

# **INFORME RESUMEN DE EPISODIO DE OZONO 23 al 28 de JUNIO de 2023**

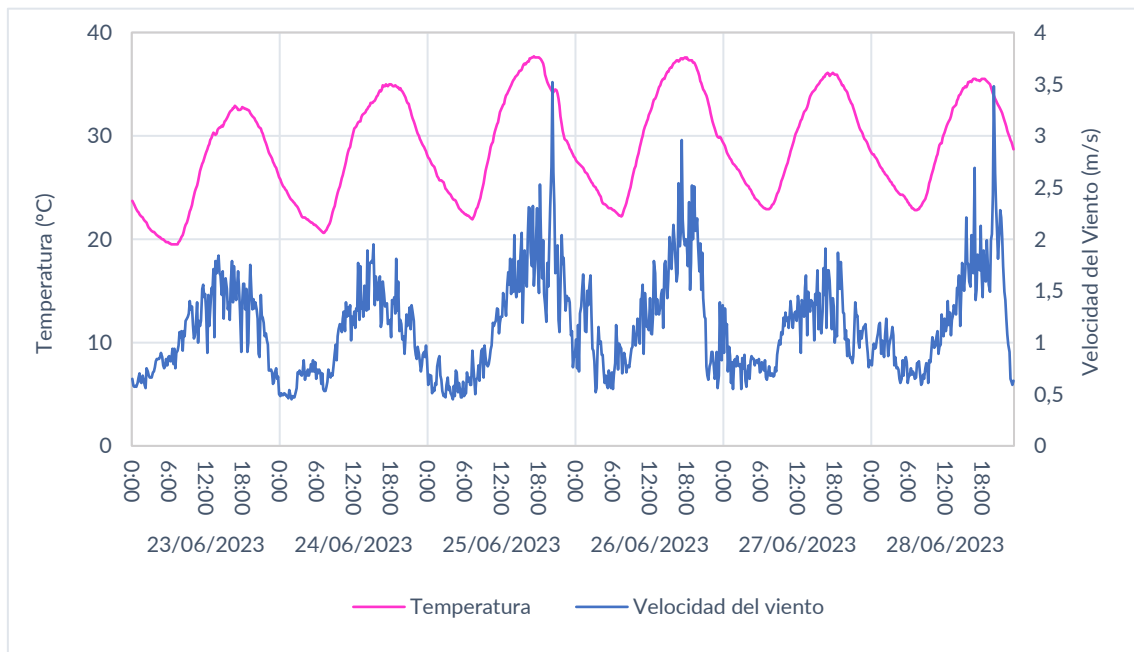
Desde el día 23 al 28 de junio se ha superado el umbral de información a la población por ozono (Ver anexo I), fijado en  $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , como media de una hora, en las siguientes estaciones de la red de vigilancia de la calidad del aire:

ESTACIÓN	DÍA	HORA	[O <sub>3</sub> ] ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
EL PARDO	23/06/2023	18:00	181
EL PARDO	23/06/2023	19:00	186
EL PARDO	23/06/2023	20:00	188
JUAN CARLOS I	24/06/2023	18:00	185
JUAN CARLOS I	24/06/2023	19:00	188
JUAN CARLOS I	24/06/2023	20:00	184
EL PARDO	25/06/2023	14:00	181
EL PARDO	26/06/2023	15:00	185
JUAN CARLOS I	26/06/2023	16:00	186
EL PARDO	27/06/2023	17:00	193
EL PARDO	27/06/2023	18:00	195
JUAN CARLOS I	27/06/2023	18:00	184
BARRIO DEL PILAR	27/06/2023	18:00	182
JUAN CARLOS I	27/06/2023	19:00	202
BARRIO DEL PILAR	27/06/2023	19:00	184
TRES OLIVOS	27/06/2023	19:00	185
EL PARDO	27/06/2023	20:00	184
ESCUELAS AGUIRRE	28/06/2023	17:00	197
ARTURO SORIA	28/06/2023	17:00	200
FAROLILLO	28/06/2023	17:00	196
CASA DE CAMPO	28/06/2023	17:00	187
BARAJAS PUEBLO	28/06/2023	17:00	192
PLAZA DEL CARMEN	28/06/2023	17:00	204
BARRIO DEL PILAR	28/06/2023	17:00	187
RETIRO	28/06/2023	17:00	200
ENSANCHE DE VALLECAS	28/06/2023	17:00	197
EL PARDO	28/06/2023	17:00	181
JUAN CARLOS I	28/06/2023	17:00	217
TRES OLIVOS	28/06/2023	17:00	194
ESCUELAS AGUIRRE	28/06/2023	18:00	194
ARTURO SORIA	28/06/2023	18:00	207
FAROLILLO	28/06/2023	18:00	194
CASA DE CAMPO	28/06/2023	18:00	186
BARAJAS PUEBLO	28/06/2023	18:00	208
PLAZA DEL CARMEN	28/06/2023	18:00	196
RETIRO	28/06/2023	18:00	204
ENSANCHE DE VALLECAS	28/06/2023	18:00	200
JUAN CARLOS I	28/06/2023	18:00	227
TRES OLIVOS	28/06/2023	18:00	184

ESTACIÓN	DÍA	HORA	[O <sub>3</sub> ] (µg/m <sup>3</sup> )
FAROLILLO	28/06/2023	19:00	191
BARAJAS PUEBLO	28/06/2023	19:00	185
PLAZA DEL CARMEN	28/06/2023	19:00	191
RETIRO	28/06/2023	19:00	187
ENSANCHE DE VALLECAS	28/06/2023	19:00	195
JUAN CARLOS I	28/06/2023	19:00	199

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, Predicción e Información 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: 227 µg/m<sup>3</sup> (Juan Carlos I) el día 28 de junio de 2023.**

## Resumen de superaciones del umbral de información de ozono ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) hasta el 28 de junio de 2023

	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
<b>Nº de días con superación</b>	2	3	1	1	6
<b>Nº de horas con superación</b>	6	5	5	5	16
<b>Nº de estaciones con superación</b>	3	3	3	5	12
<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>

\*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:

