

## Ecologistas en Acción de Aragón

29 de junio de 2009

### CONTAMINACIÓN POR OZONO TROPOSFÉRICO EN ARAGÓN 2001 – 2008

#### TABLAS Y GRÁFICOS

(Tablas y gráficos elaborados por Ecologistas en Acción de Aragón a partir de los datos suministrados por el Departamento de Medio Ambiente de Aragón (Red RICAA))

#### Superaciones de los umbrales de alerta por ozono (180 microgramos/m<sup>3</sup> en media horaria)

Año	Alagón	Huesca	Bujaraloz	Teruel	Monzón	Camarena	Torrelisa
2001	0	1	0	0	0	11	-----
2002	1	0	0	0	0	91	-----
2003	61	3	0	0	0	0	-----
2004	6	0	0	0	0	0	-----
2005	7	0	0	1	0	37	-----
2006	3	0	0	0	2	0	-----
2007	1	0	0	0	0	-----	-----
2008	0	0	0	0	0	-----	0
Total	79	4	0	1	2	139	0

ARAGÓN

Días en que se superan los límites de 120 y 100 microgramos/m<sup>3</sup> en medias octohorarias (8 horas)

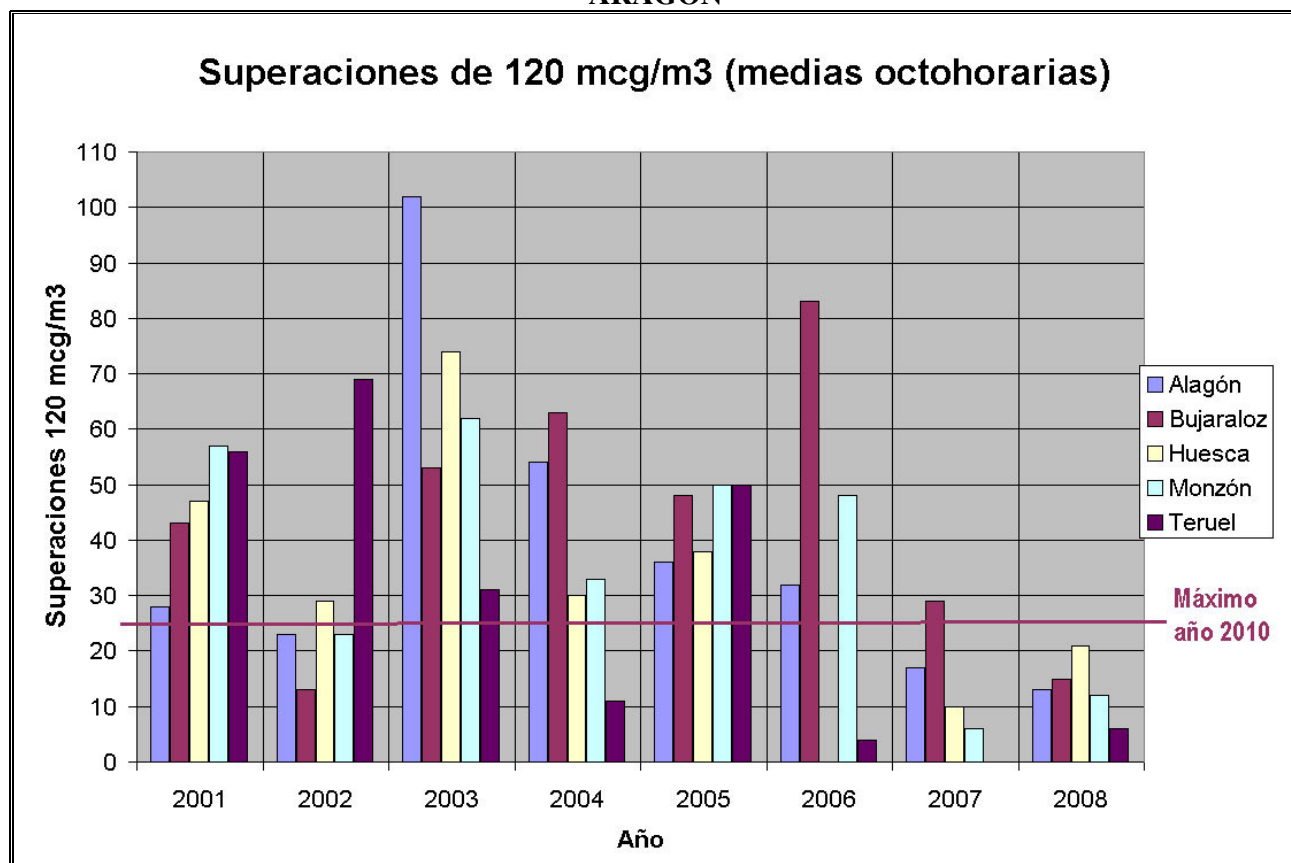
Año	Alagón		Bujaraloz		Camarena		Huesca		Monzón		Teruel		Torrelisa	
	>120	>100	>120	>100	>120	>100	>120	>100	>120	>100	>120	>100	>120	>100
2001	28	96	43	132	89	186	47	117	57	116	56	153	--	--
2002	23	88	13	50	111	203	29	123	23	81	69	153	--	--
2003	102	171	53	117	125	195	74	138	62	131	31	121	--	--
2004	54	142	63	139	93	182	30	87	33	102	11	84	--	--
2005	36	100	48	127	127	228	38	135	50	134	50	128	--	--
2006	32	77	83	159	6	87	--	--	48	83	4	41	--	--
2007	17	52	29	107	--	--	10	57	6	51	1	23	--	--
2008	13	41	15	61	--	--	21	75	12	55	7	52	0	38
Total	305	767	347	892	551	1081	249	732	291	753	228	755	0	38
Media	38	96	43	112	92	180	36	105	36	94	29	94	0	38

Los 120 microgramos /m<sup>3</sup> es el límite objetivo para proteger la salud humana que la legislación europea marca para el año 2010 (REAL DECRETO 1796/2003, de 26 de diciembre, relativo al ozono en el aire ambiente). No deben sobrepasarse más de 25 días al año (se indican en amarillo las cifras superiores a 25).

Los 100 microgramos /m<sup>3</sup> es el límite objetivo para proteger la salud humana recomendado por la O.M.S. (Organización Mundial de la Salud)

**Nota:** en Teruel hubo 46 días sin datos en el año 2007 (entre mayo y septiembre) en fechas proclives a la formación de ozono. Datos incompletos.

ARAGÓN



AOT40 – Índice de protección para la vegetación.  
 No debe superar la cifra de 18.000 microgramos/m<sup>3</sup>.h (en promedios de 5 años)  
 a partir del año 2010

AOT40	Alagón	Huesca	Bujaraloz	Teruel	Monzón	Camarena (hasta 2006)	Torrelisa (desde 2008)
2001	31.108	37.782	34.570	25.824	31.108	45.088	-----
2002	26.606	35.225	14.418	36.900	26.606	42.476	-----
2003	45.830	37.654	38.291	23.189	45.830	42.756	-----
2004	38.786	29.219	36.719	21.108	38.786	64.012	-----
2005	27.373	34.564	39.144	30.219	27.373	14.926	-----
2006	45.175	Sin datos	41.255	8.378	45.175	45.088	-----
2007	23.703	24.429	27.708	11.347	23.703	-----	-----
2008	11.214	19.568	17.256	8.857	16.506	-----	4.734
Promedio AOT40 2004- 2008 (o de los 5 últimos años con datos)	29.250	29.057	32.416	15.982	34.960	41.851	4.734

AOT40 [expresado en (microgramos/m<sup>3</sup>.hora) será la suma de la diferencia entre las concentraciones horarias superiores a los 80 microgramos /m<sup>3</sup> (=40 partes por mil millones) y microgramos /m<sup>3</sup> a lo largo de un período dado (desde el 1 de mayo al 31 de julio) utilizando únicamente los valores horarios medidos entre las 8.00 y las 20.00 horas.

En todos los promedios de 5 años, excepto Teruel, se sobrepasan los límites legales para el año 2010.