



Els nivells diaris de diòxid de nitrogen cauen més del 60% des de la declaració de l'estat d'alarma

- En els últims dies, el descens ha arribat a ser d'entre el 70 i el 80%, amb estacions que han reduït més del 90% de l'NO₂ respecte la mitjana dels últims cinc anys en un mes de març
- La disminució es va començar a notar amb el tancament d'escoles i va augmentar amb la declaració de l'estat d'alarma
- Dins de la zona de baixes emissions de Barcelona, els nivells es redueixen més a les estacions situades en zones habitualment de trànsit intens
- Fora de la zona de baixes emissions, però en el seu radi d'influència, el descens també és més acusat en les estacions de trànsit intens

Els nivells diaris de diòxid de nitrogen (NO₂) a Catalunya s'han reduït una mitjana aproximada de més del 60% des de la declaració de l'estat d'alarma, segons les dades registrades per les diferents estacions de la [Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica](#) (XVPCA). El diòxid de nitrogen és un contaminant molt associat al trànsit i a la mobilitat. La Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic ha comparat la mitjana dels nivells d'una setmana tipus del mes de març amb els que s'han registrat enguany, coincidint amb diversos moments rellevants pel que fa a les mesures adoptades en el marc de la lluita contra el coronavirus.

Ahora, s'han analitzat els nivells registrats en diferents tipus d'estacions entre divendres 13 de març i dimecres 25 de març:

- **Estacions de trànsit:** situades en indrets representatius de situacions de trànsit intens, tant dins de la zona de baixes emissions (ZBE) com fora.
- **Estacions de fons:** ubicades en indrets representatius de trànsit menys intens, tant dins de la zona de baixes emissions (ZBE) com fora.
- **Estacions rurals de fons regional:** situades en àrees rurals i espais naturals.

Les dades indiquen una reducció generalitzada dels nivells de diòxid de nitrogen, en especial a partir de l'entrada en vigor de l'estat d'alarma, el 15 de

■ Comunicat de premsa ■

març. Els descensos més acusats s'han donat, en general, a partir de dilluns 16 de març, primer dia laborable des de l'aprovació de la mesura. Cal tenir en compte, però, que aquell dia va ploure a molts territoris de Catalunya, propiciant unes condicions molt favorables a la dispersió de contaminants atmosfèrics. Un segon descens general es va produir el passat cap de setmana, i s'ha mantingut a principis d'aquesta. En estacions de trànsit intens, com la de l'Eixample de Barcelona, la reducció màxima de NO₂ es va registrar dimarts 24, amb un 81% respecte la mitjana d'una setmana tipus del mes de març del període 2015-2019. O dilluns 23, per exemple, el 91% a l'estació de Granollers.

Data	Barcelona (Eixample)			Sant Andreu de la Barca			Granollers			Reus			Girona			Lleida		
	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% reducció	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% R	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% R	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% R	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% R	Mitjana diària NO ₂ (µg/m ³)		% R
	Dia en curs	Dia tipus		DC	DT		DC	DT		DC	DT		DC	DT		DC	DT	
13/3	53	58	9%	38	50	24%	39	47	17%	21	22	6%	22	36	38%	14	28	49%
14/3	37	48	22%	29	39	25%	24	37	35%	11	18	40%	15	28	47%	12	22	46%
15/3	21	46	54%	18	36	49%	20	33	39%	6	16	62%	9	25	65%	9	18	50%
16/3	15	55	73%	31	47	34%	8	40	80%	8	17	52%	13	34	61%	9	22	59%
17/3	21	54	61%	40	49	18%	8	42	81%	11	19	42%	18	33	46%	17	23	27%
18/3	35	59	40%	34	51	33%	26	46	43%	22	21	-6%	19	34	44%	21	26	19%
19/3	27	61	56%	32	47	31%	27	45	40%	17	22	23%	14	34	59%	15	26	43%
20/3	18	58	69%	30	50	40%	19	47	59%	8	22	64%	15	36	58%	16	28	42%
21/3	14	48	71%	21	39	46%	11	37	70%	7	18	62%	13	28	54%	12	22	46%
22/3	9	46	80%	11	36	69%	8	33	76%	4	16	75%	8	25	68%	10	18	45%
23/3	14	55	75%	32	55	42%	5	55	91%	6	55	89%	13	55	77%	12	55	78%
24/3	10	54	81%	26	49	47%	4	42	90%	5	19	74%	11	33	67%	10	23	57%
25/2	18	59	69%	25	51	51%	15	46	67%	5	21	76%	12	34	65%	11	26	57%

