

POTENCIAL DEL ACEITE DE PALMA DE COLOMBIA COMO MATERIA PRIMA -BAJO RIESGO (iLUC)

ALEJANDRA RUEDA ZARATE
NES NATURALEZA SAS

Febrero 19 de 2019,

BOGOTÁ D.C.

CONTENIDO

- ✓ Quienes somos
- ✓ Cambio de uso del suelo
- ✓ Palma sostenible
- ✓ Conclusiones

NES NATURALEZA



- ✓ Actividades en **3** continentes
- ✓ + de **120.000** hectáreas certificadas ISCC
- ✓ + de **15** empresas certificadas ISCC
- ✓ + de **30** líneas base en extractoras y más de 80 en pequeños productores
- ✓ + de **4000** productores de palma de aceite capacitados en sostenibilidad

ALGUNOS DE NUESTROS ALIADOS



ETH zürich



Solidaridad



NES NATURALEZA LÍDER EN SOSTENIBILIDAD



**ESTÁNDARES
SOSTENIBLES**



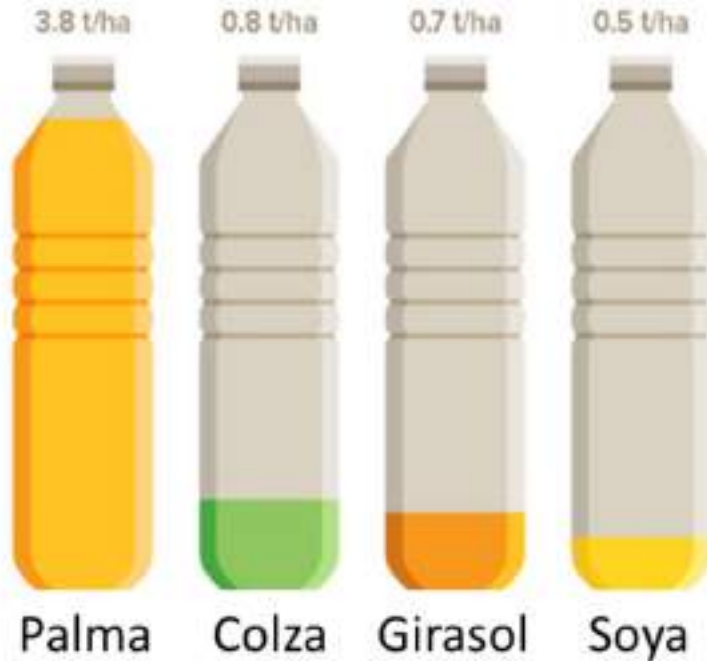
**CAPACITACIÓN/
EXTENSIÓN**

2. CAMBIO DE USO DE SUELO



EFICIENCIAS DE LA PALMA DE ACEITE

Eficiencia en el uso del suelo



La UE reconoce el biocombustible de aceite de palma como insostenible pero no logra reducir su subsidio y la deforestación asociada

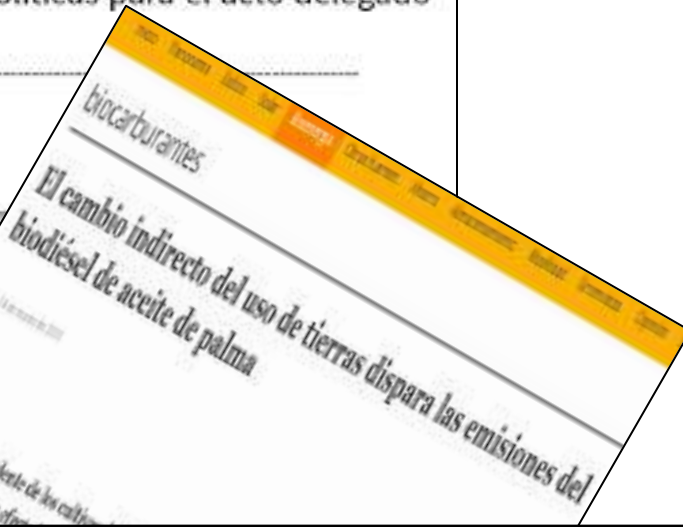
Biocombustibles con alto y bajo riesgo de ILUC

