

# **INFORME RESUMEN DE EPISODIO DE OZONO 24 al 27 de JULIO de 2024**

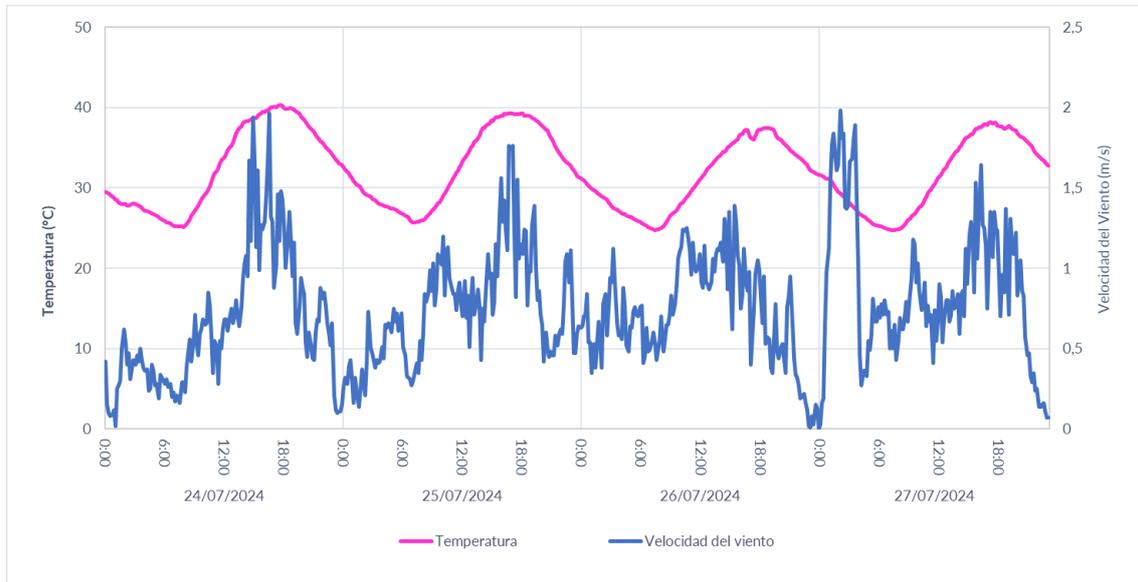
Desde el día 24 al 27 de julio se ha superado el umbral de información a la población por ozono (Ver anexo I), fijado en  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , como media de una hora, en las siguientes estaciones de la red de vigilancia de la calidad del aire:

ESTACIÓN	DÍA	HORA	O3 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Barrio del Pilar	24/07/2024	15:00	185
Barrio del Pilar	24/07/2024	16:00	184
Barajas Pueblo	24/07/2024	16:00	182
Ensanche de Vallecas	24/07/2024	16:00	182
Juan Carlos I	24/07/2024	16:00	193
Barajas Pueblo	24/07/2024	17:00	188
Juan Carlos I	24/07/2024	17:00	186
Arturo Soria	25/07/2024	15:00	189
Arturo Soria	25/07/2024	17:00	183
Arturo Soria	25/07/2024	18:00	184
Farolillo	25/07/2024	15:00	185
Casa de Campo	25/07/2024	14:00	182
Casa de Campo	25/07/2024	15:00	184
Barrio del Pilar	25/07/2024	14:00	188
Barrio del Pilar	25/07/2024	15:00	208
Barrio del Pilar	25/07/2024	16:00	200
Barrio del Pilar	25/07/2024	17:00	188
Retiro	25/07/2024	15:00	184
Retiro	25/07/2024	16:00	182
Retiro	25/07/2024	17:00	181
Ensanche de Vallecas	25/07/2024	15:00	186
Ensanche de Vallecas	25/07/2024	16:00	181
Ensanche de Vallecas	25/07/2024	17:00	193
Ensanche de Vallecas	25/07/2024	18:00	186
El Pardo	25/07/2024	15:00	186
Juan Carlos I	25/07/2024	15:00	187
Juan Carlos I	25/07/2024	18:00	184
Tres Olivos	25/07/2024	15:00	182
Barrio del Pilar	26/07/2024	16:00	181
El Pardo	26/07/2024	17:00	181
El Pardo	26/07/2024	18:00	188
El Pardo	26/07/2024	19:00	197
El Pardo	26/07/2024	20:00	189
Barrio del Pilar	26/07/2024	18:00	185
Barrio del Pilar	26/07/2024	19:00	197
Barrio del Pilar	26/07/2024	20:00	197
Casa de Campo	26/07/2024	19:00	187
Casa de Campo	26/07/2024	20:00	190
Juan Carlos I	26/07/2024	19:00	183

