

Retos de sostenibilidad de la agroindustria de la palma de aceite

JENS MESA DISHINGTON
Presidente Ejecutivo

Bogotá D.C., 6 de marzo

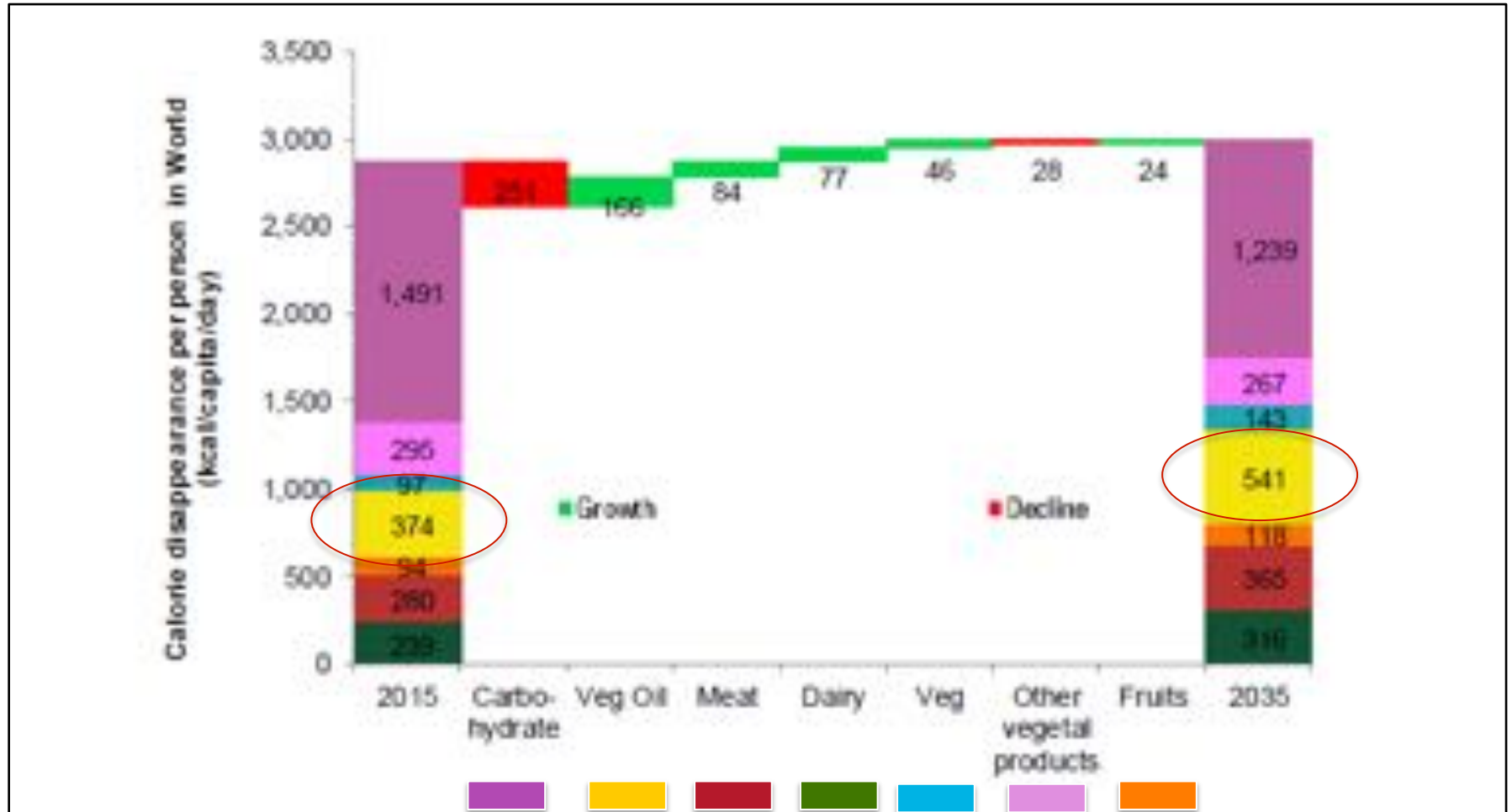


Esta presentación es propiedad de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, por tanto, ninguna parte del material ni su contenido, ni ninguna copia del mismo puede ser alterada en forma alguna, transmitida, copiada o distribuida a terceros sin el consentimiento expreso de la Federación. Al realizar esta presentación Fedepalma ha confiado en la información proveniente de fuentes públicas o fuentes debidamente publicadas. Contiene recomendaciones o sugerencias que profesionalmente resultan adecuadas e idóneas con base en el estado actual de la técnica, los estudios científicos, así como las investigaciones propias adelantadas. A menos que este expresamente indicado, no se ha utilizado en esta presentación información sujeta a confidencialidad ni información privilegiada o aquella que pueda significar incumplimiento a la legislación sobre derechos de autor. La información contenida en esta presentación es de carácter estrictamente referencial y así debe ser tomada. De igual manera, está ajustada a las normas nacionales de competencia, Código de Ética y Buen Gobierno de la Federación, respetando en todo momento la libre participación de las empresas en el mercado, el bienestar de los consumidores y la eficiencia económica.