Recomendaciones sobre políticas para el acto delegado de la Unión Europea

Enero de 2019

Resumen

En junio de 2018, la UE decidió que los biocombustibles de alto riesgo debían incluirse en su objetivo de energía renovable. El acto delegado que especifica qué combustibles se pueden incluir se publicó en febrero y ofrece una oportunidad para abordar algunos de los principales defectos de su política de biocombustibles: los gases de efecto invernadero, la expansión de diferentes cultivos de biocombustibles producidos a partir de tierras agrícolas, los biocombustibles de alto riesgo de ILUC y los biocombustibles de alto riesgo de ILUC que no son renovables que tiene la UE. La evidencia sugiere que los biocombustibles de alto riesgo de ILUC emiten 3 veces más emisiones de GEI que los biocombustibles de bajo riesgo de ILUC.



13/02/2019 | Agrocombustibles... Transporte (tema)

El 9 de febrero la Comisión Europea publicó un acto delegado que reconoce que el aceite de palma de aceite causa deforestación y es insostenible.

Las emisiones de gases de efecto invernadero de los biocombustibles de alto riesgo de ILUC son muchas y no se garantiza la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La soja como "alto riesgo" de ILUC en países en desarrollo.

ACEITE PALMA

ECOLOGISTAS LLAMA A PARTICIPAR EN UNA CONSULTA EUROPEA CONTRA LAS SUBVENCIONES A BIOCOMBUSTIBLES



#NOTINMYTANK: CAMPAIGN AGAINST USING PALM OIL IN DIESEL

(21 November 2018) - The vast majority of Europeans don't know they're putting palm oil in their tanks when filling up with diesel and are opposed to it. Environmental NGOs join forces and launch pan-European campaign to tell the European Commission #NotInMyTank.

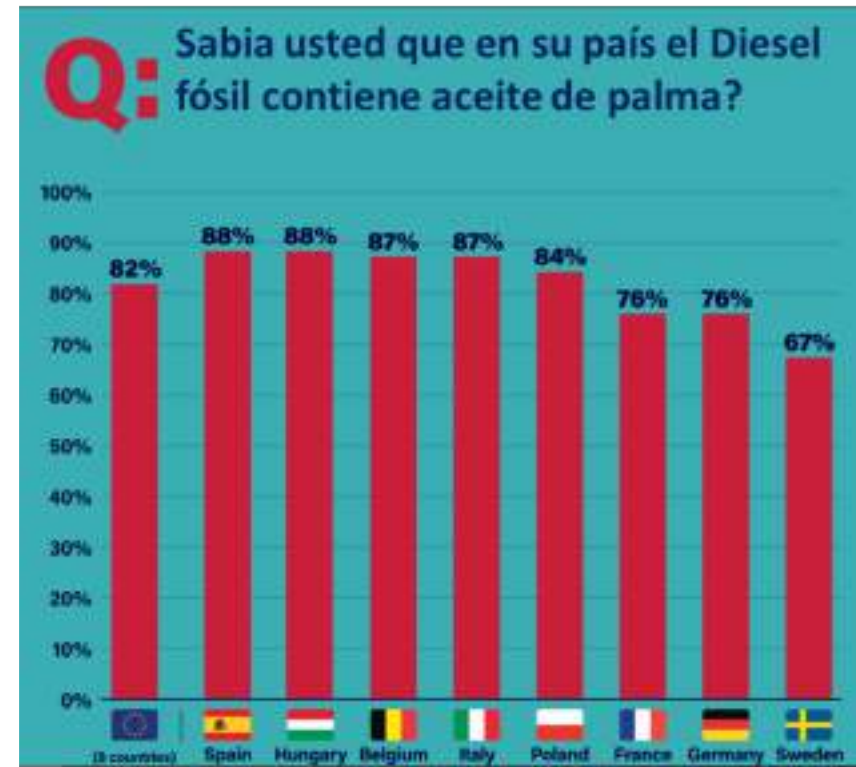
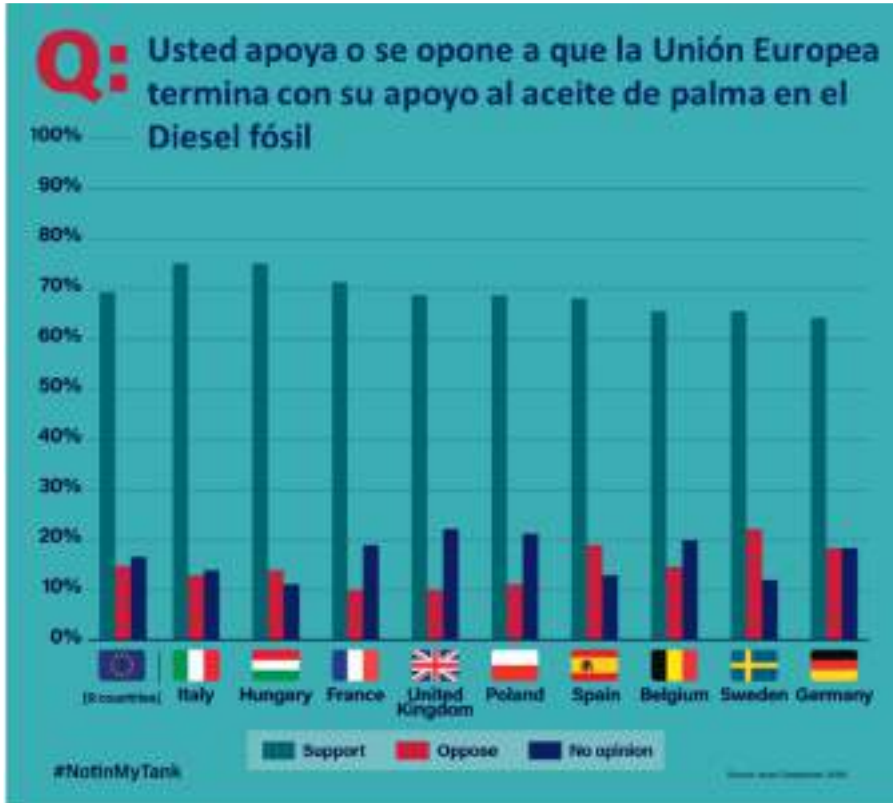
In a poll of 4,500 Europeans conducted in nine countries by Ipsos, 62% of citizens surveyed were not aware of the fact that diesel fuel has palm oil added to it.

The EU subsidises it as a 'green biodiesel', even though it's actually three times worse for the climate than regular diesel because of the deforestation it causes.

The European Parliament already voted to stop promoting palm oil in biodiesel as a 'green



ALGUNAS ENCUESTAS EN EUROPA



CAMBIO USO DEL SUELO DIRECTO- INDIRECTO

PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA Cambio de uso del suelo **directo**



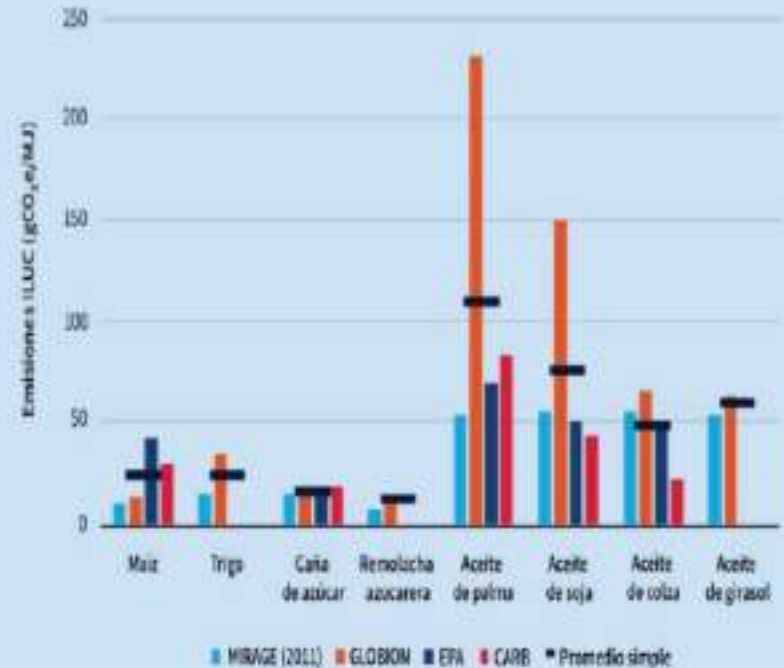
↓ PRODUCCION DE ALIMENTOS

PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA Cambio de uso del suelo **indirecto**



↓ PRODUCCION DE BIOENERGIA

Resultados sobre ILUC obtenidos de los principales estudios normativos



ALTO RIESGO ILUC-BAJO RIESGO ILUC

ALTO ILUC A 0% EN 2030

BAJO ILUC- ADICIONALIDAD Y CERTIFICACION

- Expansión promedio anual del área global de producción global desde 2008 es superior al 1% y afecta a más de 100,000 hectáreas
- La participación de dicha expansión en tierra con reservas de alto contenido de carbono es superior al 10%.

- Los biocombustibles, cumplen con los criterios de sostenibilidad y ahorro de emisiones de GEI establecidos en ART.29 de la Directiva (UE) 2018/2001;
- los biocombustibles, se han producido a partir de materias primas adicionales obtenidas mediante medidas de adicionalidad que cumplen los criterios específicos.
 - No enfrentan barreras para contabilizarse dentro de los objetivos de Energía Renovable de la RED
 - La adicionalidad es aplicada a pequeños productores
 - Se cultivan en tierras no usadas previamente en agro, altamente degradadas o abandonadas





3. LA PALMA SOSTENIBLE

BAJO RIESGO ILUC DEBERÁ SER CERTIFICADO



Total : 23 Compañías – 19 Acompañadas Directamente

- 82% hasta auditoria de certificación.
- 87% en auditorias de certificación o desarrollo de línea base.



1) AUMENTO DE PRODUCTIVIDAD EN PRODUCTORES DE PALMA

TABLA 1. RENDIMIENTOS RFF POR ZONAS

Tons/Hectarea

AÑO	ZONAS				Total
	CENTRAL	NORTE	ORIENTAL	SUROCCIDENTAL	
2013	11,88	19,18	15,07	10,94	14,92
2014	14,24	20,13	14,63	7,62	15,65
2015	14,92	19,76	16,91	8,17	16,66
2016	12,19	15,84	15,22	8,21	14,14
2017	15,95	17,85	18,58	9,89	17,20

Fuente: Fedepalma (2018)

Vida económica de una plantación de palma



Fuente: TOPTOTAL

Años de siembra



EXTENSIÓN

Cerrando brechas de productividad con la estrategia de transferencia de tecnología *productor a productor*^a

Bridging the Oil Palm Fruit Yield Gap, with the Strategy for Transferring Technology "Producer to Producer"

Ortiz-Gutiérrez, Bahrini, J., Pulver, C., Guerrero, J. y Moquegua, M. (2015). Cerrando brechas de productividad con la estrategia de tecnología *productor a productor*. *Faenas*, 36(1), 39-51.

PALABRAS CLAVE: transferencia de tecnología, adopción de tecnología, palma de aceite, productores de pequeña escala.

KEYWORDS: Technology transfer, technology adoption, oil palm, small-scale producers.

RECIBIDO: enero de 2015.

APROBADO: marzo de 2015.

^a Artículo de investigación e innovación científica y tecnológica.

EDUARDO ALVARO BELTRÁN GONZÁLEZ
Jefe de la División de Validación y Transferencia de Resultados de Investigación, Cenipalma
eduardo@cenipalma.org

EDUARDO PULVER
Asesor Internacional del Proyecto Cerrando Brechas de Productividad de Cenipalma.

JUAN MARÍA GUERRERO MORENO
Investigador Asociado, División de Validación y Transferencia de Resultados de Investigación, Cenipalma.

MARCELO MOQUEGA MONTAÑA
Líder del Área de Estudios Agrarios, Cenipalma.

Resumen

La participación de productores de pequeña y mediana escala en el total del área cultivada en palma de aceite en Colombia aumentó de 48 % en 1997 a 70 % en 2010. Sin embargo, el bajo rendimiento obtenido por estos cultivadores es motivo de preocupación. La información recopilada por Fedepalma indica que hay una diferencia de alrededor de 7 toneladas de frutos de fruta fresca (tFF) por hectárea, en favor de los sembrados de los productores de gran escala (Fedepalma, 2013). Esta brecha ha impuesto la necesidad de encontrar estrategias de transferencia de tecnología eficientes. En esta ocasión, Fedepalma y Cenipalma decidieron hacer parte del proyecto Cerrando brechas de productividad, el cual fue cofinanciado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y desarrollado en el marco del Fondo Latinoamericano de Innovación en Palma de Aceite (FIPA).

- ✓ 113 PRODUCTORES LIDERANDO PARCELAS DEMOSTRATIVAS (Tibú, Cumaral, San Carlos de Guaroa y Zona bananera)
- ✓ Aumento productividad en 6 toneladas en promedio en 4 años
- ✓ Costos de producción disminuyeron

Tabla 2. Incremento de producción en parcelas de productores líderes con aplicación de tecnologías en las zonas Central, Oriental y Norte.

Rango de producción	Número de parcelas	Producción promedio 2010	Producción promedio 2014	Incremento con respecto al testigo
		t RFF/ha/año		
t RFF/ha/año < 10	11	6	17	4.7
10 < t RFF/ha/año < 15	14	13	22	6.5
15 < t RFF/ha/año < 20	12	17	27	6.8
20 < t RFF/ha/año < 30	3	23	29	5.0

ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD (BPA)



1) Asistencia técnica
(UAATAS)



