



Resumen de calidad del aire

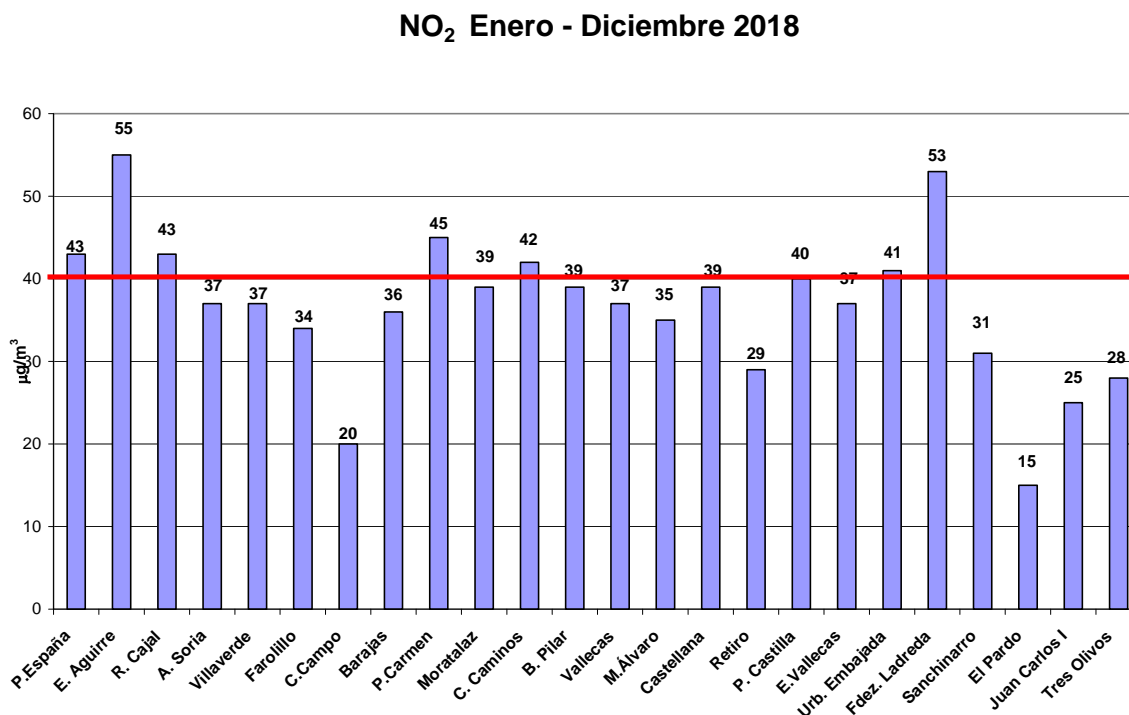
(Periodo del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018)

Índice	Pág.
1. Dióxido de nitrógeno	
1.1 Valores medios de NO ₂	3
1.2 Número de estaciones que superaron el valor medio anual de NO ₂	3
1.3 Superación del valor límite horario de NO ₂	4
1.4 Número de estaciones que superaron el valor horario de NO ₂	4
2. Partículas	
2.1 Valores medios de PM10	5
2.2 Número de estaciones que superaron el valor límite anual de PM10	5
2.3 Superaciones del valor límite diario de PM10	6
2.4 Número de estaciones que superaron el valor diario de PM10	6
2.5 Valores medios de PM 2,5	7
2.6 Número de estaciones que superaron el valor límite anual de PM2,5	7
3. Ozono (O₃)	
3.1 Superación de umbrales	8
3.2 Número de estaciones que superaron el valor objetivo de protección de la salud para el O ₃	9
4. Dióxido de azufre	
4.1 Valores medios de SO ₂	10
4.2 Valor límite horario de SO ₂	11
4.3 Valor límite diario de SO ₂	11
5. Monóxido de carbono	
5.1 Valores medios de CO	12
5.2 Valor límite octohorario de CO	12
6. Benceno	
6.1 Valor medio anual de C ₆ H ₆	13

1. Dióxido de nitrógeno

1.1 Valores medios de NO₂ medidos entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

El valor límite anual está establecido en 40 µg/m³ como media que no debe superar ninguna estación.



