

# Tecnología Verde: El Compromiso Empresarial en el Día Mundial del Medio Ambiente

El Día Internacional del Aire Limpio, establecido en 2019 por la Organización de Naciones Unidas (ONU), busca aumentar la conciencia pública, fomentar acciones globales y vincular la calidad del aire con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La mala calidad del aire afecta varios sectores como la sociedad, la economía y la industria. Los aspectos clave incluyen el aumento de los costos de salud por enfermedades respiratorias y cardiovasculares, la reducción de la productividad laboral, daños a la agricultura, impacto negativo en el turismo y los costos de mitigación para gobiernos y empresas.

De acuerdo con el Banco Mundial, la contaminación del aire cuesta a la economía global aproximadamente 8,11 billones de dólares anuales en pérdidas de bienestar. Sin embargo, reducir la contaminación atmosférica no solo mejora la salud, sino que también fortalece las economías. Un estudio complementario realizado en África por el mismo organismo reveló que una disminución del 20% en la concentración de PM2.5 (partículas de aire muy pequeñas con un diámetro de 2.5 micrómetros o menos) se asocia con un aumento del 16% en la tasa de crecimiento del empleo y un incremento del 33% en la tasa de crecimiento de la productividad laboral. Esto subraya la importancia crítica de las iniciativas para mejorar la calidad del aire.

Por su parte en el sector industrial el seguimiento y reporte de emisiones que realizan es esencial para lograr este objetivo y desempeña un papel crucial para mejorar la calidad del aire a nivel global. Empresas líderes como 3M ejemplifican cómo este compromiso puede integrarse en las operaciones diarias y en la estrategia a largo plazo.

## ¿Cómo funciona el seguimiento de emisiones?

La industria utiliza diversos métodos para monitorear y reportar sus emisiones, permitiendo el seguimiento de varios contaminantes como óxidos de nitrógeno (NOx), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO), entre otros. Estos son algunos ejemplos:

- Uso de materias primas.
- Estimaciones de ingeniería.
- Factores de emisión publicados.
- Sistemas de monitoreo continuo de emisiones.
- Datos de pruebas de chimenea.

Empresas como 3M integran este compromiso en sus operaciones diarias y estrategias a largo plazo. Por ejemplo, realizan un seguimiento riguroso de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) en sus instalaciones, incluso en lugares donde no es obligatorio.

El seguimiento y reporte de emisiones es solo el comienzo. 3M desarrolla programas internos para minimizar emisiones, capturar CO<sub>2</sub>, incorporar componentes ambientales y sociales en nuevos productos, y establecer acuerdos con organizaciones internacionales para encontrar soluciones basadas en la ciencia.

"Un ejemplo de innovación son nuestros gránulos para techos que reducen el smog. Estos contribuyen activamente a mejorar la calidad del aire, ya que eliminan los contaminantes del smog, teniendo un efecto similar al de los árboles. En mayo de 2022, anunciamos que se ha instalado en techos el equivalente a la capacidad de lucha contra el smog de 1 millón de árboles utilizando estos gránulos." Comentó Jimena Marmolejo Líder de Marca y Comunicación de 3M México.

---

*“ • En el marco del Día Internacional del Aire Limpio, celebrado el 7 de septiembre, es fundamental resaltar la importancia del seguimiento y reporte de emisiones industriales como herramienta*

Por otro lado, a través de los productos y servicios de 3M para la industria automotriz, la compañía está demostrando que es posible equilibrar las demandas de este sector con la necesidad de proteger el planeta para las generaciones futuras centrándose en el rendimiento, la reducción de emisiones, la eficiencia del combustible y la seguridad. Los selladores, los recubrimientos protectores, así como las cintas adhesivas de alto rendimiento, están diseñados para ser duraderos y resistentes, lo que reduce la necesidad de reemplazos frecuentes y disminuye el desperdicio. O las películas 3M Automotive Window Films™ que repelen la energía solar, lo que mejoran la seguridad de los pasajeros, el confort y la eficiencia de la batería. Además, muchos de estos productos ayudan a mejorar el rendimiento del combustible y a reducir las emisiones de los vehículos, lo que contribuye a la lucha contra el cambio climático.

"El esfuerzo por mejorar la calidad del aire es una responsabilidad compartida de toda la industria. A través de estos esfuerzos colectivos de seguimiento, reporte y acción, las empresas no solo mejoran su propio desempeño ambiental, sino que también contribuyen significativamente a la mejora global de la calidad del aire". Comentó Jimena Marmolejo Líder de Marca y Comunicación de 3M México.

En conclusión, mejorar la calidad del aire es una responsabilidad compartida de toda la industria. Mediante estos esfuerzos colectivos, las empresas mejoran su desempeño ambiental y contribuyen significativamente a la calidad del aire global. Este compromiso nos acerca a un futuro con aire más limpio y saludable para todos.

---

<https://news.3m.com.mx/Tecnologia-Verde-3M>

*clave  
para  
mejorar  
la  
calidad  
del aire  
que  
respiramos.  
• Según  
el  
Banco  
Mundial,  
la  
contaminación  
del aire  
cuesta  
a la  
economía  
global  
aproximadamente  
8,11  
billones  
de  
dólares  
anuales*

*en  
pérdidas  
de  
bienestar.*

•

*Empresas  
líderes  
como  
3M  
demuestran  
cómo el  
compromiso  
con el  
aire  
limpio  
puede  
integrarse  
en las  
operaciones  
diarias  
y en la  
estrategia  
a largo  
plazo.  
Acerca  
de 3M*

3M

(NYSE:

MMM)

cree

que la

ciencia

ayuda a

crear

un

mundo

más

brillante

para

todos.

Al

liberar

el

poder

de las

personas,

las

ideas y

la

ciencia

para

reimaginar  
lo que  
es  
posible,  
nuestro  
equipo  
global  
aborda  
de  
manera  
única  
las  
oportunidades  
y los  
desafíos  
de  
nuestros  
clientes,  
comunidades  
y  
planeta.  
Conozca  
cómo  
estamos  
trabajando  
para

*mejorar  
vidas y  
hacer lo  
que  
sigue  
en  
3M.com/new*

”