

Consejo de Relaciones con la Comunidad de Avilés

3 de abril de 2025
La Granda



ArcelorMittal



Orden del día

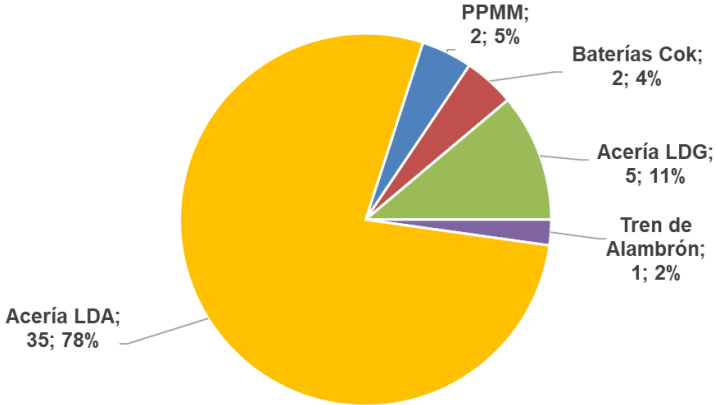
- ☐ Lectura y aprobación del acta anterior
- ☐ Accidentes e Incidentes
- ☐ Evolución calidad del Aire: Red ArcelorMittal
- ☐ Coloquios ambientales
- ☐ Actuaciones ambientales
- ☐ Ruegos y Preguntas

Accidentes e Incidentes



Evolución de incidentes 2024: cierre anual

Distribución de incidentes por instalación



- En 2024 no se ha producido **ningún accidente** o incidente grave
- Se registraron **44 incidentes leves** y **1 medio**. **35 incidentes fueron en Avilés** y 10 en Gijón.
- El incidente medio corresponde al ocurrido en **Baterías de Cok** en el mes de septiembre, asociado a la fuerte explosión que generó un escape de gas.
- Prácticamente todos los incidentes, 44, fueron por emisiones difusas a la **atmósfera**, sin impacto ambiental significativo, siendo 35 de ellos en la **Acería LDA**.

INCIDENTES	2023	OBJ	2024	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Grave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medio	85	77	45	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Leve				7	3	9	1	4	1	1	4	5	3	4	2

Importante reducción de incidentes (a la mitad en caso de Acería LDA)

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
DENUNCIAS	7	3	5	1	4	0	1	3	2	1	2	1	30
INCIDENTES	7	3	9	1	4	1	1	4	6	3	4	2	45
%	100%	100%	56%	100%	100%	0%	100%	75%	33%	33%	50%	50%	67%

Evolución de incidentes 2025: primer trimestre



- De enero a marzo de 2025 no se ha producido ningún accidente o incidente grave
- Se registraron **3 incidentes leves**, todos ellos en la factoría de Avilés, relacionados con emisiones difusas en la Acería LDA.
- El objetivo establecido para el 2025 es de **36 incidentes** para los leves y medios, y **ningún incidente grave**.

INCIDENTES	2024	OBJ	2025	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Grave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medio	45	36	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leve				1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

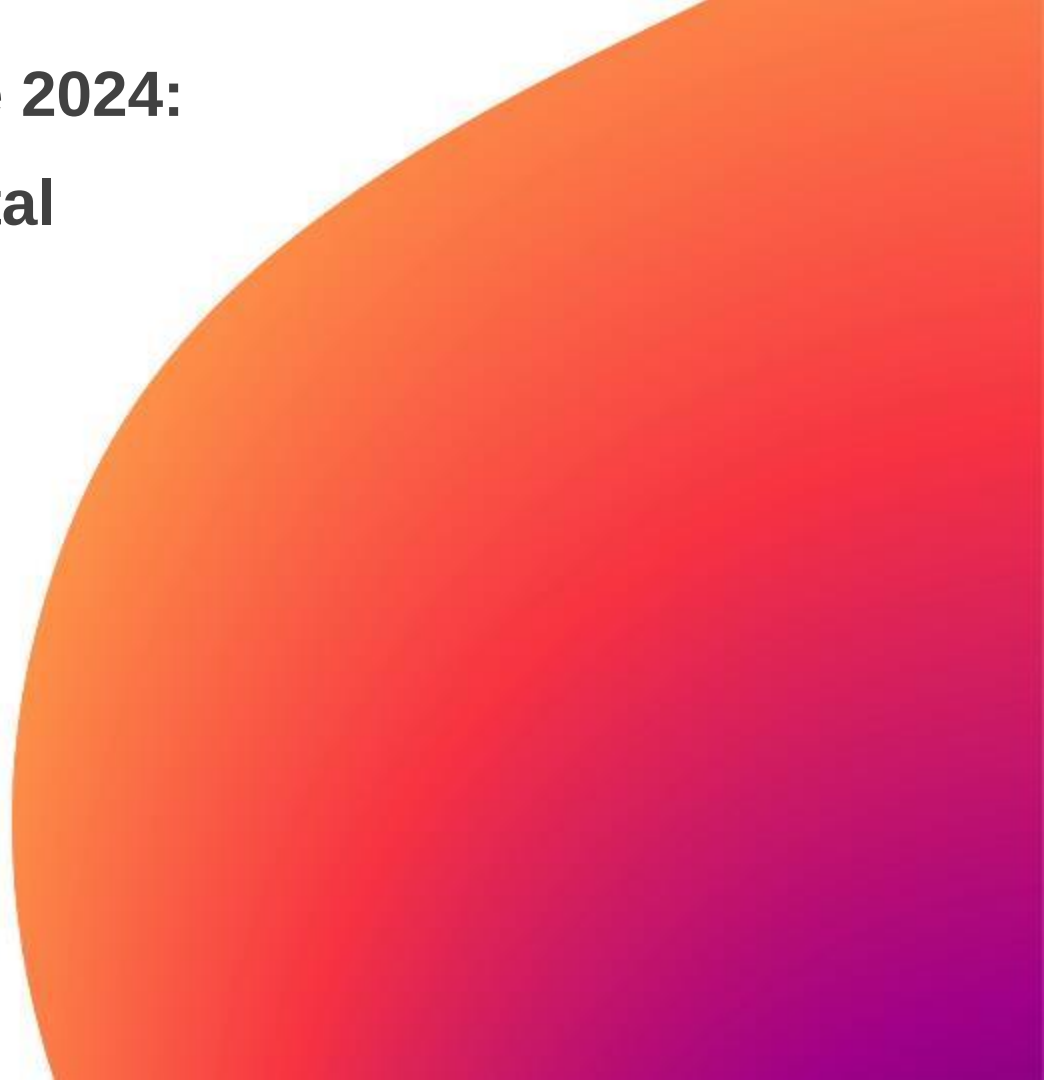
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	TOTAL
DENUNCIAS	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
INCIDENTES	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
%	100%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	67%

