



El compromiso de Ecodiesel va más allá de producir y comercializar Biodiésel; trabaja día a día para ofrecer a las presentes y futuras generaciones un mejor lugar para vivir. / Fotos: Archivo Ecodiesel.

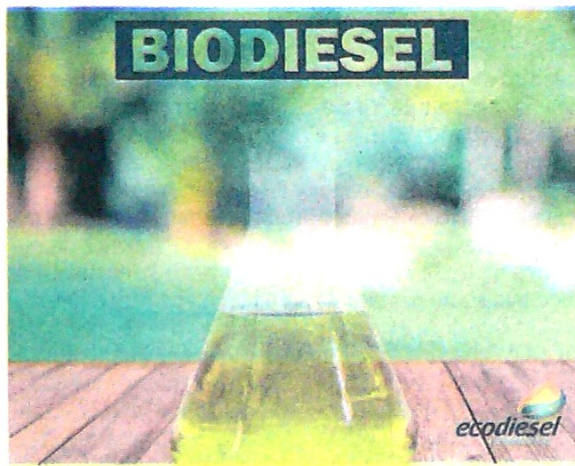
## El Biodiésel, una solución ambientalmente sostenible para Colombia

**Este biocombustible** se encuentra disponible como una alternativa inmediata para mejorar la calidad del aire en el país.

Las crecientes cifras de contaminación atmosférica, son un llamado a la implementación inmediata de medidas que permitan contrarrestar sus efectos negativos en la calidad del aire. Por eso, la producción y el uso de combustibles amigables con el medio ambiente son hoy una prioridad.

Las recientes alertas por la calidad del aire en Medellín, Bucaramanga y Bogotá son muestra de un fenómeno que se agudiza y que tiene consecuencias críticas. Según un estudio publicado por el Instituto Nacional de Salud, el 22 de enero de 2019, más de 17 mil muertes en el país se deben a la mala calidad del agua, del aire y a la exposición a combustibles pesados. Además, el Departamento Nacional de Planeación, en un informe publicado en el 2017, señala que los problemas de salud asociados a la degradación ambiental le cuestan a Colombia cerca de 20 billones de pesos anuales.

Para mitigar la situación, el gobierno ha planteado diferentes alternativas entre las cuales se destacan la implementación del pico y placa ambiental, medida transitoria que, aunque ha



El Biodiésel es un combustible biodegradable y renovable que en Colombia se obtiene a partir del aceite crudo de palma.

logrado disminuir de manera momentánea los niveles de contaminación, no aporta soluciones definitivas a la crisis del aire y, por el contrario, tiene efectos colaterales sobre el comercio del país. La modernización del parque automotor y la diversificación de la canasta energética, que, aunque resultan necesarias para Colombia precisan una larga transición antes de surtir efecto.

Teniendo en cuenta que la contaminación del aire se deriva principalmente del uso de combustibles fósiles y que el 80 por ciento del material particulado proviene de fuentes móviles,

una alternativa que contribuiría de manera inmediata y sostenible a mejorar la calidad del aire en el país, es el incremento del Biodiésel en la mezcla con el combustible fósil; la cual, se encuentra actualmente en 10 por ciento de Biodiésel con un 90 por ciento de Diésel.

Un incremento en la mezcla, del 10 al 20 por ciento de Biodiésel para uso en motores Diésel, permitiría reducir cerca de 3,3 millones de toneladas de CO2 al año y ahorrar unos 230 millones de dólares en salud pública en seis años, según cifras del Banco Mundial.

Consciente de estos beneficios para el país, Ecodiesel Colombia S.A. lleva más de una década produciendo y promoviendo el uso de Biodiésel de calidad. "Este producto es capaz de mitigar de manera inmediata la contaminación del aire, generada principalmente por las fuentes móviles y la industria; pues al no contener azufre ni hidrocarburos aromáticos, disminuye las emisiones de Gases de Efecto invernadero y de material particulado a la atmósfera", afirma Óscar Fandiño, director comercial de Ecodiesel Colombia S.A.

Además de las ventajas ambientales, la industria de los biocombustibles fomenta la inversión productiva en Colombia a través de la generación de empleos formales en zonas rurales; apoyando así, el crecimiento de diversos sectores entre los cuales se destaca principalmente la agroindustria palmera. "Actualmente en Colombia, según datos de la Federación Nacional de Biocombustibles, la agroindustria de los Biocombustibles genera más de 90 mil empleos, lo que se traduce en desarrollo social y económico para el país", agrega Fandiño.

**"DIVERSOS ESTUDIOS Y EXPERIENCIAS PRUEBAN QUE EL INCREMENTO DE LA MEZCLA BIODIÉSEL-DIÉSEL DESACELERA LA DEGRADACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE, SIN AFECTAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MOTORES**

### DATOS IMPORTANTES

El Biodiésel reduce en un 83 por ciento las emisiones de Gases Efecto Invernadero, en un 43 por ciento las emisiones de material particulado y en un 90 por ciento la opacidad de los humos.

Según datos arrojados por la Universidad de Antioquia, la implementación del Biodiésel reduce en un 65 por ciento la opacidad del smog y en un 44 por ciento las emisiones de hidrocarburos.

### BIOCOMBUSTIBLE DE ALTA CALIDAD

Pese a los probados beneficios del Biodiésel sobre el medio ambiente y la salud pública, se ha cuestionado su aumento en la mezcla debido al desconocimiento sobre el comportamiento real del producto en los motores, pues se han generado falsas creencias sobre afectaciones en los mismos. Sin embargo, hay estudios que han desvirtuado la anterior información y que confirman los excelentes resultados derivados de su uso en motores diésel con mezclas del 20 y hasta del 100 por ciento de Biodiésel.

Por ejemplo, una investigación que llevó a cabo la Universidad de Antioquia el año pasado tuvo como objetivo determinar el impacto del Biodiésel puro y de diferentes mezclas Diésel-Biodiésel en motores Euro 3 y Euro 4. Los resultados demostraron que el Biodiésel no afecta el desempeño de los motores y tampoco características como la presión, la temperatura, la velocidad y el ruido de combustión. Además, la adición de Biodiésel de palma al combustible diésel produjo disminuciones significativas en la opacidad.

Así mismo, en el mundo también se ha demostrado con suficiencia que se puede operar con mezclas superiores al 10 por ciento. Por ejemplo, tomando como referencia las experiencias del Club B20 de Illinois, en Estados Unidos hay más de 4.800 flotas de transporte usando mezclas del 20 por ciento, flotas que en algunos casos cuentan con más de 1.000 tracto camiones de marca como Kenworth, International, Freightliner, con motores CUNMIS, ISUZU, quienes han dado

en ese país, el soporte a mezclas del 20 por ciento con Biodiésel cumpliendo las normas ASTM o EN.

"Diversos estudios y experiencias prueban que el incremento de la mezcla Biodiésel-Diésel desacelera la degradación de la calidad del aire, sin afectar el funcionamiento de los motores", añade Fandiño.

Ecodiesel Colombia S.A. sabe de la importancia de asegurar la calidad del Biodiésel a lo largo de toda la cadena de distribución (productores, transportadores, mayoristas y distribuidores finales), pues de ello depende el éxito del aumento de la mezcla del biocombustible en el país. Partiendo de esta premisa, la empresa optimiza sus procesos, incorpora la mejor tecnología, certifica la calidad de su producto, promueve un ejercicio educativo sobre las bondades de los biocombustibles y trabaja en el diseño de programas de buenas prácticas en el manejo, transporte y almacenamiento del Biodiésel. De esta manera, los consumidores finales y la sociedad colombiana en general pueden tener la tranquilidad de que incorporan este producto, no representa un peligro para los vehículos y por el contrario contribuye a mejorar la calidad del aire.

De igual forma, como parte de su responsabilidad social empresarial, Ecodiesel Colombia S.A. continuará promoviendo el incremento de la mezcla de biodiesel por mandato o de forma voluntaria, mediante alianzas estratégicas con diversos sectores como el de transporte, la academia, la industria, las agremiaciones, entidades públicas y privadas, entre otros; con el propósito de ofrecer un aire más puro a todos los colombianos.