**Conselleria d'Empresa,
Autònoms i Energia**
Direcció General d'Economia
Circular, Transició Energètica
i Canvi Climàtic

Document: informe 125/2026-CA
Emissor (DIR3): SCCA/PS (A04043875)

INFORME SOBRE LA QUALITAT DE L'AIRE DE LES ILLES BALEARS 2025

1. INTRODUCCIÓ 2
2. AVALUACIÓ DEL DIÒXID DE SOFRE (SO2) 10
3. AVALUACIÓ DEL DIÒXID DE NITROGEN (NO2) 13
4. AVALUACIÓ DE LES PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ (PM10) 16
5. AVALUACIÓ DE LES PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ (PM2,5) 20
6. AVALUACIÓ DE L'OZÓ (O3) 22
7. AVALUACIÓ DEL MONÒXID DE CARBONI (CO) 24
8. AVALUACIÓ DEL BENZÈ 26
9. AVALUACIÓ DEL BENZO(A)PIRÈ 28
10. AVALUACIÓ DELS METALLS (Arsènic, Cadmi, Níquel i Plom) 30
11. COMPORTAMENT DELS CONTAMINANTS INDICADORS 32
Estació de Foners – trànsit intens 32
Estació de Sant Antoni de Portmany – suburbana 33
Estació de S'Albufera – Fons rural 34
12. SUPERACIONS DE LLINDARS 36
13. CONCLUSIONS 37
ANNEX. TAULES RESUM 38

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

1. INTRODUCCIÓ

Actualment la Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic disposa d'un total de set estacions de vigilància i control de la qualitat de l'aire ambient. Tres d'elles estan situades a Palma, una al carrer Foners, una segona al Parc de Bellver i la tercera als jardins de La Misericòrdia. La quarta es troba ubicada, també a Mallorca, al municipi d'Escorca, a la Serra de Tramuntana. La cinquena a Ciutadella de Menorca, i la sisena es situa a Sant Antoni de Portmany, a l'illa d'Eivissa. Per últim es disposa d'una estació mòbil, cosa que permet utilitzar-la en qualsevol indret de les Illes Balears.

A més de les estacions pròpies, es reben les dades dels diferents punts de mesura establerts per certes empreses, les activitats de les quals fan necessari el control de la qualitat de l'aire al seu voltant.

Addicionalment també es reben les dades de l'estació del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico situada a Maó, associada a la xarxa EMEP (European Monitoring and Evaluation Programme) amb la finalitat de mesurar els nivells de contaminació de fons regional.

Resumint, la xarxa de vigilància i control de la qualitat de l'aire a les Illes Balears disposa de:

- Les set estacions pròpies de la Conselleria (sis fixes i una estació mòbil).
- Les onze estacions fixes situades al voltant de les centrals tèrmiques de Mallorca, Menorca i Eivissa i una estació mòbil propietat d'Endesa.
- L'estació fixa situada a l'Hospital Joan March i una estació mòbil de Tirme (vigila les zones de Son Sardina, Palmanyola i Es Garrovers).
- L'estació EMEP-AEMET de Maó.
- L'estació de la fàbrica de ciment de Lloseta (utilitzada únicament com a campanya per a l'avaluació de la qualitat de l'aire).
- L'estació de l'aeroport de Palma de Mallorca (utilitzada únicament com a campanya per a l'avaluació de la qualitat de l'aire).

La taula 2 mostra les diferents estacions de vigilància de la qualitat de l'aire, la zona en la què està ubicada i els contaminants que es mesuren de manera automàtica.

Per a la determinació de metalls pesants i de hidrocarburs policíclics aromàtics (PAHs) es realitzen campanyes de mostreig manual i determinació a laboratori, doncs no es disposa d'equips automàtics de mesura d'aquests contaminants.

D'altra banda, la Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic de la Conselleria d'Empresa, Ocupació i Energia està realitzant, des d'abril de 2023 i amb la col·laboració de l'Ajuntament de Palma, una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb sensors electromètrics instal·lats a vuit punts dins la futura zona de baixes emissions de Palma amb la finalitat d'avaluar l'efecte que la implantació de les mesures previstes tinguin sobre la qualitat de l'aire de la citada zona de baixes emissions. Cal mencionar que aquestes mesures són temporals (no validades), es prenen amb equips que no són equips de qualitat de l'aire de referència (no utilitzats per a l'avaluació de la qualitat de l'aire) i no estan instal·lades donant compliment als requisits de microimplantació que exigeixen les directives.

A més de la campanya de Palma, s'està fent una en col·laboració amb l'Ajuntament d'Inca des del mes de juliol de l'any 2025. S'estan avaluant 5 punts d'aquest municipi amb les mateixes limitacions que existeixen a la campanya de Palma.

Addicionalment, Autoritat Portuària de Balears ha implementat un projecte de seguiment de la qualitat de l'aire dels ports de Balears (Palma, Alcúdia, Maó, Eivissa i la Savina) mitjançant sensors electromètrics. Les dades es poden visualitzar a través d'un panell de control que s'actualitza cada hora i recull el valor mitjà horari de cada port de cadascun dels paràmetres (CO, NO_2, O_3, PM10, SO_2).[1]

[1] Informació addicional sobre el seguiment de la qualitat de l'aire als Ports de Balears aquí.

La Directiva 2008/50/CE, relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta, estableix els principis i obligacions sobre aquesta qüestió substituint a l'anterior normativa vigent (Directives 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE i 2002/3/CE)

dins l'àmbit europeu. D'altra banda tenim la Directiva 2004/107/CE relativa a l'arsènic, cadmi, mercuri, níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics a l'aire ambient. Aquestes directives s'han transposat a la legislació espanyola mitjançant el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.

En l'any 2024 s'ha aprovat la nova directiva de qualitat de l'aire 2481/2024, que es transposarà a normativa espanyola al llarg de l'any 2026. Aquesta directiva manté els actuals valors de referència fins al 2030, en què es tornaran més restrictius per anar confluint cap als valors recomanats per la Organització Mundial de la Salut. Per donar compliment al RD 102/2011 s'han realitzat una sèrie d'actuacions en matèria de qualitat de l'aire d'acord amb els següents criteris:

- Seguiment dels diferents objectius de qualitat per a cadascun dels contaminants descrits en la legislació.
- Zonificació del territori de les Illes Balears, tenint en compte la presència d'aglomeracions urbanes, de focus emissors importants, valors històrics d'immissió, etc., en la qual s'efectuarà el seguiment dels objectius de qualitat descrits en el punt anterior.

Pel que fa referència al seguiment dels objectius, la legislació actual fixa una sèrie de paràmetres (llindars, valors objectius, valors crítics), per diferents períodes (anuals, diaris, horaris), tant per a la protecció de la salut com per a la protecció de la vegetació o dels ecosistemes. En el present informe s'avaluen tots els paràmetres legislativament establerts.

Per transmetre la informació d'una manera visual l'avaluació d'aquests objectius es realitza comparant el nivell d'immissió assolit per a cada paràmetre estudiat amb el llindar establert legislativament segons la taula a continuació:

Valor assolit (VA) en funció del valor de referència legislatiu (VRL)	Qualitat de l'aire
VA ≤ (1/3)VRL	Excel·lent
(1/3)VRL < VA ≤ (2/3)VRL	Bona
(2/3)VRL < VA ≤ VRL	Regular
VA > VRL	Dolenta

Taula 1. Classificació visual de la qualitat de l'aire en funció del valor mesurat (VA) i el valor de referència (VRL).

Així, per exemple, per poder qualificar d'excel·lent la qualitat de l'aire per a un criteri legislatiu determinat, els valors d'immissió assolits han de ser inferiors a una tercera part del valor de referència legislativament establert.

Aquesta forma d'informar és anàloga a l'establerta a la Resolució de 2 de setembre de 2020, de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre TEC/351/2019, de 18 de març, per la qual s'aprova l'índex nacional de qualitat de l'aire. Si bé, l'Índex de qualitat de l'aire a Espanya s'estableix para la informació continuada i refereix a dades horàries temporals en temps real.

Respecte a la zonificació del territori avaluat, l'actual inclou els nuclis urbans de Palma (zona ES0401), Maó-Es Castell (zona ES0409) i Eivissa (zona ES0411). Seguidament es separaren les zones d'atmosfera tradicionalment més netes: resta de l'illa de Mallorca (zona ES0413), Serra de Tramuntana (zona ES0402) a Mallorca, la resta de l'illa de Menorca (zona ES0410) i la resta d'Eivissa juntament amb la totalitat de l'illa de Formentera (zona ES0412). D'aquesta manera les Illes Balears apareixen classificades en set zones.

El resultat assolit es mostra en el següent mapa de zonificació de les Illes Balears on s'ubiquen les estacions de control de qualitat de l'aire i els principals focus emissors.

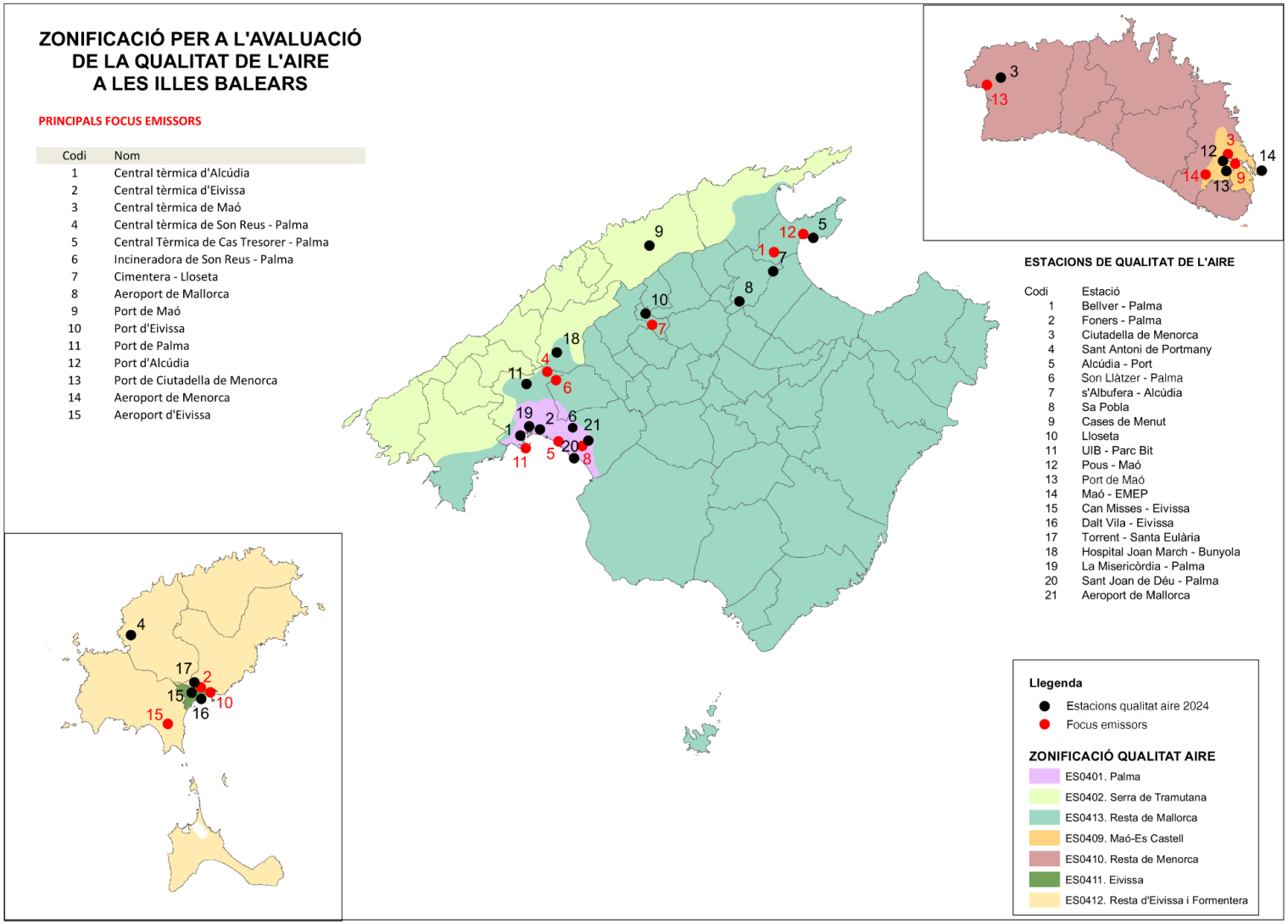


Figura 1. Zones de les Illes Balears per a avaluació de la qualitat de l'aire, estacions de vigilància (punts en negre) i principals focus emissors (punts en vermell).

Zona	Estació	Tipus	SO_2	NO_2	O_3	CO	Benzè	B(a)P	PM10	PM2,5	Metalls
Palma (ES0401)	Bellver	S	×	×	×			×	×		×
	Foners	U	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Sant Joan de Déu	U	×	×	×			×	×		×
	Hospital Son Llàtzer	S	×	×	×				×		
	La Misericòrdia	U								×	
Serra de Tramuntana (ES0402)	Cases de Menut	R			×						×
Resta Mallorca (ES0413)	UIB - Parc Bit	S	×	×	×						
	Sa Pobla	R	×	×	×				×		
	Alcúdia	R	×	×	×			×	×		×
	S'Albufera	R	×	×	×				×		
	Hospital Joan March	R	×	×	×			×	×	×	×
	Lloseta[a]	R							×	×	
Maó (ES0409)	Port de Maó	U	×	×	×			×	×		×
	Pous	U	×	×	×			×	×		×
	Maó (EMEP)	R	×	×	×				×	×	
Resta Menorca (ES0410)	Ciutadella	S	×	×	×			×	×	×	×
Eivissa (ES0411)	Can Misses	U	×	×	×			×	×		×
	Dalt Vila	U	×	×	×			×			×
	Torrent	R	×	×	×				×		
Resta Eivissa – Formentera (ES0412)	Sant Antoni de Portmany	S		×	×			×	×		×

U: urbana, S: suburbana, R: rural

[a] No utilitzada per a l'avaluació de la qualitat de l'aire

Taula 2. Zonificació, estacions de vigilància, classificació de l'estació i contaminants que es mesuren de manera automàtica a la xarxa de vigilància de la qualitat de l'aire de les Illes Balears.