El descens, des de l'espai

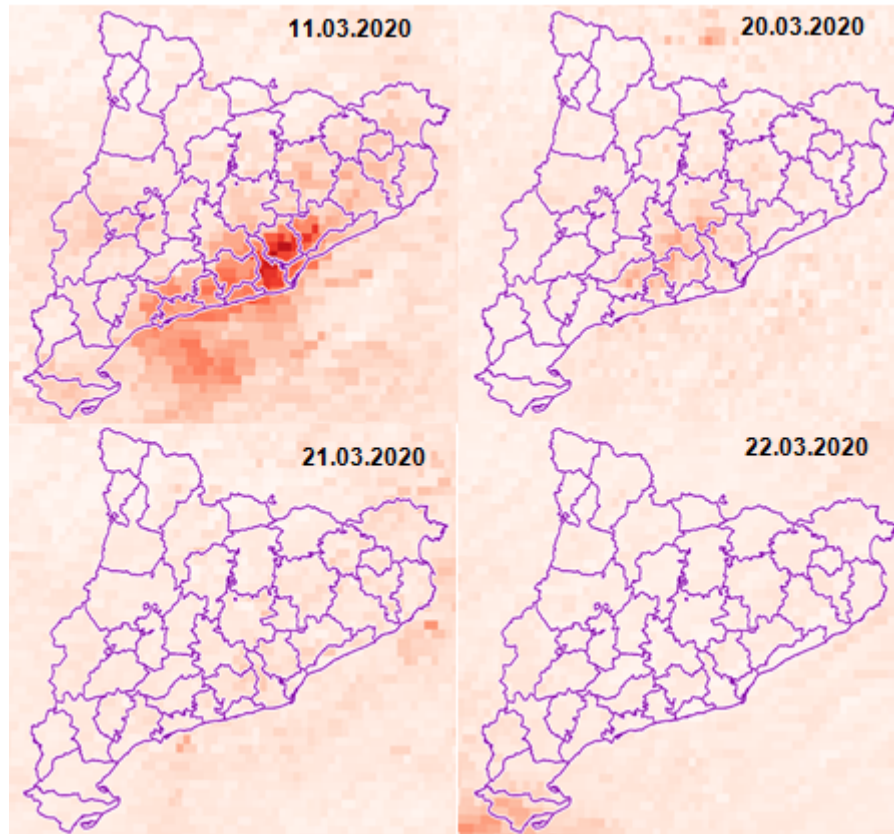
L'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) ha processat i analitzat dades captades pel satèl·lit Sentinel-5P, a una resolució de 7x7 km, que revelen la disminució de la contaminació de l'aire i, en concret, i de forma molt evident, les concentracions d'NO₂ sobre Catalunya.

El Sentinel-5 Precursor (Sentinel-5P) és la primera missió del programa europeu Copernicus dedicada al seguiment de l'atmosfera. El satèl·lit incorpora el sensor Tropomi, que capta les dades que permeten definir la traçabilitat de



■ **Comunicat de premsa** ■

gasos com el diòxid de nitrogen, l'ozó, el metanal, el diòxid de sofre, el metà, el monòxid de carboni i els aerosols.



Imatges processades per l'ICGC on s'observa, per a les quatre dates i a la resolució espacial que ofereix el satèl·lit, la variació de la concentració troposfèrica d'NO₂ abans i durant les mesures de confinament.

Reducció intensa dins la ZBE

Segons dades de la XVPCA, les estacions de trànsit de dins la zona de baixes emissions (ZBE) són les que han notat més la reducció dels nivells de diòxid de nitrogen. Pel que fa a les estacions de fons, ubicades en indrets amb menys trànsit, la reducció també és apreciable, però menys significativa, el que confirma la relació entre el diòxid de nitrogen i la circulació de vehicles amb combustibles fòssils.

Els municipis situats fora de la ZBE, però en la seva àrea d'influència, en el denominat 'Àmbit-40' (municipis del Barcelonès, Baix Llobregat i el Vallès) també han notat aquesta disminució generalitzada dels nivells de NO₂ i, de manera més intensa, a les estacions de trànsit que a les de fons.



Els focus de les indústries, actius

Val a dir que les dades de la [Xarxa d'Emissions Atmosfèriques de Catalunya](#) (XEAC) evidencien que els principals focus emissors de les indústries continuen actius, una dada que reforça la relació directa entre el descens del trànsit i la reducció dràstica d'NO₂.

La reducció dels nivells d'NO₂ en estacions de trànsit de localitats fora de 'l'Àmbit 40' no ha estat tan marcada. D'altra banda, el diòxid de nitrogen registrat a les estacions de fons rurals, com per exemple les situades al Montseny o al Montsec, s'han mantingut en els nivells baixos habituals.

26 de març de 2020