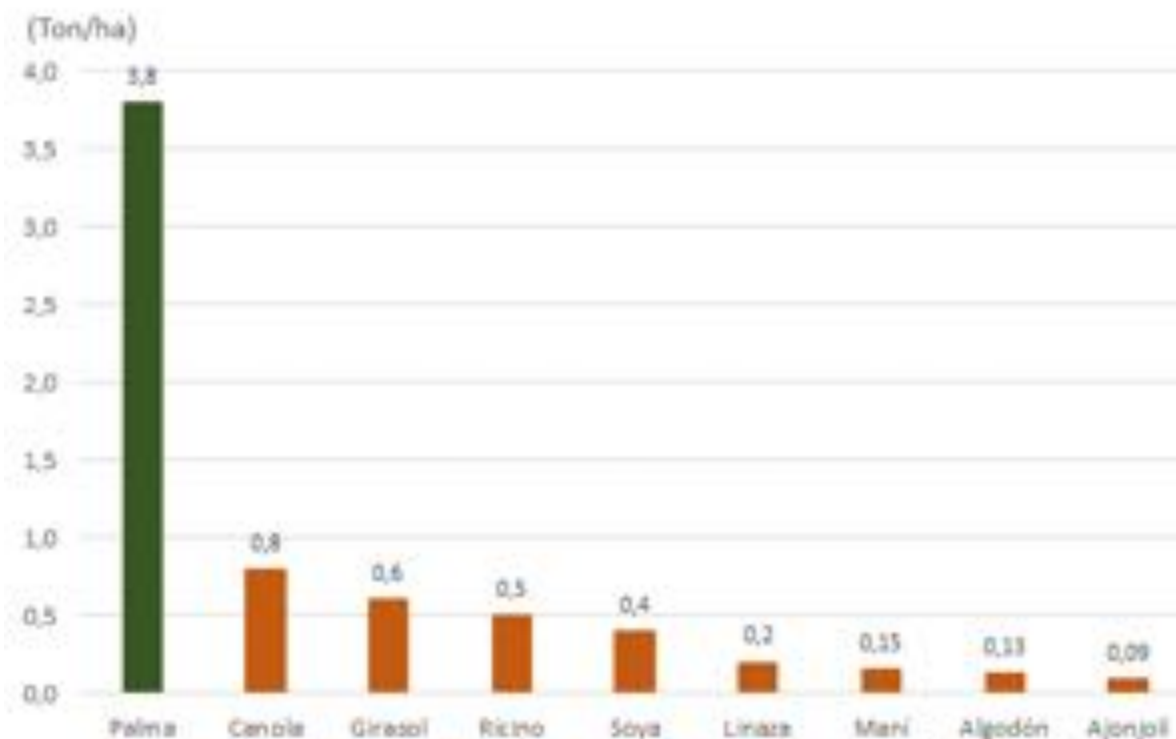
La palma de aceite tiene importantes fortalezas respecto a las demás oleaginosas

Las tendencias del consumo mundial proyectan una demanda creciente de los aceites vegetales