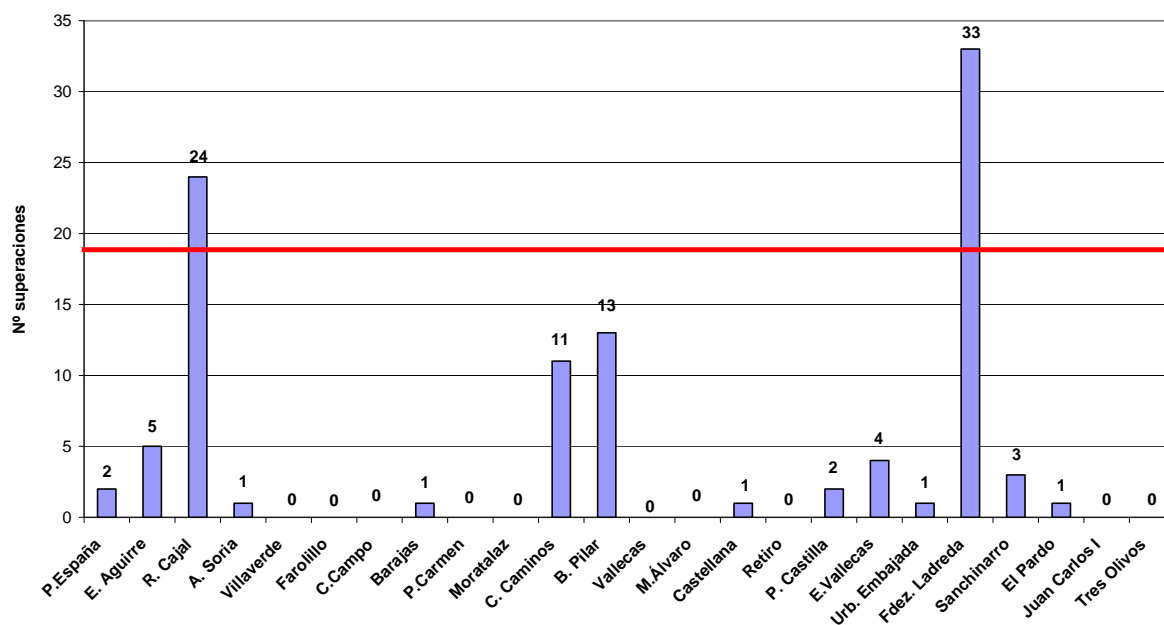
1.2 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron 40 µg/m³ de NO₂ entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	18	15	10	8	6	13	9	15	7

1.3 Superación del valor límite horario de NO₂ medido entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

La legislación establece un límite horario para este contaminante de 200 µg/m³ que no debe superarse en más de 18 ocasiones por año.

Superaciones NO₂ Enero - Diciembre 2018



1.4 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron 200 µg/m³ de NO₂ (en más de 18 veces) entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