2) Capacitación
continua



3) Reciclaje
nutrientes

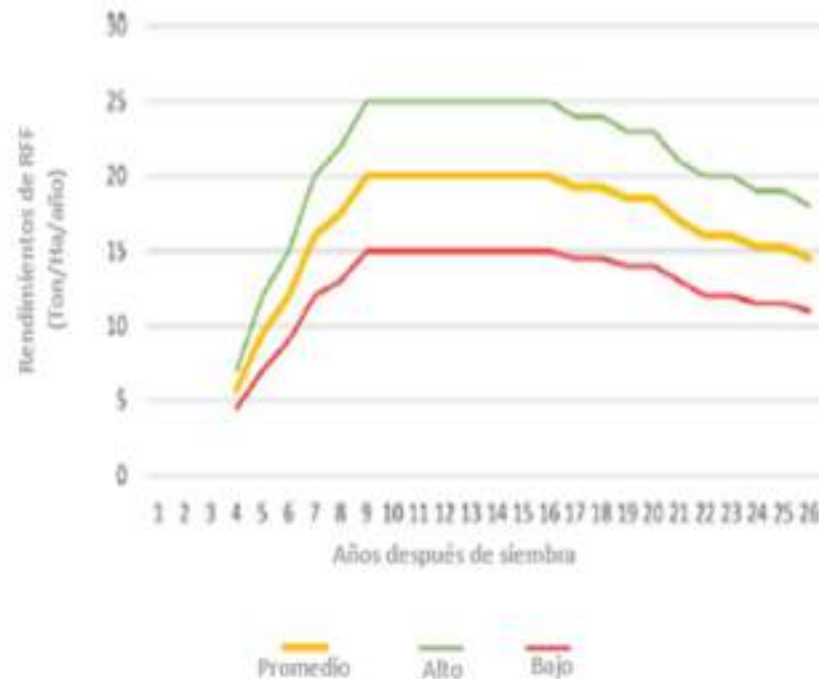
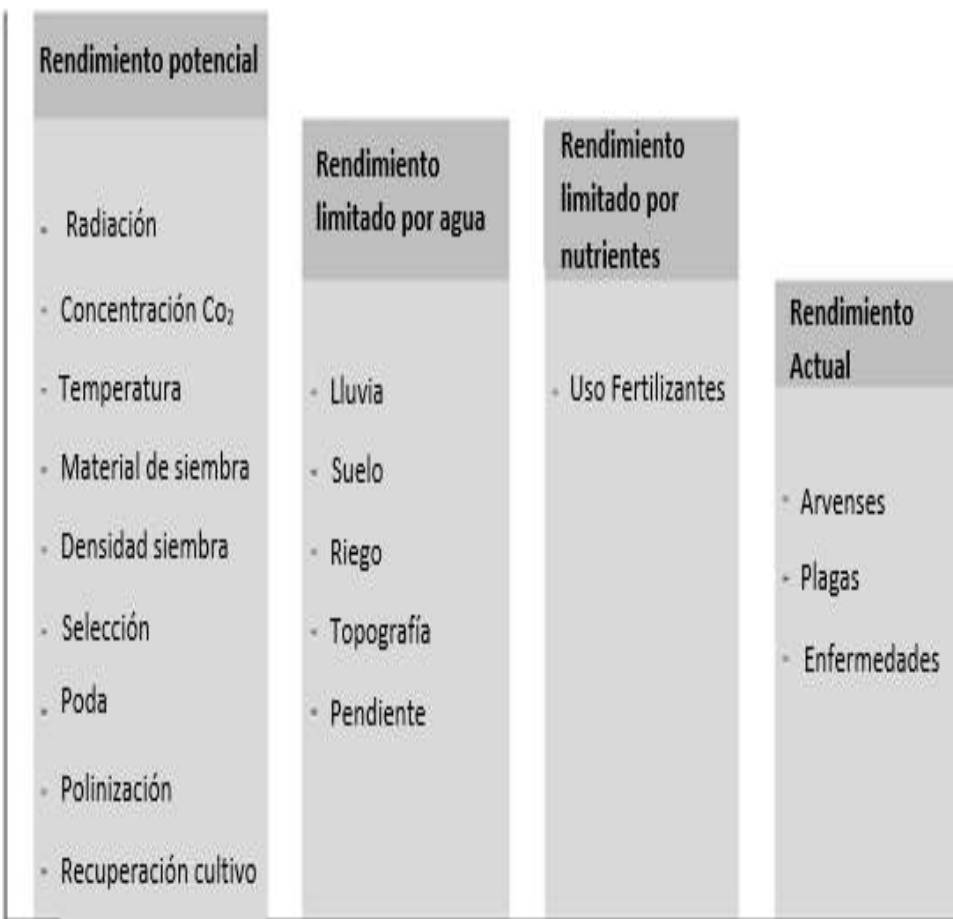


