

BAJO ILUC: CONCEPTO Y ENFOQUE PRÁCTICO PARA LA VERIFICACIÓN

Alejandra Rueda Zarate NES NATURALEZA SAS Enero 21, 2020





1. NES NATURALEZA





NES NATURALEZA líder en la agroindustria de Aceite de Palma Sostenible



3 CONTINENTES

+150.000
HECTAREAS
CERTIFICADAS

+ 50
EMPRESAS
CAPACITADAS EN
SOSTENIBILIDAD

+15
PAISES

+22
EMPRESAS
CERTIFICADAS

+ 4000
PEQUEÑOS
PRODUCTORES
CAPACITADOS











ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES Y SOCIOS





Solidaridad















































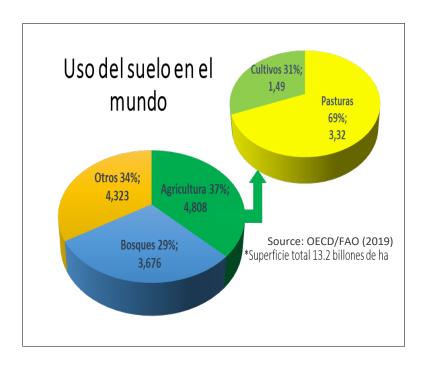


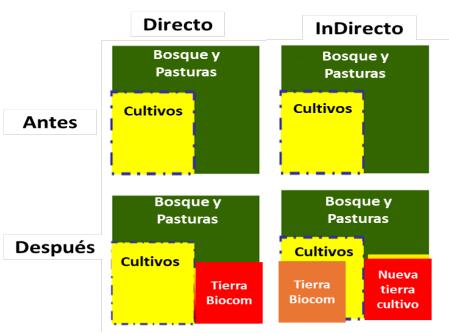
2.CAMBIO DE USO DE SUELO INDIRECTO

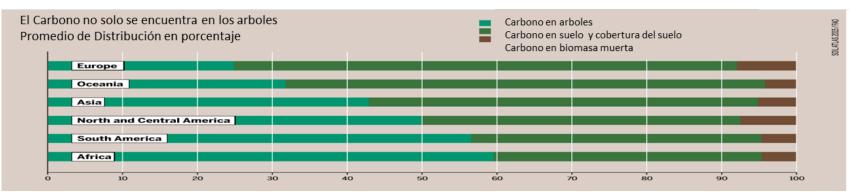




Cambio de uso de suelo indirecto (ILUC)



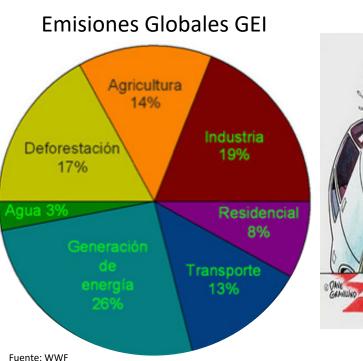


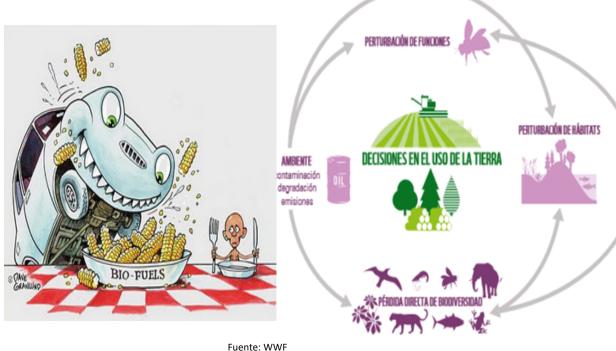




Impactos del ILUC







AFECTACIÓN AGUA

AFECTACIÓN AIRE

DEGRADACION DEL SUELO

AFECTACION BIENESTAR HUMANO





Las Noticias......