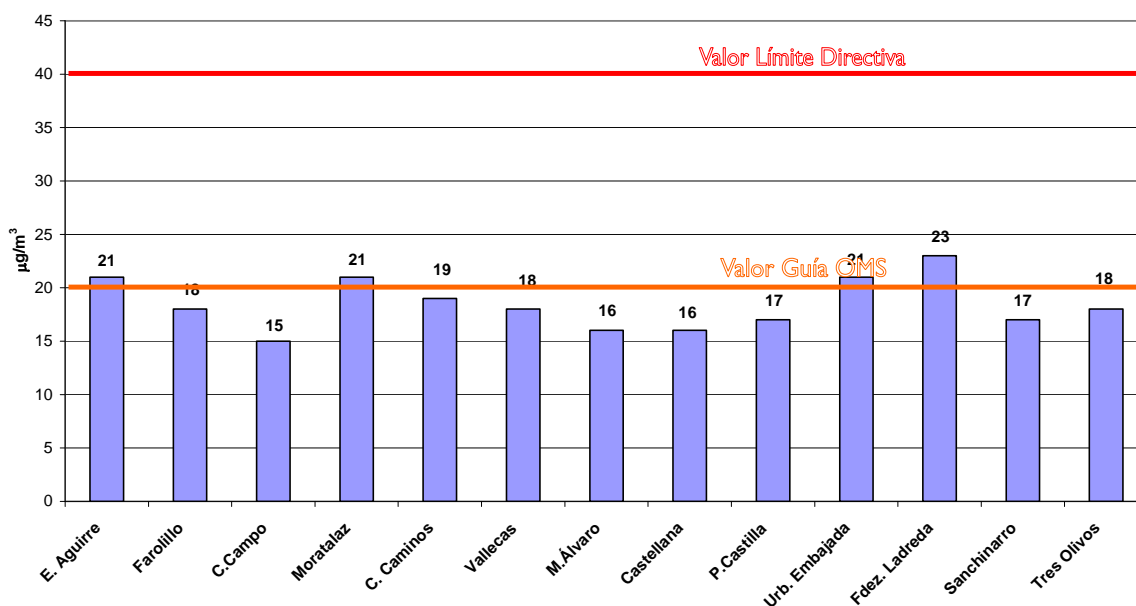
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	6	9	3	3	5	8	4	7	2

2. Partículas

2.1 Valores medios de PM10 medidos entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

El valor límite anual está establecido en $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como media que no debe superar ninguna estación. El valor guía de la OMS es de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

PM₁₀ Enero - Diciembre 2018



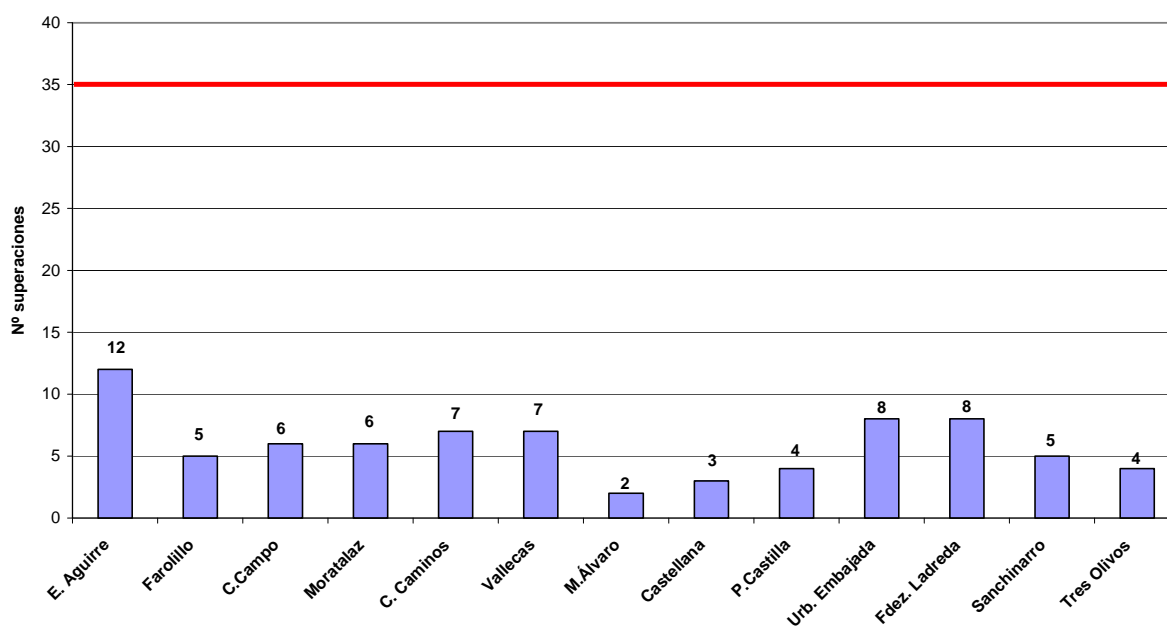
2.2 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de PM10 entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.3 Superaciones del valor límite diario de PM10 medido entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

Se establece el valor $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como valor límite diario que no podrá superarse más de 35 ocasiones por año.

