

Tierra dedicada para Biocombustibles

Descripción

Como parte de una política para impulsar el crecimiento en sectores estratégicos¹, el Gobierno Nacional promueve la siembra de cultivos de palma de aceite y caña de azúcar en el país, a través de incentivos y exenciones tributarias para la producción y comercialización de biodiesel y bioetanol².

Los programas de mezcla de biocombustibles planteados en esta política han permitido que en buena parte del territorio nacional se distribuya mezcla de 10% de alcohol carburante con gasolina, y 5% de Biodiesel con ACPM. Adicionalmente se tienen previstos nuevos proyectos que permiten cubrir la totalidad de la demanda nacional con los porcentajes establecidos y adicionalmente avanzar a porcentajes superiores³.

En el año 2010 el área sembrada en cultivos de palma y caña fue de **404.104 Ha** y **219.309 Ha** respectivamente para un total de **623.413 ha** en todo el país⁴. (aproximadamente el 18% del uso agrícola del país en el año 2010).

Según la Federación Nacional de Biocombustibles en Colombia cuenta con 5 plantas para la producción de biodiesel, las cuales durante el año 2010 produjeron **337.713 toneladas (Ton)** biodiesel y 5 plantas de bioetanol cuya producción en el año base fue de **291,28 millones de litros (M lt)**.

En términos de producción por hectárea, una hectárea de palma de aceite produce 3,05 Ton de biodiesel y una hectárea de caña produce 1,5 M lt de bioetanol.

El objetivo de esta medida es evaluar los respectivos impactos en emisiones que se pueden llegar a tener si se incrementa la tierra dedicada para biocombustibles en el país.

Nivel 1

El Nivel 1 supone que no se implementarán nuevos proyectos de siembra con el objetivo de producir biocombustibles en el país.

Con base en lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 no se presenta ningún cambio en el balance de emisiones de tierra dedicada para biocombustibles. Las emisiones acumuladas corresponden a **507,6 M Ton CO_{2e}**.

El potencial energético en este nivel corresponde al de la línea de base; **5,9 Twh** proveniente de biocombustibles producidos (biodiesel y bioetanol) en el año 2010.

Nivel 2

El Nivel 2 supone que el área actual destinada se incrementará en un **5%** Palma de aceite y Caña de Azúcar. Este incremento responde al incremento en las metas de mezcla y los incentivos del gobierno para el uso de biocombustibles en el país.

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 se presenta incremento de emisiones de suelos agrícolas a **554,2 M Ton CO_{2e}** por el incremento en el área de siembra para biocombustibles.

Adicionalmente en este escenario para el año 2050 se generan **72.132 Ton** de Biodiesel y **18.093 M lt** de bioetanol que representan un potencial energético de **7,7 Twh** en al año 2050.

Nivel 3

El Nivel 3 supone que el área actual destinada se incrementará en un **20%** Palma de aceite y Caña de Azúcar.

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 se presenta incremento de emisiones de suelos agrícolas a **555,7 M Ton CO_{2e}** por el incremento en el área de siembra para biocombustibles.

En este escenario para el año 2050 se generan **288.530 Ton** de Biodiesel y **72.372 M lt** de bioetanol que representan un potencial energético de **13,2 Twh** en al año 2050.

Nivel 4

El Nivel 4 supone que el área actual destinada se incrementará en un **35%** Palma de aceite y Caña de Azúcar.

Teniendo en cuenta lo anterior, para el periodo 2010 a 2050 se presenta incremento de emisiones de suelos agrícolas a **557,2 M Ton CO_{2e}** por el incremento en el área de siembra para biocombustibles.

En este escenario para el año 2050 se generan **504.927 Ton** de Biodiesel y 126.651 M lt de bioetanol que representan un potencial energético de **18,8 Twh** en al año 2050.



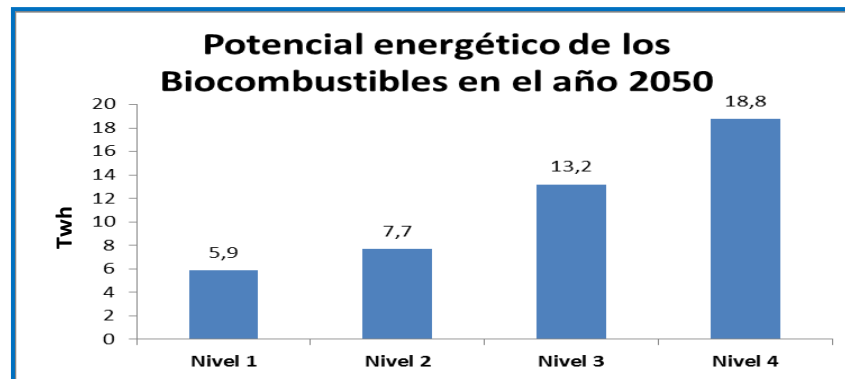
Cultivo Palma (1)



Cultivo Caña Azúcar (2)

Fotos: (1) palmasoleaginosasdecolombia.blogspot.com, (2) www.encolombia.com

Interacción: Los biocombustibles líquidos se convierten en bioenergía líquida que luego es usada en el sector de transporte.



1,2,3. CONPES 3520, 2008. Lineamientos de política para promover la producción sostenible de biocombustibles en Colombia.

4. Fedebiocombustibles, 2013.