Bruselas fija los criterios para identificar biocombustibles que generan más emisiones de CO2

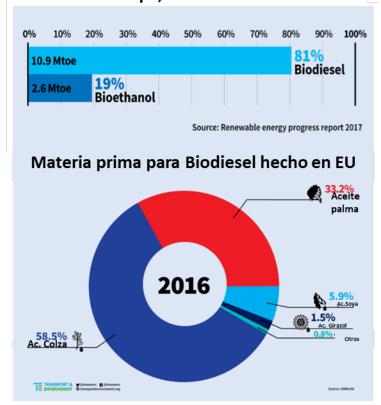
Highlight Labelling Palm oil as high ILUC risk L • La Comisión Europea ha publicado este miércoles los criterios para identificado este miércoles de la criterio este miércoles este m biocombustibles con 'alto riesgo de ILUC', es decir, aquellos con ri emisiones de dióxido de carbono (CO2) como consecuencila tierra que antes se utilizaba para la producción

BRUSELAS, 13 (EUROPA PRESS)

Analysis of high and low indirect landuse change definitions in European **Union renewable fuel policy**

The European Union (EU) will continue incentivizing the use of biofuels and other renewable fuels through its recast Renewable Energy Directive for 2021-2030 (RED II)

4 de cada 5 toneladas de biocombustible en Europa, son biodiesel



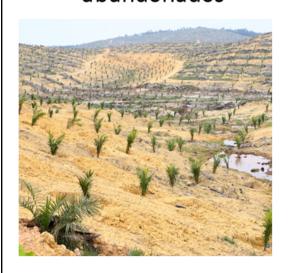




Criterios de bajo ILUC de la RED II



Suelos degradados o abandonados



- ✓ Tierra no utilizada
- ✓ Alta salinidad
- ✓ Erosión severa
- ✓ Baja materia orgánica

Productividad proveniente de BPA



- ✓ Optimización de fertilización
 - ✓ Protección de cultivos
- ✓ Manejo y conservación del suelo

Pequeños productores



- ✓ <2 hectáreas
 </p>
- ✓ Independiente
- ✓ Propiedad de la tierra

En la actualidad, No existen Normas voluntarias de sostenibilidad para iLUC: Se están desarrollando



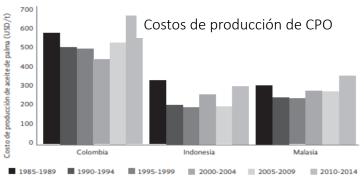


VERIFICACION DE CRITERIOS BAJO ILUC: PEQUEÑOS PRODUCTORES





- Las plantaciones de <10 ha no son viables económicamente
- <50 hectáreas</p>
- Los PP aportan mas del 40% de las áreas sembradas en los principales países productores de Latinoamérica.



Fuente: Fry, J. (2016)



Latinoamérica y el bajo iLUC



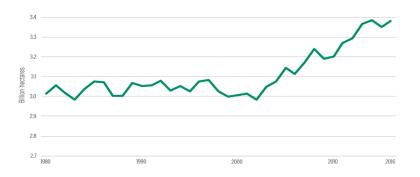
Violencia, pobreza y cambio climático, causas de la migración en Centroamérica

Aunado a los problemas de inseguridad que se viven en el Triángulo Norte de Centroamérica (Guatemala, Honduras y El Salvador), se suman causas climáticas a la migración en la región.

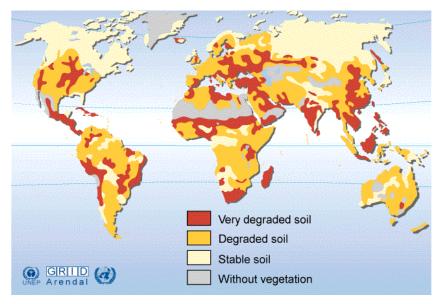
mar 18 junio 2019 05:30 AM

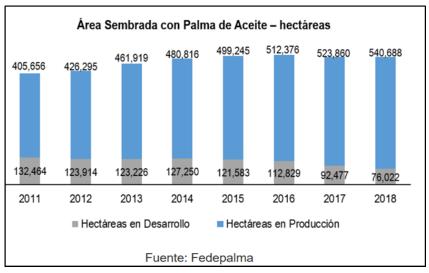


EL área cosechada de los 15 principales cultivos se ha incrementado en 125 millones de hectáreas desde 2002



Note: The 15 major crops are barley, cotton, groundnuts, maize, millet, oats, rapeseed, rice, rye, sorghum, soybeans, sugar beet, sugar cane, sunflower seed, and wheat.
Source: Will analysis based on FAO (2019a).









**TIERRAS DEGRADADAS TIERRAS DEGRADADAS

GRAS Global Risk Assessment Services

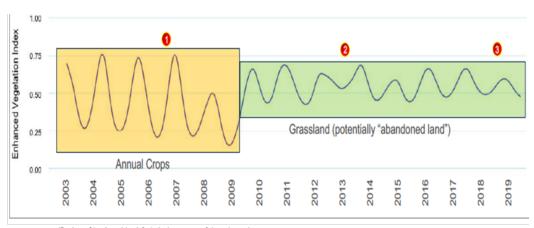
About GRAS

Sustainable, transparent & deforestation-free supply chains.

