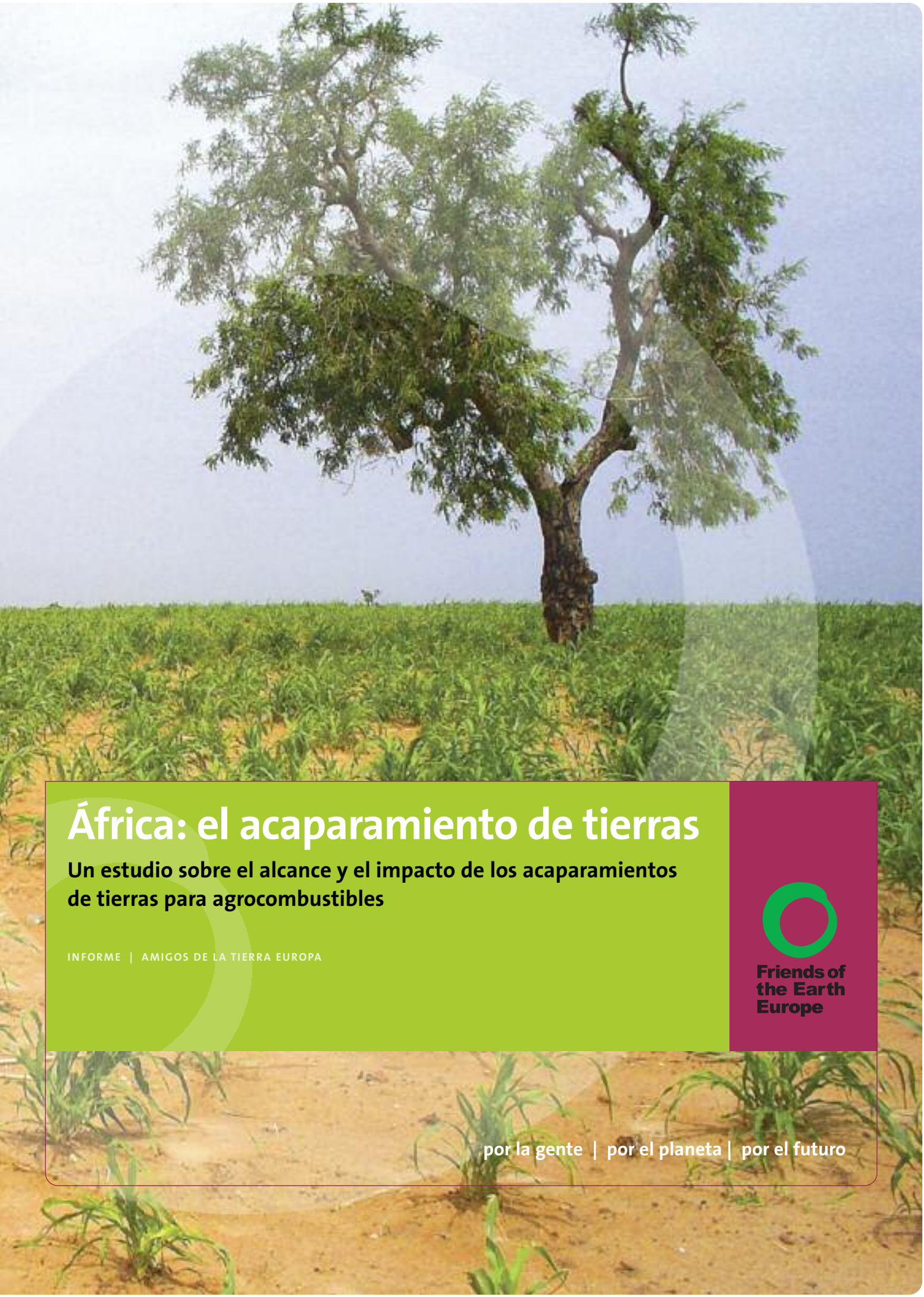


África: el acaparamiento de tierras

Un estudio sobre el alcance y el impacto de los acaparamientos de tierras para agrocombustibles

INFORME | AMIGOS DE LA TIERRA EUROPA

Friends of the Earth Europe

por la gente | por el planeta | por el futuro

Friends of the Earth Europe

Amigos de la Tierra Europa trabaja en favor de una sociedad más justa y sostenible y para la protección del medio ambiente; reúne a más de treinta organizaciones y miles de grupos locales. Forma parte de una de las redes medioambientales de base local más grandes del mundo: Amigos de la Tierra Internacional.

