



asocaña

# Sector Azucarero Colombiano

NIT. 890.303.178-2

## Para disminuir contaminación de Medellín

### **BioEtanol de caña de azúcar contribuirá a mejorar calidad del aire en Medellín**

- Como parte de las soluciones al problema de contaminación que afecta a Medellín, el Ministerio de Minas y Energía decidió aumentar la mezcla de BioEtanol en la gasolina del 6% al 8% en el Departamento de Antioquia.
- El BioEtanol es un oxigenante biodegradable natural de la gasolina, que por sus características ayuda a mejorar la combustión en el motor del vehículo, mitigar los efectos del calentamiento global y a reducir las emisiones de gases efecto invernadero.
- Actualmente hay 6 plantas de BioEtanol de caña operando en Colombia, con una capacidad de producción anual de 456 millones de litros.
- La agroindustria azucarera ha invertido más de 255 millones de dólares en plantas para la producción de BioEtanol.

**Abril 5 de 2017.** El Ministerio de Minas y Energía mediante Resolución 40277 del 4 de abril de 2017 decidió aumentar la mezcla de BioEtanol en la gasolina del 6% al 8% en el Departamento de Antioquia, como parte de las soluciones al problema de contaminación que afecta a la ciudad de Medellín y que la ha puesto en alerta roja por sus efectos en la salud de sus ciudadanos.

El Ministerio argumenta que la decisión la toma *“considerando los beneficios de los combustibles mezclados con agentes oxigenantes, como el alcohol carburante (BioEtanol) para las gasolinas de uso en motores, y teniendo en cuenta los altos niveles de contaminación ambiental por los que atraviesa actualmente la ciudad de Medellín, se hace necesario implementar acciones de mejoramiento de la calidad del aire en dicha zona. Conforme a esto se considera reestablecer la mezcla de gasolina motor corriente con alcohol carburante en el Departamento de Antioquia”*.

El BioEtanol es un oxigenante para la gasolina, que es renovable y sostenible. La oxigenación de la gasolina con BioEtanol consigue que la combustión sea mejor, reduciendo las emisiones de gases tóxicos como el monóxido de carbono y de hidrocarburos no quemados. Adicionalmente, por sus características ayuda a mitigar los efectos del calentamiento global y a reducir las emisiones de gases efecto invernadero en comparación con los combustibles fósiles. Todo lo anterior mejora la calidad del aire de las ciudades.

*“Esta decisión del Ministerio aporta a solucionar el problema de contaminación en Medellín. Tenemos la disponibilidad de BioEtanol necesaria para atender el aumento de la mezcla. En la agroindustria azucarera estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente mediante la producción de BioEtanol, con la cual contribuimos a reducir anualmente la emisión de 1.45 millones de toneladas de Gases Efecto Invernadero (GEI), lo cual mejora la calidad del aire y favorece el cumplimiento de los compromisos del país frente al COP21.”*  
Afirmó Juan Carlos Mira, Vicepresidente Ejecutivo de Asocaña.



**asocaña**

# Sector Azucarero Colombiano

NIT. 890.303.178-2

Según estudios de EMPA de Suiza, el Centro Nacional de Producción Más Limpia y Tecnologías Ambientales de Medellín (CNMPL) y la Universidad Pontificia Bolivariana (sede Medellín), el BioEtanol colombiano contribuye en una reducción del 74% en la emisión de gases efecto invernadero.

El BioEtanol al mezclarlo con la gasolina hace que ésta sea ambientalmente más amigable ya que una mezcla de 10% de BioEtanol incrementa 3 octanos a la gasolina corriente y 2 a la extra, lo cual permite que vehículos de tecnologías más eficientes puedan operar en el país, y que el consumidor pueda ahorrar en combustible. El 85% del BioEtanol se degrada en aproximadamente 28 días, mientras que los combustibles fósiles pueden durar años para degradarse.

En el caso de Colombia, la ley establece que la gasolina debe oxigenarse con BioEtanol en un porcentaje que oscila entre el 6% y el 10%, lo cual mejora la calidad del combustible.

## **Sobre la industria naciente de BioEtanol en Colombia**

Colombia es el tercer país productor de BioEtanol en América Latina, después de Brasil y Argentina, con una producción anual de aproximadamente 456 millones de litros. Actualmente hay 6 plantas que producen BioEtanol, 6 en el Valle del Río Cauca (Riopaila Castilla, Mayaguez, Manuelita, Providencia e Incauca ) y Bioenergy en el Meta.

La agroindustria azucarera ha invertido más de 255 millones de dólares en plantas para la producción de BioEtanol.

## **Sobre la política pública de producción de BioEtanol como parte de una política de cuidado ambiental**

La producción de BioEtanol en Colombia hace parte de una política pública de cuidado ambiental y apoyo al desarrollo de la agroindustria.

Colombia tiene una ventaja competitiva frente a otros países en la producción de BioEtanol ya que la caña de azúcar de Colombia es la materia prima más eficiente para su producción. Es así como, mientras en Colombia se obtienen 9 mil litros de etanol por hectárea, de la caña de azúcar en Brasil se obtienen 6 mil litros de etanol por hectárea y del maíz en Estados Unidos se obtienen 4 mil litros.

El BioEtanol de caña de azúcar colombiano tiene una mayor eficiencia energética ya que por cada unidad de combustible fósil invertida en su elaboración, se obtienen 8.3 unidades de energía renovable, de acuerdo con la información contenida en el CONPES 3510 de 2008. Para el caso del BioEtanol de maíz, se obtienen únicamente 1.7 unidades de energía renovable.

## **Para mayor información**

**Bethsabé Castro/ Natalia Jaramillo**

**Tel 3103913203**

[njaramillo@asocana.org](mailto:njaramillo@asocana.org)