



**Ayuntamiento
de Gijón**

LA CALIDAD DEL AIRE EN GIJÓN

RESUMEN DE LOS NIVELES DE INMISIÓN DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS

2005

La Red de Vigilancia de la Contaminación Atmosférica de Gijón, operativa desde enero de 1993, está constituida por cinco estaciones remotas y un Centro Concentrador de Datos. Su característica fundamental es que permite conocer el estado de los niveles de inmisión de los contaminantes atmosféricos (calidad del aire), la evolución espacio-temporal a largo plazo de la contaminación atmosférica y la previsión de episodios agudos de contaminación atmosférica, así como el suministro de información al público.

En la tabla siguiente se presenta la situación de las estaciones de la Red, los parámetros que miden y el código de cada estación en la Red Nacional. **PM₁₀**: partículas en suspensión < 10 µm; **PM_{2,5}**: partículas en suspensión < 2,5 µm; **SO₂**: dióxido de azufre; **NO₂**: dióxido de nitrógeno; **CO**: monóxido de carbono; **O₃**: ozono; **Pb**: plomo; **COV**: compuestos orgánicos volátiles; **Nivel sonoro**: dBA; **Meteorología**: lluvia, dirección y velocidad del viento, temperatura, presión atmosférica, humedad y radiación solar.

Código	Estación	SITUACIÓN	PARÁMETROS									
			PM ₁₀	PM _{2,5}	SO ₂	NO ₂	CO	O ₃	Pb	COV	Nivel sonoro	Meteorología
33024025	ER01	Avda. de la Constitución	•		•	•	•	•	•		•	•
33024024	ER02	Avda. de la Argentina	•		•	•	•	•	•		•	
33024023	ER03	Avda. Hnos. Felgueroso	•		•	•	•	•	•		•	
33024027	ER04	Avda. de Castilla	•		•	•	•	•	•		•	
	ER05	El Arbeyal		•				•		•		•

Partículas en suspensión. PM₁₀

El valor límite diario para las partículas menores de 10 µm (PM₁₀) fijado en el R. D. 1073/2002 se supera en todas las estaciones al igual que en temporadas anteriores. También se rebasa el número de superaciones permitidas.

En cuanto al valor límite anual, solamente se supera en la Avda. de la Argentina.

En general, las concentraciones de partículas PM₁₀ parecen mostrar una tendencia a disminuir desde 2003, aunque siguen sin alcanzarse los niveles de calidad exigidos.

Dióxido de azufre

Los valores límite legislados en el R. D. 1073/2002, horario y diario, no se alcanzan en ninguna ocasión.

Óxidos de nitrógeno

La concentración de óxidos de nitrógeno no ha superado ni los valores límite ni los guía establecidos en el vigente R. D. 717/1987.

Respecto a los valores límite anual y horario fijados en el R. D. 1073/2002, que deberán cumplirse en enero de 2010, el anual se supera en la Avda. de la Constitución y en la Avda. de Hnos. Felgueroso, aunque se mantiene dentro del margen de tolerancia permitido. El límite horario no se alcanza en ninguna ocasión.

Monóxido de carbono

Los niveles de inmisión de monóxido de carbono no alcanzan el valor límite fijado en la normativa vigente (R. D. 1073/2002).

Ozono

El umbral de información a la población regulado en el R. D. 1796/2003 no se ha alcanzado en ninguna ocasión. El valor objetivo para la protección de la salud se ha superado de forma ocasional en los meses de junio (Avda. de la Constitución) y julio (Avda. de la Argentina y Avda. de Castilla).

Plomo

Los niveles de inmisión de plomo no alcanzaron en ninguna ocasión el valor límite regulado en el R. D. 1073/2002.

Benceno

El benceno es el único compuesto orgánico volátil, de los 15 analizados en la red, para el que se ha fijado un valor límite en el R. D. 1073/2002 a cumplir en 2010. Su concentración media anual no alcanza el valor límite anual legislado.

Indicadores de calidad del aire. Agenda 21

En 2005 se registraron 327 días con calidad del aire buena, lo que supone un 90% del total de días del año. El resto de los días la calidad del aire fue media en 26 ocasiones y mala en 12.

Los cambios en los valores límite legislados por el R. D. 1073/2002, suponen la necesidad de actualizar y adaptar el indicador de calidad del aire, por lo que se está pendiente de la implantación del nuevo Índice de Calidad del Aire que está elaborando el Principado de Asturias.

La calidad del aire para los contaminantes analizados en la red de vigilancia se puede considerar aceptable con la excepción de las partículas PM₁₀. Esta situación de frecuentes superaciones de los valores límite legislados de partículas, puede ser debida a varios factores como fenómenos naturales que pueden variar las concentraciones de fondo, ubicación de las estaciones de medida próximas a zonas de tráfico intenso, entre otros. En este sentido, el R. D. 1073/2002, especifica nuevas consideraciones en relación a la ubicación de los puntos de muestreo (orientados al tráfico, orientados al fondo urbano). Estos factores deberán tenerse en cuenta para una posible revisión de la situación de las estaciones de muestreo de la red de vigilancia de Gijón y estudio de los niveles de fondo, conforme con las directrices que a tal fin marque el Principado de Asturias.

Gijón, junio de 2006