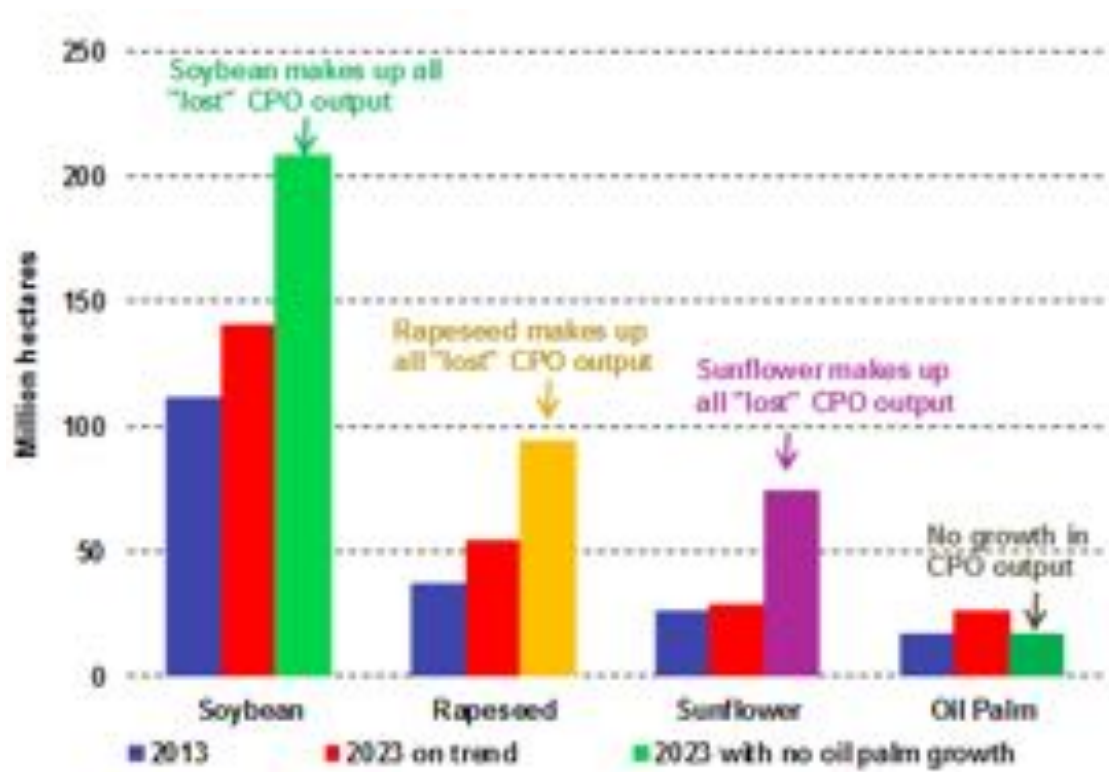
Fuente: LMC International

La palma de aceite es la oleaginosa con el mayor rendimiento por hectárea



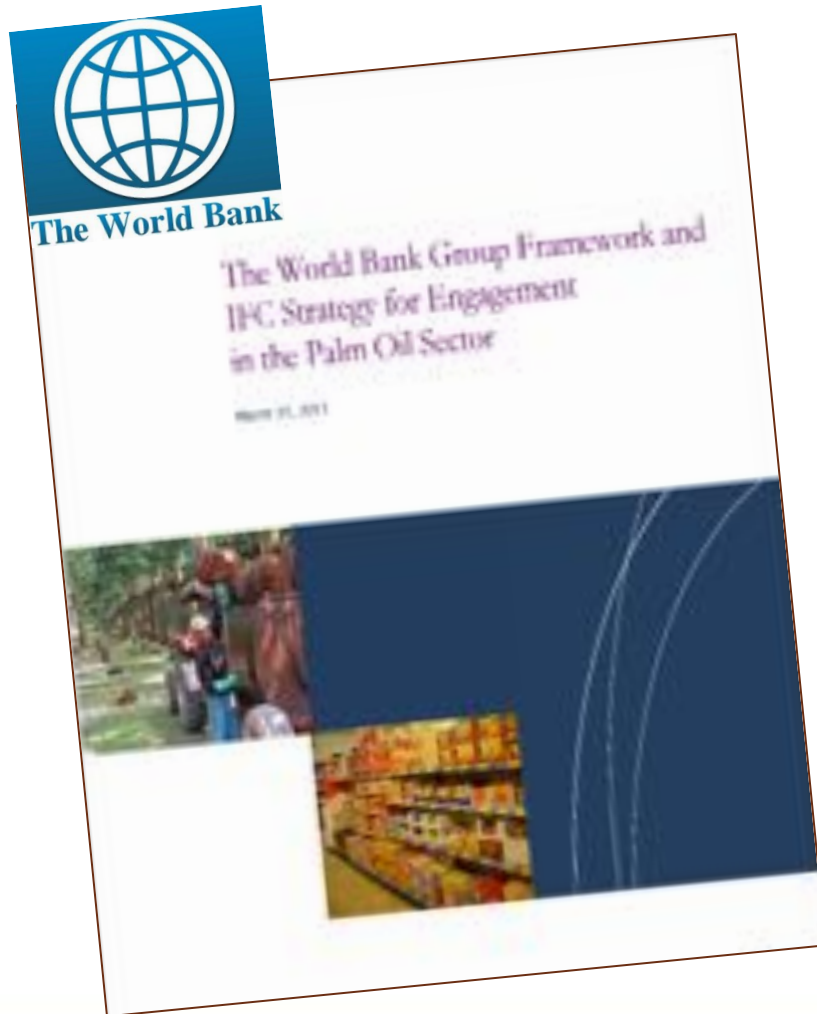
Fuente: Oil World, 2016

Por esta alta productividad, es la oleaginosa más eficiente para abastecer la mayor demanda de aceites vegetales



Fuente: LMC International

El estudio del Banco Mundial muestra que la agroindustria de la palma de aceite contribuye significativamente a mejorar la calidad de vida y a reducir la pobreza en muchas comunidades rurales



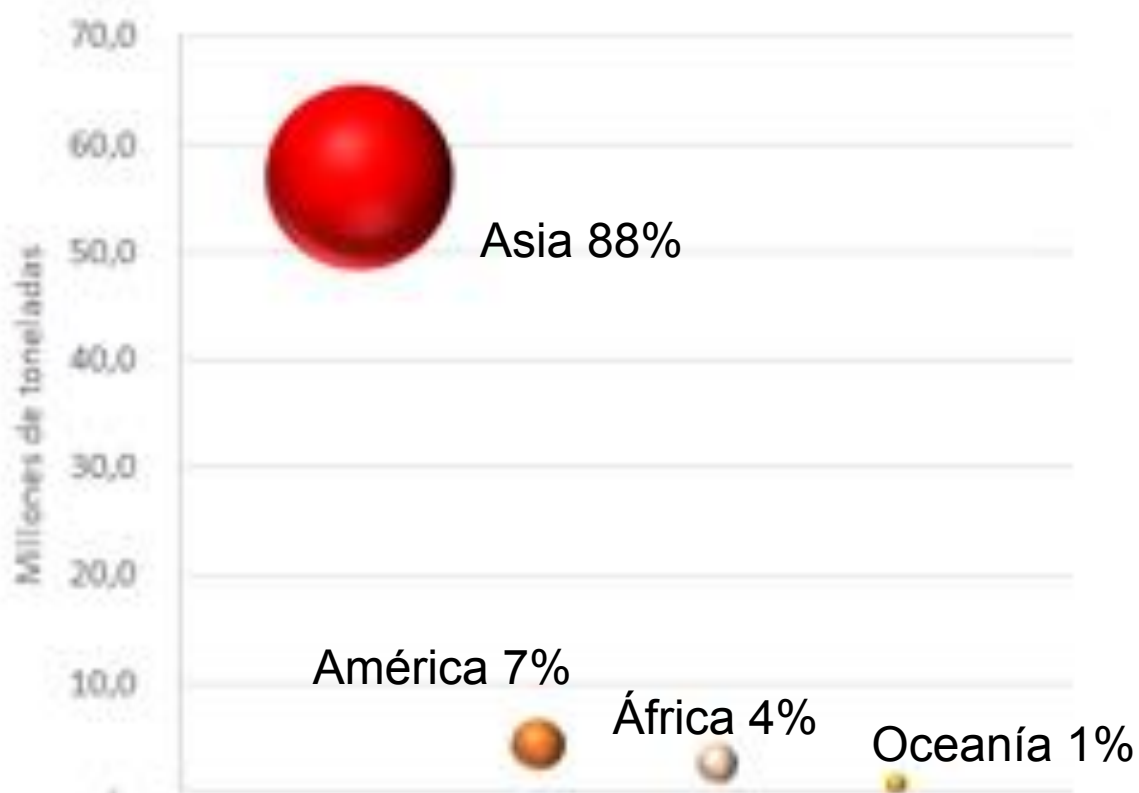
✓ **Empleo**

La palma de aceite genera 30 veces más empleo por unidad de área comparada con cultivos como el frijol soya

✓ **Reduccion de la pobreza**

Un incremento de 1% del área en producción en palma de aceite, reduce entre 0,15 y 0,25 puntos porcentuales los niveles de pobreza