4) Fertilización
balanceada



5) Control Sanitario

VARIABLES DEL RENDIMIENTO EN PALMA



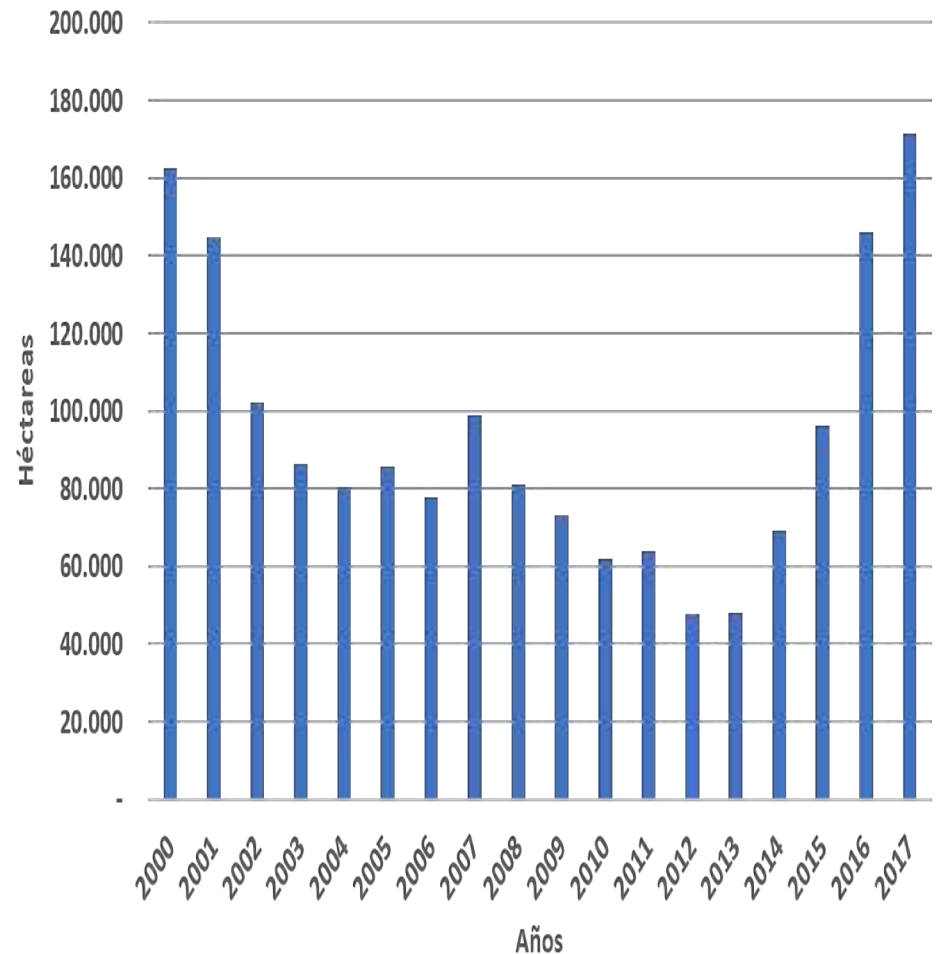
Fuente: Fairhurst and Griffiths, 2014).

Fig. 3: Diferentes niveles de producción en la palma de aceite y la contribución de los factores



2) PALMA DE ACEITE EN AREAS “NO USADA” PARA ALIMENTOS O PIENSOS.

CULTIVOS DE COCA 2000-2017



Planta Extractora Catatumbo apuesta al progreso, sustitución de cultivos ilícitos y generación de energía limpia

[Twitter](#) [Me gusta \(\)](#)