Superaciones PM₁₀ Enero - Diciembre 2018

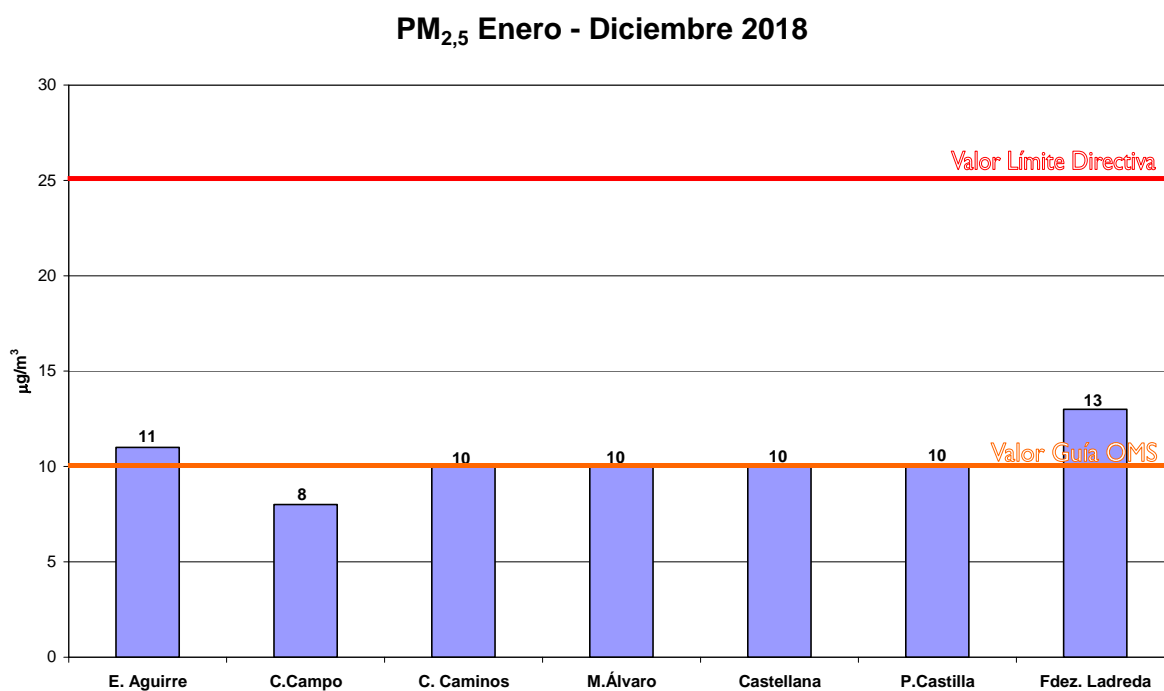


2.4 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de PM10 (más de 35 veces) entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

2.5 Valores medios de PM_{2,5} medidos entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

El valor límite anual está establecido en 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ como media que no debe superar ninguna estación. El valor guía de la OMS es de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



2.6 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de PM_{2,5} entre 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

