

¿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.

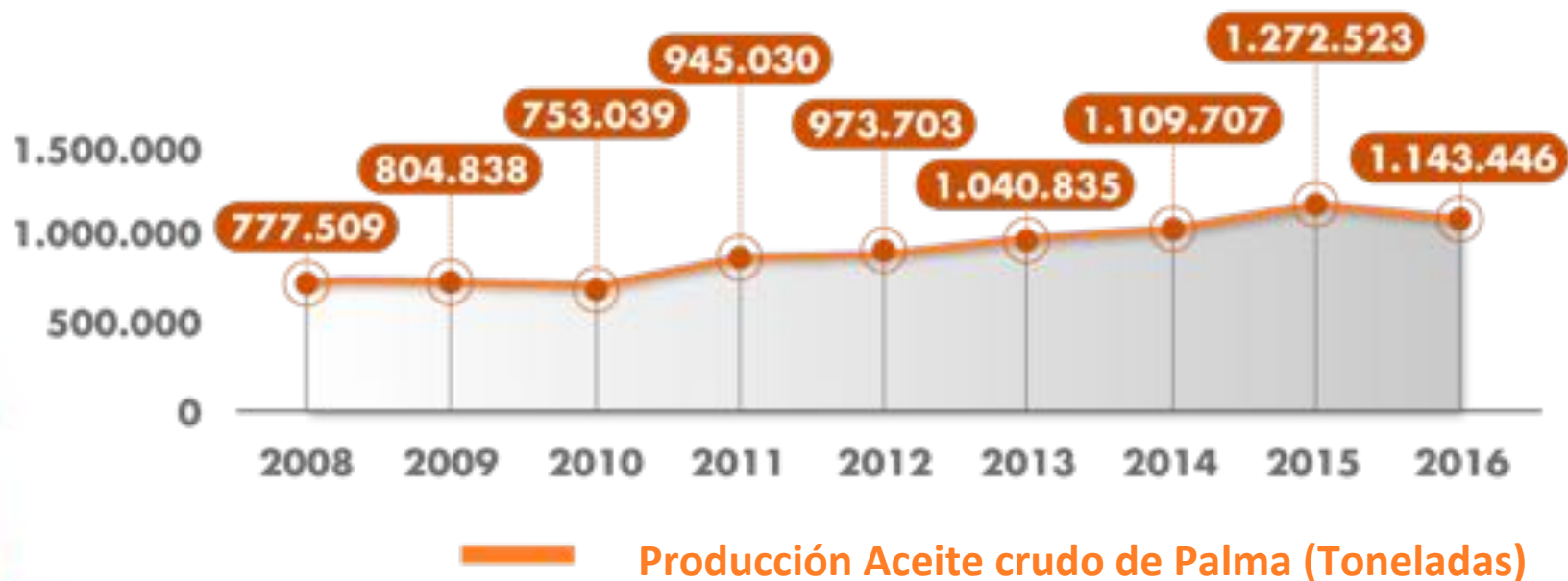
## ¿Cuál ha sido el impacto social del programa de biocombustibles ?

### 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?

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
<b>2010</b>	19,02%	152	\$ 149.479.590.516	\$ 35.624.494.072
<b>2011</b>	11,39%	91	\$ 55.014.797.456	\$ 16.079.276.613
<b>2012</b>	16,52%	132	\$ 83.123.738.526	\$ 21.327.581.781
<b>2013</b>	26,78%	214	\$ 105.033.924.426	\$ 21.816.406.553
<b>2014</b>	8,89%	71	\$ 53.913.349.900	\$ 12.021.259.595
<b>2015</b>	7,51%	60	\$ 52.250.773.710	\$ 13.305.283.880
<b>2016</b>	5,51%	44	\$ 44.828.472.614	\$ 14.520.682.490
<b>2017</b>	4,38%	35	\$ 23.617.716.123	\$ 3.464.339.155
<b>Total general</b>	<b>100,00%</b>	<b>799</b>	<b>\$ 567.262.363.271</b>	<b>\$ 138.159.324.139</b>

## ¿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.