COMUNICADO DE PRENSA

Módulo de alianzas estratégicas productivas y sociales

cultivos de aceite

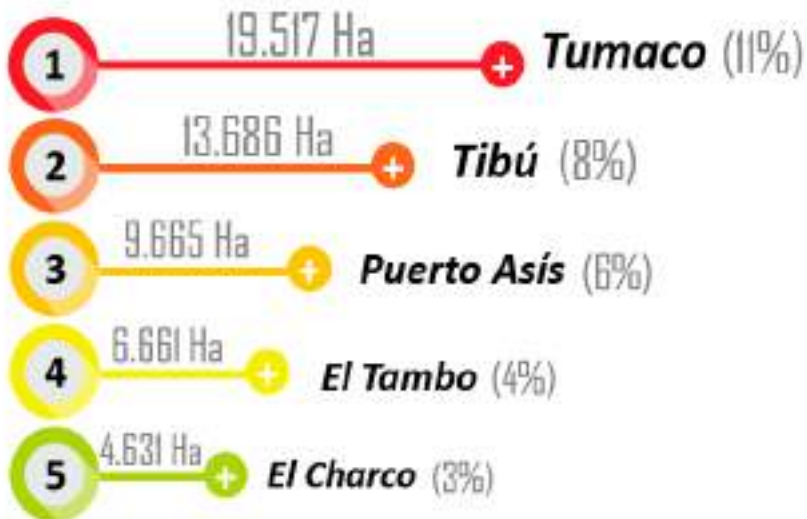
Tiempo, 8 de agosto de 2018

Con más de 20.000 hectáreas sembradas con palma

aporta al cultivo de más de 1.000 toneladas a nivel

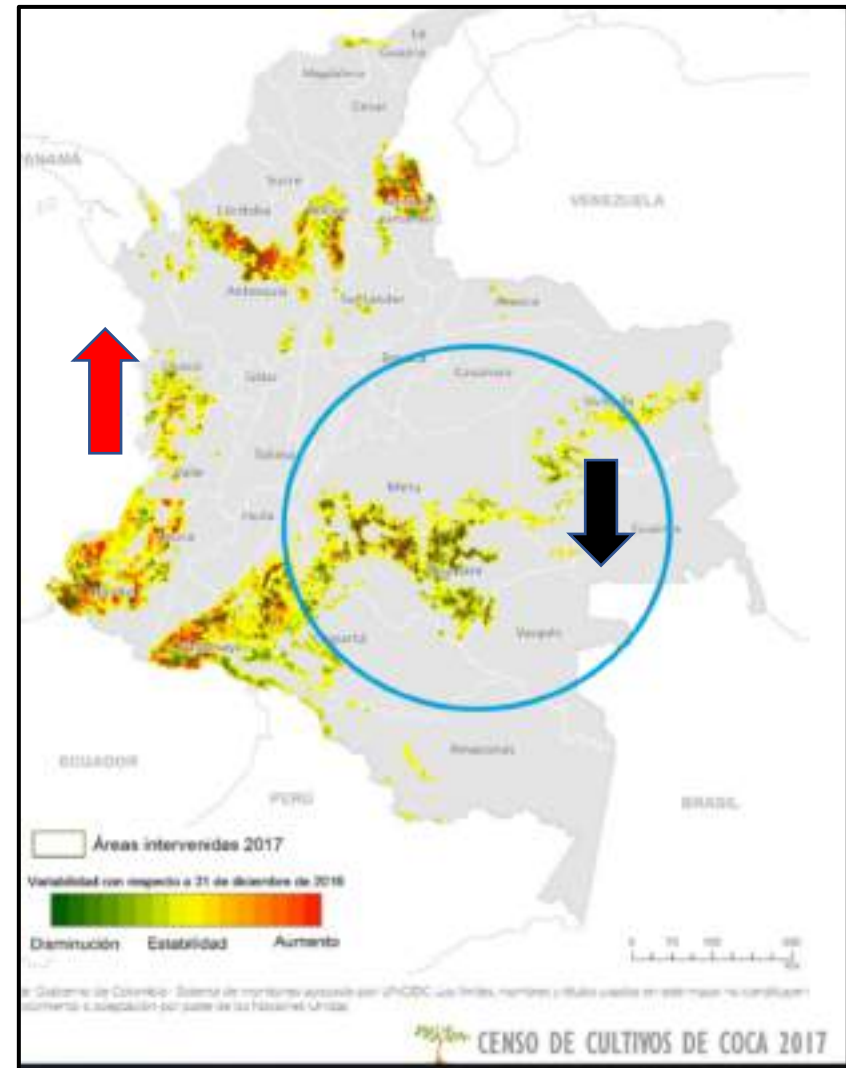


VARIACIÓN DEL CULTIVO DE COCA



Hallazgos clave

Se calcula que en 2017 los cinco municipios más afectados concentran el **32%** del área sembrada con coca en Colombia.



3) PALMA EN TIERRAS ABANDONADAS...

“que se usó en el pasado para el cultivo de alimentos y piensos, pero donde se detuvo el cultivo de alimentos y piensos debido a limitaciones biofísicas o socioeconómicas”...

CONCLUSIONES

1) Una buena parte de área sembrada en palma de Colombia esta conformada por pequeños productores (40%).

2) Materia prima de bajo riesgo ILUC deberá ser certificada en cumplimiento con los nuevos requisitos

3) Pequeños productores + BPA pueden incrementar hasta 10 ton/ha (según la siembra).

4) EL reemplazo de cultivos ilícitos por palma son una muy buena oportunidad para permanecer en el mercado Internacional de biocombustibles

5) Existen áreas abandonadas en Colombia que podrían ser utilizadas en el desarrollo de materia prima bajo riesgo en ILUC