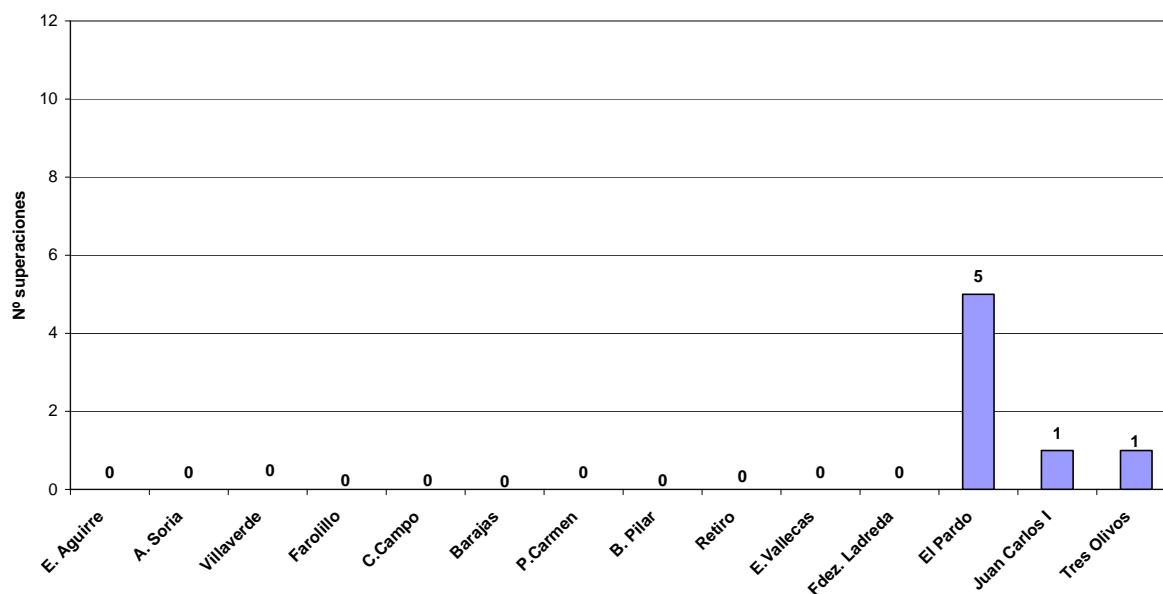
3. Ozono (O₃)

3.1 Superación de umbrales:

UMBRAL DE INFORMACIÓN

El umbral de información para el ozono está establecido en $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como valor medio de una hora.

**Superaciones del umbral de información de O₃
Enero - Diciembre 2018**



UMBRAL DE ALERTA

Se alcanza el umbral de alerta cuando se supera el valor de $240 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como valor medio de una hora. Durante el año 2018 no se ha alcanzado este umbral en ninguna ocasión.

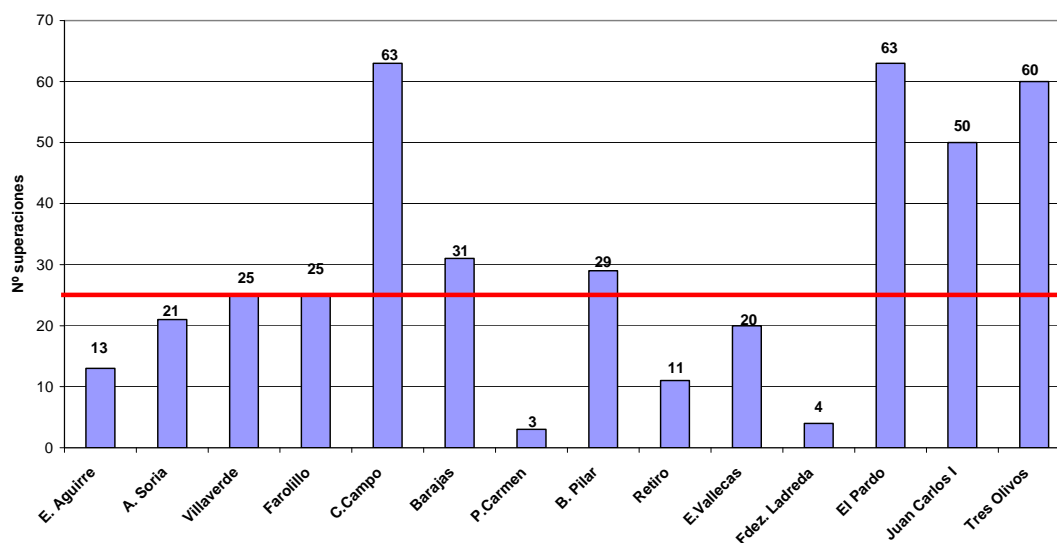
VALOR OBJETIVO PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Se establece este valor en $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ como la media octohoraria en un día que no podrá superarse en más de 25 veces por año de promedio en tres años.

