

Vehículos a gas, alternativa ideal de movilidad sostenible

Estos son similares a los de gasolina o diésel en cuanto a potencia, aceleración y velocidad de crucero, pero con una contribución al medioambiente incomparable.

David Beltrán, docente del programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad El Bosque y experto en calidad del aire, dice que el gas natural se considera un combustible de bajo riesgo frente a otras alternativas, al ser compuesto principalmente por metano.

"Al haber una buena eficiencia de combustión, todo el metano se transforma en dióxido de carbono y agua, así como otros subproductos tales como monóxido de carbono y monóxido de nitrógeno. Esto se diferencia de forma significativa con los combustibles convencionales como el diésel y la gasolina, donde es inevitable la producción de material particulado y dióxido de azufre, esencialmente por la menor eficiencia de los sistemas de combustión de los motores", explica.

Al respecto, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible señala que en Colombia se ha establecido que la movilidad sostenible debe incluir principios básicos de eficiencia, seguridad, equidad, bienestar (calidad de vida), competitividad y salud, y que en este sentido, los vehículos dedicados a gas natural, es decir aquellos que han sido diseñados para su operación exclusiva con este combustible, reducen la emisión de contaminantes que impactan de forma negativa la calidad del aire y afectan de esta manera la salud de la población.

"En armonía con lo anterior, el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 busca incentivar la movilidad urbano-regional sostenible, para lo cual ha contemplado incrementar el ingreso de vehículos limpios, no solo los eléctricos, sino los dedicados a gas natural y los de ultra bajo azufre, de la mano con los procesos de desintegración y renovación del parque automotor del país", afirma el Ministerio.

De esta manera, y teniendo en cuenta que la tendencia de ingreso del parque automotor se sigue creciendo esa cartera, aclara que es importante propiciar que este se dé con tecnologías limpias, como es el caso de los vehículos dedicados a gas natural, que generen menos emisiones de contaminantes y de gases de efecto invernadero; al mismo tiempo se promueve la diversificación de la canasta energética en el sector transporte.

Por su parte Orlando Cabrales Segovia, presidente de Naturgas, indica que en el discurso público se habla mucho de la movilidad eléctrica, del papel de la movilidad eléctrica y de la mejora de la calidad del aire, pero que hay que tener en cuenta que el gas natural —desde el punto de vista de los contaminantes que afectan la calidad del aire— reduce en casi el 100 por ciento, mientras que en material particulado fino, óxido de azufre y en óxidos de nitrógeno esta disminución es de más de un 70 por ciento.

"El gas natural es muy bueno para el tema de calidad del aire. Si el reto que tenemos es tan grande de renovación de flota en los próximos años, no solamente de buses de transporte de pasajeros, sino también de carga, pues ahí el gas va a jugar un papel fundamental, inclusive el Plan Energético Nacional así lo reconoce. Por ejemplo, en el último

año, en la renovación de la flota de TransMilenio y del SITP en Bogotá, el 55 por ciento de esos buses nuevos van a ser a gas, un 28 por ciento a diésel y los otros van ser los eléctricos que hicieron al final del año, pero prioritariamente va a ser a gas", sostiene el directivo.

Ventajas

El MinAmbiente explica que los vehículos dedicados se pueden encontrar en el mercado, desde livianos hasta de carga doble troque y que funcionan exclusivamente con combustible gas natural, que se suministra en estaciones de servicio que ya existen a lo largo del territorio nacional.