La producción de aceite de palma está concentrada en Asia, y América es la segunda región productora del mundo



Fuente: Oil World Annual

Sin embargo, los cuestionamientos sobre su sostenibilidad imponen grandes retos a la agroindustria de la palma de aceite

Los principales retos están asociados a la sostenibilidad ambiental y social



#SaveAceh

END OF THE ICONS
endoftheicons.wordpress.com



Alegando su preocupación por la sostenibilidad, el Parlamento Europeo ha venido tomando decisiones en contra del aceite de palma



Parlamento Europeo
2014-2019

Comisión de Medio Ambiente, Salud Pública y Seguridad Alimentaria

3.11.2016

2016/2222(INI)

PROYECTO DE INFORME

sobre aceite de palma y deforestación de las selvas tropicales (2016/2222(INI))

Comisión de Medio Ambiente, Salud Pública y Seguridad Alimentaria

Presente: Katerina Konečná

EU Parliament ends palm oil and caps crop-based biofuels at 2017 levels

By Sarantis Michalopoulos | EURACTV.com



Supporters

EthanolEurope Renewables Ltd.

ePURE

EU Parliament votes to phase out palm oil biodiesel, freeze crop-based fuels to 2017 levels

18 January 17, 2018



The European Parliament voted on 17 January in favour of a **Renewable Energy Directive (RED II)** proposal that would remove palm oil-based biodiesel from its list of renewable fuels by 2021 and froze crop-based biofuels at levels reached in 2017.

The decision to remove palm oil biodiesel from the list of biofuels that counted towards the EU's renewable fuels targets was likely to mark the end of palm methyl ester (PME) imports from Southeast Asia from 2021 onwards, Platts wrote on 17 January.



"Today's parliament vote sends a clear message to the biofuels industry that growth can only come from sustainable advanced fuels such as waste-based biofuels, not from food crops. This compromise redirects investments into the fuels of the future and eliminates palm oil biodiesel, the highest emitting biofuel," said Laura Buffet, clean fuels manager at [redacted]

European Parliament adopts RED II proposal

London (Platts)—17 Jan 2018 9:55 am EST/1455 GMT

The European Parliament voted in favor of the RED II (Renewable Energy Directive) proposal Wednesday, and also voted to remove biodiesel made from palm oil from its list of biofuels that can count towards the EU's renewables target from 2021.

It also voted that "biomass fuels consumed in transport, if produced from food or feed crops, shall be no more than the contribution from those to the gross final consumption of energy from renewable energy sources in 2007 in that Member State, with a maximum of 7% of gross final consumption in road and rail transport."

The vote, which had been eagerly awaited in European biofuels markets, will likely to spell the end of PME (palm methyl ester) imports of biodiesel from Asia from 2021.

The European Parliament also voted to include an overall transport target of 14%, containing a 10% blending mandate for "advanced" fuels, including electricity, waste-based biofuels and recycled carbon fuels.



Sin embargo, los cuestionamientos de la Unión Europea no se han extendido a otros productos cuyo impacto ambiental ya ha sido documentado

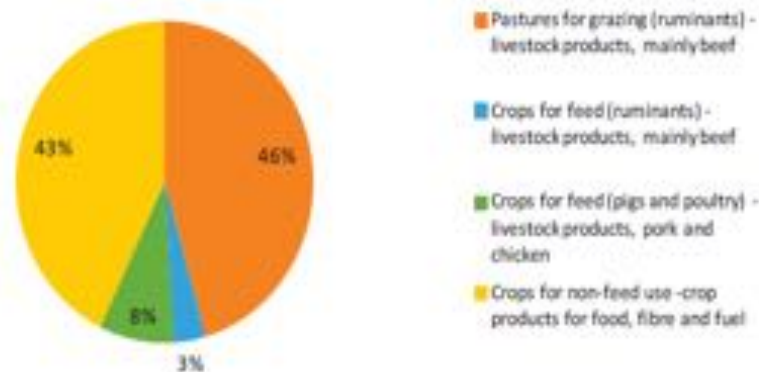
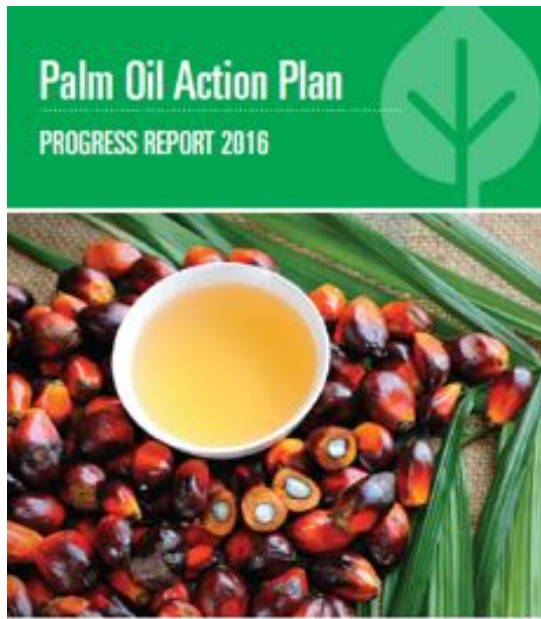


Figure 2-3 Deforestation embodied in agricultural commodities (crops for food, feed, fuel and fibres, and livestock products from ruminants, pigs and poultry) for the period 1990-2008

A esto se suman las políticas de suministro cada vez más exigentes de los grandes compradores a nivel mundial



Dunkin' Brands Guidelines for Sourcing Palm Oil

FERRERO CORPORATE

THE GROUP SOCIAL RESPONSIBILITY BRANDS WEBSITES NEWS CAREERS

Ferrero in the world Language Search the site



11-11-2013

Ferrero Palm Oil Charter

Ferrero believes it has a significant role to play in leading the sustainable transformation of the palm oil sector, for the benefit of the environment and of the communities living and working in palm oil-producing countries. We have been members of the Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO) since 2005. Throughout a robust, publicly available, time-bound implementation plan, we have worked extensively with our suppliers within a global responsible palm oil procurement policy requiring palm oil that is traceable according to the RSPO Segregated supply chain. We are on track to achieving **100% traceable segregated, RSPO-certified palm oil by the end of 2014**, nearly one year ahead of our original schedule.