3.2 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de O_3 (en más de 25 veces) entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	3	5	0	8	7	12	7	6	6

**Superaciones del valor objetivo de protección de la salud de O_3
Enero - Diciembre 2018**



4. Dióxido de azufre (SO₂)

VALOR LÍMITE HORARIO PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Se establece este valor en 350 µg/m³ como media horaria que no podrá superarse en más de 24 veces por año. Durante el año 2018 no se ha superado este valor límite en ninguna ocasión.

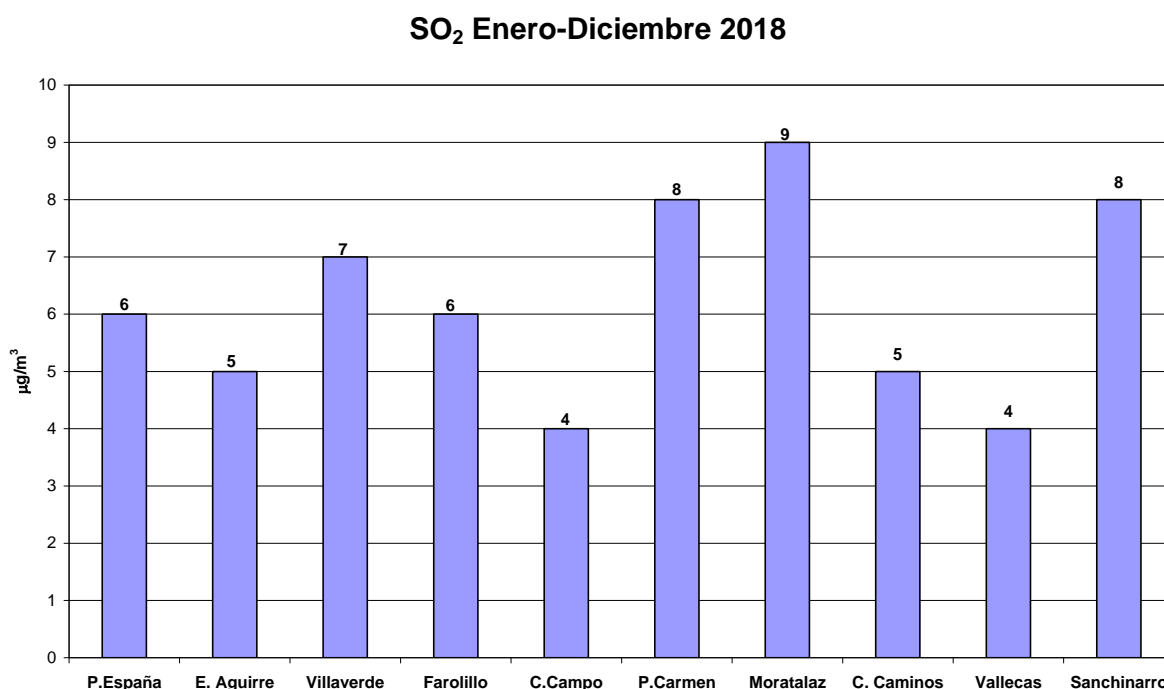
VALOR LÍMITE DIARIO PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Se establece este valor en 125 µg/m³ como media diaria que no podrá superarse en más de 3 veces por año. Durante el año 2018 no se ha superado este valor límite en ninguna ocasión.

UMBRAL DE ALERTA

Se alcanza el umbral de alerta cuando se supera el valor de 500 µg/m³ durante tres horas consecutivas en un área representativa de al menos 100 km². Durante el año 2018 no se ha superado este umbral en ninguna ocasión.