De acuerdo con el Departamento de Energía de los Estados Unidos, los vehi-



Los vehículos a gas natural se caracterizan por generar menores emisiones de material particulado. FOTO: ISTOCK

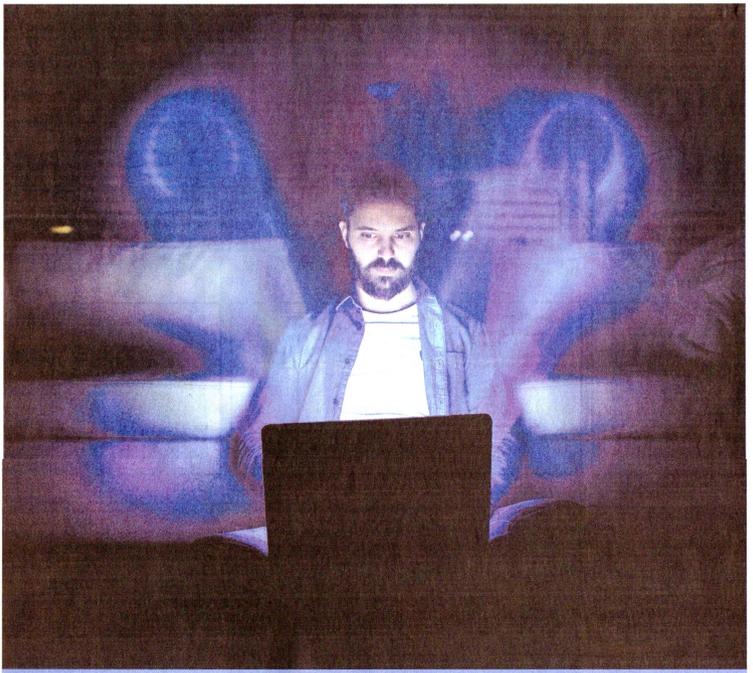
los de gas natural (GNV) son similares a los de gasolina o diésel en cuanto a potencia, aceleración y velocidad de crucero, aunque el rango de conducción de estos es generalmente menor que el de los modelos de gasolina y diésel de características similares. Esto es porque con el gas natural se puede almacenar menos contenido total de energía en el tanque del mismo tamaño.

Desde el punto de vista ambiental, según esa cartera, los vehículos dedicados a gas natural se caracterizan por generar menores emisiones de material particulado contaminante, que más afecta la calidad del aire en las ciudades y la salud de los ciudadanos, asociados a problemas respiratorios.

"Las tecnologías vehicu-

los dedicadas a gas natural logran hasta un 99 por ciento de reducción en las emisiones de carbono negro (hollín), en comparación con la tecnología de motores diésel anteriores al Euro VI, logrando de manera efectiva la reducción de emisiones de este contaminante. Se ha evidenciado que incluso generan menos emisiones de otros contaminantes como óxidos de nitrógeno, monóxido y dióxido de carbono e hidrocarburos", confirma el Ministerio.

No obstante, aclara que son vehículos que al realizar un proceso de combustión generan emisiones, por lo que, al igual que los vehículos que operan con diésel o gasolina, deben estar en adecuadas condiciones de operación.



MINI ONLINE SHOP.

Comienza tu aventura en MINI con un clic.

Reserva online y llévate **\$2.000.000*** en accesorios para tu MINI.

Visita MINISHOP.AUTOGERMANA.COM.CO y reserva tu MINI en línea.



"Las tecnologías vehiculares a gas natural logran hasta un 99 por ciento de reducción en las emisiones de carbono negro, comparado motores diésel anteriores al Euro VI"

Minambiente

#THEMINITHINGS



*Aplica para reservas efectuadas únicamente en minishop.autogermana.com.co entre el 21 de agosto y el 30 de septiembre de 2020 (15 bonos disponibles). El bono de 2 millones de pesos no es transferible, canjeable por dinero y solo será válido en accesorios para el vehículo que se reserve y cuya compra se materialice. Mantenimiento preventivo básico incluido por 5 años o 50.000 km. Garantía de 2 años sin límite de kilometraje. Para información sobre equipamientos, precios, especificaciones, mantenimiento incluido, garantía y la presente promoción consulte un asesor en las salas de ventas. Ingrese a minishop.autogermana.com.co o comuníquese al 6578080 (Boyotat)