ESTACIÓN	DÍA	HORA	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
Juan Carlos I	26/07/2024	20:00	186
Tres Olivos	26/07/2024	19:00	183
Tres Olivos	26/07/2024	20:00	186
Arturo Soria	26/07/2024	20:00	186
Barajas Pueblo	26/07/2024	20:00	184
Barrio del Pilar	27/07/2024	16:00	188

Las **condiciones atmosféricas** que han caracterizado este periodo han sido de alta estabilidad, elevada insolación y altas temperaturas.

Evolución de la temperatura y la velocidad del viento media de las estaciones de la red de meteorología del Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire durante los días con superaciones:



- **Valor máximo horario de O<sub>3</sub> registrado en las estaciones de la red de vigilancia de la calidad del Aire: 208 µg/m<sup>3</sup> (Barrio del Pilar) el día 25 de julio de 2024.**

## Resumen de superaciones del umbral de información de ozono ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) hasta el 27 de julio de 2024

	2010	2011	2013	2014	2015	2016
<b>Nº de días con superación</b>	2	1	4	3	8	9
<b>Nº de horas con superación</b>	6	1	14	7	28	22
<b>Nº de estaciones con superación</b>	2	3	13	9	14	7
<b>Valor máximo registrado (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>193</b>	<b>194</b>	<b>226</b>	<b>220</b>	<b>236</b>	<b>196</b>

	2017	2018	2019	2022	2023	2024
<b>Nº de días con superación</b>	2	3	1	1	8	6
<b>Nº de horas con superación</b>	6	5	5	5	22	23
<b>Nº de estaciones con superación</b>	3	3	3	5	12	10
<b>Valor máximo registrado (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>196</b>	<b>195</b>	<b>193</b>	<b>200</b>	<b>227</b>	<b>208</b>

\*En 2012, 2020 y 2021 no hubo superaciones.

## ANEXO I

El ozono es un contaminante secundario formado a partir de una serie de contaminantes primarios o precursores, tales como los óxidos de nitrógeno y los compuestos orgánicos volátiles. Para que se forme el ozono, deben presentarse condiciones de alta insolación y temperatura, por lo que los niveles más altos se dan en los meses de verano.

El ozono, una vez producido, reacciona de nuevo con otros compuestos primarios, en caso de existir en la atmósfera, y es consumido a gran velocidad. Sin embargo, el tiempo que estas reacciones requieren para la formación de cantidades apreciables de ozono retrasa la aparición de los niveles máximos hasta las horas de la tarde y, sobre todo, en las zonas periféricas de la ciudad.

<p><b>UMBRAL DE INFORMACIÓN</b> <b>180 µg/m<sup>3</sup></b> (como valor medio de 1 hora)</p>	<p><b>UMBRAL DE ALERTA</b> <b>240 µg/m<sup>3</sup></b> (como valor medio de 1 hora, durante tres horas consecutivas)</p>	<p><b>VALOR OBJETIVO</b> para la protección de la salud humana: <b>120 µg/m<sup>3</sup></b> (media octohoraria máxima en un día) Que no podrá superarse más de 25 días por año de promedio en un periodo de 3 años</p>
--	--	--

Distribución por zonas de la ciudad de Madrid:

