



QUÉ HACER PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN QUE GENERAN NUESTROS AUTOMÓVILES:





ÍNDICE

Introducción	3
La contaminación de los vehículos; un problema en muchos países, incluido Colombia.	3
Qué es la contaminación vehicular	4
Tipos de contaminación vehicular	5
Causas de la contaminación vehicular	6
1. Conduce de forma tranquila	7
2. Utiliza aceites de baja viscosidad	7
3. Comparte tu auto	7
4. Mantén tu vehículo en buen estado	8
Realizar la revisión técnico-mecánica	10
Fuentes:	11

Introducción



La contaminación de los vehículos; un problema en muchos países, incluido Colombia.

A lo largo de la historia nuestro medio ambiente ha sufrido diferentes impactos, esto en parte por el avance de la tecnología y el consumo masivo en todo el mundo.

Según los datos de la Organización Mundial de la Salud, alrededor de 3 millones de muertes están relacionadas con la contaminación en el mundo. Y Ahí por supuesto debemos incluir la contaminación vehicular, ya que cada 5.000 kilómetros un vehículo produce 590 kg de CO₂.

Los vehículos son considerados como uno de los principales agentes de contaminación ambiental, más aún cuando son indispensables en el funcionamiento de las sociedades y las grandes ciudades. Hoy día circulan por las carreteras del mundo millones de vehículos, sean carros, motocicletas, camiones, autobuses.

Hay que decir que, a nivel mundial, el sector del transporte es responsable de casi una cuarta parte de las emisiones globales de gases de efecto invernadero relacionadas con la energía.

Las emisiones de los vehículos son una fuente importante de partículas finas (PM_{2.5}) y óxidos de nitrógeno (NO_x), las principales causas de la contaminación del aire urbano.

Acercándonos un poco a la realidad nacional, para enero de 2020 contábamos en Colombia con 15.337.965 de vehículos, de los cuales 8.9 millones son motos y 6.2 millones de todo tipo de carros. Una cifra bastante alta, ya que, si comparamos la población de Colombia con la cantidad de carros que están circulando, estos equivaldrían al 40% aproximadamente, una gran cantidad.





Qué es la contaminación vehicular

La contaminación vehicular es la contaminación producida por cualquier vehículo de transporte. Se produce principalmente en grandes ciudades donde hay vehículos en constante movimiento para desplazar a las personas o incluso artículos o productos de distintos tipos.

Los responsables de la emisión a la atmósfera de distintos tipos de gases y partículas que contaminan son los motores de combustión. Es así como los países más desarrollados o con un alto grado de industrialización, pueden ser responsables de entre 30% y el 90% de los gases contaminantes que produce el tráfico vehicular.

Además, existen distintos tipos de sustancias contaminantes que emiten los carros.

En primer lugar, tenemos el dióxido de carbono (CO_2), el cual, sin ser un gas contaminante, contribuye al efecto invernadero y al calentamiento del planeta.

Por otro lado, tenemos el Monóxido de Carbono (CO) otro de los gases que se expulsan por el tubo de escape de los carros, una sustancia extremadamente peligrosa para los seres vivos y se considera venenoso y que, incluso puede ser mortal para los seres humanos.

Y por si no sabías, también está el Óxidos de Nitrógeno (NO_x), otra de las sustancias contaminantes que emiten los carros, causante del conocido «Smog fotoquímico». Y finalmente tenemos a las partículas en suspensión (PM), unas sustancias en suspensión que están compuestas de hollín y son nocivas para la salud.

Entre más automóviles tenemos en el mundo, más se producen este tipo de sustancias para la atmósfera. Sin embargo, es claro, que movilizarnos es algo imprescindible para la vida y la economía de cualquier sociedad.



Tipos de contaminación vehicular



Recordemos que el ciclo de vida de todo vehículo, como muchas de las cosas que, gracias al avance tecnológico producimos, es de por sí contaminante, desde su producción hasta su uso final como residuo.

Existen diferentes tipos de contaminación vehicular, sin duda la de mayor impacto es la de los gases, que como acabamos de nombrar son de gran efecto para el aire que respiramos. Uno de los problemas que puede generar el monóxido de carbono, por ejemplo, es que se mezcla con la hemoglobina que tenemos en la sangre dificultando la respiración y disminuyendo la capacidad de oxigenación que tienen nuestras células.

También encontramos la contaminación que se da en el suelo y el agua por aceites vertidos y por la acumulación de las piezas como residuos, o lo que conocemos como chatarra, etcétera.

Por ejemplo, los vehículos que tienen más de diez años contribuyen aún más con estos tipos de contaminación ya que requieren más energía y es probable que el aceite, el anticongelante, los líquidos de freno y de embrague, entre otros, caigan al suelo, o incluso contaminen las aguas.

Y no podemos dejar de hablar de la contaminación auditiva, esos sonidos que en ocasiones pueden ser ensordecedores. Se calcula que en las calles con tráfico intenso se pueden alcanzar fácilmente los 100 decibeles. Estos sonidos pueden producir, estrés, insomnio, entre otras molestias.



Causas de la contaminación vehicular



Sin duda la principal causa de que haya una gran cantidad de contaminación de los autos es que existen demasiados circulando en todo el mundo constantemente. Muchos son usados únicamente por una persona, lo que hace que el número sea mayor.

Además de esto, como hemos mencionado, los elementos y sustancias que vienen de autos antiguos o incluso de mayor tecnología, que aportan grandes contaminantes.

De hecho, según un informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), millones de automóviles, furgonetas y minibuses usados exportados desde Europa, Estados Unidos y Japón a países en desarrollo son de mala calidad, lo que contribuye significativamente a la contaminación del aire y dificulta los esfuerzos para mitigar los efectos del cambio climático.

Recordemos que, entre las principales causas de la contaminación vehicular del aire, están las emisiones vehiculares que son depositados en la atmósfera como: Óxidos nitrosos, Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂) y compuestos de plomo. También pequeñas cantidades de dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno y amianto.

Todos estos gases contaminantes se producen durante el proceso de combustión interna de combustibles fósiles como el gasoil, gasolina y sus impurezas que se da en los motores de los vehículos.

También son agentes de contaminación la degradación de las piezas, plásticas, metálicas o de otros materiales que constituyen los vehículos y que acaban en los suelos. Esto sin contar los disolventes orgánicos tóxicos usados para la pintura y el acabado de los vehículos.



¿Qué podemos hacer para reducir la contaminación que generan nuestros automóviles?

Si bien es cierto que los carros son un gran agente contaminante, también es cierto que cada uno de nosotros puede poner un granito de arena para hacer que este impacto se reduzca. Porque, los autos son necesarios y es una realidad que existen para facilitarnos la vida.

1. Conduce de forma tranquila

Intenta hacer la menor cantidad de cambios, ya que de esta forma podrás ahorrar energía y así producir menor emisión de gases. Moderar la velocidad también es un tip que puedes poner en práctica, y por supuesto evitar los pequeños acelerones, es mejor que aproveches el impulso del carro para mantenerlo en movimiento de esta manera consumes menor gasolina y así contribuyes a reducir la contaminación.

2. Utiliza aceites de baja viscosidad

Usa mejor aceites sintéticos antifricción, así producirás menos emisiones y reduces el consumo de combustible.

Otro consejo clave es revisar el filtro de aceite. Recuerda que un motor bien lubricado expulsa menos humo y además mantener el filtro de aceite limpio para que entre aire correctamente influye directamente en el consumo.

3. Comparte tu auto

Si tienes trámites o debes hacer varios trayectos cuando uses tu carro, planifícalos de manera que hagas menos recorridos y si puedes trasladarte con más personas, estarás evitando que otros deban usar su propio auto.

Compartir el carro puede ser una de las mejores opciones para descontaminar las ciudades porque serán menos carros en nuestras ciudades. Puedes hacerlo con compañeros de trabajo o de tu lugar de vivienda, así estarás ayudando a cuidar el medio ambiente desde la comodidad de tu auto.



4. Mantén tu vehículo en buen estado

Ya hemos dicho que muchas de las sustancias que producen nuestros autos de por sí, pueden ser muy nocivas, ahora de ti depende que el impacto sea mayor. ¿cómo? Pues solamente haciendo las revisiones periódicas necesarias que tu auto necesita, puedes evitar que sufra un mayor deterioro con el tiempo y el uso.

La alineación de llantas, los cambios de aceite y filtro, dentro de los periodos indicados pueden hacer gran diferencia. Ten en cuenta que el motor es lo que hace que un motor dure más y que no tengas que sustituir piezas debido al efecto de la fricción.

Así que ya lo sabes, mantener tu auto con todas las revisiones al día y si es de la mano de especialistas como [Automás](#), irás a la fija con un carro que cumple todas las normas para circular en la ciudad.





Transporte eco-amigable

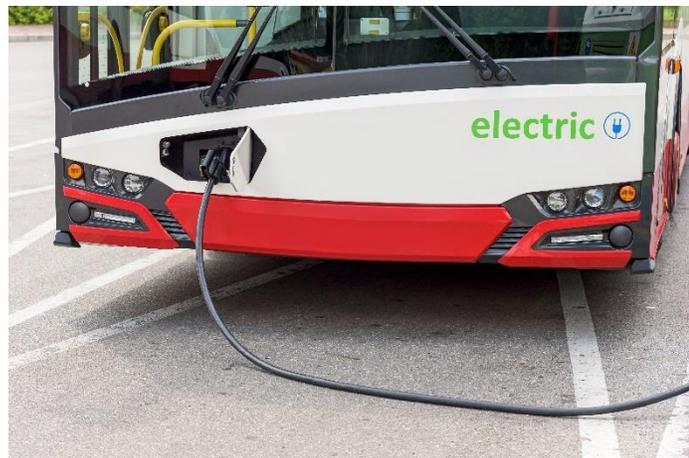
Tanto los ciudadanos como los gobiernos han venido trabajando por el compromiso para frenar las emisiones de gases de efecto invernadero y por tanto reducir la producción de contaminantes, es así como desde el año 2020 el sector de la automoción comenzó la producción de versiones eléctricas de sus modelos y han presentado nuevos combustibles y tecnologías más amigables con el medio ambiente.