Esta publicación, traducida a varios idiomas europeos, ha sido producida como parte del proyecto Feeding and Fuelling Europe, con la financiación de la Comisión Europea, el Sigrid Rausing Trust, la Fundación Isvara y MISEREOR. Los contenidos de esta publicación son resposabilidad de Amigos de la Tierra Europea y Amigos de la Tierra Hungría, y no pueden, bajo ninguna circunstancia, considerarse como reflejo de la posición de la Comisión Europea, el Sigrid Rausing Trust, la Fundación Isvara o MISEREOR.

Investigación realizada por Friends of the Earth Europe, Centre for Environmental Development/ Amigos de la Tierra Camerún (CED/FoEC), Amigos de la Tierra Sierra Leona, Amigos de la Tierra Ghana, Environmental Rights Action/ Amigos de la Tierra Nigeria, Amigos de la Tierra Togo, Yonge Nawe (nombre para Amigos de la Tierra de Suazilandia y Amigos de la Tierra de la República de Mauricio), MAUDESCO, Citizens for Justice (CFJ) Malaui, Community Training and Development Trust Zimbabwe y NRDC/ZEGA Training Trust Zambia.

Publisher:
Amigos de la Tierra Europa

Editado: por Helen Burley y Adrian Bebb

Coordinado: por Mariann Bassey (ERA/FoE Nigeria) y Adrian Bebb (FoE Europe)

También queremos agradecer la ayuda en la investigación aportada por GRAIN (www.farmlandgrab.org), MISEREOR, Netzwerk Africa-Deutschland y Markus Bier (geógrafo de la Universidad de Aachen).

Con agradecimientos a Greenpeace: www.greenpeace.org/africa/campaigns/forests

Fecha de publicación:
Junio 2010

Diseño:
onehemisphere, Sweden
our@onehemisphere.se
www.onehemisphere.se

Diseño del mapa:
Frank Pennycook

Impresión:
www.beelzepub.com

Foto de la portada: Campo de agrocombustibles. Pueblo de Kupto, Estado de Gombe, Nigeria. © Environmental Rights Action (Amigos de la Tierra Nigeria)

Descarga disponible en:
www.foeeurope.org

por la gente | por el planeta | por el futuro

Amigos de la Tierra Europa/Friends of the Earth Europe
Mundo-b building, Rue d-Edimbourg 26,
1050 Brussels, Belgium
tel: +32 2 893 1000 fax: +32 2 893 1035
e: info@foeeurope.org **www.foeeurope.org**

África: el acaparamiento de tierras

Un estudio sobre el alcance y el impacto de los acaparamientos de tierras para agrocombustibles

Prólogo 3

Resumen ejecutivo y recomendaciones 4

Mapa que muestra ejemplos de acaparamientos de tierras 6

1. Introducción 7

2. ¿Qué está ocurriendo en realidad? 9

3. ¿Quién está implicado y por qué? 11

4. Los cultivos 15

5. Impactos 17

6. Conclusión 26

Apéndice: Ejemplos de acaparamientos de tierras 28

Prólogo

El continente africano se ve, cada vez con más frecuencia, como una fuente de tierras agrícolas y recursos naturales cuyo fin es abastecer al resto del mundo.

Los gobiernos y empresas privadas que consiguen acceder a tierras de todo el continente, las usan para cultivar alimentos y agrocombustibles con el fin de cubrir la creciente demanda que experimentan los países de todo el mundo, la mayoría no africanos. Ya hay algunos que ven los agrocombustibles (es decir, los cultivos a gran escala para producir combustibles líquidos) como la solución definitiva para África.