Contaminant	Llindar d'avaluació	Valor
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	350 µg/m^3
	Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	125 µg/m^3
	Valor límit anual per a la protecció dels ecosistemes	20 µg/m^3
	Llindar d'alerta a la població (tres hores consecutives)	500 µg/m^3
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut humana	200 µg/m^3
	Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	40 µg/m^3
	Valor límit anual per a la protecció de la vegetació (suma d'[NO]+[NO_2] expressada en forma d'[NO_2])	30 µg/m^3
	Llindar d'alerta a la població (tres hores consecutives)	400 µg/m^3
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut humana	50 µg/m^3
	Valor límit anual per a la protecció de la salut humana	40 µg/m^3
PM2,5	Valor objectiu anual per a la protecció de la salut humana	25 µg/m^3
O_3	Valor objectiu octohorari per a la protecció de la salut humana	120 µg/m^3
	Llindar d'informació a la població	180 µg/m^3
	Llindar d'alerta a la població	240 µg/m^3
CO	Valor límit per a la protecció de la salut humana	10 mg/m^3
Benzè	Valor límit per a la protecció de la salut humana	5 µg/m^3
Benzo(a)pirè	Valor objectiu anual	1 ng/m^3
Arsènic	Valor objectiu anual	6 ng/m^3
Cadmi	Valor objectiu anual	5 ng/m^3
Níquel	Valor objectiu anual	20 ng/m^3
Plom	Valor límit per a la protecció de la salut humana	500 ng/m^3

Taula 3. Principals valors de referència regulats al RD 102/2011 per als diferents contaminants.

LLINDARS RECOMENATS PER L'OMS

Contaminant	Llindar d'avaluació	Valor
SO_2	Valor 10 minuts	500 µg/m^3
	Valor diari [a]	40 µg/m^3
NO_2	Valor horari	200 µg/m^3
	Valor diari [a]	25 µg/m^3
	Valor anual	10 µg/m^3
PM10	Valor diari [a]	45 µg/m^3
	Valor anual	15 µg/m^3
PM2,5	Valor diari [a]	15 µg/m^3
	Valor anual	5 µg/m^3
O_3	Valor màxim octohorari diari [a]	100 µg/m^3
CO	Valor horari	35 mg/m^3
	Valor diari [a]	4 mg/m^3
	Valor màxim octohorari diari	10 mg/m^3
Benzè	Valor anual	1,7 µg/m^3 (RL)
Benzo(a)pirè	Valor anual	0,12 ng/m^3 (RL)
Arsènic	Valor anual	6,6 ng/m^3 (RL)
Cadmi	Valor anual	5 ng/m^3
Níquel	Valor anual	25 ng/m^3 (RL)
Plom	Valor anual	0,5 µg/m^3

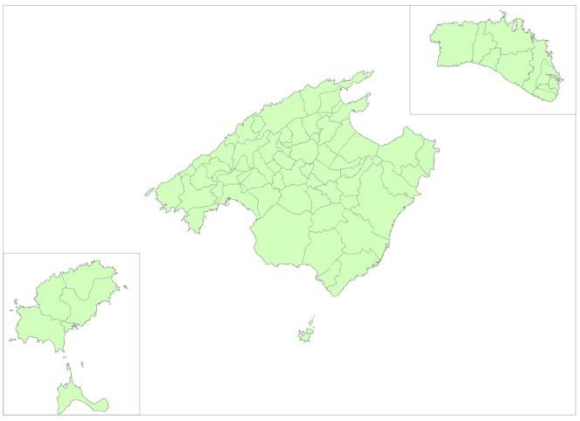
[a] Percentil 99 (és a dir, 3-4 dies de superació per any).
(RL) Nivell de referència: l'OMS no ha establert un valor per benzo(a)pirè, benzè, arsènic ni níquel, i indica un nivell de referència estimat assumint un risc acceptable d'increment de càncer d'aproximadament 1 per 100.000.

Taula 4. Principals valors de referència establerts a les directrius de l'OMS sobre la qualitat de l'aire (setembre 2021).

L'objectiu de les directrius de la Organització Mundial de la Salut (OMS) és que tots els països aconsegueixin els nivells de qualitat de l'aire recomanats en un termini sense concretar. Conscient que això serà difícil per a molts països i regions amb alts nivells de contaminació de l'aire, l'OMS ha proposat fites intermèdies per a facilitar la millora gradual de la qualitat de l'aire i, per tant, l'assoliment gradual però significatiu de beneficis per a la salut de la població.

A les gràfiques d'aquest informe, a més dels valors regulats a Europa, s'inclouen el valors més estrictes recomanats per l'OMS quan són diferents dels valors normatius i sempre que siguin adients a la gràfica representada, en compliment de la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica.

2. AVALUACIÓ DEL DIÒXID DE SOFRE (SO_2)

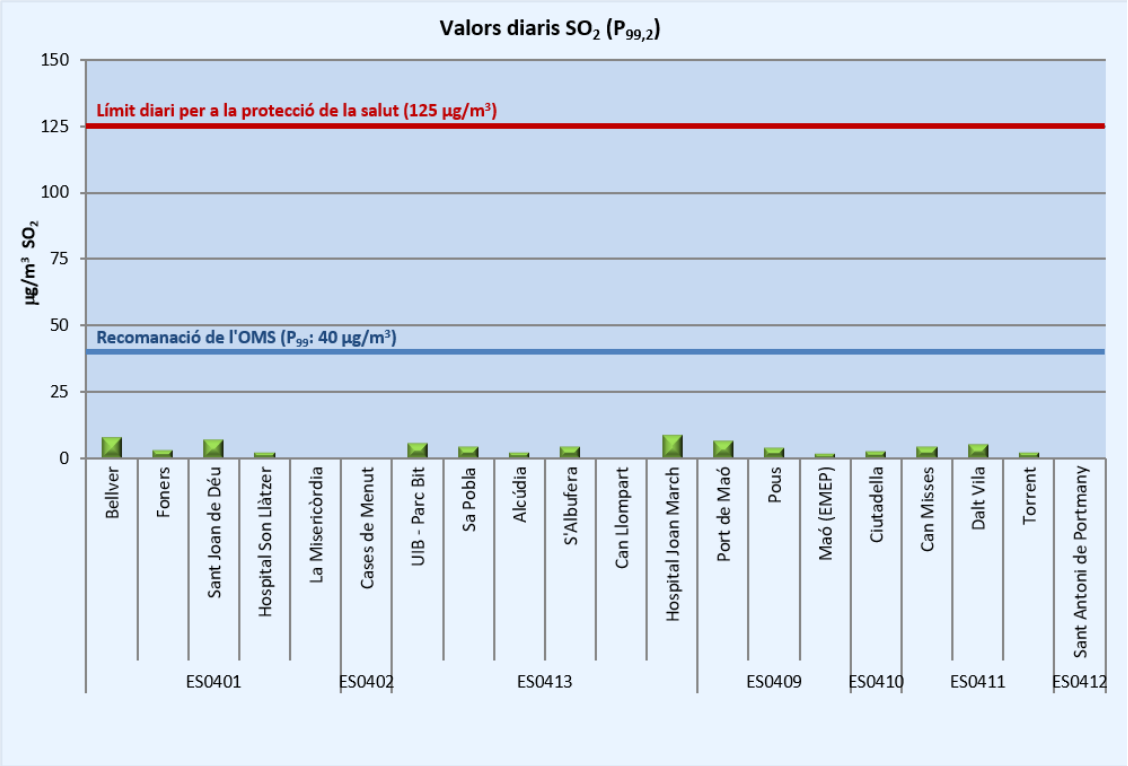


Valors diaris d'SO_2 ($\mu g/m^3$)	Llegenda
$[SO_2] \leq 42$	Excel·lent
$42 < [SO_2] \leq 83$	Bona
$83 < [SO_2] \leq 125$	Regular
$[SO_2] > 125$	Dolenta

Gràfica 1. Mapa de qualitat de l'aire d'SO_2.

En l'àmbit de la nostra Comunitat Autònoma, el principal focus emissor de diòxid de sofre és l'activitat portuària. Les Illes Balears mostren, respecte al diòxid de sofre, una excel·lent qualitat de l'aire ambient, tal i com queda reflectit a la Gràfica 1.

La legislació vigent marca tres objectius de qualitat respecte a l'SO_2: un valor crític anual per a la protecció de la vegetació fixat en 20 $\mu g/m^3$; un valor límit diari per a la protecció de la salut de 125 $\mu g/m^3$, amb 3 superacions anuals permeses i, per últim, un valor límit horari per a la protecció de la salut fixat en 350 $\mu g/m^3$, que no es podrà superar en més de 24 ocasions durant l'any. Addicionalment també s'estableix un llindar d'alerta de 500 $\mu g/m^3$, el qual s'assoleix si es supera aquest



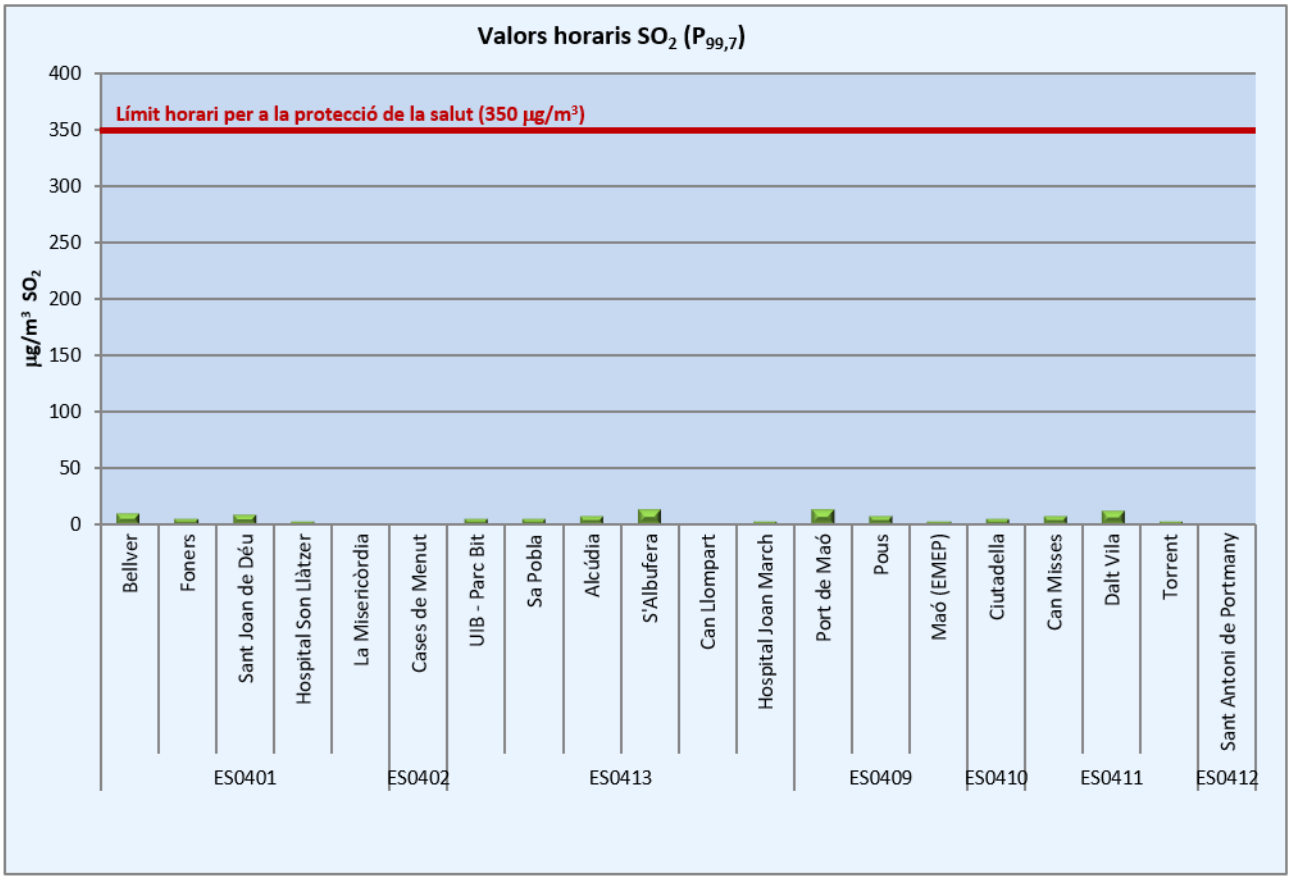
Gràfica 2. Valors diaris d'SO_2 respecte el valor límit diari per a la protecció de la salut.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

valor durant tres hores consecutives. Cap de les estacions de qualitat de l'aire situades a les Illes Balears ha assolit nivells superiors als descrits anteriorment.

