

¿Cuál ha sido el impacto social y ambiental del programa de biocombustibles?

¿Cómo contribuye al medio ambiente el uso de biocombustibles?



A partir de **la producción de etanol colombiano se reduce en**

74% la emisión de GEI,

mientras que en **la cadena de producción de biodiesel se reduce en**

83% la emisión de GEI,

lo anterior en el marco de los compromisos internacionales en materia de Emisiones.

¿Cómo contribuye al medio ambiente el uso de biocombustibles?



El uso de biocombustibles aporta principalmente a la reducción de emisiones de gases efecto invernadero.

Usando Mezclas de biodiesel y etanol al 10% **se disminuyen las emisiones en**

3,3 millones de toneladas aproximadamente.

Se ha calculado que en Colombia actualmente **se disminuyen**

2,2 millones de toneladas de CO2

con el uso de la mezcla de biodiesel B10

en todo el país, al reemplazar combustible diésel fósil. Esto se ha calculado en todo el ciclo de vida del biodiesel.

¿Cómo contribuye al medio ambiente el uso de biocombustibles?



Si la mezcla fuera **B20**
la reducción sería aproximadamente

4,4 millones
de toneladas

es decir, se disminuyen 0,22 millones de toneladas por cada punto porcentual de mezcla que se aumente en biodiesel.

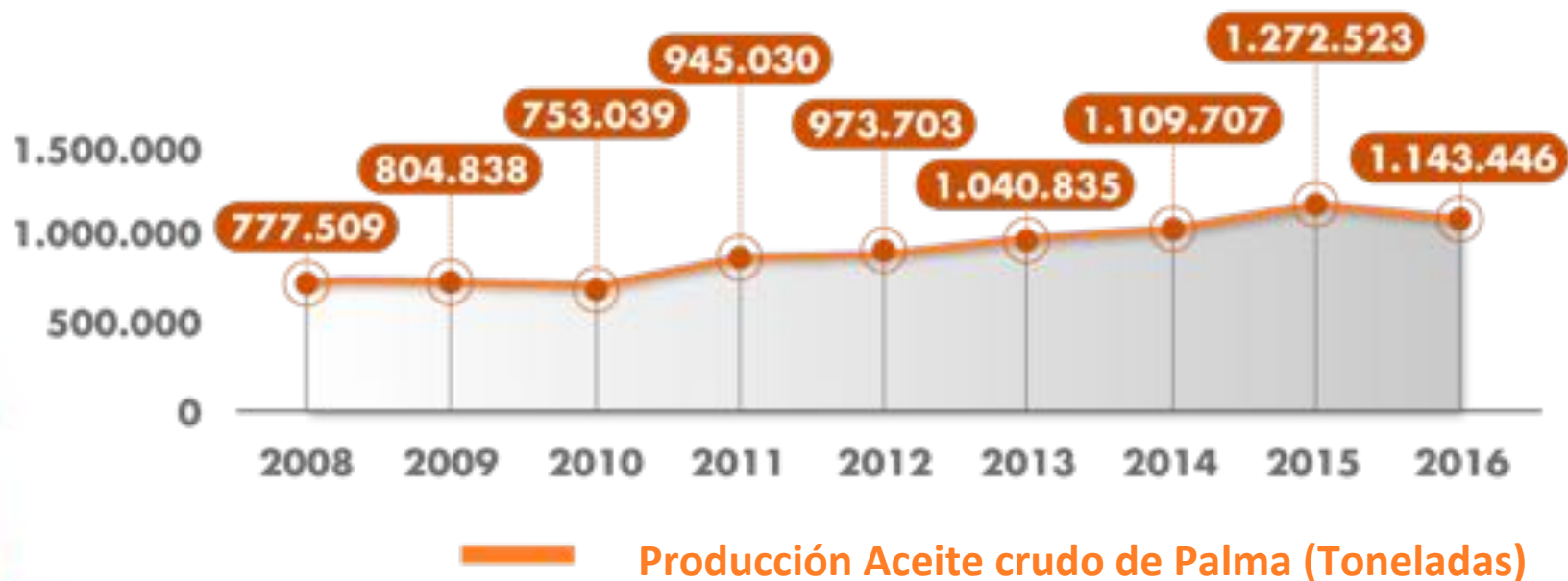
¿Cuál ha sido el impacto social del programa de biocombustibles ?

Hectáreas sembradas de Palma



¿Cuál ha sido el impacto social del programa de biocombustibles ?

Producción Aceite crudo de Palma (Toneladas)



¿Cuál ha sido el impacto social del programa de Biodiesel?

Impacto en el empleo por incremento cultivo de palma



1 hectárea de palma genera alrededor de

7 empleos directos

y se calcula que

el doble
en indirectos



¿Cuál ha sido el impacto social del programa de biocombustibles ?

Producción Etanol

Indicador	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variacion 2008-2016
Área Sembrada (Hectáreas) *	205.664	208.254	218.311	223.905	227.748	225.560	230.303	232.070	238.204	16%
Producción de Etanol (Millones de litros)	255,84	327,7	291,28	337,39	369,72	387,85	406,46	456,4	434,43	70%



¿Cómo el MADR apoya el programa de biocombustibles sostenibles?

¿Cómo el MADR apoya el programa de biocombustibles sostenibles?

- Promoción de la **producción sostenible de biocombustibles.**



**Reducción de
los costos de
producción**

**Investigación
y desarrollo**

**Políticas para
asegurar un
ingreso
estable**

¿Cómo el MADR apoya

el programa de biocombustibles sostenibles?

- Promoción de la producción sostenible de biocombustibles.



Comportamiento del ICR 2010 – 2017 – Palma de aceite

RUBRO	% Beneficiarios	No Beneficiarios	Valor Proyecto	Valor ICR
2010	19,02%	152	\$ 149.479.590.516	\$ 35.624.494.072
2011	11,39%	91	\$ 55.014.797.456	\$ 16.079.276.613
2012	16,52%	132	\$ 83.123.738.526	\$ 21.327.581.781
2013	26,78%	214	\$ 105.033.924.426	\$ 21.816.406.553
2014	8,89%	71	\$ 53.913.349.900	\$ 12.021.259.595
2015	7,51%	60	\$ 52.250.773.710	\$ 13.305.283.880
2016	5,51%	44	\$ 44.828.472.614	\$ 14.520.682.490
2017	4,38%	35	\$ 23.617.716.123	\$ 3.464.339.155
Total general	100,00%	799	\$ 567.262.363.271	\$ 138.159.324.139

¿Cómo el MADR apoya

el programa de biocombustibles sostenibles?



- Apertura y aprovechamiento de los mercados externos a partir del establecimiento de una industria competitiva a nivel internacional.
- Incremento en el consumo de biocombustibles (incremento de mezcla tanto de biodiesel como de etanol).
- Cambio de las actividades agropecuarias.
- Armonizar la política nacional de Biocombustibles con la política nacional de seguridad alimentaria y nutricional para que los precios de la canasta básica no se vean alterados por la producción de biocombustibles.