Plantación de aceite de palma de BIDCO en las Islas Kalangala, Lago Victoria, Uganda.

Los partidarios de los agrocombustibles suelen argumentar que su producción ayudará a salir de la crisis económica a muchos países en vías de desarrollo, pues creará riqueza y empleo y reducirá la pobreza.

Este razonamiento pasa por alto la otra cara de la moneda y deja muchas preguntas sin respuesta; la producción de agrocombustibles, ¿favorece a los países en vías de desarrollo? ¿o los beneficiarios reales son los países industrializados?, ¿creará empleo y mejorará el desarrollo económico a nivel regional?, ¿solucionará la inseguridad alimentaria que oprime a los países en vías de desarrollo?, ¿cual es el precio social y medioambiental que tendrán que pagar las regiones productoras de agrocombustibles?, ¿quién acaba beneficiándose de todo el proceso?

Estas cuestiones se tienen que evaluar de manera objetiva. No debemos aceptar estos argumentos sin someterlos a un análisis empírico. El fundamento de esta investigación parte de esta premisa; se centra en la expansión de la producción de agrocombustibles en toda África y pone de manifiesto los problemas que ello genera en la sociedad, la economía, la salud y el medioambiente.

Resumen ejecutivo y recomendaciones

Cada vez es más común concebir el continente africano como una fuente de tierras agrícolas y recursos naturales que abastece al resto del mundo. Algunos gobiernos, empresas privadas y fundaciones inversoras están acaparando el acceso a las tierras en todo el continente para producir cultivos alimentarios y de agrocombustibles.

El acceso a la tierra proporciona alimentos y medios de vida a miles de millones de personas en todo el mundo, pero dado que el cambio climático, la mala gestión y los modelos de consumo amenazan la disponibilidad del suelo fértil y del agua, la demanda del suelo es cada vez mayor.

El acaparamiento de tierras (mediante el que las tierras utilizadas tradicionalmente por las comunidades se arriendan o se venden a inversores extranjeros; empresas y gobiernos) son cada vez más comunes en toda África. Gran parte de estos acaparamientos se acuerdan con el fin de producir cultivos alimentarios, pero el interés en los crecientes cultivos de agrocombustibles está aumentando, especialmente para abastecer el mercado de la UE.

Estos acaparamientos han estado sucediendo con la subida de precios de los alimentos como telón de fondo, eventualidad que en el 2008 causó la crisis alimentaria. En varios países en vías de desarrollo esta crisis acarreó disturbios y, en Haití y Madagascar, supuso el derrocamiento de los gobiernos. Los cultivos para agrocombustibles fueron uno de los principales motivos de la subida de los precios de los alimentos.

Este informe estudia el alcance de estos acuerdos a favor de los agrocombustibles y plantea los impactos que estos tienen en las comunidades locales y el medioambiente. Aquí se revela que, a pesar de que la información es limitada, hay cada vez más pruebas de que se adquieren extensas superficies de suelo agrícola para cultivos de agrocombustibles, en algunos casos sin el consentimiento de las comunidades locales y frecuentemente sin una evaluación completa de los impactos que esto pueda tener en el medioambiente local.

La gravedad del problema

Algunos estudios sugieren que un tercio de las tierras que se venden o se adquieren en África se usa para cultivos de agrocombustibles; alrededor de 5 millones de hectáreas. Amigos de la Tierra ha analizado casos de acaparamiento en once países africanos, desde Etiopía hasta Mozambique (ver Apéndice.)

Un porcentaje de estas tierras se vende abiertamente a empresas privadas, empresas estatales o fundaciones inversoras, pero la mayoría se arrienda y otra parte se obtiene contratando los servicios de los pequeños campesinos para que cultiven determinadas cosechas, lo que se conoce como «sistemas de subcontratación.»

Algunas empresas europeas, generalmente pequeñas, están implicadas, en algunos casos con el respaldo o participación de los gobiernos de sus países. Muchas tienen un gran interés en alabar los beneficios sociales y medioambientales de sus negocios, alegando la creación de empleo y prometiendo el desarrollo de las áreas rurales.