Detalle de incidentes 2025: primer trimestre

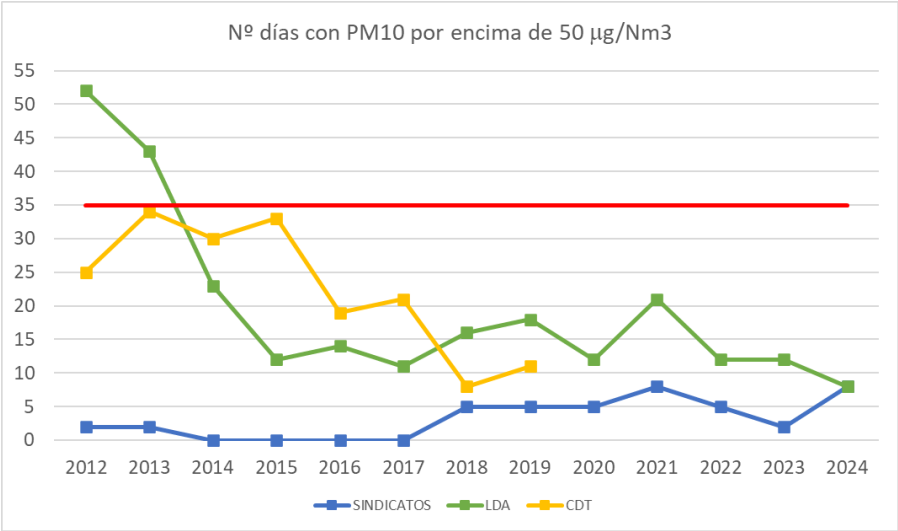
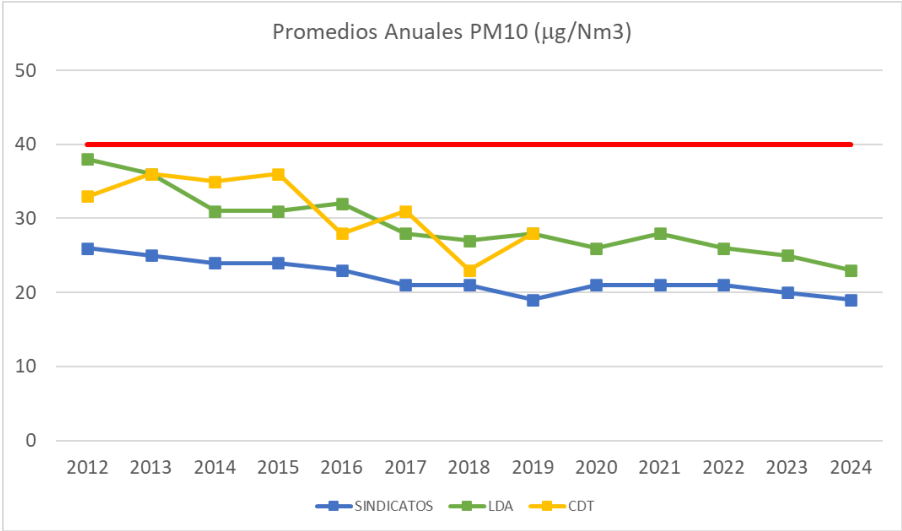
Fecha	Hora	Duración	Instalación	Vector	Proceso Emisor	Descripción	Afección
08-01-25	14:29	<5 min	Acería LDA	Emisión	Carga de arrabio	Emisión difusa por el techo de la nave durante carga de arrabio. No detectada en la instalación, se recibe denuncia vecinal	Leve
08-03-25	12:05	<5 min	Acería LDA	Emisión	Arranque convertidor	Emisión canalizada por la antorcha durante el calentamiento de la vasija del convertidor A, después del cambio de ladrillo refractario (cero coladas).	Leve
26-03-25	17:02	<5 min	Acería LDA	Emisión	Soplado del convertidor	Emisiones difusas por el techo de la nave derivadas de un fallo del ordenador de proceso en el seguimiento de patrones de soplado	Leve

Resultados calidad del aire 2024:

Red estaciones ArcelorMittal

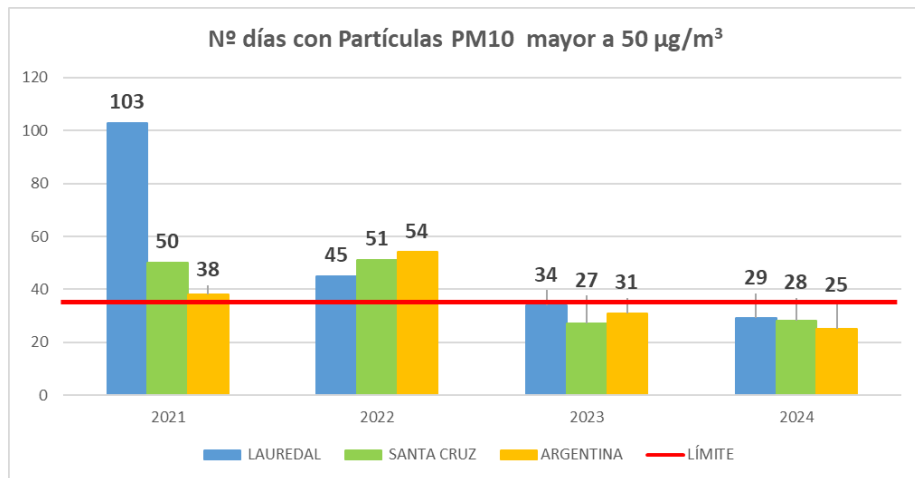
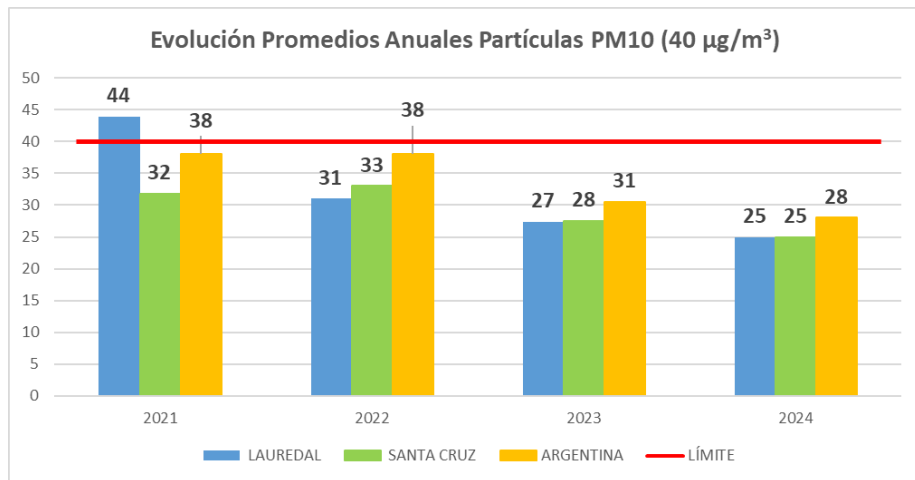


Evolución Partículas PM10 (<10µm) Avilés: Estaciones ArcelorMittal



En 2024, los valores promedios de partículas y el número de superaciones en las estaciones de la Red ArcelorMittal en Avilés están por debajo de los límites de referencia establecidos.

Cierre 2024. Buenos resultados en partículas <10µm PM10 en Gijón Oeste



En 2024, en las estaciones de Gijón Oeste, y por segundo año consecutivo, tanto los valores promedios anuales como el número de días con superaciones diarias han quedado por debajo de los límites legales (40 µg/m³ y 35 días respectivamente), sin tener que esperar a descontar las intrusiones saharianas que en 2024 fueron más que en 2023.

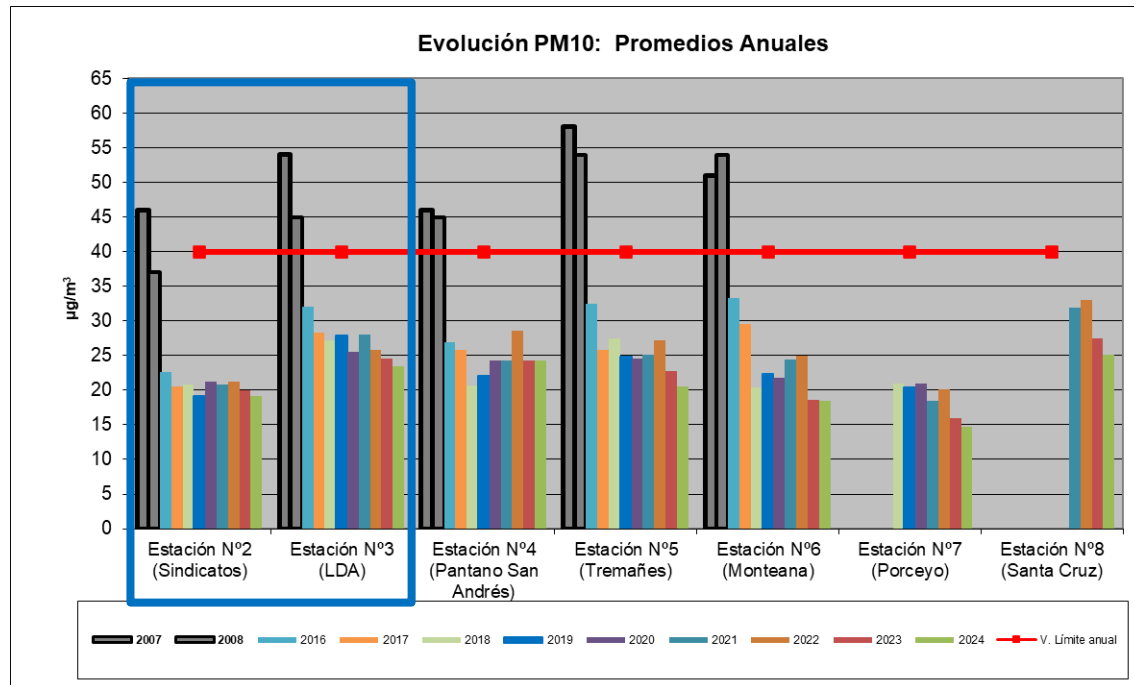
Los valores promedios se reducen, al igual que el número de días con superación

Evolución de la Materia Particulada < 10µm (PM10)

Superaciones diarias del valor de referencia de 50 µg/m³ en PM10				
PM10	DICIEMBRE 2024	ACUMULADO DICIEMBRE 2024	ACUMULADO DICIEMBRE 2023	TOTAL 2023
RED ARCELORMITTAL AVILES				
ESTACION SINDICATOS	0	8	2	2
ESTACION LDA	0	8	12	12
RED ARCELORMITTAL GIJON				
ESTACION PANTANO S. ANDRES	0	4	3	3
ESTACION TREMAÑES	0	8	6	6
ESTACION MONTEANA	0	4	3	3
ESTACION PORCEYO	0	2	2	2
ESTACION SANTA CRUZ	3	28	27	27
		62	55	55

En 2024 los buenos resultados registrados por nuestras estaciones de calidad del aire se mantienen, con valores muy bajos en todas ellas salvo Santa Cruz. A tener en cuenta que en 2024 aumentó un 33 % el número de días con intrusiones saharianas

Evolución PM10 – Promedios anuales



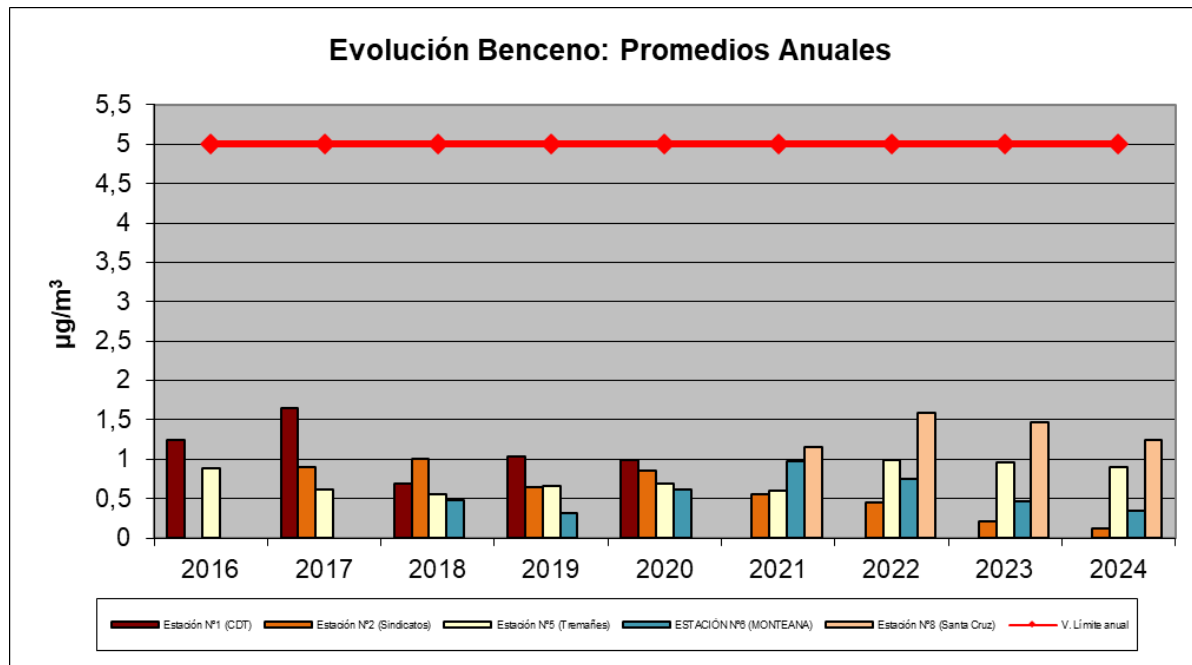
Todas las estaciones reflejan una mejora con respecto a 2023, siendo 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el valor máximo registrado (frente a un límite de 40)

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Los valores de concentración son más altos en invierno y más bajos en verano debido a las condiciones atmosféricas

Evolución Benceno



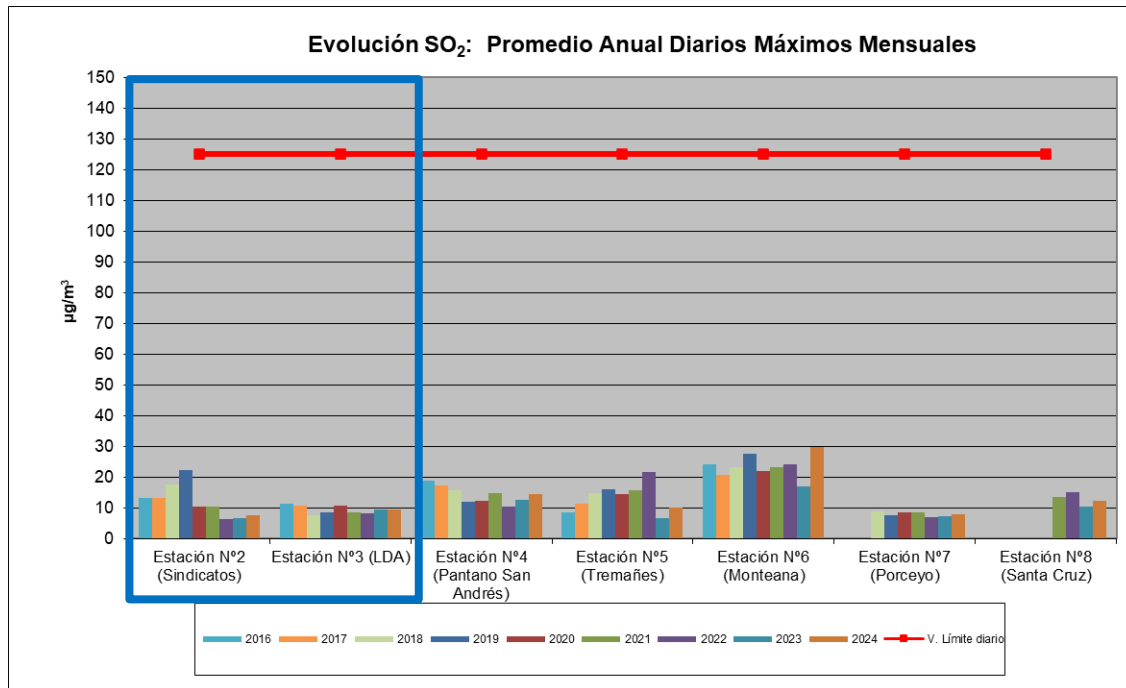
Todas las estaciones reflejan una clara mejoría, con valores más bajos que en 2023. Todas ellas muy lejos del valor límite de referencia

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Los valores de concentración son más altos en invierno y más bajos en verano debido a las condiciones atmosféricas.

Ni la legislación española ni la comunitaria contempla límites diarios u horarios para este contaminante.

Evolución SO₂

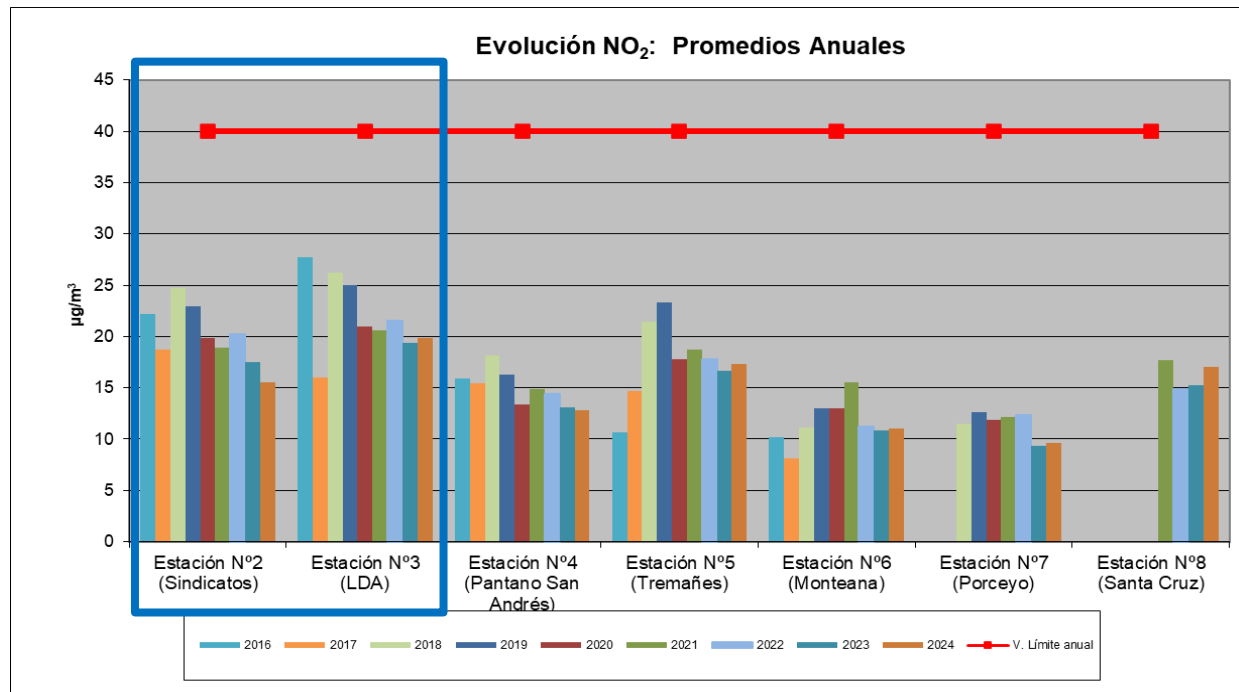


Ligera subida de este contaminante en nuestras estaciones respecto a 2023, aunque siempre muy lejos de los límites de referencia

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite diario de 125 µg/m³ para SO₂.

Evolución NO₂



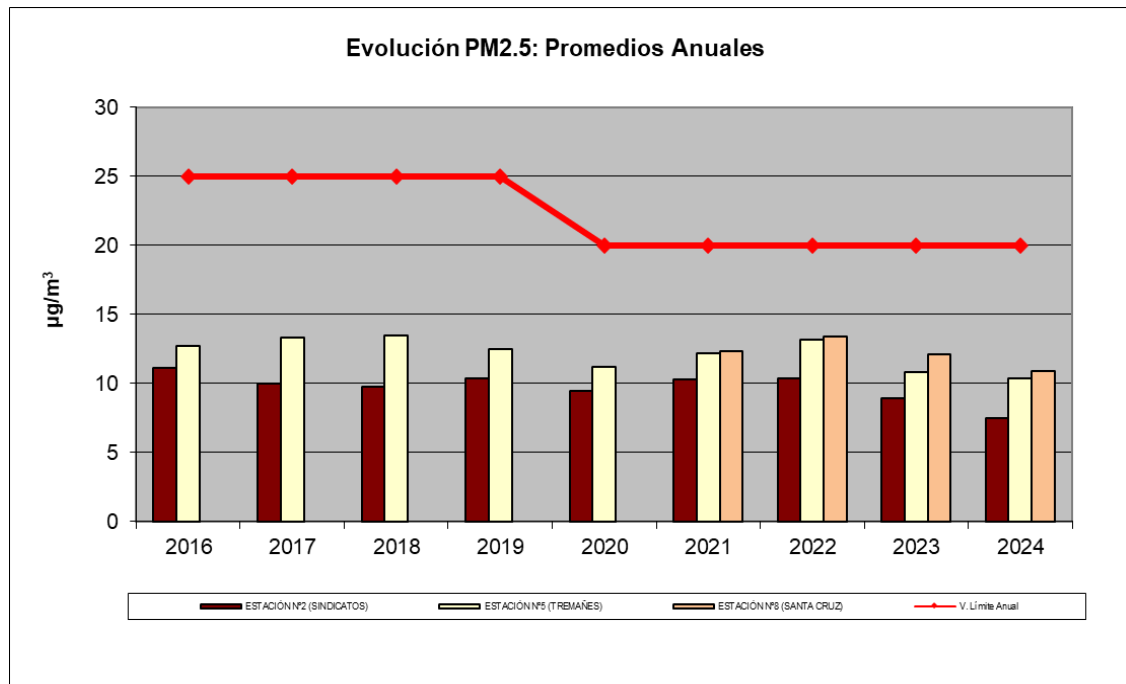
La mayoría de las estaciones reflejan una ligera subida de este contaminante respecto a 2023, aunque siempre lejos de los límites de referencia

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/m³ para NO₂.