4.1 Valores medios de SO₂ medidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:



4.2 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite horario de SO_2 de $350 \mu g/m^3$ (en más de 24 veces) entre los meses de enero-diciembre de 2018:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.3 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite diario de SO_2 de $125 \mu g/m^3$ (en más de 3 veces) entre los meses de enero-diciembre de 2018:

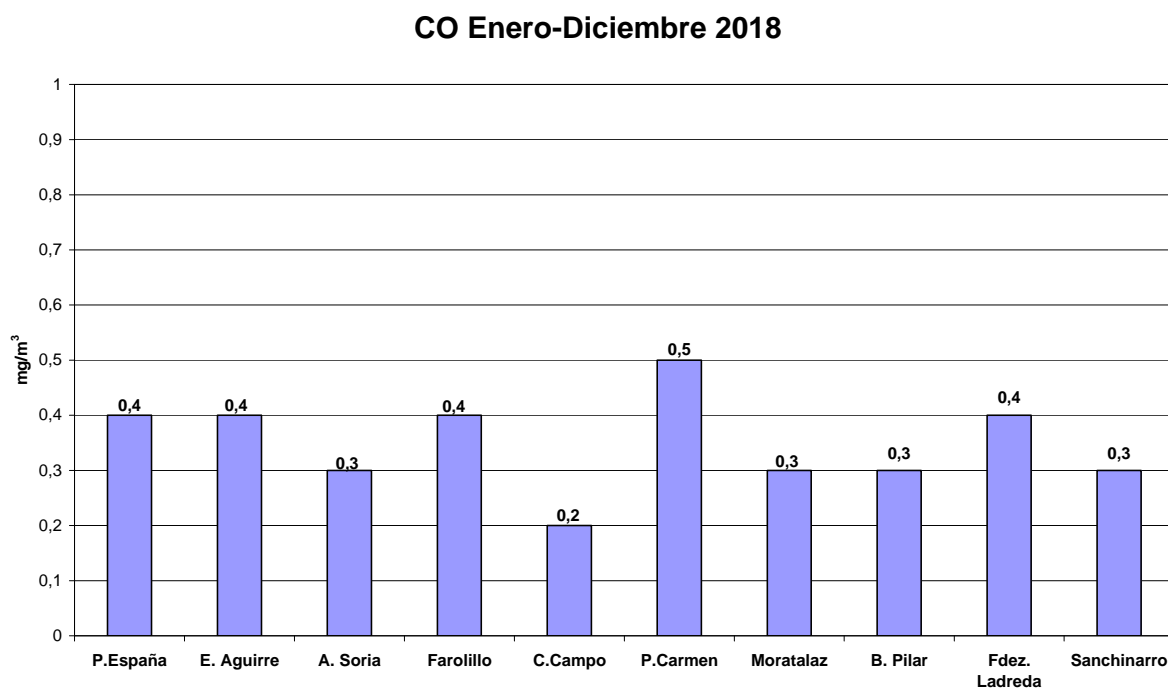
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5. Monóxido de carbono (CO)

VALOR LÍMITE OCTOHORARIO PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

Se establece este valor en 10 mg/m^3 como la media octohoraria en un día. Durante el año 2018 no se ha superado este valor límite en ninguna ocasión.

5.1 Valores medios de CO medidos entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:



5.2 Número de estaciones de la red de vigilancia que superaron el valor límite octohorario de 10 mg/m^3 de CO entre los meses de enero-diciembre:

Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Nº estaciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. Benceno (C₆H₆)

VALOR LÍMITE ANUAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD HUMANA

El valor límite anual está establecido en 5 µg/m³ como media que no debe superar ninguna estación. Durante el año 2018 no se ha superado este valor límite en ninguna ocasión.

6.1 Valores medios de C₆H₆ entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2018 en las estaciones de la red de vigilancia:

Benceno Enero - Diciembre de 2018