La OPEP verde

Muchos de los países anfitriones han impulsado estas inversiones, dado su interés en desarrollar cultivos de exportación potencialmente lucrativos. Quince naciones africanas se aliaron para establecer lo que se ha denominado «OPEP verde» y varios gobiernos han establecido objetivos y estrategias internas para el empleo de los agrocombustibles a nivel nacional.

Sin embargo, la gente es cada vez más consciente de los inconvenientes que conlleva este furor por los agrocombustibles. Al mismo tiempo que los científicos y las instituciones internacionales ponen en tela de juicio los beneficios climáticos que pueda implicar esta fuente alternativa de combustible, las comunidades locales y, en algunos casos, los gobiernos están abriendo los ojos ante los impactos que tiene el acaparamiento de tierras en el medio ambiente y en los medios de vida locales.

Protestas locales

En Tanzania, Madagascar y Ghana, ha habido protestas por los acaparamientos que llevaron a cabo algunas empresas extranjeras. Han acusado a estas empresas de ofrecer información confusa a los pequeños campesinos, de obtener tierras de dominio público a través de propietarios fraudulentos y de eludir leyes de protección medioambiental.

Los agrocombustibles compiten con los cultivos alimentarios por el suelo agrícola y las empresas que propician la expansión de los agrocombustibles compiten con los pequeños campesinos para conseguir el acceso a esas tierras. Este parece ser el caso tanto de la jatrofa como de otros cultivos, a pesar de que aseguran que el suelo en el que se cultiva no es agrícola. Al perder el acceso a la tierra tradicional, las comunidades locales se enfrentan al aumento de la inseguridad alimentaria y del hambre; el derecho humano a la alimentación está amenazado.

Daños ecológicos

La presión ejercida sobre el suelo agrícola ha llevado a la deforestación de superficies para convertirlas en plantaciones de agrocombustibles, destruyendo así valiosos recursos naturales e incrementando las emisiones de gases de efecto invernadero. En Etiopía, se deforestaron unas tierras que pertenecían a un santuario de elefantes para sustituirlo por cultivos para agrocombustibles.

Los pequeños campesinos han descubierto que la aclamada planta milagrosa, la jatrofa, en lugar de proporcionar unos ingresos fijos, en realidad acapara valiosos recursos hídricos y necesita del uso de pesticidas muy costosos. En algunos casos, se han eliminado los cultivos alimentarios para plantar jatrofa, dejando a los campesinos sin ingresos ni fuentes de alimento.

La amenaza de los transgénicos

Además, ya existe la preocupación por la posibilidad de que las empresas del sector biotecnológico, interesadas en encontrar nuevos

mercados para sus productos, utilicen los agrocombustibles como una vía de entrada en el mercado africano. Las investigaciones se dirigen hacia las variedades modificadas genéticamente (MG) que puedan ser adecuadas para los agrocombustibles. Las empresas del sector biotecnológico están ansiosas por declarar que sus productos pueden ayudar a combatir el cambio climático.

La explotación de los recursos

Cada vez hay más presión, tanto europea como internacional, para que los agrocombustibles sean combustible para el transporte, lo que genera una demanda de mercado de agrocombustibles. Puede que los políticos africanos prometan que los agrocombustibles suponen un suministro de energía de recursos locales, pero la realidad es que la mayoría de las empresas extranjeras propician los agrocombustibles para venderlos en el mercado internacional. El objetivo obligatorio de la UE para incrementar los agrocombustibles conduce claramente al acaparamiento de tierras en África.

¿Cambia la corriente?

La concienciación por los impactos sociales y medioambientales ha generado reacciones en varios países, tales como Tanzania y Suazilandia. Algunas empresas también han retirado sus inversiones. Pero para el resto, el entusiasmo por los agrocombustibles permanece intacto.

Al igual que ocurrió con los combustibles fósiles y otros recursos que se explotaron en África para beneficio de los países ricos, existe el riesgo de que los agrocombustibles y, con ellos, la tierra agrícola y los recursos naturales de África, se exporten al extranjero con beneficios mínimos para las comunidades locales y para las economías nacionales.