Numerosas investigaciones han demostrado que los automóviles ecológicos son más eficientes y, por lo tanto, producen menos emisiones dañinas. Un automóvil eléctrico tiene cero emisiones de efecto invernadero porque depende de una batería para alimentar su motor y no quema ningún combustible internamente.

También cabe resaltar que requieren menos cantidad de líquidos dañinos y contaminantes, como el aceite de motor y refrigerantes. Sin duda, reducir las emisiones de la industria automovilística es uno de los grandes objetivos actuales en todo el mundo. Sin embargo, cuestiones como el precio, la autonomía o la vida útil de las baterías hacen un poco más lenta la transición hacia la electromovilidad.

Lo cierto es que este tipo de autos resultan ser una gran alternativa con el cuidado del medio ambiente. En Colombia, por ejemplo, la venta de carros eléctricos va en franco ascenso. Entre enero y julio de este año se han matriculado 2.269 unidades de este tipo, un 283,9% más de lo registrado en el mismo periodo del año pasado.

Así que sin duda el futuro que nos espera será de más carros amigables con el medio ambiente, aquí y en cualquier lugar del mundo.





Realizar la revisión técnico-mecánica

Tanto los ciudadanos como los gobiernos han venido trabajando por el compromiso para frenar las emisiones de gases de efecto invernadero y por tanto reducir la producción de contaminantes, es así como desde el año 2020 el sector de la automoción comenzó la producción de versiones eléctricas de sus modelos y han presentado nuevos combustibles y tecnologías más amigables con el medio ambiente.

Numerosas investigaciones han demostrado que los automóviles ecológicos son más eficientes y, por lo tanto, producen menos emisiones dañinas. Un automóvil eléctrico tiene cero emisiones de efecto invernadero porque depende de una batería para alimentar su motor y no quema ningún combustible internamente.

También cabe resaltar que requieren menos cantidad de líquidos dañinos y contaminantes, como el aceite de motor y refrigerantes. Sin duda, reducir las emisiones de la industria automovilística es uno de los grandes objetivos actuales en todo el mundo. Sin embargo, cuestiones como el precio, la autonomía o la vida útil de las baterías hacen un poco más lenta la transición hacia la electromovilidad.

Lo cierto es que este tipo de autos resultan ser una gran alternativa con el cuidado del medio ambiente. En Colombia, por ejemplo, la venta de carros eléctricos va en franco ascenso. Entre enero y julio de este año se han matriculado 2.269 unidades de este tipo, un 283,9% más de lo registrado en el mismo periodo del año pasado.

Así que sin duda el futuro que nos espera será de más carros amigables con el medio ambiente, aquí y en cualquier lugar del mundo.

**Fuentes:**

<https://www.eltiempo.com/colombia/muertos-en-accidentes-de-transito-en-2021-en-colombia-646470>

https://caracol.com.co/radio/2021/10/15/ciencia/1634266927_068554.html

<https://www.rcnradio.com/colombia/mas-de-30-menores-entre-los-0-y-2-anos-murieron-en-accidentes-de-transito-entre-2018-y>

<https://www.portafolio.co/mis-finanzas/lo-que-debe-hacer-si-necesita-renovar-su-licencia-de-conduccion-561895>

<https://www.eluniversal.com.co/cartagena/conducir-sin-licencia-la-mas-sancionada-en-pandemia-DA3442746>

<https://www.autofact.com.co/blog/mi-carro/comparendos/multa-licencia-vencida>

<https://vivirenel poblado.com/sanciones-por-soat-vencido-en-medellin-en-lo-que-va-corrido-de-2021/#:~:text=Seg%C3%BAAn%20cifras%20de%20la%20Secretar%C3%ADa,ha%20sancionado%20a%2011.667%20conductores.>

<https://www.elcarrocolombiano.com/notas-de-interes/el-pase-y-la-tarjeta-de-propiedad-seran-validos-en-formato-digital/>

<https://www.automas.com.co/producto/combo-diamante-plus-para-vehiculos-livianos-a-gasolina/>

<https://www.elpais.com.co/colombia/habilitan-linea-de-whatsapp-para-reportar-vehiculos-chimenea-en.html>

<https://www.motor.com.co/industria/SABE-CUANTOS-CARROS-HAY-EN-COLOMBIA-A-2022-20220225-0004.html>

<https://www.dnp.gov.co/Paginas/DNP%20advierte%20que%20se%20avecina%20colapso%20de%20movilidad%20en%20las%20principales%20capitales.aspx>

<https://www.autofact.com.co/blog/mi-carro/comparendos/infraccion-c38>

<https://www.autofact.com.co/blog/mi-carro/comparendos/multa-cinturon-seguridad>



Más información en

www.automas.com.co