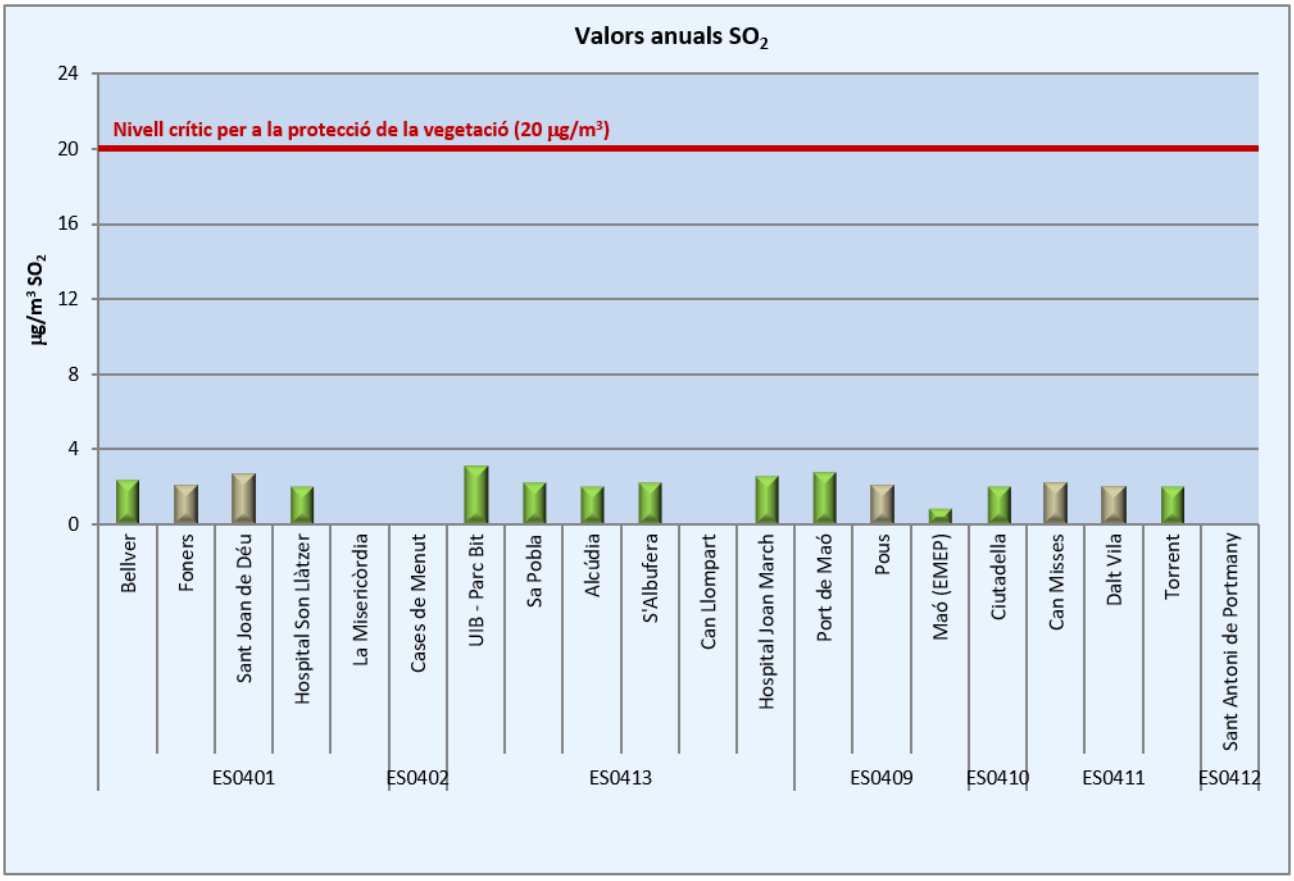
Respecte als valors diaris, a la Gràfica 2 es representen els percentils 99,2 ($P_{99,2}$) del conjunt de valors assolits per a totes les estacions. Aquest percentil és el que estadísticament es correspon amb les tres superacions anuals permeses pel límit diari per a la protecció de la salut. Un valor del $P_{99,2}$ inferior a 125 µg/m^3 implicaria que no s'han assolit aquestes tres superacions, que el 99,2% de les dades diàries mesurades han estat inferiors o iguals a 125 µg/m^3 i que només un 0,8% dels valors observats són superiors a 125 µg/m^3, percentatge que es correspon a tres dels 365 dies de l'any. Com es pot apreciar els valors assolits han estat generalment molt baixos, els valors més alts es corresponen a les estacions de Hospital Joan March (8,6 µg/m^3), a Bellver (7,7 µg/m^3), a Sant Joan de Déu (6,8 µg/m^3) i a Port de Maó (6,2 µg/m^3).

Els valors horaris es representen amb el seu percentil $P_{99,7}$ (24 superacions permeses anualment) a la Gràfica 3. Tots els valors són significativament inferiors als 350 µg/m^3 permesos en la legislació, amb màxims a les estacions d'Hospital Joan March (14,1 µg/m^3), S'Albufera, de 10,6 µg/m^3, i Sant Joan de Déu, de 9 µg/m^3.



Gràfica 3. Valors horaris d'SO_2 respecte el valor límit horari per a la protecció de la salut.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es



Gràfica 4. Valors anuals d'SO_2 respecte el valor límit anual per a la protecció dels ecosistemes.

Pel que fa referència als valors mitjans anuals, a la Gràfica 4, aquests oscil·len entre un valor mínim < 1 µg/m^3 assolit a l'estació de Maó (EMEP) i un valor màxim de 3,1 µg/m^3 assolit a l'estació de UIB-Parc Bit. Les estacions urbanes no s'utilitzen en l'avaluació de la protecció a la vegetació.

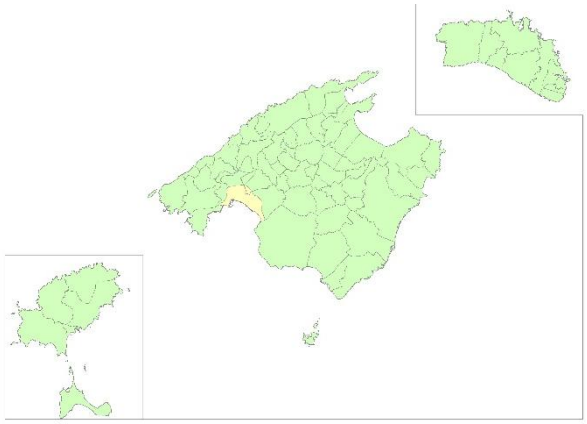
La zona Serra de Tramuntana, sense dades d'aquest contaminant, ha estat avaluada amb els valors assolits en l'estació de l'Hospital Joan March a Bunyola. S'ha avaluat la zona Resta Eivissa-Formentera amb els resultats obtinguts en l'estació de Torrent-Sta Eulàlia per proximitat i similitud.

A més dels resultats obtinguts per les estacions fixes, durant l'any 2025 la Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic ha efectuat una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb la unitat mòbil a diferents punts de Palma, des del 5 de març de 2025 fins al 26 de juny de 2026.

Palma (Campanya ZBE)	Valor màxim mesurat	Percentil	Valor Límit del Percentil
Valor horari per a la protecció de la salut	38 µg/m^3	8 µg/m^3 ($P_{99,7}$)	350 µg/m^3
Valor diari per a la protecció de la salut	38 µg/m^3	8 µg/m^3 ($P_{99,2}$)	125 µg/m^3

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

3. AVALUACIÓ DEL DIÒXID DE NITROGEN (NO_2)

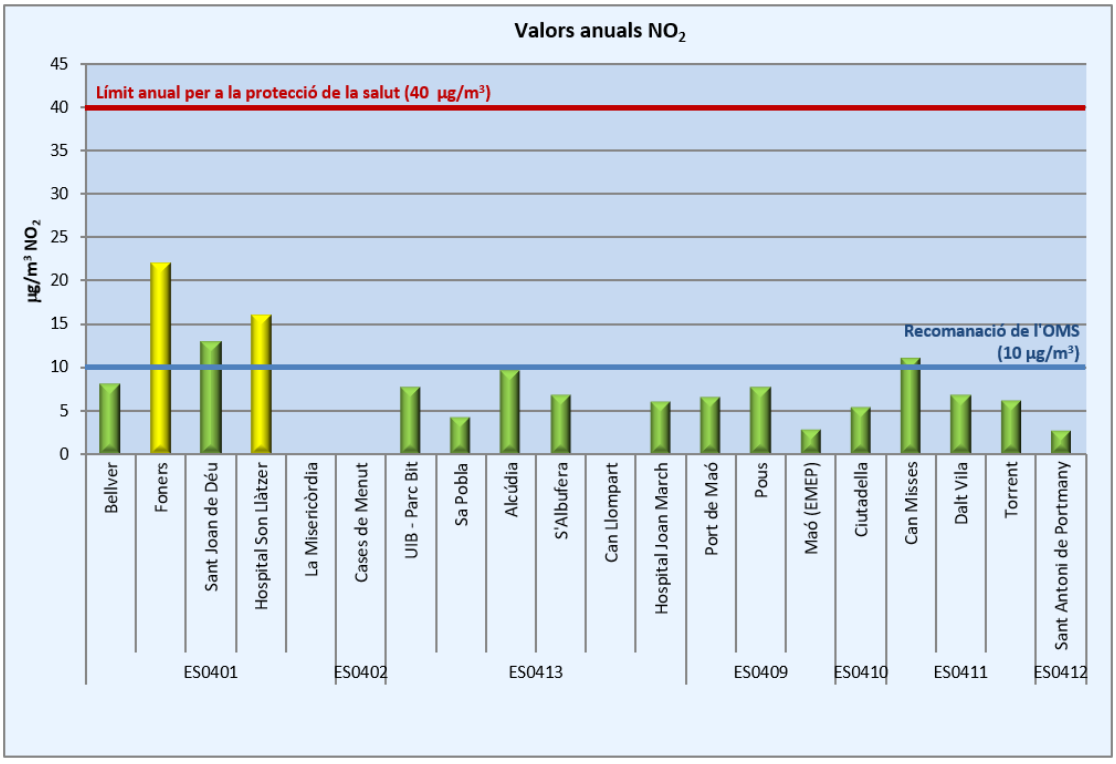


Valors mitjans anuals d'NO_2 ($\mu g/m^3$)	Llegenda
$[NO_2] \leq 13$	Excel·lent
$13 < [NO_2] \leq 27$	Bona
$27 < [NO_2] \leq 40$	Regular
$[NO_2] > 40$	Dolenta

Gràfica 5. Mapa de qualitat de l'aire d'NO_2.

Els principals focus emissors de diòxid de nitrogen en l'àmbit de les Illes Balears són el trànsit de vehicles i les centrals de producció d'energia elèctrica. En relació a l'NO_2, únicament el nucli urbà de Palma mostra uns nivells de contaminació elevats i pròxims als nivells fixats per la legislació vigent. En la major part del territori de la Comunitat Autònoma la qualitat de l'aire respecte a l'NO_2 és excel·lent (Gràfica 5).

La legislació actual fixa tres objectius de qualitat en referència l'NO_2: un valor crític anual per a la protecció de la vegetació de 30 $\mu g/m^3$ (suma de les concentracions d'NO i NO_2 expressades en forma d'NO_2; un valor límit anual per a la protecció de la salut de 40 $\mu g/m^3$; i, per últim, un valor límit horari per a la

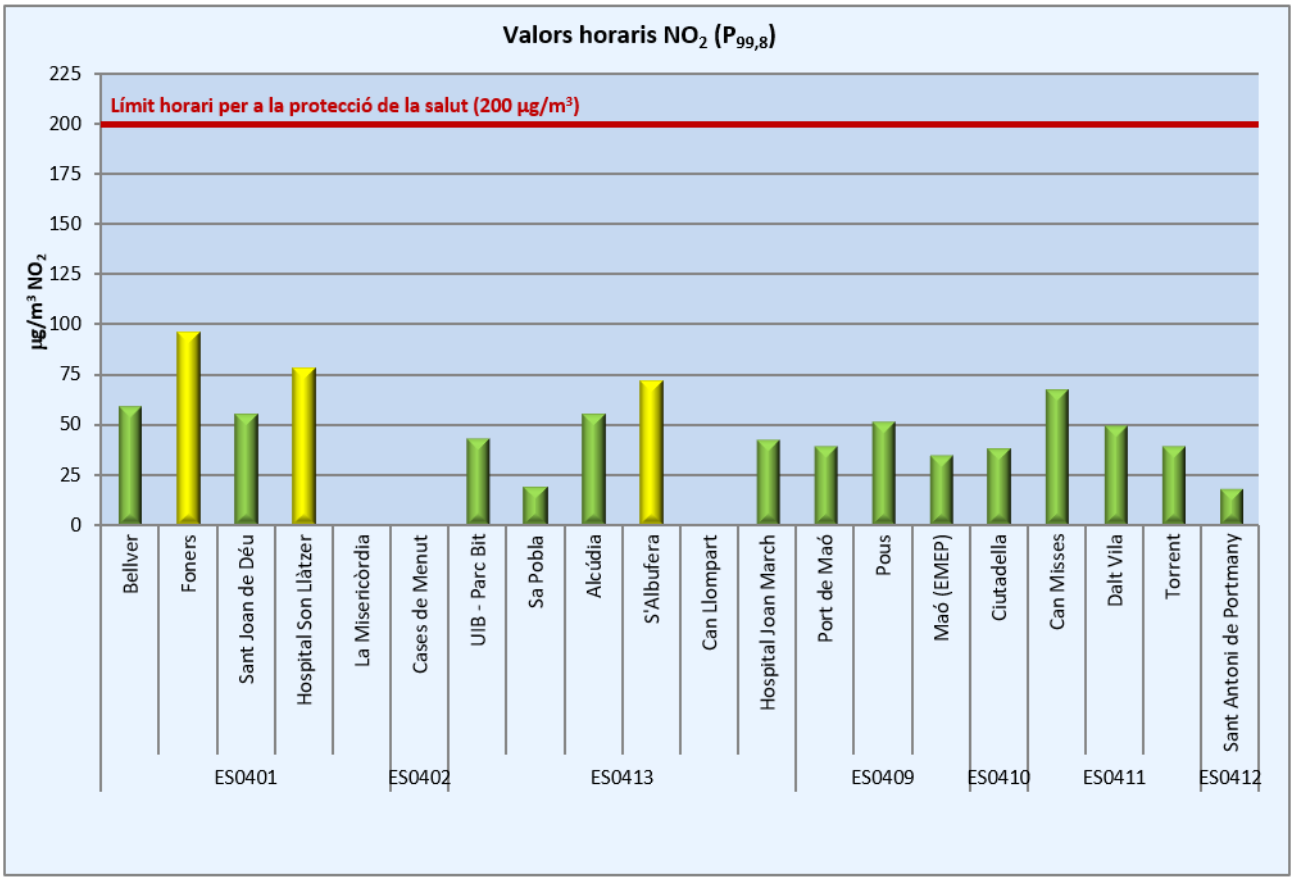


Gràfica 6. Valors anuals d'NO_2 respecte el valor límit anual per a la protecció de la salut.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

protecció de la salut de 200 µg/m^3, que no es podrà superar més de 18 ocasions durant l'any. Addicionalment s'estableix un llindar d'alerta en 400 µg/m^3, el qual s'assoleix si es supera aquest valor durant tres hores consecutives.