Kellogg's 2017 GLOBAL PALM MILESTONES

January 2016 – June 2016



KELLOGG GLOBAL CERTIFIED PALM OIL & PKO USAGE

■ RSPO Segregated ■ RSPO Mass Balance ■ RSPO Green Palm



Cargill Policy on Sustainable Palm Oil



La certificación de prácticas sostenibles es una necesidad,
pues no todos hacen las cosas bien



En Colombia, la agroindustria de la palma de aceite tiene condiciones especiales

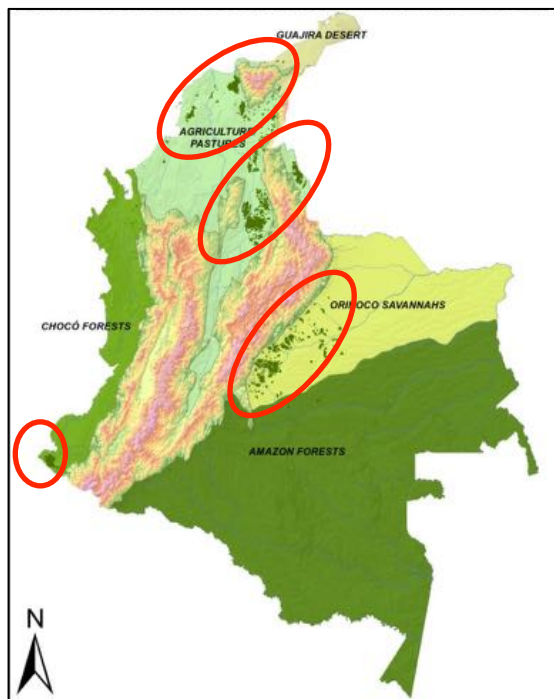
Colombia tiene un gran potencial de aumentar su área cultivada sin expandir su frontera agropecuaria. La palma de aceite ocupa una pequeña fracción del área del país



La palma de aceite en Colombia se ha sembrado dentro de la frontera agrícola y sin deforestar

Los cultivos de palma de aceite no se han sembrado en zonas de bosque; han reemplazado pastos introducidos u otros cultivos

Recientes estudios han mostrado que el cultivo de palma de aceite en Colombia no ha sido motor de deforestación, a diferencia de otros países palmeros

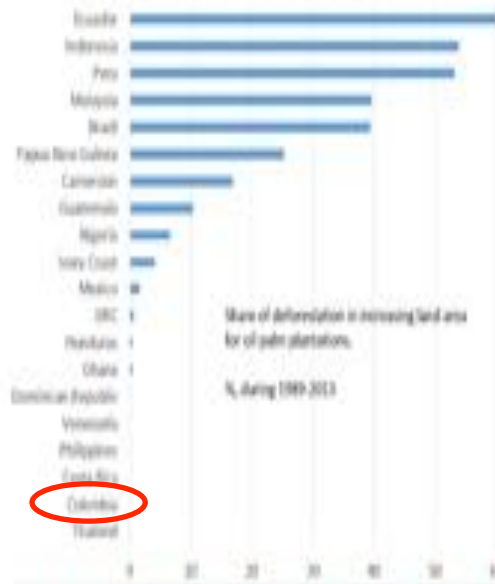


RESEARCH ARTICLE

The Impacts of Oil Palm on Recent Deforestation and Biodiversity Loss

Varsha Vijay¹, Stuart L. Pimm^{1*}, Clinton N. Jenkins², Sharon J. Smith³

¹ Nicholas School of the Environment, Duke University, Durham, North Carolina, United States of America, ² Instituto de Pesquisas Ecológicas, Nazaré Paulista, São Paulo, Brazil, ³ Union of Concerned Scientists, Oakland, California, United States of America



Datos: Vijay V, et. al.; Gráfico: Eatglobe

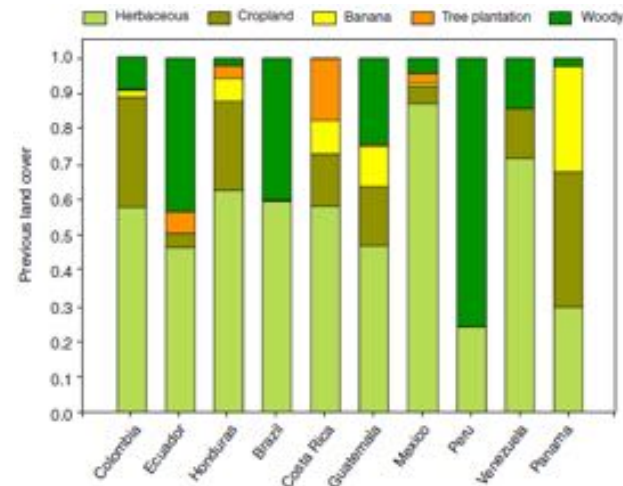
Environmental Research Letters

LETTER

Characterizing commercial oil palm expansion in Latin America: land use change and trade

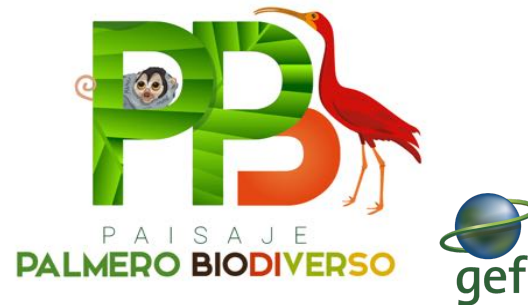
Paul Richard Furumo^{1,2} and T Mitchell Aide²

¹ Department of Environmental Sciences, University of Puerto Rico-Rio Piedras, San Juan, 00931 Puerto Rico
² Department of Biology, University of Puerto Rico-Rio Piedras, San Juan, 00931 Puerto Rico
 * Author to whom any correspondence should be addressed.