→ GRAS TOOL

 \rightarrow CUSTOMIZED SERVICES

GRAS - Global Risk Assessment Services



Fuente: ISCCCertification of low iLUC-risk Biofuels in the Context of the Delegated Act-





Contaminación del agua almacenada en el suelo y del agua subterránea



Filtrado de contaminantes que terminan afectando a nuestra salud



Incremento de la migración hacia áreas urbanas



La agricultur orgánica



La agricultura de conservación



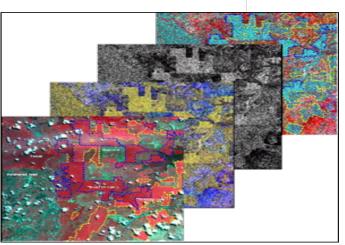
Implantación de métodos biológicos on base científica



VERIFICACION DE CRITERIOS BAJO IIUC: TIERRAS ABANDONADAS







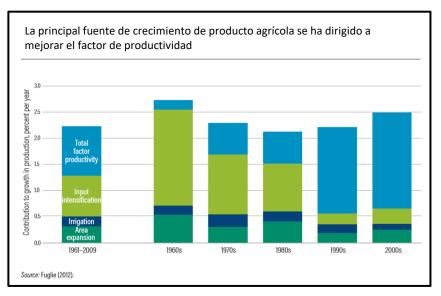


"Tuve que dejar Honduras porque la tierra que mis padres y mis abuelos sembraban ya no da para vivir. Las cosechas disminuyeron a menos de la mitad. Casi no ha llovido", le dice a BBC Mundo Pedro, un migrante de Honduras en su paso por México rumbo a EE.UU.



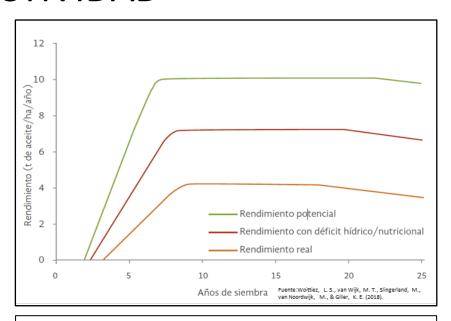
VERIFICACION DE CRITERIOS BAJO IIUC: PRODUCTIVIDAD

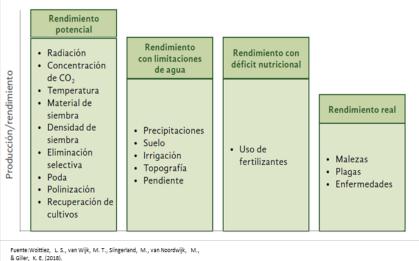




País	Rendimiento potencial (t/ha/año)		Observación	Fuente
	RFFa	Aceiteb		
Indonesia	32-40	8-10	Áreas bajas, modelado	Hoffmann et al. (2014)
	16-32	4-8	Elevaciones mayores, modelado	Hoffmann et al. (2014)
Malasia	38	9,5	Pruebas de progenie	Rajanaidu & Kushairi (2006)
	24-32	6-8	Áreas costeras bajas, modelado	Hoffmann et al. (2014)
	8-24	2-6	Al interior, modelado	Hoffmann et al. (2014)
Tailandia	36	9	Pruebas de progenie	Univanich (2011), Rao et al., (2008)
Ghana	30-36	7,5-9	Modelado	Hoffmann et al. (2015)
Ecuador	28	7	En estación de investigación	Mite et al., (1999b); Pulver & Guerrero (2014)
Costa Rica	36	9	Prueba de progenie	ASD Costa Rica (2014)
Guatemala	32	8	Prueba de progenie	ASD Costa Rica (2014)

^a Los rendimientos pico en años únicos fueron convertidos a promedios a 25 años asumiendo un rendimiento durante la vida del cultivo = 0,8 x rendimiento del año pico (adaptado de Goh *et al.*, 1994).





 $^{^{\}rm b}$ Suponiendo una tasa de extracción de aceite de 25 %





El cambio es ley de vida. Cualquiera que sólo mire al pasado o al presente, se perderá el futuro. John F Kennedy

"El futuro no pertenece a quienes saben esperar, sino a quienes saben prepararse".