A la Gràfica 6 es representen el valors anuals mitjos d'NO_2 assolits en les diferents estacions del territori de les Illes Balears. Tal i com es pot apreciar, el valor més elevat és el de l'estació de Foners a Palma, amb un valor de 22 µg/m^3, amb una bona qualitat de l'aire ambient, seguida de l'estació d'Hospital Son Llàtzer, amb 16 µg/m^3 i els 13 µg/m^3 de Sant Joan de Déu. La resta d'estacions presenten una excel·lent qualitat de l'aire ambient i mostren valors que oscil·len entre els 2,6 µg/m^3 de Sant Antoni de Portmany i els 11 µg/m^3 de Can Misses.

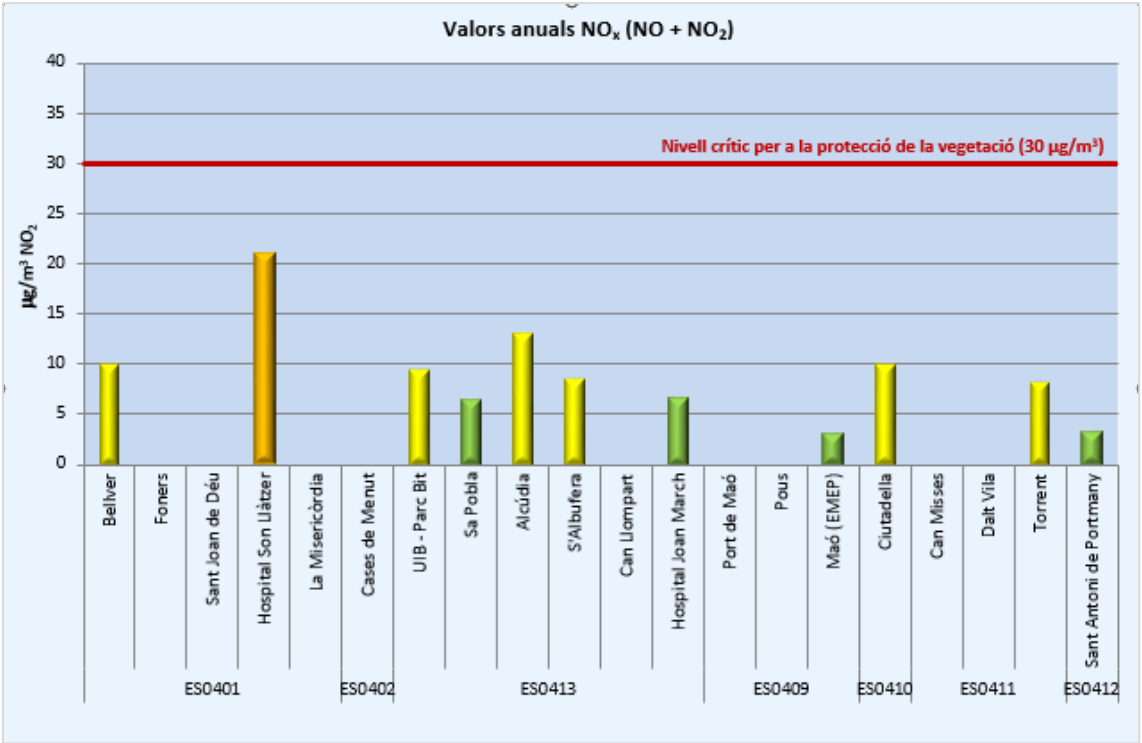


Gràfica 7. Valors horaris d'NO_2 respecte el valor límit horari per a la protecció de la salut humana.

En referència als valors horaris (Gràfica 7), es representen amb el seu percentil 99,8 (18 superacions anuals permeses). El valors més elevats s'han assolit a l'estació de Foners (96 µg/m^3), a la de Son Llàtzer (78 µg/m^3) i a la de S'Albufera (72 µg/m^3), amb una qualitat de l'aire bona respecte d'aquest paràmetre. Els valors de les estacions de Foners i Sant Joan de Déu són deguts al trànsit. Totes les estacions mostren valors de qualitat de l'aire entre bona i excel·lent.

Per últim, a la Gràfica 8, es representen els valors mitjans anuals d'NO_x. Els valors assolits oscil·len entre els 3,1 µg/m^3 de Maó (EMEP) i els 21 µg/m^3 de l'estació

d'Hospital Joan March. Les estacions urbanes no s'utilitzen en la avaluació de la protecció a la vegetació.



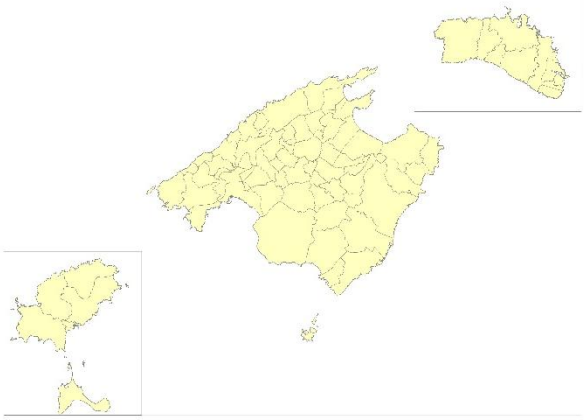
Gràfica 8. Valors anuals d'NOx respecte el valor límit anual per a la protecció de la vegetació

Serra de Tramuntana, sense dades d'aquest contaminant, ha estat avaluada, a l'igual com s'ha fet en el cas de l'SO_2, tenint en consideració els valors assolits en l'estació de l'Hospital Joan March a Bunyola, situada pròxima a la Serra de Tramuntana i lliure de la presència d'importants focus emissors propers.

A més dels resultats obtinguts per les estacions fixes, durant l'any 2025 s'ha efectuat una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb la unitat mòbil a Palma, des del 5 de març de 2025 fins al 28 de juny de 2026.

Palma (Campanya ZBE)	Valor mesurat	Percentil	Valor Límit
Valor horari per a la protecció de la salut	120 µg/m³ (màxim horari)	103 µg/m³ ($P_{99,8}$)	200 µg/m³
Valor anual per a la protecció de la salut	28 µg/m³	No s'aplica	40 µg/m³

4. AVALUACIÓ DE LES PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ (PM_{10})

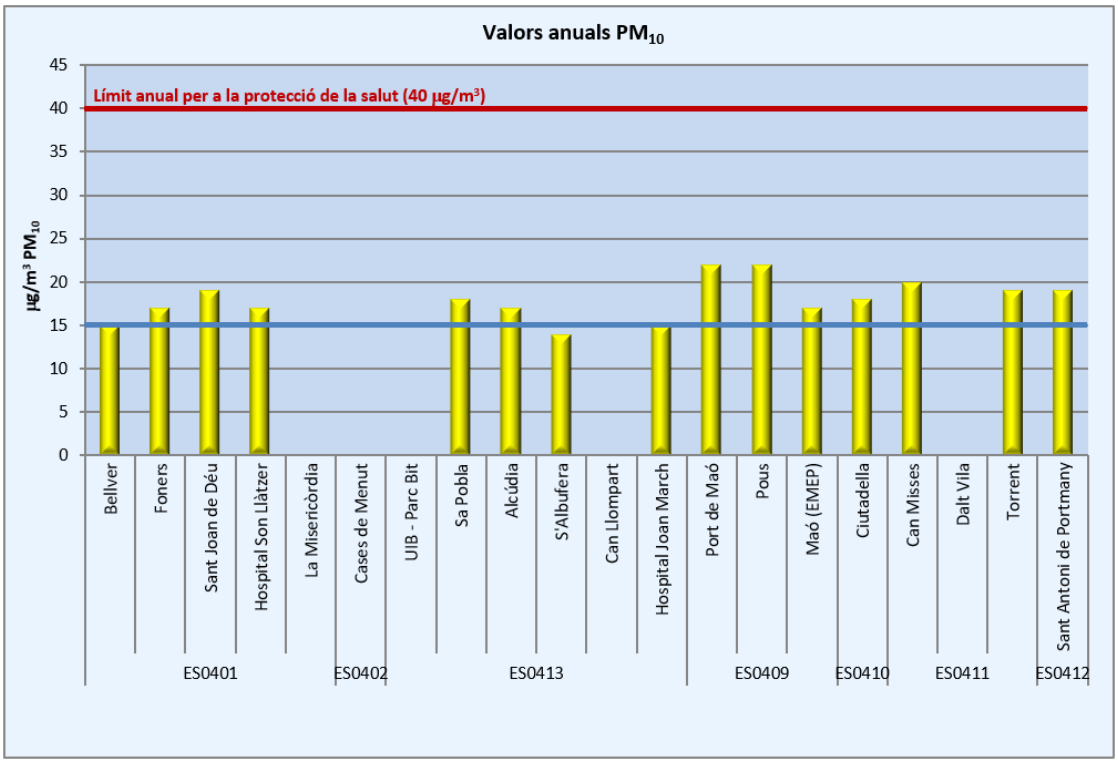


Valors mitjans anuals de PM_{10} ($\mu g/m^3$)	Llegenda
$[PM_{10}] \leq 13$	Excel·lent
$13 < [PM_{10}] \leq 27$	Bona
$27 < [PM_{10}] \leq 40$	Regular
$[PM_{10}] > 40$	Dolenta

Gràfica 9. Mapa de qualitat de l'aire de PM10.

S'anomenen PM_{10} a les partícules sòlides en suspensió de diàmetre dinàmic menor a 10 µm. El seu principal origen és l'activitat antropogènica (trànsit rodat, processos de combustió, obres, resuspensió del sòl, etc.) però també existeix una importat contribució d'origen natural com, per exemple, l'arrossegament de pols sahariana pel vent des del nord d'Àfrica, efecte molt habitual en tota la Mediterrània. Pel que fa referència a les partícules PM10, les Illes Balears mostren en tot el seu territori una qualitat de l'aire ambient qualificada de bona. Actualment la legislació fixa dos criteris per a l'avaluació de la qualitat de l'aire en aquest paràmetre: un valor límit anual per a la protecció de la salut de 40 $\mu g/m^3$ i un valor límit diari per a la protecció de la salut de 50 $\mu g/m^3$, que no es podrà superar més de 35 ocasions per any.

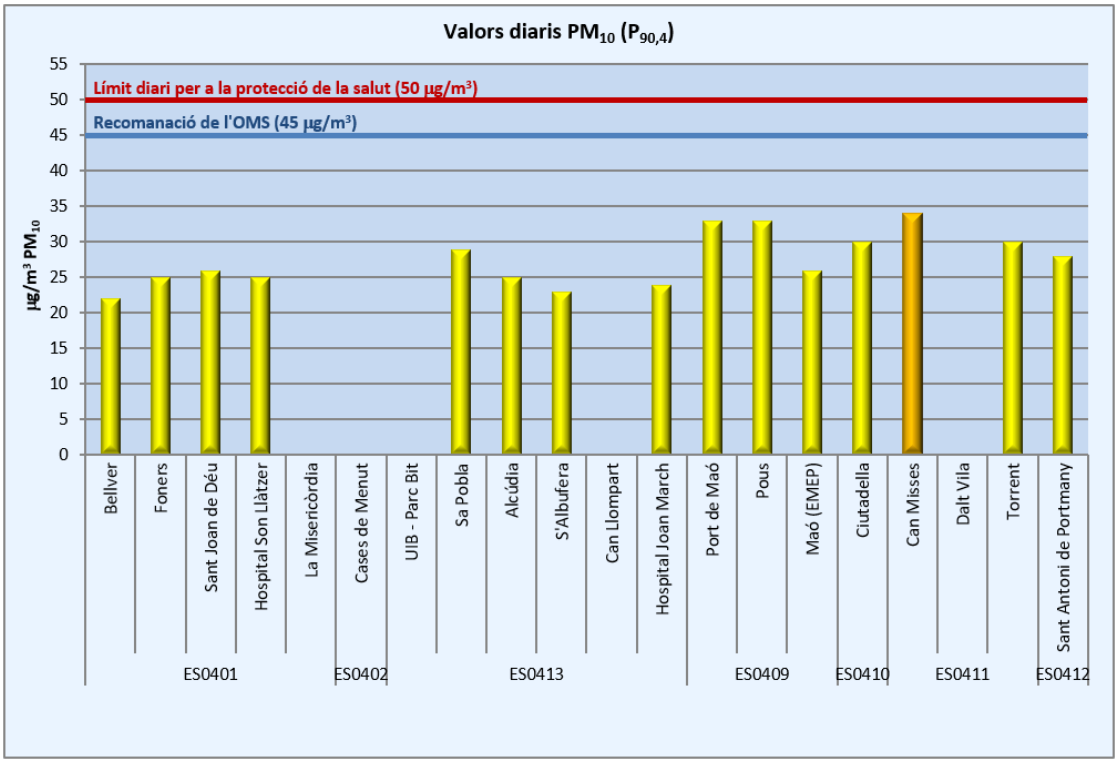
C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es



Gràfica 10. Valors anuals de PM_{10} respecte el valor límit anual per a la protecció de la salut.

A la Gràfica 10 es representen els valors mitjans anuals de totes les estacions del territori de la Comunitat Autònoma, valors compresos entre els 14 µg/m^3 assolits a l'estació de S'Albufera i el 22 µg/m^3 assolits a les estacions de Port de Maó i de Pous; valors que es poden associar amb una bona qualitat de l'aire.

Pel que fa referència al valor límit diari per a la protecció de la salut, a la Gràfica 11 es representa el percentil 90,4 dels valors diaris mesurats en les diferents estacions (35 superacions anuals permeses). Les estacions assoleixen valors situats entre els 22 µg/m^3 de Bellver i els 34 µg/m^3 mesurats a Can Misses, valors que es poden associar amb una qualitat de l'aire entre bona i regular.



Gràfica 11. Valors diaris de PM10 respecte el valor límit diari per a la protecció de la salut.