En Colombia, 91% de los cultivos evaluados establecidos entre 2000 y 2014 fueron en áreas no boscosas

Desarrollando modelos con un adecuado manejo y respeto por la biodiversidad



El biodiésel de palma colombiano tiene un impacto muy favorable en el medio ambiente

Reducción de GEI por tipo y origen de materia prima, según análisis del ciclo de vida del biodiésel.

Palma Colombia:

Estudio realizado por el EMPA
Financiado por el convenio BID – Minminas

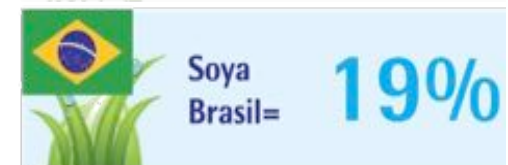


83% a
108%

* Incluye escenarios de uso indirecto del suelo

Reducción mínima de emisiones

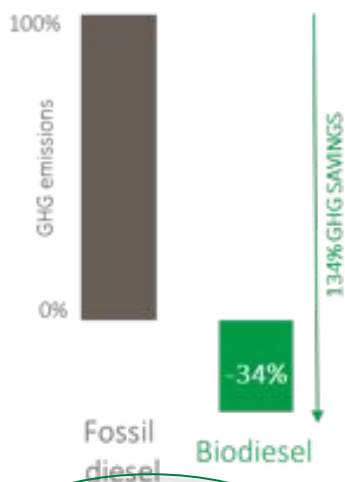
Directiva Europea Energías Renovables	35%
EPA Estados Unidos	20%



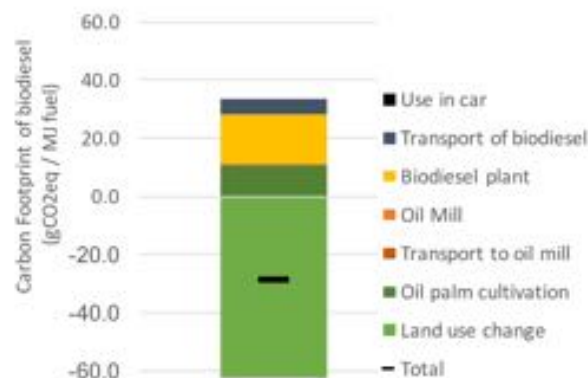
En zonas como el Vichada, hay oportunidad para proyectos de producción de aceite de palma para biocombustibles, cuyo efecto de reducción de GEI llegaría al 134%

Results

FOSSIL VS. BIODIESEL



ZOOM ON BIODIESEL



Biodiesel from el Cimarrón is projected to **fulfil the EU RED GHG criteria** by showing **134% less GHG emission** as compared to fossil diesel.

If **oil palm plantations are established on low carbon land** (e.g. savannas in los Llanos) the carbon stock increases (negative values for land use change).

Economy of scale allows optimal use and treatment of by-products. Avoided methane emission due to proper treatment of POME and EFB.

El cálculo de GEI sigue los criterios e la Renewable Energy Directive (RED) de la Unión Europea

Fuente: C2 Biotrade

El empleo en el sector palmero colombiano se caracteriza por su formalidad y sus mejores condiciones

- ✓ Los niveles de **formalidad** son superiores al **75%**, lo que contrasta con el 90% de informalidad del empleo rural en Colombia
- ✓ Los trabajadores **ganan 20% más** que los trabajadores de otras actividades agrícolas
- ✓ Hay **mejores condiciones de calidad de vida (ICV)** en los hogares de los trabajadores
- ✓ Trabajar en el sector incrementa en 60,8 puntos porcentuales la probabilidad de contar con **salud, pensiones y cobertura de riesgos**



“Caracterización del empleo en el sector palmicultor colombiano”, Fedesarrollo 2011

Estudio del Empleo en el Sector Palmero, Fedepalma-DANE, 2017)

La agroindustria de la palma de aceite es una actividad incluyente que promueve la participación de pequeños productores

Colombia. Plantaciones según tamaño, 2011



83% de los palmicultores en Colombia son pequeños productores (<50 ha)

Tamaño (ha)	Unidades productivas		Fincas		Área sembrada	
	No.	Distribución	No.	Distribución	Área - ha	Distribución
Menos de 5	617	12,2%	662	12,5%	1.858	0,5%
5>20	2.925	57,9%	3.104	58,4%	30.029	7,7%
20>50	653	12,9%	630	11,9%	19.234	4,9%
50>200	522	10,3%	573	10,8%	57.044	14,6%
200>500	171	3,4%	188	3,5%	58.681	15,0%
500>1000	81	1,6%	77	1,4%	54.701	14,0%
1000>2000	56	1,1%	51	1,0%	66.169	16,9%
Más de 2.000	30	0,6%	29	0,5%	103.471	26,5%
Total	5.055	100,0%	5.314	100,0%	391.187	100,0%