Los valores de concentración son más altos en invierno y más bajos en verano debido a las condiciones atmosféricas y el uso de calefacciones.

Evolución PM2.5



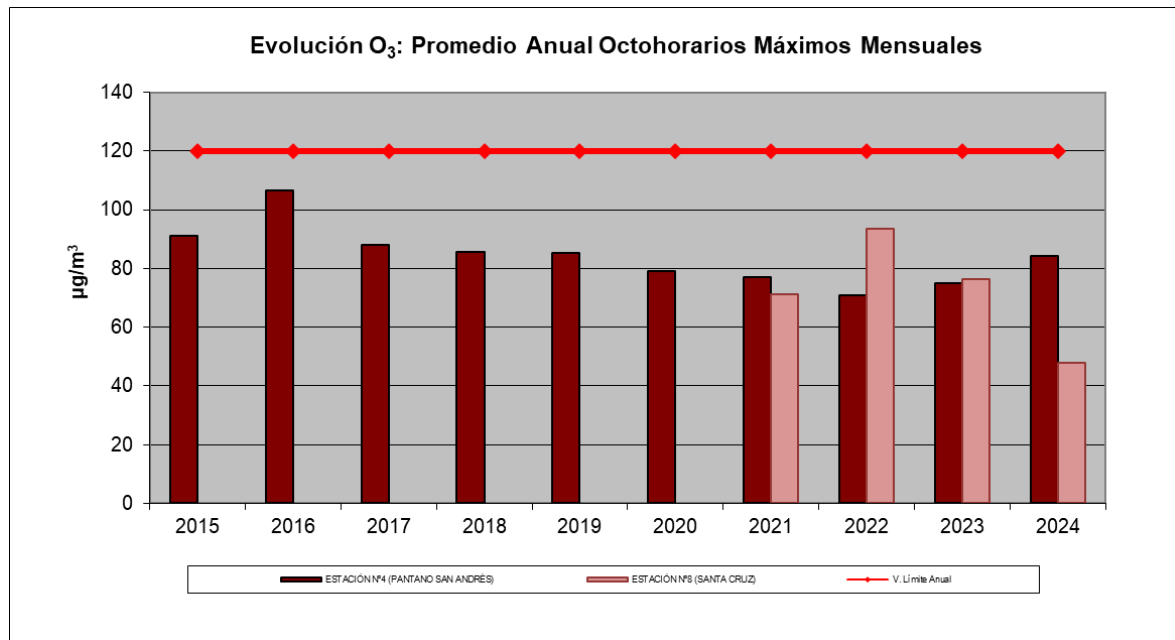
Todas las estaciones reflejan una mejora, con valores más bajos que en 2023. Todos lejos de los límites de referencia

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para PM2.5

Los valores de concentración son más altos en invierno y más bajos en verano debido a las condiciones atmosféricas.

Evolución O₃



**Mejora Santa Cruz y
empeora Pantano, ambas
lejos de los límites de
referencia**

Nota: estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un valor octohorario objetivo de 120 µg/m³ para el O₃, permitiendo 25 superaciones al año.

Las subidas y bajadas en este contaminante están en parte relacionadas con la climatología, a mayor número de horas de luz solar mayor formación de O₃.

Evolución calidad del aire Q1-2025:

Red ArcelorMittal



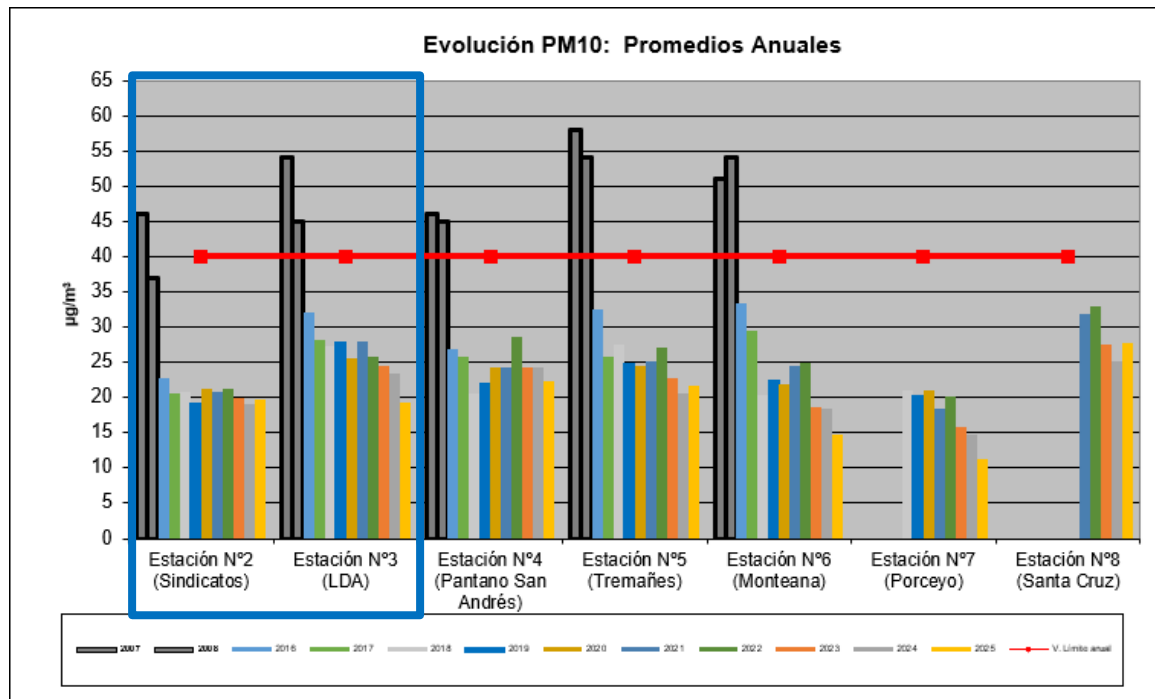
Evolución Materia Particulada < 10 μ (PM10) – Q1 2025

En marzo se registran 2 superaciones en la estación de Santa Cruz. Es muy buen dato, teniendo en cuenta la época del año, con temperaturas más bajas en invierno y el impacto en las inversiones térmicas. Además, en marzo, se registran 7 días con alta probabilidad de intrusiones saharianas, coincidiendo una de las superaciones en Santa Cruz dentro de esos días.

Superaciones diarias del valor de referencia de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en PM10				
PM10	MARZO 2025	ACUMULADO MARZO 2025	ACUMULADO MARZO 2024	TOTAL 2024
RED ARCELORMITTAL AVILES				
ESTACION SINDICATOS	0	0	4	8
ESTACION LDA	0	0	6	8
RED ARCELORMITTAL GIJON				
ESTACION P. S. ANDRES	0	0	2	4
ESTACION TREMAÑES	0	0	7	8
ESTACION MONTEANA	0	0	1	4
ESTACION PORCEYO	0	0	0	2
ESTACION SANTA CRUZ	2	7	15	28
		7	35	62

Se contabilizan 28 superaciones menos que las registradas en marzo de 2024

Evolución PM10: Promedios anuales – 1T 2025

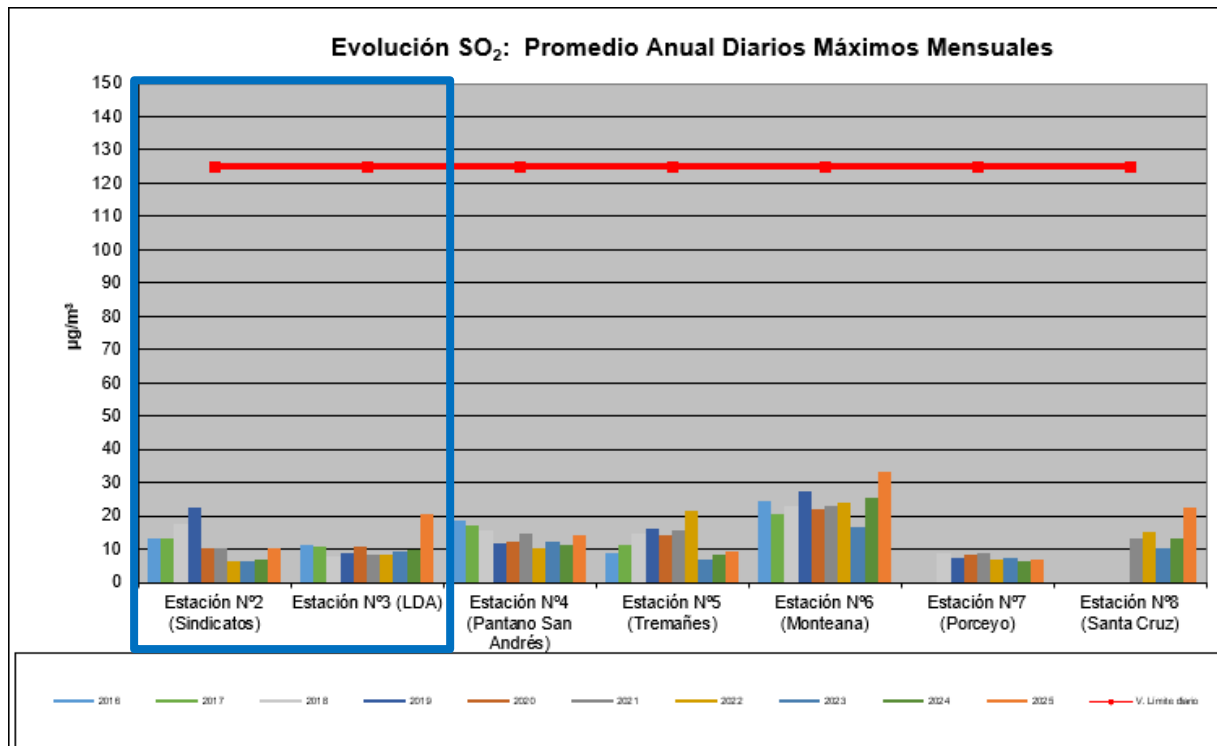


En Avilés la estación de LDA presenta mejoras respecto al dato final de 2024, mientras que Sindicatos refleja un leve aumento, aunque siempre por debajo del valor límite de referencia.

Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc

El RD 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/m³ para PM10

Evolución SO₂ – Q1 2025

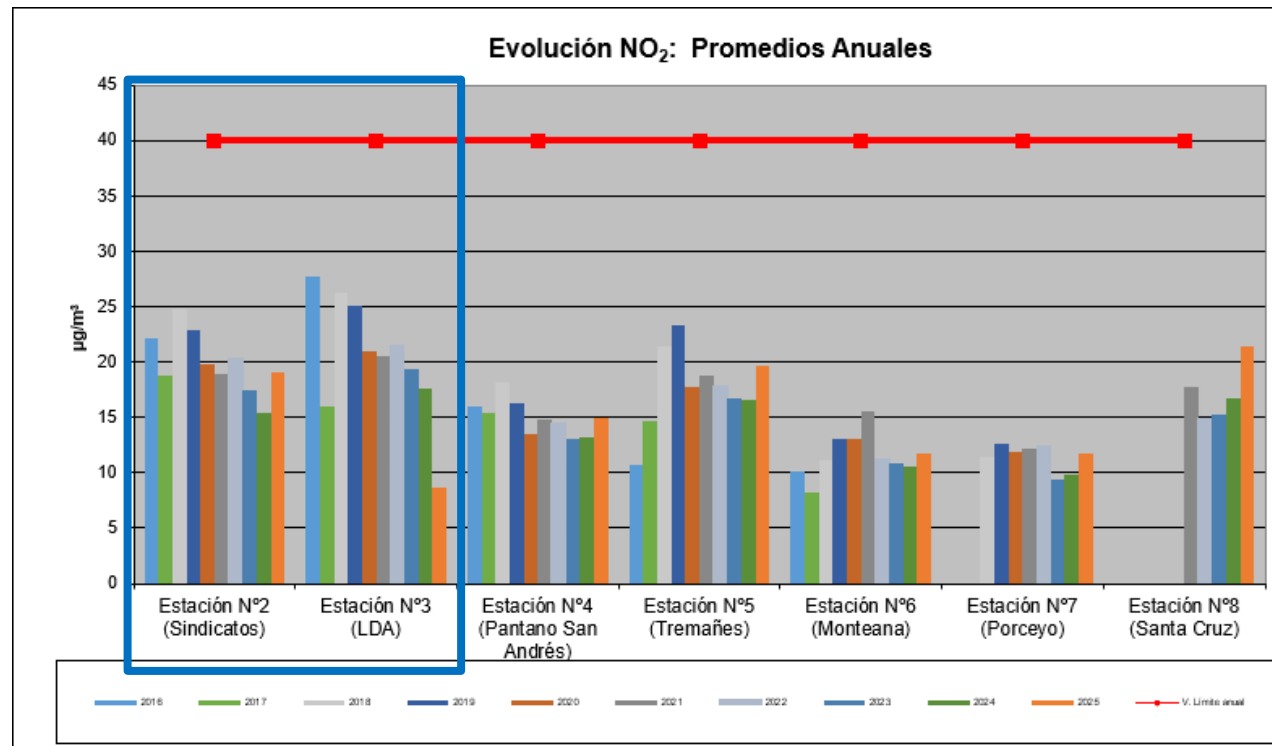


Los datos de 2025 no son representativos de la tendencia anual ya que registran únicamente los meses más fríos (inversión térmica) y siempre muy lejos del límite de referencia

Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 125 µg/m³ para SO₂

Evolución NO₂ – 1T 2025

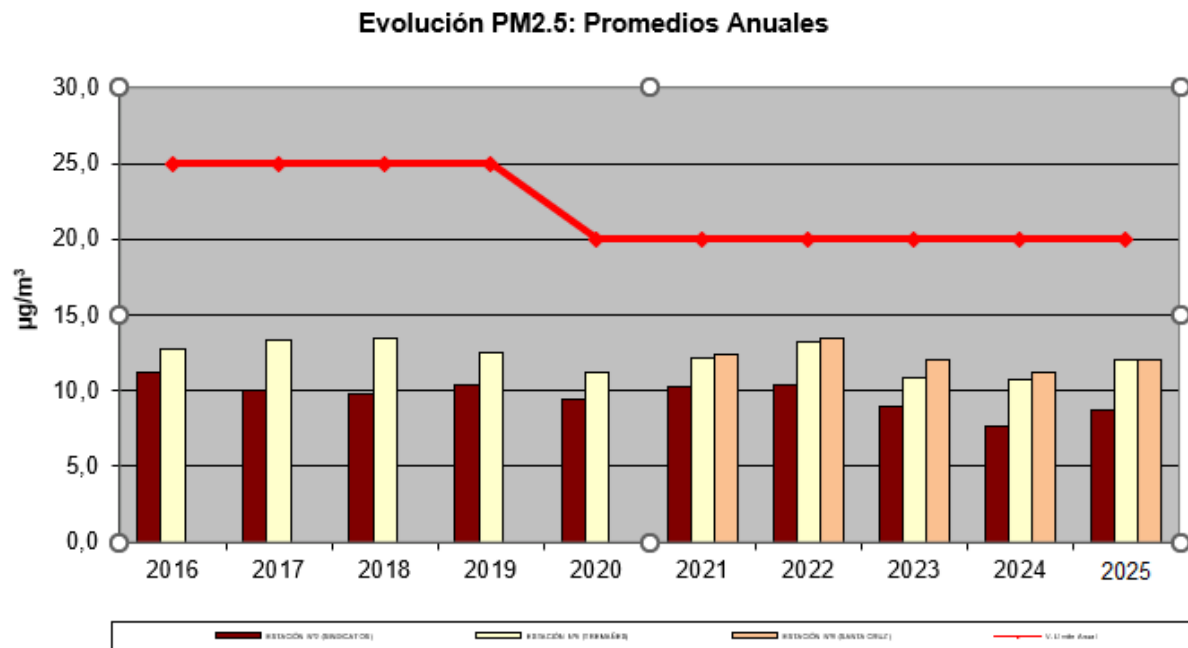


Los datos de 2025 no son representativos de la tendencia anual ya que registran únicamente los meses más fríos (inversión térmica) y siempre muy lejos del límite de referencia

Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/m³ para NO₂

Evolución PM2.5 – 1T 2025

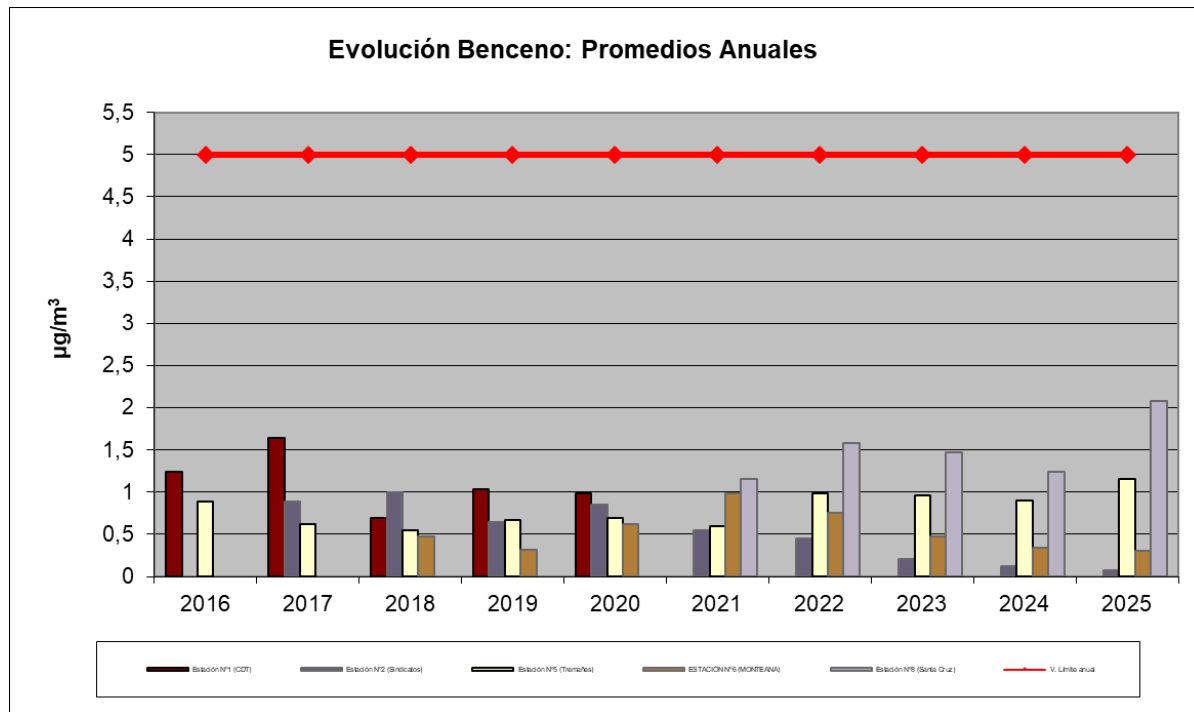


Los valores de PM2.5 aumentan ligeramente respecto al dato anual de 2024, aunque el promedio de marzo del 2025 es más favorable que en marzo de 2024

Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para PM2.5

Evolución Benceno – 1T 2025



El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de **5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** . Los valores de nuestras estaciones están muy lejos del límite. Ni la legislación española ni la comunitaria contempla límites diarios u horarios para este contaminante. Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

Coloquios ambientales



Coloquio ambiental: Cuidemos nuestras aves



**Naciones
Unidas**

**Día Mundial del Hábitat
7 de octubre**



En 2024 se llevaron a cabo campañas de colocación de cajas nido para aves de tamaño pequeño en Avilés y Gijón y para murciélagos en Sagunto



Cuidar del medio ambiente es cuidar de nosotros mismos

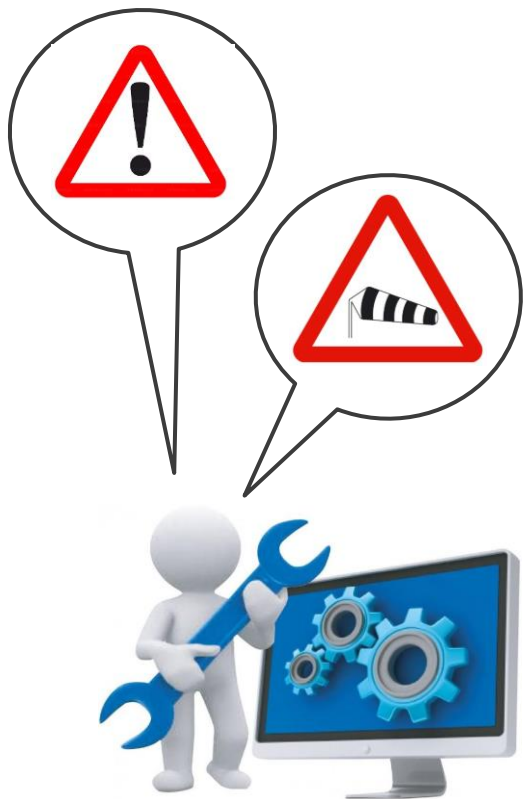
Por un Clúster amigable con nuestro entorno

Coloquio ambiental: Reducción de emisiones de partículas

Evitemos la afección al exterior

Asegurar la mínima emisión con un óptimo mantenimiento de los **equipos de bombeo, riego y abatimiento**

Comprobación previa de equipos de abatimiento ante avisos meteorológicos por **fuertes vientos** o previsión de activación de **protocolos de calidad del aire**



Por un Clúster amigable con nuestro entorno

Coloquio ambiental: Contaminación acústica



Hay ruidos que pueden evitarse y ahorrar molestias a los vecinos.
Esto es especialmente importante durante la noche.

Debemos estar vigilantes y respetar el descanso de los vecinos

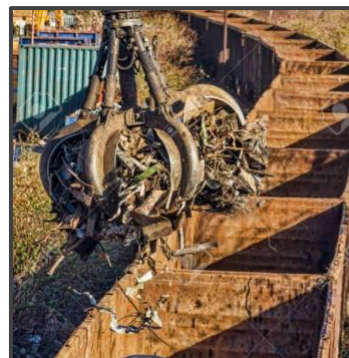
¡En tus inspecciones avisa al responsable si detectas ruidos inusuales en maquinaria y/o actividades!



Señales acústicas de
carretillas no aptas en
horarios nocturnos



Purgas y fugas de vapor
(silbidos)



Descarga de material
desde altura



Camión con portón mal cerrado
o a alta velocidad sobre vías

Por un Clúster amigable con nuestro entorno

Coloquio ambiental: Protejamos nuestros humedales



Día Mundial de los Humedales
2 de febrero 2025



Embalse Trasona (Avilés)



Embalse La Granda (Avilés)



Embalse San Andrés (Gijón)



Marjal dels Moros (Sagunto)



**Proteger los
humedales para
nuestro futuro común**

Valorar. Proteger. Inspirar



Cuidar del medio ambiente es cuidar de nosotros mismos



Por un Clúster amigable con nuestro entorno

Actuaciones ambientales



Buenas prácticas ambientales: Baterías de Cok Gijón

Acondicionamiento del Garaje de Baterías 2

Aspecto detectado

Falta de orden y limpieza, así como lixiviados de carbón, en la zona del garaje de Baterías Nº2 en cota 0, debido al vaciado de la tolva de las deshornadoras.

Medidas adoptadas

Limpieza, ordenación, asfaltado y señalización de la zona que favorece la limpieza de los viales para reducir la existencia de polvo en la zona

Fotos/Esquemas



Buenas prácticas ambientales: Energías

Instalación de pasos cinegéticos en el Canal del Narcea

Aspecto detectado

Cumplimiento de requerimientos de Consejería de Medio Rural y otras partes interesadas (grupos ecologistas). Mejora posibilidad de paso animales de la zona.

Medidas adoptadas

Instalación de una pasarela en entrada al sifón de Peñaullán en el Canal del Narcea y 3 pasos cinegéticos en la zona de Ferrerías. **Instalados un total de 40 pasos cinegéticos y 2 pasarelas a fecha 01/01/25**

Fotos/Esquemas



Buenas prácticas ambientales: Acería LDA

Vector aire – Emisiones canalizadas (VS3)

Aspecto detectado

Obstrucciones y pegaduras en las tolvas de almacenamiento de las cámaras y en el conducto del transporte neumático del filtro de mangas

Medidas adoptadas

Montar sistema de cañón de aire comprimido (AirChoc) para asegurar la limpieza de las tolvas del filtro de mangas. Se usan cámaras termográficas para el control del resultado.

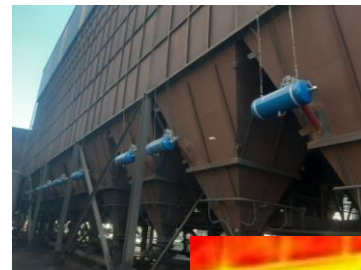
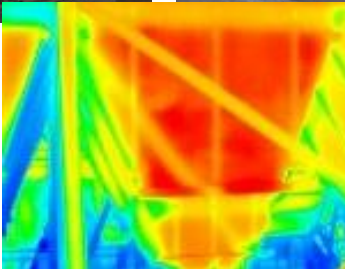
Fotos/Esquemas



ANTES



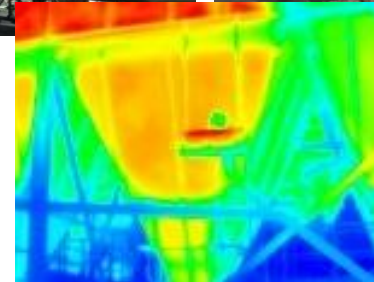
Material
pegado a la
tolva



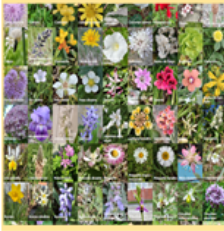
DESPUES



Material
desincrustado



Master Plan 2024 - Cierre

MASTER PLAN MEDIO AMBIENTE 2024		DESCRIPCIÓN DE LA IDEA	ESTADO
	CLEAN WATERS PLAN	Plan Aguas Limpias Avilés	✓
		Plan Aguas Limpias Gijón	✓
		SAGUNTO - Reducción de contaminantes vertido al mar	✓
	CLEAN AIR PLAN	LESAKA - Adecuación del BREF STS de Disolventes	✓
		Reducción emisiones difusas y diseño solución técnica LDA	✓
		Reducción emisiones difusas - Parque del Sínter	✓
		Reducción emisiones difusas - Lavarruedas	✓
	WASTE AND CIRCULAR ECONOMY	Automatización informes corporativos en el portal de Residuos	✓
		Gestión de Residuos: responsables contenedores por instalación	!
		Decisión adhesión SCRAP	✓
	WE TAKE CARE OF OUR ENVIRONMENT	Automatizaciones informes Corporate (Aire - Agua - CO2)	✓
		Cualificación ambiental del equipo de guardias	!
		Implantación nueva definición de coste ambiental en las instalaciones	!
		Ofrecimiento de comunicación individual a las AAVV de los CRC	✓
		Sensibilización y capacitación básica ambiental a las instalaciones	✓

Gracias