Actuaciones recomendadas

1. Frenar a la acaparación de tierras

- Detener los factores de avance; los objetivos políticos que aumentan la demanda de los agrocombustibles deberían descartarse, especialmente el objetivo obligatorio de la UE.
- Los estados africanos deberían suspender las adquisiciones de tierras y las inversiones en agrocombustibles con efecto inmediato.

2. Establecer prioridades políticas reales

La revolución agrícola: invertir y dar las prioridades necesarias para propiciar la soberanía alimentaria y proteger el derecho de la población a alimentos adecuados, saludables, controlados y de producción local.

La revolución energética: reducir el uso de energía en el transporte mediante el progreso rápido de vehículos más eficientes e invertir en sociedades sostenibles promocionando el transporte público y el desplazamiento a pie y en bicicleta.

3. Lidiar con los acaparadores de tierras

Se tienen que realizar **evaluaciones completas de los impactos sociales y medioambientales** causados por los cambios en el uso del suelo con la participación de las comunidades locales y antes de que se lleve a cabo cualquier venta o arrendamiento. Las evaluaciones deben reflejar los impactos en la biodiversidad, en los recursos naturales, en la erosión genética, en la soberanía alimentaria, en el género, en la capacidad de acceso a los recursos de producción por parte de las comunidades locales (incluyendo pastores y campesinos nómadas), así como los impactos generados por las nuevas tecnologías y por las inversiones en infraestructura.

Responsabilidad legal total de las empresas e inversores; cualquier acuerdo sobre tierras debe incluir unas obligaciones claras, con efectos legales y en vigor. Los inversores deberán aportar fondos de responsabilidad obligatorios para cubrir los casos de incumplimiento. Se deben realizar evaluaciones ex – post de los impactos, de forma participativa e independiente en los intervalos de tiempo establecidos con anterioridad.

El pleno acuerdo de las comunidades y la protección de la población nativa Para que se lleve a cabo cualquier venta o arrendamiento de tierras, éste debe contar con el consentimiento fundado, previo y libre de las comunidades locales involucradas. Los derechos tradicionales de las comunidades y la protección de la población nativa son fundamentales.

Los campesinos y una agricultura respetuosa con el medio ambiente También hay que dar prioridad a la inversión y el desarrollo de una agricultura en África que favorezca a los pequeños campesinos y a la agricultura ecológica a pequeña escala. El sistema de agricultura que se instaure deberá respetar las restricciones medioambientales, evitar las emisiones que agraven el cambio climático y la degradación del suelo y evitar la extinción de los suministros de agua. Dicho sistema excluye por naturaleza el uso de cultivos o árboles modificados genéticamente.