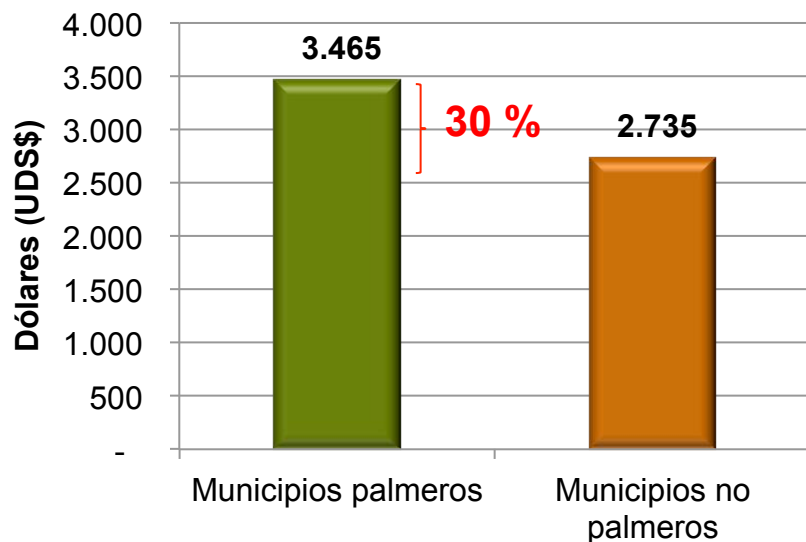
Fuente: Censo Nacional de Palma de Aceite 2011

El sector promueve la organización de pequeños y medianos productores en negocios inclusivos liderados por grandes empresarios: 138 Alianzas productivas

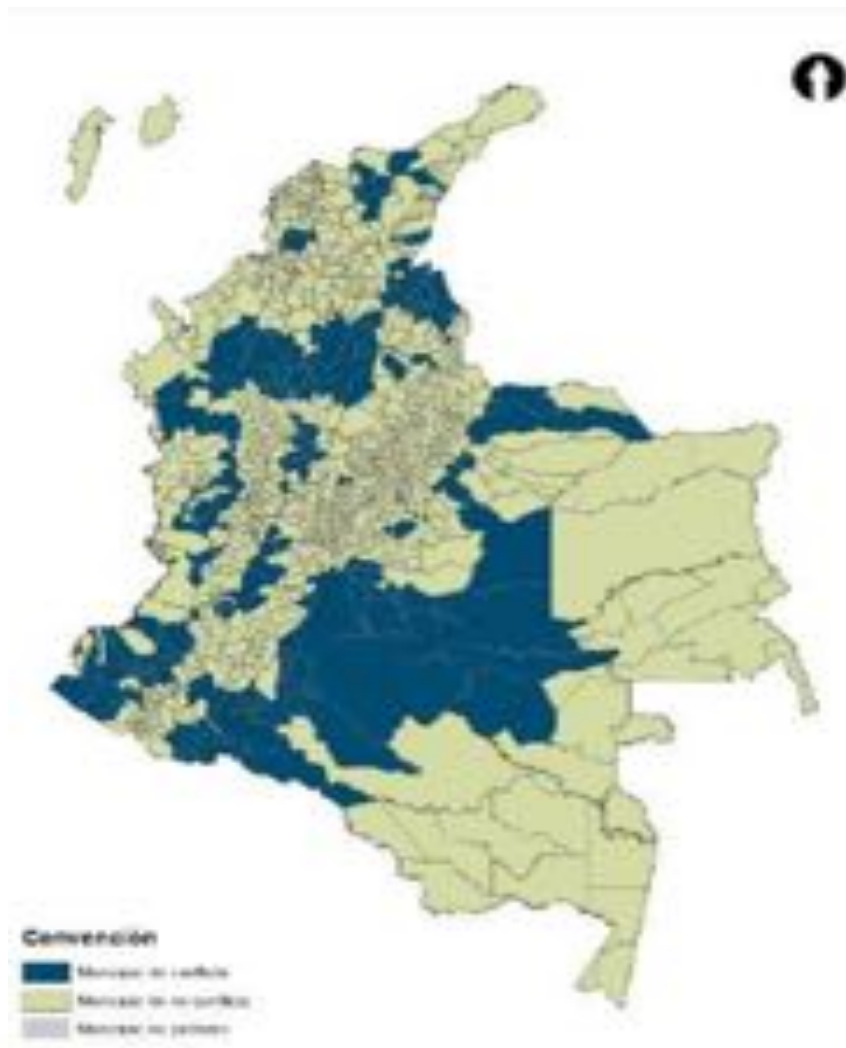


La agroindustria de la palma de aceite promueve crecimiento, bienestar y un dividendo social en las zonas rurales del país

Valor agregado per cápita (sin minas y energía)
de los municipios en conflicto



Fuente: Departamento Nacional de Planeación-DNP (2016)



Estas condiciones especiales deben traducirse en una mayor dinámica de la certificación en prácticas sostenibles

Los productores de aceite colombiano siguen avanzando en la certificación RSPO

25

Empresas productoras de aceite de palma están en proceso de certificación RSPO

9

Empresas certificadas



Extractora La Paz



Extractora Maria La Baja



Extractora Central S.A.