Serra de Tramuntana, sense dades d'aquest contaminant, ha estat avaluada amb les dades mesurades a l'Hospital Joan March.

A més dels resultats obtinguts per les estacions fixes, durant l'any 2025 s'ha efectuat una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb la unitat mòbil a Palma, des del 5 de març de 2025 fins al 28 de juny de 2026:

Palma (Campanya ZBE)	Valor mesurat	Percentil	Valor Límit
Valor diari per a la protecció de la salut	525 µg/m^3 (màxim diari)	35 µg/m^3 ($P_{90,4}$)	200 µg/m^3
Valor anual per a la protecció de la salut	23 µg/m^3	No s'aplica	40 µg/m^3

Resum d’episodis d’intrusió de partícules en les Illes Balears 2025

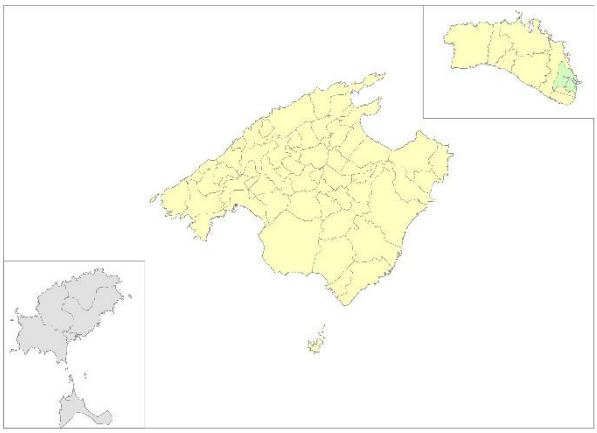
Mes	Dies en què es registra
Gener	6,22-25
Febrer	19-20,22-23
Març	3-9,20-21
Abril	3-5,12-14
Maig	1-4,10-11,19
Juny	2-4, 6-8, 12-13, 26
Juliol	4-7
Agost	27-28
Setembre	7-9
Octubre	12-15, 30
Novembre	12-16
Desembre	15-21

Aquesta taula mostra les dates dels episodis africans que amb alta probabilitat poden haver afectat els nivells de partícules registrats en superfície. Durant l’any 2025 no hi va haver cap altre fenomen que comportàs una elevada concentració de partícules, com podrien haver estat grans incencis forestals (combustió de biomassa) o volcans. En les cel·les poden trobar-se dates (una o diverses) en dos formats possibles:

- Dies aïllats: S'han registrat episodis d'aportació de partícules que en la majoria dels casos poden incrementar els nivells de PM en l'aire ambient. Si l'episodi està acompanyat de pluja aquest impacte en els nivells de PM pot ser poc evident.
- Intervals: Igual que en dies aïllats, però es mostren el primer i últim dia de l'episodi (separats per un guió).

Aquestes dades són propietat de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, subministrades en el marc de "Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.

5. AVALUACIÓ DE LES PARTÍCULES EN SUSPENSIÓ ($PM_{2,5}$)

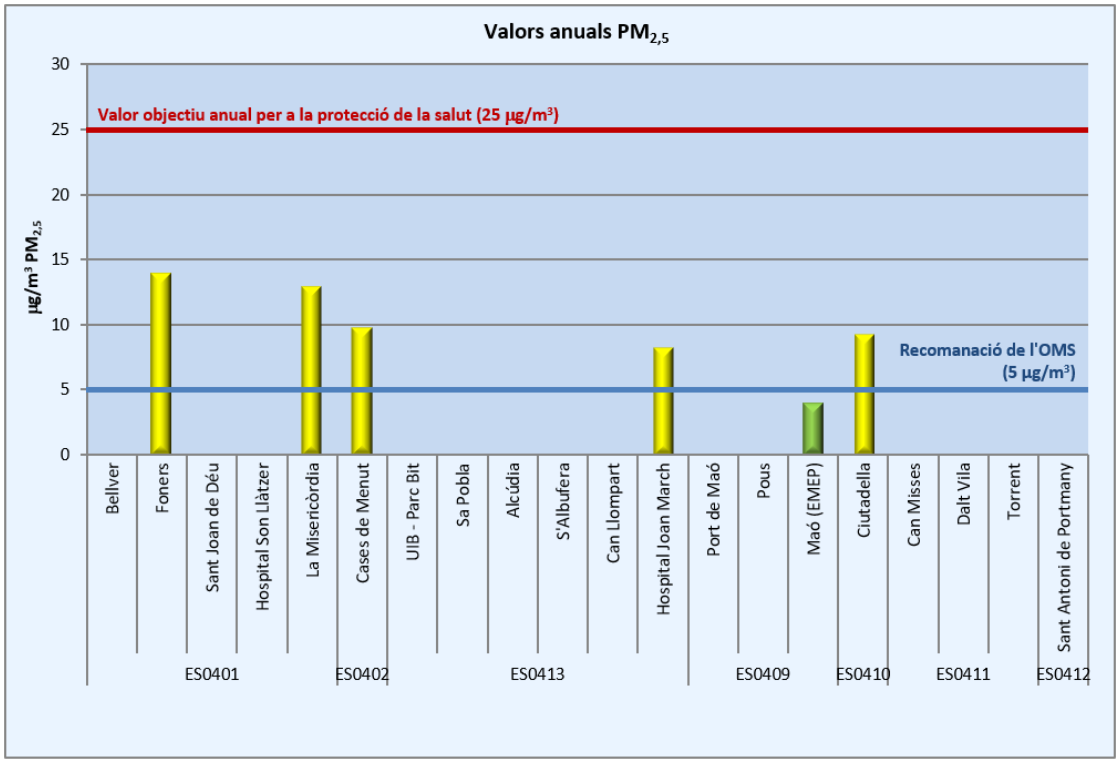


Valors mitjans anuals de $PM_{2,5}$ ($\mu g/m^3$)	Llegenda
$[PM_{2,5}] \leq 8$	Excel·lent
$8 < [PM_{2,5}] \leq 17$	Bona
$17 < [PM_{2,5}] \leq 25$	Regular
$[PM_{2,5}] > 25$	Dolenta

Gràfica 12. Mapa de qualitat de l'aire de $PM_{2,5}$.

Les partícules $PM_{2,5}$ (aquelles que tenen un diàmetre dinàmic inferior a 2,5 µm) tenen el seu principal origen en el trànsit de vehicles i amb menor contribució del sector domèstic i industrial.

L'estudi per separat dels dos tipus de partícules es deu principalment a la major perillositat que presenten les partícules quan més petita és la seva mida degut a la major profunditat a la que poden penetrar dins el tracte respiratori, podent les partícules $PM_{2,5}$ travessar els alvèols pulmonars i arribar al torrent sanguini. Aquestes partícules poden ser un vehicle per al transport de contaminants tals com hidrocarburs aromàtics policíclics o metalls pesants.



Gràfica 13. Valors anuals de $PM_{2,5}$ respecte el valor objectiu anual per a la protecció de la salut humana.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

La legislació actualment fixa un únic valor objectiu anual per a la protecció de la salut de 25 µg/m^3.

La qualitat de l'aire a l'illa de Mallorca en referència a les partícules $PM_{2,5}$ pot ser qualificada generalment de bona.

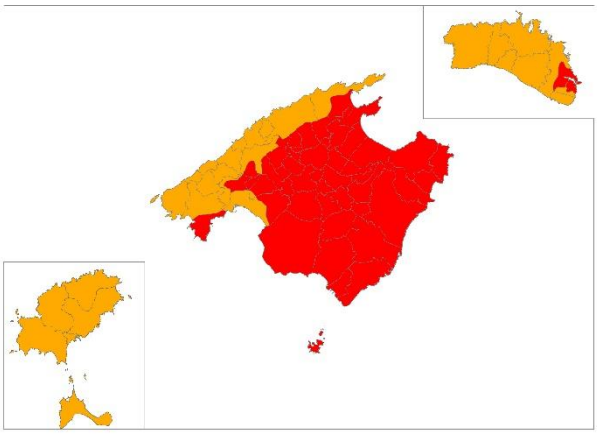
L'illa de Menorca ha estat avaluada amb les dades de l'estació de Ciutadella, que indica que la qualitat de l'aire és excel·lent.

Les zonificacions d'Eivissa i Resta d'Eivissa i Formentera s'avaluen com a estimació objectiva tenint en compte que aquestes no superaran els valors més alts de l'illa de Mallorca. Per tant, es pot considerar com a bona.

A la Gràfica 13 es representen els valors mitjans anuals assolits que oscil·len entre els 4 µg/m^3 mesurats a l'estació de Maó (EMEP), i els 14 µg/m^3 mesurats a l'estació de Foners.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

6. AVALUACIÓ DE L'OZÓ (O_3)

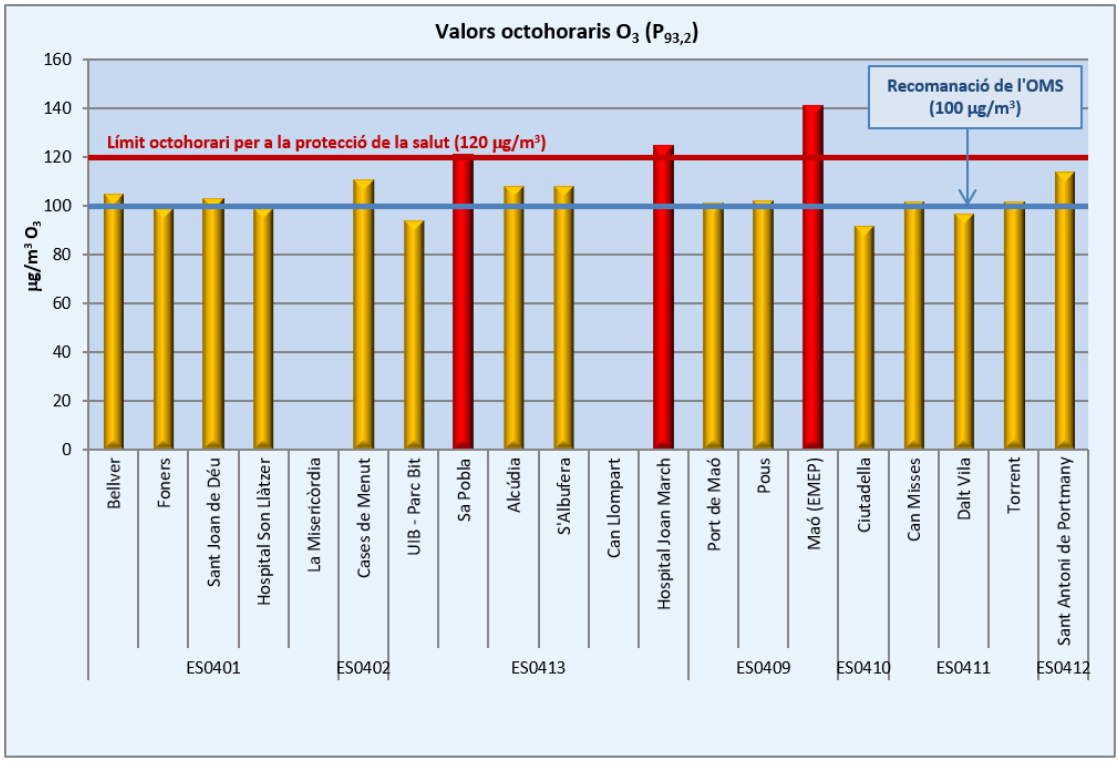


Valors octohoraris d'O_3 ($\mu g/m^3$)	Llegenda
$[O_3] \leq 40$	Excel·lent
$40 < [O_3] \leq 80$	Bona
$80 < [O_3] \leq 120$	Regular
$[O_3] > 120$	Dolenta

Gràfica 14. Mapa de qualitat de l'aire d'O_3.

A diferència d'altres contaminants descrits anteriorment, l'ozó és un contaminant secundari. Això vol dir que l'ozó no és emès directament a l'atmosfera sinó que es forma per l'acció de la radiació solar i la temperatura sobre altres contaminants primaris anomenats precursors, que reaccionen amb l'oxigen atmosfèric per formar ozó. Un dels principals precursors és el diòxid de nitrogen (NO_2), degut a la seva presència en emissions tant en el trànsit rodat com en tots els processos industrials que impliquin una combustió: centrals termoelèctriques, incineració de residus, calderes de calefacció, etc.

També és important remarcar que no tots els precursors de l'ozó tenen un origen



Gràfica 15. Valors octohoraris d'O_3 respecte el valor objectiu octohorari per a la protecció de la salut humana.

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

antropogènic, essent per exemple la vegetació un important focus emissor de composts orgànics volàtils naturals que poden tenir un considerable paper com a precursors. A més de l'ozó fotoquímic també s'ha de tenir present que les tempestes elèctriques són una importat font natural de producció d'ozó degut a l'elevat voltatge que es produeix i que facilita l'oxidació de l'oxigen atmosfèric a ozó.

Pel seu origen fotoquímic, l'ozó mostra una variabilitat estacional molt més marcada que altres contaminants, produint-se els valors màxims durant les estacions de primavera i estiu i coincidint amb les hores de màxima intensitat de radiació solar.

La qualitat de l'aire de les Illes Balears pot ser qualificada, pel que fa referència a l'O_3, de regular a dolenta. Les zones de Resta de Mallorca i de Maó-Es Castell han vist empitjorada la qualitat de l'aire per a aquest contaminant degut a les dades registrades a les estacions d'Hospital Joan March i l'EMEP respectivament.

L'actual legislació fixa un valor objectiu octohorari (mitjanes horàries de concentracions durant vuit hores consecutives) per a la protecció de la salut humana de 120 µg/m^3, que no haurà de superar-se més de 25 dies per cada any civil de mitjana en un període de 3 anys.

A la Gràfica 15 es pot consultar el percentil 93,2 (25 superacions anuals permeses) dels valors mesurats en l'àmbit de la nostra comunitat. Aquests estan compresos entre els 92 µg/m^3, a l'estació de Ciutadella de Menorca i els 141 µg/m^3,a l'estació de Maó (EMEP).