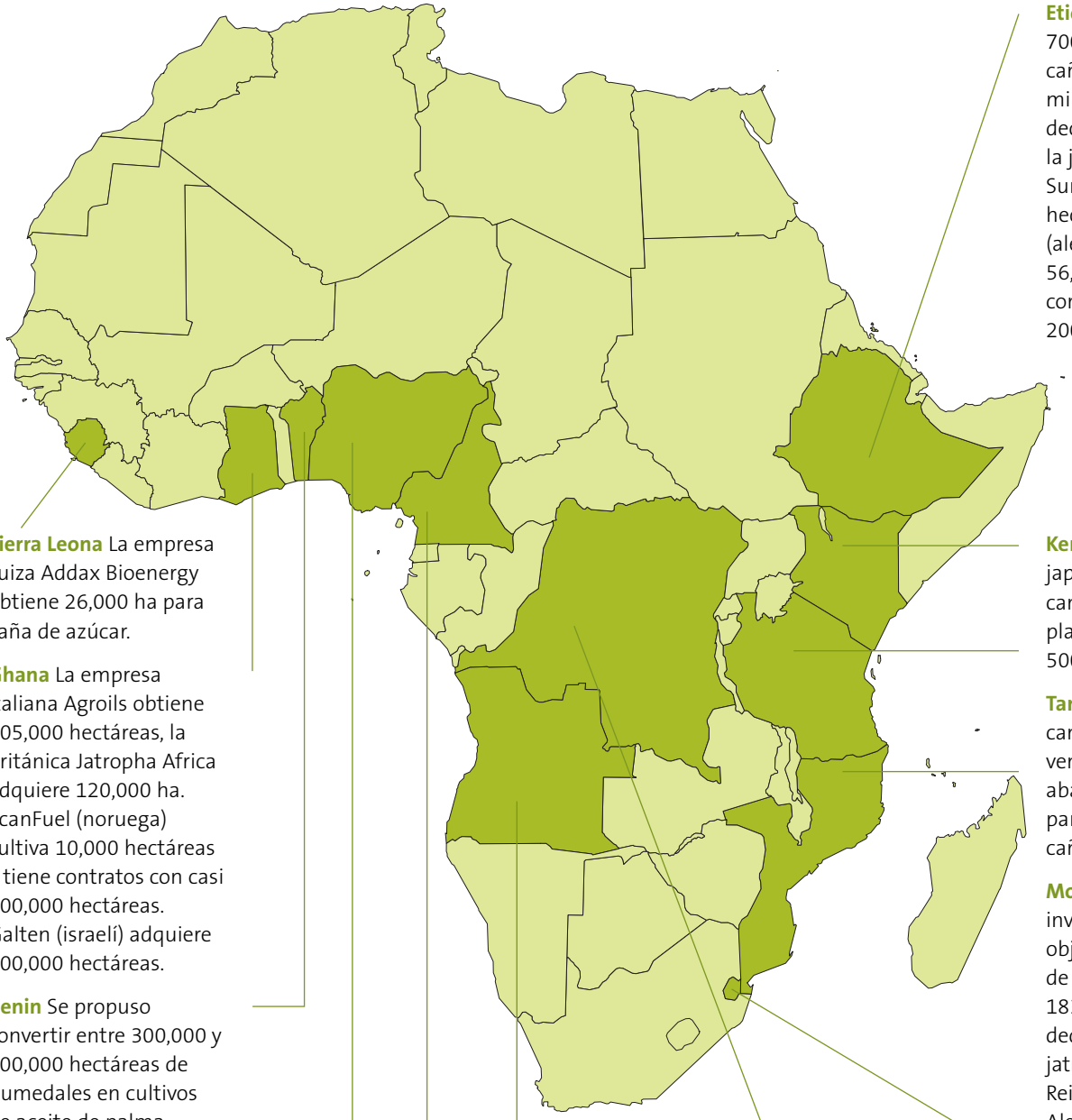
Agricultura para la comunidad local A causa de los impactos negativos generados por los inestables mercados internacionales a lo largo de la historia, y con el fin de reducir la dependencia de la ayuda alimentaria, cualquier nuevo uso del suelo debería centrarse en abastecer el mercado local. Una sugerencia que se planteó recientemente es la de asegurar que todos los acuerdos sobre tierras incluyan la obligación legal de vender en el mercado local un determinado porcentaje mínimo de la producción derivada de la cosecha.

El alimento es un derecho y los productos agrícolas no deberían considerarse mercancías para generar beneficios económicos, sino para cubrir las necesidades de la población. Habría que impulsar y fortalecer la agricultura familiar y de pequeña escala para que sustenten las poblaciones de zonas rurales y urbanas.

La protección de los trabajadores agrícolas Los trabajadores agrícolas asalariados deberían estar protegidos, y sus derechos humanos y laborales fundamentales deben estar estipulados en la legislación en vigor y en la práctica, en consecuencia con los instrumentos de la OIT. El aumento de protección contribuirá a mejorar su capacidad y la de sus familias para acceder a alimentos suficientes y adecuados.

Mapa que muestra ejemplos de acaparamientos de tierras 0

Figura 1. Casos de acaparamientos de tierras presentados y avance de los agrocombustibles en África



Etiopía Se destinan 700,000 hectáreas para caña de azúcar y 23 millones de hectáreas se declaran apropiadas para la jatrofa. La británica Sun Biofuels utiliza 5,000 hectáreas, Acazis AG (alemana) arrienda 56,000 hectáreas y tiene concesiones para otras 200,000 ha.