Extractora San Marcos



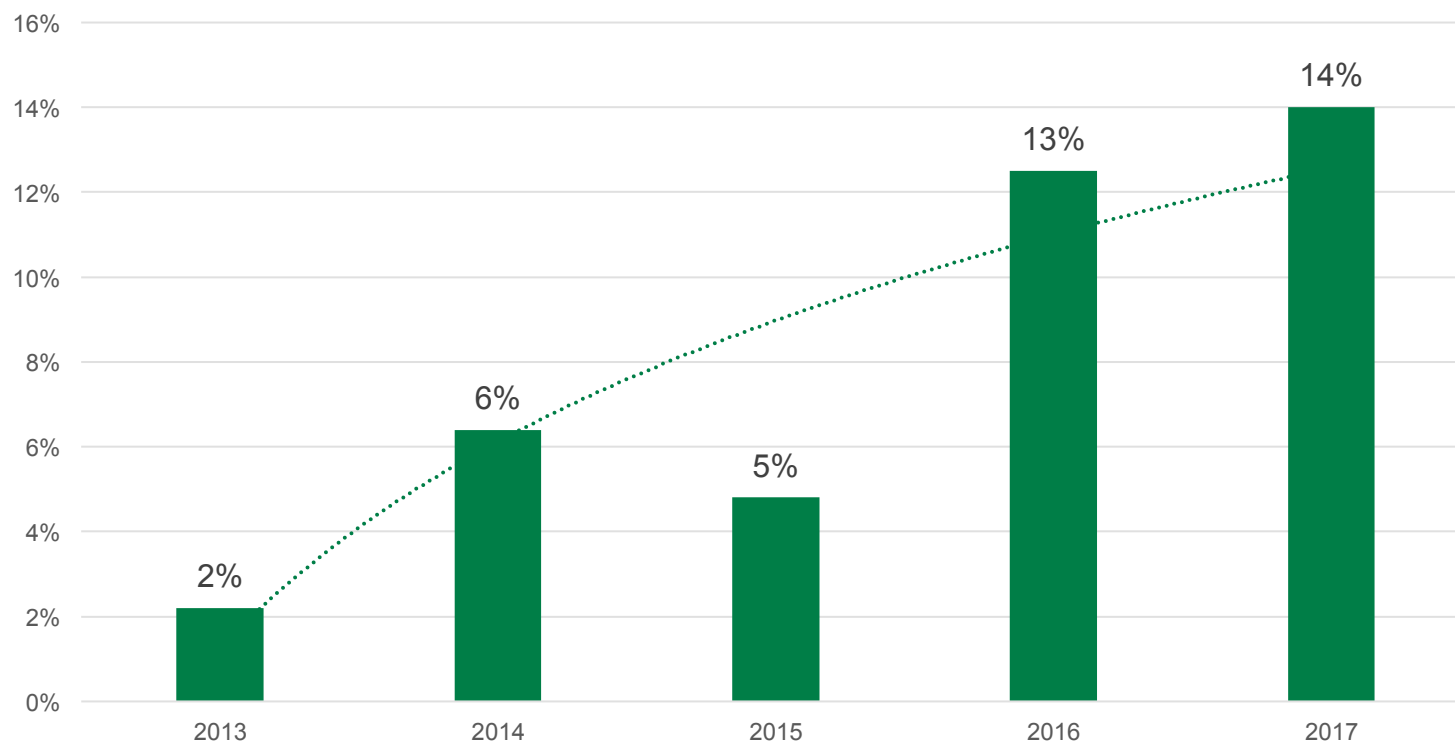
Agropecuaria Santamaria SEMBRANDO FUTURO

POLIGROW research + green oils



La certificación de sostenibilidad sigue siendo un reto importante

% de la producción de CPO certificada RSPO en Colombia



Fuente: Fedepalma

No solo se avanza en la certificación RSPO, también crece el número de empresas certificadas ISCC



C.I. **BIOCOSTA** S.A.
Calidad desde su Origen



ACEITES S.A.



PALMACEITE S.A.
Empresa Extractora y Comercializadora de Aceite de Palma Africana



Manuelita



Sí es posible. Una empresa colombiana es la #1 en el ranking de sostenibilidad SPOTT

SPOTT - Sustainability Policy Transparency Toolkit
(Desarrollado por el Zoological Society of London ZSL).



November 2017

Summary of palm oil assessments



November 2017 transparency scorecard: palm oil producers and traders

Company	Score	Company	Score
Agropalma Group	91.4%	Kencana Agri Ltd	48.1%
Anglo-Eastern Plantations plc	23.2%	KS Oils Ltd	3.9%
Archer Daniels Midland Company (ADM)	57.2%	Kuala Lumpur Kepong Bhd	61.4%
Asian Agri Group	65.8%	Kulim (Malaysia) Bhd	56.5%
Astra Agro Lestari Tbk PT	68.3%	Louis Dreyfus Company	62%
Austindo Nusantara Jaya Tbk PT	51.9%	M.P. Essai Group plc	69.0%
Bakrie Sumatera Plantations Tbk PT	38.4%	Makin Group	18.4%
Bousted Plantations Bhd	34.3%	Mudin Mas Group PT	67.8%
Bontania Agri Ltd	71.4%	New Britain Palm Oil Ltd	98.8%
Bunge Ltd	69.0%	Noble Group Ltd	79.1%
Cargill Inc	77.1%	Otan International Ltd	77.9%
Daabon Group	95.0%	PTCO DAE WOOD Corporation	81.0%
Darmas Agro Group PT	1.0%	GL Resources Bhd	12.4%
Eagle High Plantations Tbk PT	25.1%	R.E.A. Holdings plc	67.4%
Felda Global Ventures Holdings Sdn Bhd	55.8%	Sampoerna Agro Tbk PT	45.6%
First Resources Ltd	61.1%	Sarawak Oil Palms Bhd	24.2%
Geenting Plantations Bhd	51.9%	Sime Darby Plantation Sdn Bhd	77.4%
Gleanealy Plantations Sdn Bhd	3.1%	SIMEP	57.7%
Golden Agri Resources Ltd	81.0%	Socfin Group S.A.	65.5%
Golden Plantation Tbk PT	13.8%	Tradewinds Plantation Bhd	10.5%
Hap Song Plantation Holdings Bhd	66.2%	Triputra Agro Persada Group PT	16.9%
IM Plantations Bhd	50.2%	TSM Resources Bhd	55.5%
Indohong Agri Resources Ltd	68.8%	Tunas Baru Lampung Tbk PT	25.9%
IOI Corporation Bhd	74.8%	United Plantations Bhd	81.9%
Jaya Tisa Holdings Bhd	13.8%	Wilmar International Ltd	84.5%



Fedepalma continúa promoviendo las buenas prácticas, como sustento de una mayor productividad y sostenibilidad y como factor diferenciador de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia

