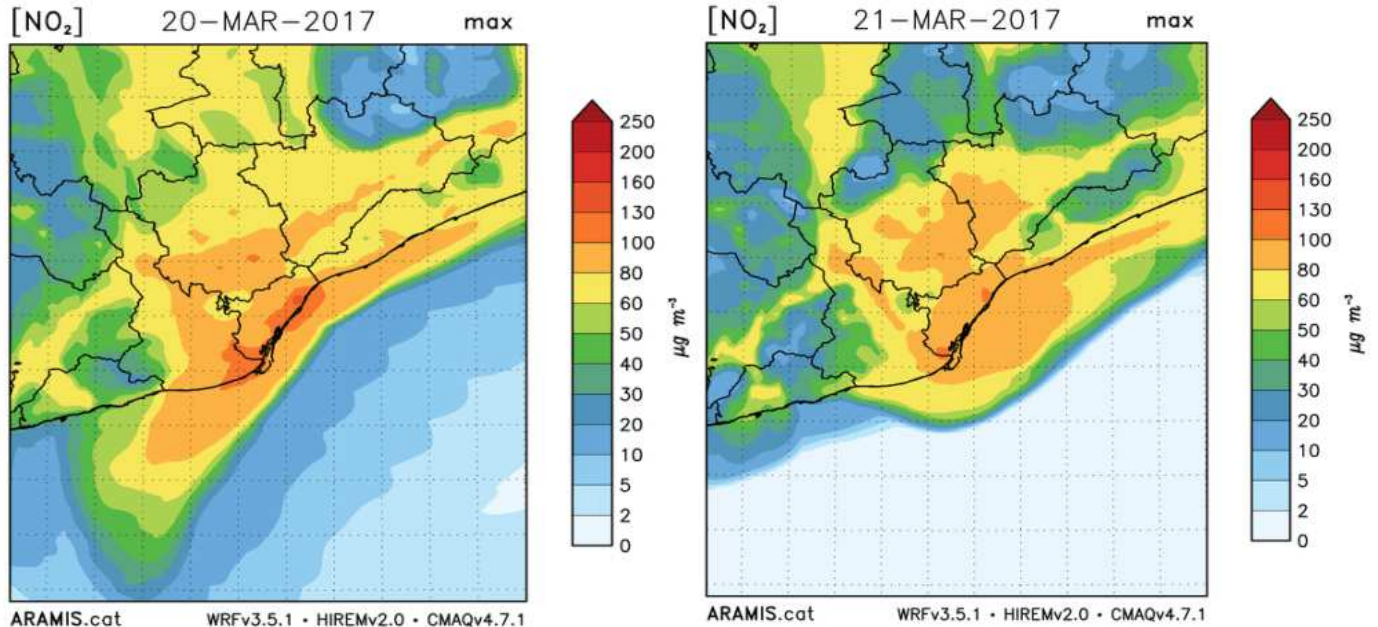


• **PRONÒSTIC DELS MODELS DE CONTAMINACIÓ**

Segons es model de contaminació Caliope (BSC), els nivells de contaminació per diòxid de nitrogen moderats a la ZQA 1 i 2, durant les pròximes 24 hores, assolint nivells màxims de 160-200µg/m³. La sortida del model per demà no està disponible.



Segons el model Aramis (Universitat de Barcelona), els nivells de contaminació per diòxid de nitrogen moderats a la ZQA 1 i 2, durant les pròximes 48 hores, amb nivells màxims de 130-160µg/m³ per avui i de 100-130µg/m³ per demà.



• **SITUACIÓ METEOROLÒGICA**

La situació pel dia d'avui i demà, d'acord amb l'informe del Meteocat serà:

SITUACIÓ A LES 00 UTC DEL DIA 20/03/2017
<i>EVOLUCIÓ SINÒPTICA: En el mapa d'anàlisi de pressió en superfície d'avui a les 00h s'observa el nucli de l'anticicló a l'oest de les Açores que no afecta plenament a Catalunya.</i>
VENT: flux i de direcció sud-est.
HUMITAT RELATIVA: valors per sobre el 50%.
PRECIPITACIÓ: No se n'esperen.

PREDICCIÓ PEL DIA 20/03/2017

EVOLUCIÓ SINÒPTICA: L'anticicló tendeix a desplaçar-se cap a l'est al llarg del matí però es queda al marge de Catalunya ja que hi ha un sistema de depressions a l'est, sobre Itàlia. Les pressions es mantindran al voltant de 1013 hPa.

VENT: continuarà bufant de direcció sud-est, entre flux i moderat, fins al vespre. A partir d'aleshores quedarà flux i de direcció variable.

HUMITAT RELATIVA: cap el migdia la humitat disminuirà fins a valors del 60% per tornar a augmentar al vespre a valors per sobre el 80%.

PRECIPITACIÓ: No se n'esperen.

PREDICCIÓ PEL DIA 21/03/2017

EVOLUCIÓ SINÒPTICA: L'anticicló es mantindrà sobre les Açores. La pressió atmosfèrica sobre Catalunya es mantindrà al voltant dels 1013 hPa.

VENT: es mantindrà flux i variable amb predomini del sud – est a les hores centrals del dia.

HUMITAT RELATIVA: valors al voltant del 90 % a primera i última hora del dia. Al mig dia la humitat minvarà fins a valors del 80%.

PRECIPITACIÓ: No se n'esperen.

TENDÈNCIA PELS SEGÜENTS DIES

L'anticicló situat a les Açores s'anirà afeblint donant pas a sistemes frontals i a la formació d'una baixa davant la costa a finals de setmana. Aquest canvi de temps anirà acompanyat d'una baixada de temperatures i de precipitacions.



- **CONCLUSIONS**

Atès que:

- Els nivells de contaminació pel diòxid de nitrogen (NO₂) han superat el valor de **160µg/m³** de mitjana en una hora en més d'una estació de la ZPE.
- La previsió meteorològica a 24 hores indica que les condicions de dispersió no milloraran.

Es donen les condicions per l'activació de l'avís preventiu per contaminació de NO₂.

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

Barcelona, 20 de març de 2017