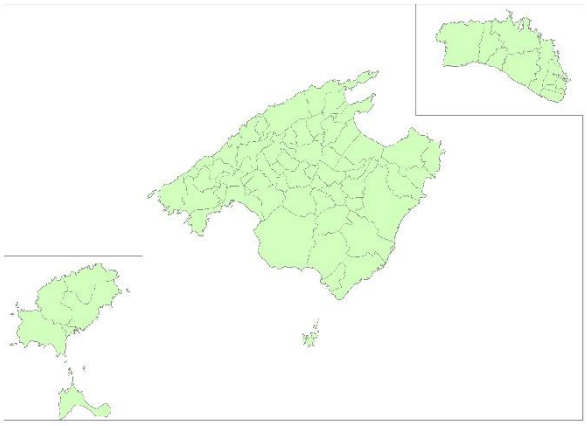
Encara que aquests valors són elevats, són els esperats en indrets d'elevada intensitat de radiació solar, com és el cas de la Mediterrània durant els mesos de primavera i estiu.

A més dels resultats obtinguts per les estacions fixes, durant l'any 205 s'ha efectuat una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb la unitat mòbil a Palma, des de 5 de març de 2025 fins al 28 de juny de 2026:

Palma (Campanya ZBE)	Valor màxim octohorari	Percentil	Valor Límit
Valor objectiu per a la protecció a la salut	147 µg/m^3	75 µg/m^3 ($P_{93,2}$)	91 µg/m^3

Durant el període de 2025 no es va detectar cap superació horària del llindar d'informació (180 µg/m^3) ni del llindar d'alerta a la població (240 µg/m^3).

7. AVALUACIÓ DEL MONÒXID DE CARBONI (CO)

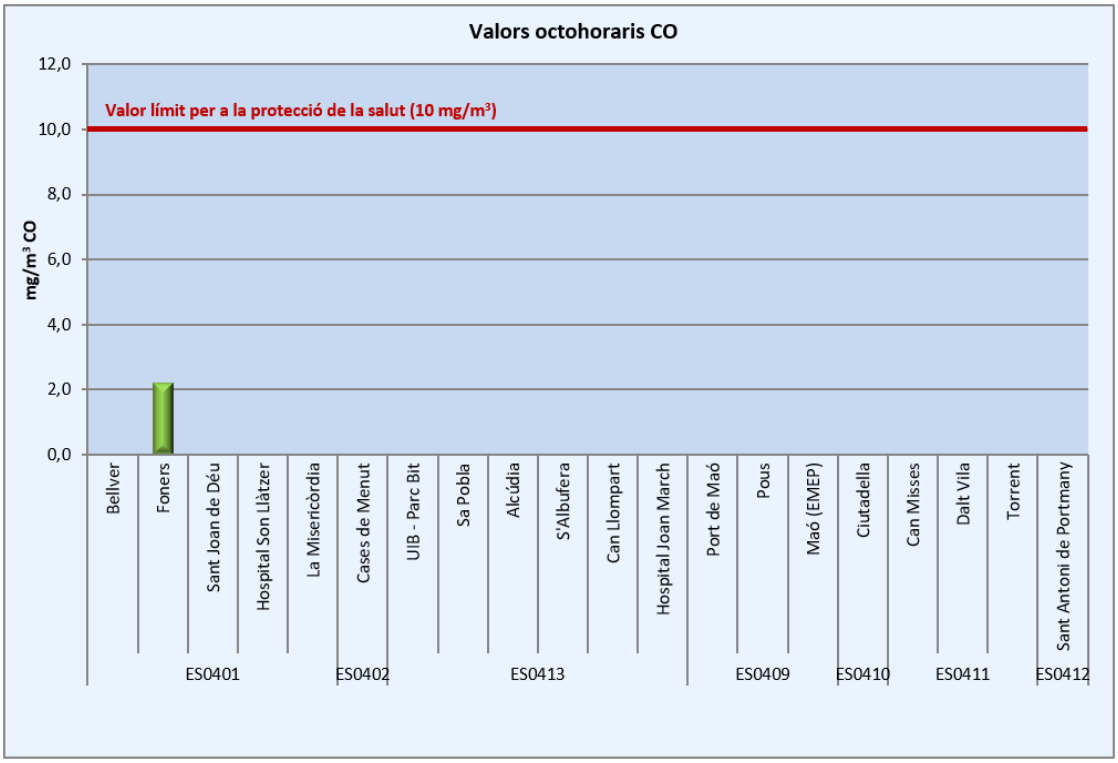


Valors octohoraris de CO (mg/m^3)	Llegenda
[CO] ≤ 3	Excel·lent
3 < [CO] ≤ 7	Bona
7 < [CO] ≤ 10	Regular
[CO] > 10	Dolenta

Gràfica 16. Mapa de qualitat de l'aire de CO.

El monòxid de carboni té el seu origen en la combustió incompleta (defecte d'oxigen) de combustibles en processos industrials i en el trànsit rodat de vehicles, essent el segon quantitativament deu vegades més important que el primer dins l'àmbit de les Illes Balears. Per aquest motiu la Comunitat Autònoma únicament disposa d'analitzador de CO a l'estació fixa de Foners, amb la finalitat d'avaluar l'impacte del trànsit intens de Palma en relació a aquest contaminant.

Tal i com queda reflectit a la Gràfica 16, la qualitat de l'aire respecte al monòxid de carboni és excel·lent. L'actual legislació estableix un valor límit octohorari per a la protecció



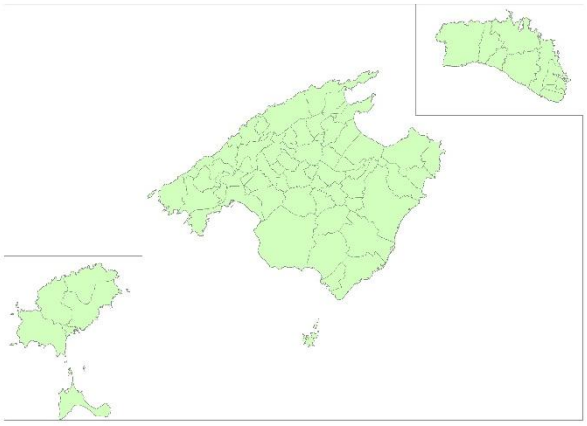
Gràfica 17. Valors octohoraris CO respecte valor objectiu octohorari per a la protecció de la salut humana.

de la salut en 10 mg/m^3 (màxima diària dels valors mitjans octohoraris).

Les zones que no presenten analitzador de monòxid de carboni han estat avaluades per comparació amb els valors de Foners i fent la suposició que aquests són superiors als valors que es puguin detectar en qualsevol altre indret de les Illes Balears.

A la Gràfica 17 adjunta es representen els màxims octohoraris mesurats per l'estació de Foners (2,2 mg/m^3). S'observa que el valor assolit és significativament inferior al valor límit legislat.

8. AVALUACIÓ DEL BENZÈ



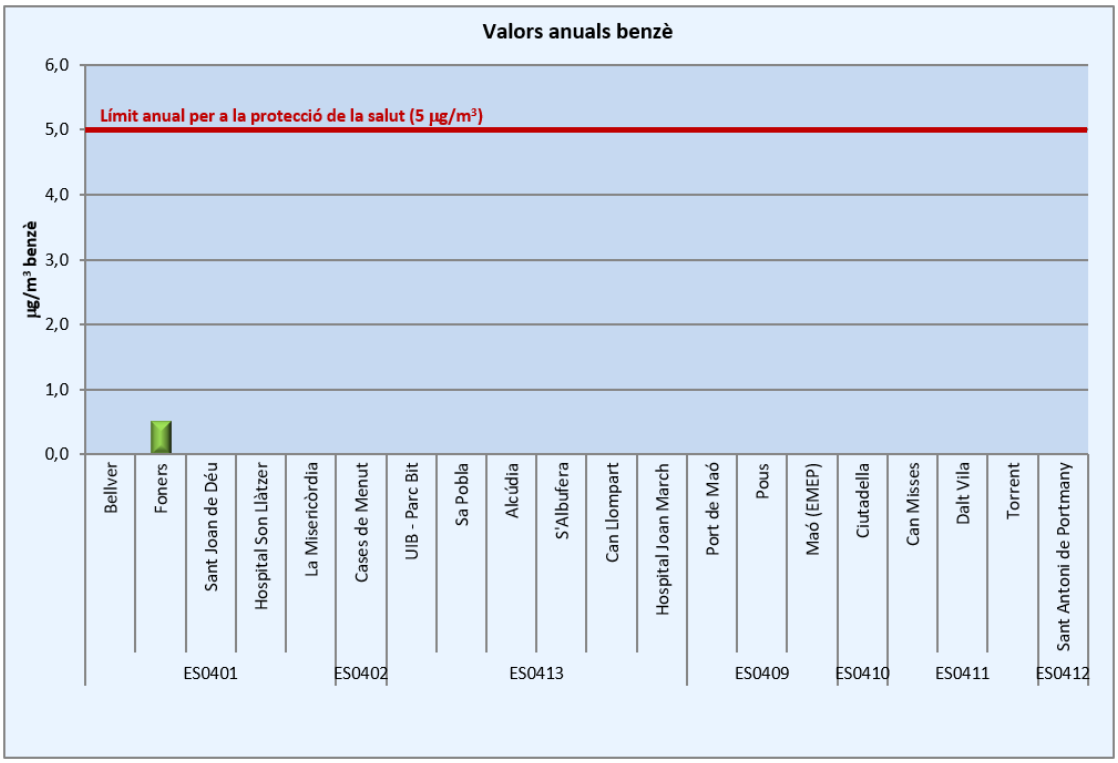
Valors anuals de benzè (µg/m^3)	Llegenda
[Benzè] ≤ 1,7	Excel·lent
1,8 < [Benzè] ≤ 3,3	Bona
3,4 < [Benzè] ≤ 5,0	Regular
[Benzè] > 5,0	Dolenta

Gràfica 18. Mapa de qualitat de l'aire de Benzè.

Tal i com succeeix en el cas del monòxid de carboni, el principal focus emissor de benzè a les Balears és el trànsit de vehicles automòbils, de tal forma que l'únic punt de control del que es disposa és l'estació de Foners a Palma. La qualitat de l'aire ambient en referència a aquest paràmetre es pot considerar excel·lent en l'àmbit de les Illes Balears, tal i com queda reflectit en la Gràfica 18.

Actualment la legislació únicament fixa un valor límit anual per a la protecció de la salut de 5 µg/m^3.

L'única estació fixa a les Illes Balears equipada amb analitzador de benzè és Foners, amb 0,5 µg/m^3 amb un valor que s'associa amb una excel·lent qualitat de l'aire ambient.



Gràfica 19. Valors anuals de benzè respecte el valor límit per a la protecció de la salut humana.

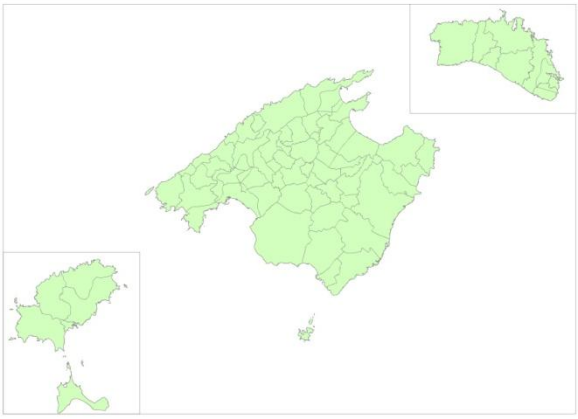
C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

La resta de zones s'avaluen per comparació amb els valors de Foners i fent la suposició que els valors d'immissió en aquestes zones són inferiors als assolits a Palma.

A més dels resultats obtinguts per les estacions fixes, durant l'any 2025 s'ha efectuat una campanya de seguiment de la qualitat de l'aire amb la unitat mòbil a Palma, des del 5 de març de 2025 fins al 28 de juny de 2026, coincidint amb el període de màxima intensitat solar i màxims nivells d'immissió d'O_3:

Palma (Campanya ZBE)	Valor mesurat	Percentil	Valor Límit
Valor objectiu per a la protecció a la salut	0,16 µg/m^3	No s'aplica	5 µg/m^3

9. AVALUACIÓ DEL BENZO(A)PIRÈ



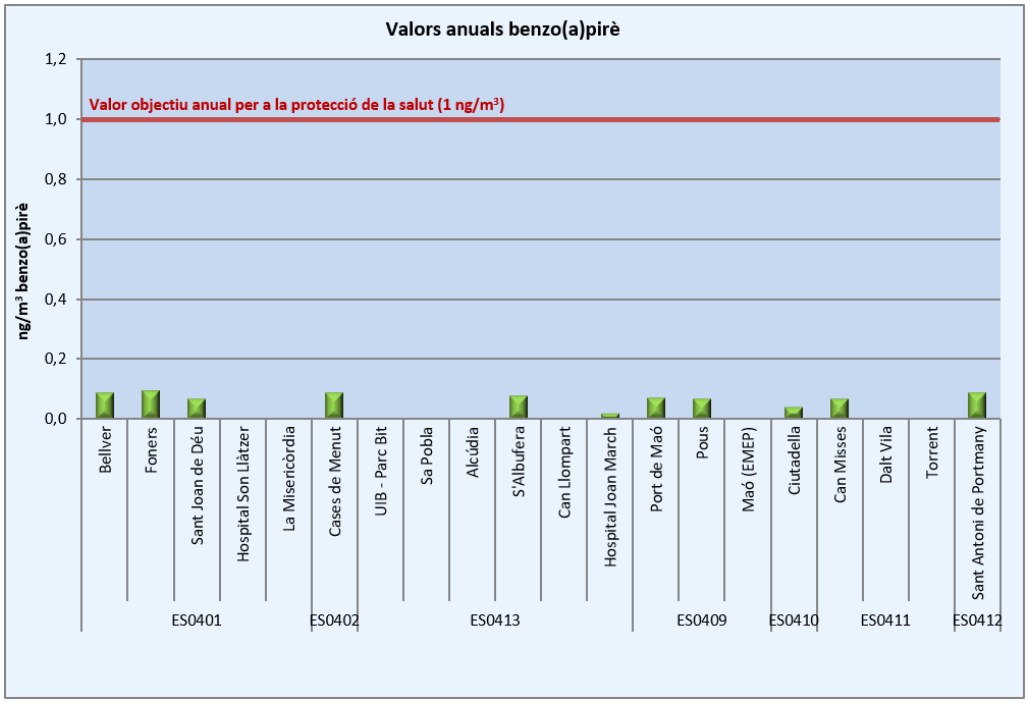
Valors anuals de B(a)P (ng/m^3)	Llegenda
[B(a)P] ≤ 0,33	Excel·lent
0,33 < [B(a)P] ≤ 0,66	Bona
0,66 < [B(a)P] ≤ 1,00	Regular
[B(a)P] > 1,00	Dolenta

Gràfica 20. Mapa de qualitat de l'aire de B(a)P.

Els principals focus emissors de benzo(a)pirè, contaminant amb propietats cancerígenes, a les Illes Balears són els processos de combustió de matèria orgànica a baixa temperatura i amb deficiència d'oxigen: crema de biomassa, incineració de residus, trànsit de vehicles, etc.

Durant l'any 2025 es varen realitzar mesures en les estacions de Foners, Bellver, Sant Joan de Déu, S'Albufera, Hospital Joan March, Cases de Menut, Ciutadella, Pous, Port de Maó, Sant Antoni de Portmany i Can Misses. Es fan campanyes amb filtres diaris recollits sobre fracció de PM_{10}.

La zona Serra de Tramuntana ha estat avaluada amb les dades observades en l'Hospital Joan March.



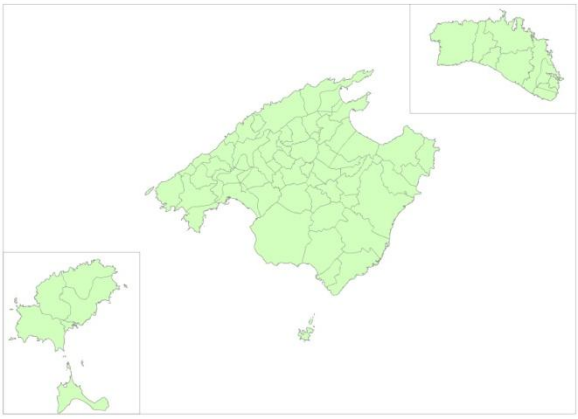
Gràfica 21. Valors anuals de benzo(a)pirè respecte el valor objectiu per a la protecció de la salut

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

Actualment la legislació fixa un valor objectiu anual per a la protecció de la salut d'1 ng/m^3. Segons es pot comprovar en la taula adjunta, els nivells d'immissió assolits durant l'any 2025 han estat inferiors als nivells fixats en la legislació vigent.

Estació	Concentració mitjana ng/m^3 (núm. dades)	Estació	Concentració mitjana ng/m^3 (núm. dades)
Foners (Palma)	0,01 (30)	**Pous**	0,07 (15)
Bellver (Palma)	0,09 (30)	**Port de Maó (Maó)**	0,07 (30)
Sant Joan de Déu (Palma)	0,07 (15)	**Ciutadella (Resta Menorca)**	0,04 (13)
Hospital Joan March (Resta Mallorca)	0,02 (30)	**Can Misses (Eivissa)**	0,07 (29)
S'Albufera (Resta Mallorca)	0,08 (30)	**Sant Antoni de Portmany (Resta Eivissa)**	0,09 (26)
Cases de Menut (Serra de Tramuntana)	0,09 (30)		

10. AVALUACIÓ DELS METALLS (Arsènic, Cadmi, Níquel i Plom)



Valors anuals de metalls (ng/m³)				Llegenda
As	Cd	Ni	Pb	
≤ 2,00	≤ 1,67	≤ 6,67	≤ 165	Excel·lent
2,01 – 4,00	1,68 – 3,33	6,68 – 13,3	166 – 330	Bona
4,01 – 6,00	3,34 – 5,00	13,3 – 20,0	331 – 500	Regular
> 6,00	> 5,00	> 20,0	> 500	Dolenta

Gràfica 22. Mapa de qualitat de l'aire de metalls.

Les principals fonts emissores de metalls a les Illes Balears són la producció d'energia elèctrica i el trànsit en el seus tres aspectes: per carretera, marítim i aeri; en ambdós casos degut a l'ús de combustibles. És importat remarcar que el transport per carretera també influeix en els nivell d'immissió per metalls degut a l'erosió dels pneumàtics amb l'asfalt de les carreteres. De tots els metalls avaluats el plom és el més important.

La principal font emissora de plom a l'atmosfera ha estat durant anys el trànsit de vehicles degut a la presència d'aquest contaminant en els combustibles utilitzats en automoció, encara que aquest impacte ha anat disminuint des de la utilització de combustibles sense plom.

Com es pot comprovar a la taula adjunta, la qualitat de l'aire en les Illes Balears ha estat, durant l'any 2025, excel·lent a totes les illes pel que fa referència a aquests contaminants (a excepció del níquel a l'estació de Pous, que és bona). Per a tots els metalls, la zona Serra de Tramuntana ha estat avaluada amb les dades mesurades en l'Hospital Joan March, Menorca amb les dades de Port de Maó i la zona Resta Eivissa - Formentera amb les dades de Can Misses. Es fan campanyes amb filtres diaris recollits sobre fracció de PM_{10}.

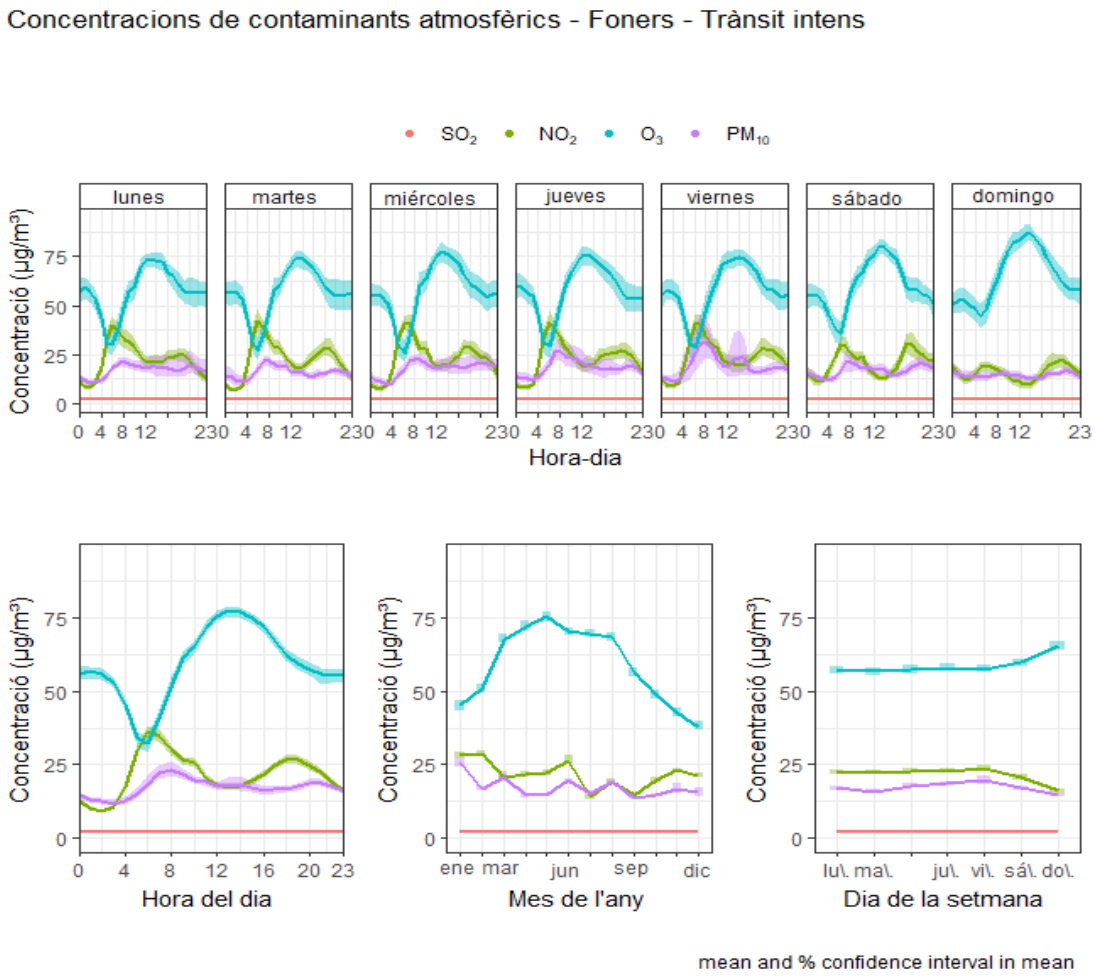
ZONA	ESTACIÓ	As (ng/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	Pb (ng/m³)
Palma (ES0401)	Foners	0,20	0,059	1,30	2,9
	Bellver	0,15	0,051	1,00	2,4
	Sant Joan de Déu	0,28	0,063	1,80	1,6
Serra de Tramuntana (ES0402)	Cases de Menut	0,14	0,053	0,45	1,6

ZONA	ESTACIÓ	As (ng/m³)	Cd (ng/m³)	Ni (ng/m³)	Pb (ng/m³)
Resta de Mallorca (ES0413)	Hospital Joan March	0,14	0,058	0,39	1,6
	S'Albufera	0,29	0,077	1,30	2,2
Maó (ES0409)	Port de Maó	0,31	0,058	1,30	3,1
	Pous	0,28	0,056	1,20	1,2
Resta Menorca (ES0410)	Ciutadella	0,20	0,061	1,20	2,9
Eivissa (ES0411)	Can Misses	0,36	0,058	1,60	3,1
Resta d'Eivissa i Formentera (ES0412)	Sant Antoni	0,13	0,052	0,69	1,5

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

11. COMPORTAMENT DELS CONTAMINANTS INDICADORS

Estació de Foners – trànsit intens



Gràfica 23. Pauta hora-dia, diària, mensual i setmanal del contaminants SO2, NO2, O3, i PM10 per a una estació de trànsit intens (Foners).

A la gràfica 23 es pot observar un patró diari de dos pics, un al matí i un altre a l'horabaixa, que coincideixen amb les hores de més trànsit.

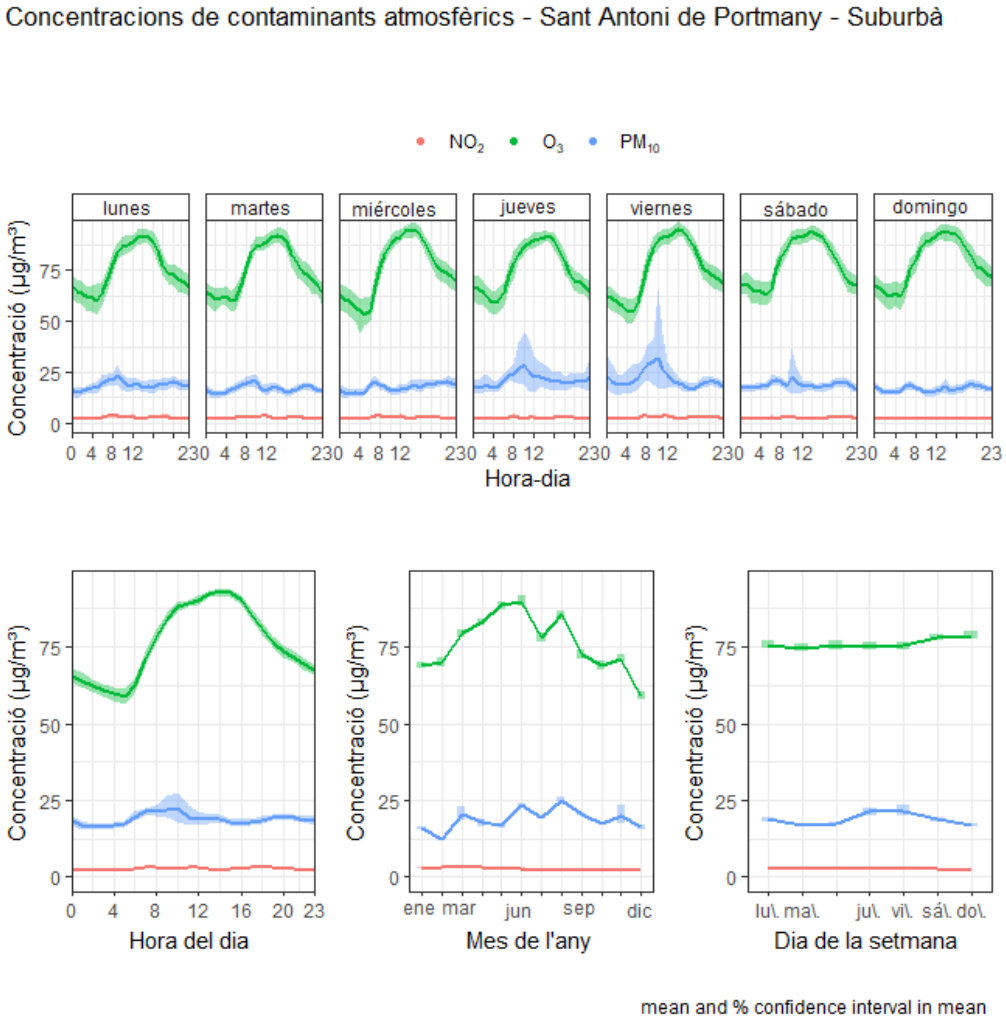
Els contaminants primaris (PM_{10}, NO_2, SO_2) es van acumulant durant la setmana i el cap de setmana davallen les seves concentracions.

Els valors més alts dels contaminats primaris s'assoleixen durant l'hivern, degut als episodis d'estabilitat atmosfèrica coincidents amb una baixa capa de mescla, que fan que s'acumulin contaminants.

En canvi, l'O_3 com a contaminant secundari, té una pauta molt diferent: creix durant les hores centrals del dia degut a la radiació solar i davalla durant el vespre, assolint el seu valor mínim durant el matí, coincidint amb el pic matinal d'òxids de nitrogen. A més, l'O_3 augmenta durant el cap de setmana, en contraposició als contaminants primaris.

L’ozó assoleix els seus valors màxims durant l’estiu, en què hi ha major radiació solar i menys episodis d’estancament atmosfèric.

Estació de Sant Antoni de Portmany – suburbana



Gràfica 24. Pauta hora-dia, diària, mensual i setmanal del contaminants SO_2, NO_2, O_3, i PM_{10} per a una estació de suburbana (Sant Antoni de Portmany).

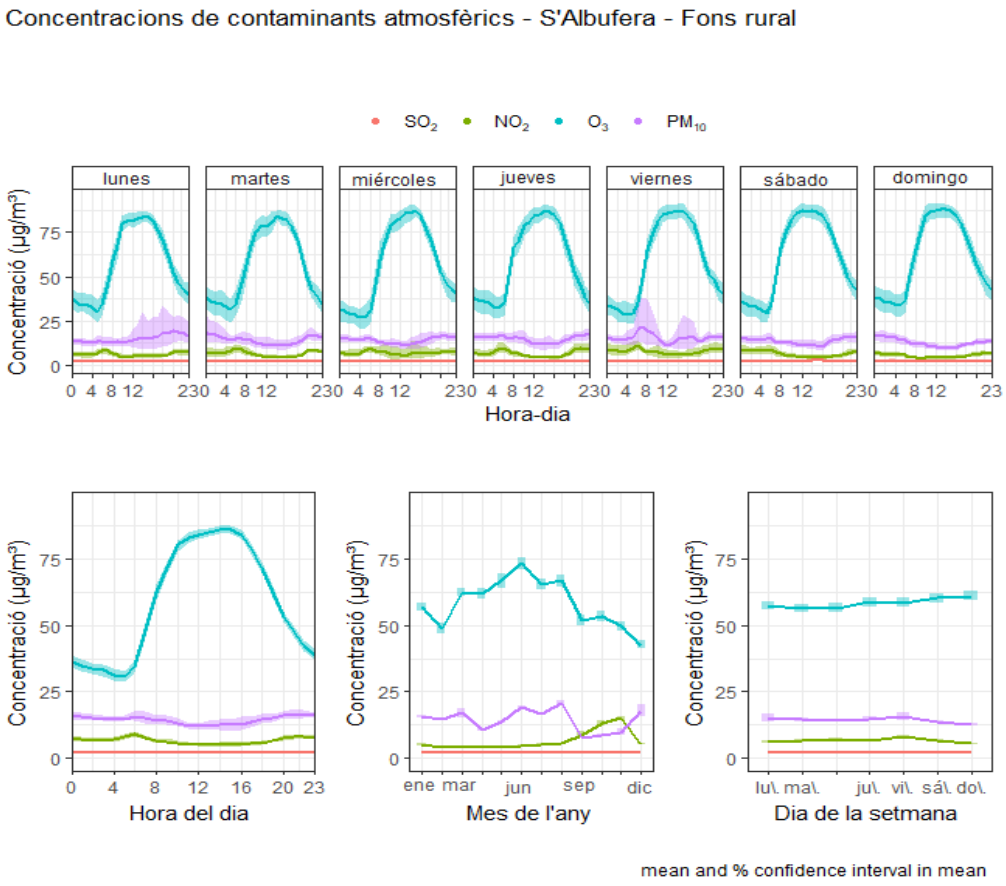
Les zones suburbanes estan afectades per la influència dels nuclis urbans més propers i per l’afecció directa del trànsit rodat. És degut a això que el comportament és similar a les estacions de trànsit intens, com la de Foners, però amb algunes diferències:

Els pics de contaminants primaris (PM_{10}, NO_2, SO_2) són menys acusats i més repartits en el temps. Això també fa que l’ozó no assoleixi valors tan baixos al matí.

L’acumulació de contaminants durant la setmana no és tant evident.

Els pics diaris d'O_3 es veuen afectats, no només per la generació natural d'aquest a partir de l'oxigen i el llum natural, sinó que es genera també pels precursors provinents de la ciutat, assolint els valors més alts.

Estació de S'Albufera – Fons rural



Gràfica 26. Pauta hora-dia, diària, mensual i setmanal del contaminants SO_2, NO_2, O_3, i PM_{10} per a una estació de fons rural (S'Albufera).

S'Albufera, una estació considerada de fons rural, no està afectada directament per focus emissors de contaminants propers. Tot i així, es pot apreciar el comportament dels contaminants primaris segueix també una pauta diària relacionada amb les hores de màxima emissió per trànsit rodat, tot i que molt més suau que a les estacions de trànsit intens o suburbana.

L'O_3 en aquestes estacions no només es genera per l'efecte de la radiació solar, sinó que els precursors d'O_3 que es generen a la natura, també afavoreixen l'augment de la seva concentració. És degut a això que els valors que s'assoleixen són similars a les d'una estació suburbana.

*Una part de l'anàlisi estadística i de les representacions gràfiques incloses en aquest informe s'ha realitzat mitjançant l'entorn de programació **R** i la llibreria especialitzada **openair**, àmpliament utilitzada en l'àmbit de la qualitat de l'aire i la meteorologia. Els autors volen expressar el seu reconeixement a les persones i institucions que contribueixen al desenvolupament i manteniment d'aquestes eines de programari lliure, que faciliten l'aplicació de metodologies rigoroses, transparents i reproductibles en l'estudi i seguiment de la qualitat de l'aire.*

R: Un lenguaje y entorno para la computación estadística (Versión 4.6.1) [Software de computadora]. R Foundation for Statistical Computing. https://www.r-project.org

12. SUPERACIONS DE LLINDARS

Durant l'any 2025 hi ha hagut una sèrie de superacions del llindar d'informació (50 $\mu g/m^3$ diari) i del llindar d'alerta (80 $\mu g/m^3$ diari) a la població per a partícules de diàmetre inferior a 10 micres, PM_{10}, i només una superació del llindar d'informació a la població per a partícules $PM_{2,5}$ (35 $\mu g/m^3$ diari).

Pràcticament tots els episodis es varen deure a calitja per pols provinent del nord d'Àfrica. Excepcionalment, a l'estació de Can Misses d'Eivissa, es varen observar superacions durant els mesos de juny i juliol degudes a execució propera d'obres.

La informació d'aquestes superacions s'ha anat actualitzant a mesura que han anat ocorrent aquests episodis al web de la Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic: Secció d'atmosfera-Informes de superacions de llindars d'informació i alerta

En aquesta mateixa pàgina es poden consultar totes les superacions, els valors assolits, i les principals fonts d'emissió dels darrers anys.

A més, quan s'han superat els llindars d'alerta a la població, s'han emès avisos per part del Gabinet de la Conselleria d'Empresa, Autònoms i Energia a xarxes socials i a mitjans de comunicació, on s'indicava quina afecció podia haver-hi a la salut de les persones i els consells principals de prevenció cap a la població d'acord amb el document elaborat pel ministeri competent en salut *Recomendaciones de Salud Asociadas a la Calidad del Aire.*

13. CONCLUSIONS

Per a una àmplia majoria de contaminants: diòxid de sofre (SO_2), diòxid de nitrogen (NO_2), monòxid de carboni (CO), benzè, benzo(a)pirè, $PM_{2,5}$ i metalls, la qualitat de l'aire a les Illes Balears ha estat avaluada, durant l'any 2025, entre bona i excel·lent.

El diòxid de nitrogen (NO_2) han assolit el seu valor màxim a la zona de Palma, amb uns valors mitjans anuals de 22 µg/m^3 a l'estació de Foners. Si bé les campanyes dutes a terme amb nanosensors a Palma han registrats valors més alts, destacant el de l'inici del carrer 31 de desembre pel fet d'estar just a la voravia. S'hauran de dur a terme estudis addicionals a Palma per conèixer més acuradament l'estat de situació d'aquest contaminant.

Únicament en el cas de l'ozó (O_3) s'han obtingut valors entre regulars i dolents. La tendència per a aquest contaminant en els darrers anys a l'hemisferi nord és a augmentar, tot i els esforços que es duen a terme a Europa per reduir l'amissió de precursors. A les Illes Balears és molt habitual que durant els mesos d'estiu es presentin superacions del valor objectiu per a la protecció de la salut, fixat en valor octohorari de 120 µg/m^3. S'han assolit màxims octohoraris mesurats en el rang de 111-163 µg/m^3. A l'any 2025 no s'ha detectat cap superació horària del llindar d'informació (180 µg/m^3), ni cap superació del llindar d'alerta a la població (240 µg/m^3). L'actual legislació fixa un valor objectiu octohorari (mitjanes horàries de concentracions durant vuit hores consecutives) per a la protecció de la salut humana de 120 µg/m^3, que no haurà de superar-se més de 25 dies per cada any civil de mitjana en un període de 3 anys. Les estacions de Hospital Joan March i de Maó EMEP varen superar la mitjana anual de superacions, sent de 38 i 42 respectivament. Actualment existeix un Pla de Millora de la Qualitat de l'Aire per al contaminant ozó que inclou aquestes zones de les Illes Balears.

Pel que fa referència al contaminant PM_{10}, les Illes Balears també mostren una qualitat de l'aire ambient qualificada entre bona i regular. Cal destacar la influència de les partícules provinents del nord d'Àfrica, que pràcticament monopolitzen els episodi d'elevada concentració d'aquest contaminant.

Palma, 30 de juliol de 2026

C. del Calçat, 2ª, bxos
Polígon de Son Valentí
07011 Palma
Tel. 971 17 77 06
energia.caib.es

ANNEX. TAULES RESUM

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ PALMA

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	350 µg/m^3	22 µg/m^3 (Mh)	9 µg/m^3	🟢	Excel·lent
	Valor límit diari per a la protecció de la salut	125 µg/m^3	9 µg/m^3 (Md)	7 µg/m^3	🟢	Excel·lent
	Valor anual per a la protecció a la vegetació	20 µg/m^3	2 µg/m^3 (m)	no s'aplica	🟢	Excel·lent
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	146 µg/m^3 (Mh)	96 µg/m^3	🟡	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	15 µg/m^3 (m)	no s'aplica	🟡	Bona
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	158 µg/m^3 (Md)	25 µg/m^3	🟡	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	17 µg/m^3 (m)	no s'aplica	🟡	Bona
PM2.5	Valor límit anual per a la protecció de la salut	25 µg/m^3	14 µg/m^3 (m)	no s'aplica	🟡	Bona
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	122 µg/m^3 (Mo)	103 µg/m^3	🟠	Regular
CO	Valor octohorari	10 mg/m^3	2,2 mg/m^3 (Mo)	no s'aplica	🟢	Excel·lent
Benzè	Valor límit anual per a la protecció de la salut	5,0 µg/m^3	0,5 µg/m^3 (m)	no s'aplica	🟢	Excel·lent

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ RESTA DE MALLORCA

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	350 µg/m^3	34 µg/m^3 (Mh)	11 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit diari per a la protecció de la salut	125 µg/m^3	14 µg/m^3 (Md)	9 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor anual per a la protecció a la vegetació	20 µg/m^3	2 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	159 µg/m^3 (Mh)	72 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	7 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	151 µg/m^3 (Md)	23 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	14 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
PM2.5	Valor límit anual per a la protecció de la salut	25 µg/m^3	8 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	150 µg/m^3 (Mo)	121 µg/m^3	●	Dolenta

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ MAÓ

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	350 µg/m^3	18 µg/m^3 (Mh)	5 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit diari per a la protecció de la salut	125 µg/m^3	8 µg/m^3 (Md)	6 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor anual per a la protecció a la vegetació	20 µg/m^3	2 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	79 µg/m^3 (Mh)	51 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	8 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	78 µg/m^3 (Md)	33 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	22 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
PM2.5	Valor límit anual per a la protecció de la salut	25 µg/m^3	4 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	163 µg/m^3 (Mo)	141 µg/m^3	●	Dolenta

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ RESTA DE MENORCA

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	350 µg/m^3	38 µg/m^3 (Mh)	4 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit diari per a la protecció de la salut	125 µg/m^3	4 µg/m^3 (Md)	3 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor anual per a la protecció a la vegetació	20 µg/m^3	2 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	61 µg/m^3 (Mh)	38 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	5 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	100 µg/m^3 (Md)	30 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	18 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
PM2.5	Valor límit anual per a la protecció de la salut	25 µg/m^3	9 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	126 µg/m^3 (Mo)	92 µg/m^3	●	Regular

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ EIVISSA

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
SO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	350 µg/m^3	15 µg/m^3 (Mh)	4 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit diari per a la protecció de la salut	125 µg/m^3	7 µg/m^3 (Md)	5 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor anual per a la protecció a la vegetació	20 µg/m^3	2 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	96 µg/m^3 (Mh)	67 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	11 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	163 µg/m^3 (Md)	30 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	19 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	131 µg/m^3 (Mo)	102 µg/m^3	●	Regular

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana

TAULA RESUM – ZONIFICACIÓ RESTA EIVISSA-FORMENTERA

Contaminant	Paràmetre	Valor límit	Valor registrat	Percentil		
NO_2	Valor límit horari per a la protecció de la salut	200 µg/m^3	31 µg/m^3 (Mh)	18 µg/m^3	●	Excel·lent
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	3 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Excel·lent
PM10	Valor límit diari per a la protecció de la salut	50 µg/m^3	155 µg/m^3 (Md)	28 µg/m^3	●	Bona
	Valor límit anual per a la protecció de la salut	40 µg/m^3	19 µg/m^3 (m)	no s'aplica	●	Bona
O_3	Valor objectiu per a la protecció de la salut	120 µg/m^3	133 µg/m^3 (Mo)	114 µg/m^3	●	Regular

Mh: màxim horari; **Mo:** màxim octohorari; **mo:** mitjana octohorària; **Md:** màxim diàri; **m:** mitjana