Sierra Leona La empresa suiza Addax Bioenergy obtiene 26,000 ha para caña de azúcar.

Ghana La empresa italiana Agroils obtiene 105,000 hectáreas, la británica Jatropha Africa adquiere 120,000 ha. ScanFuel (noruega) cultiva 10,000 hectáreas y tiene contratos con casi 400,000 hectáreas. Galten (israelí) adquiere 100,000 hectáreas.

Benin Se propuso convertir entre 300,000 y 400,000 hectáreas de humedales en cultivos de aceite de palma.

Nigeria El estado realiza las adquisiciones de tierras usando capital y conocimiento extranjeros. Más de 100,000 ha acaparadas.

Kenia Empresas japonesas, belgas y canadienses hacen planes sobre cerca de 500,000 hectáreas.

Tanzania 1,000 campesinos arroceros se ven obligados a abandonar sus tierras para dejar espacio a la caña de azúcar.

Mozambique Los inversores ponen su objetivo en 4,8 millones de hectáreas. Más de 183,000 hectáreas se dedican actualmente a la jatrofa. Empresas del Reino Unido, Italia, Alemania, Porgugal, Canadá y Ucrania.

Camerún Una empresa franco-camerunesa expande las plantaciones de aceite de palma, incluyendo el arrendamiento de 58,000 hectáreas por un período de 60 años.

Angola 500,000 hectáreas de tierras designadas para agrocombustibles. Empresas angolesas, brasileñas, españolas y sudafricanas.

Congo Una empresa china solicita 1 millón de hectáreas. La corporación energética ENI programa una plantación de aceite de palma de 70,000 hectáreas.

Suazilandia La británica D1 Oils suspende la expansión de la jatrofa a pesar de la promoción que hizo la estrella del rock Bob Geldof.

Introducción

1

© Clive Shirley / Greenpeace

Agricultores en el pueblo de Nkana Khoti mostrando el maíz perdido tras la sequía que asoló el Cono del Sur de África.

Introducción

1

El acaparamiento de tierras está de actualidad. Gobiernos, empresas privadas y fundaciones inversoras de todo el mundo invierten en tierras extranjeras. Algunos ya han descrito esta situación como una forma de «neo-colonialismo», acaparando la tierra rica para asegurarse el acceso a los alimentos y a los combustibles.

Ha habido constancia de acaparamientos de tierras en zonas en vías de desarrollo de todo el mundo, desde Paquistán a Indonesia o Ucrania. La suma de las tierras que se han acaparado desde 2006 en países en vías de desarrollo equivale al tamaño de Francia.[1] África es el lugar en donde hay más casos notificados, ya que la tierra es comparativamente barata y en algunos lugares, conseguirla es muy fácil.

«En la carrera por asegurar el suministro de alimentos, los inversores de todo el mundo se han lanzado a comprar tierras agrícolas, cuyos precios se están disparando, sobre todo en África»[2]

El acceso a la tierra siempre ha sido un tema crucial: provee de alimentos y medios de vida a miles de millones de personas. En África, alrededor del 60% de la población depende de la agricultura para sobrevivir.[3] Pero según el mundo se adentra en lo que se describe como la «tormenta perfecta» del cambio climático, al mismo tiempo que se extinguen las reservas de petróleo y aumenta la demanda, el uso del suelo es cada vez más controvertido.

La importancia de la tierra en África

«Para la gran mayoría de las sociedades de África la tierra se considera no sólo un bien económico o medioambiental, sino que es un recurso social, cultural y ontológico. La tierra sigue siendo un factor importante a la hora de formar la identidad social, la organización de la vida religiosa y la creación y transmisión de la cultura. El vínculo entre las generaciones se define por los complementos de los recursos de la tierra que tiene y comparte cada familia, linaje y comunidad. Además, la tierra es una alegoría de la propia espiritualidad de la sociedad.»[4]

Muchos de los acaparamientos de tierras se deben a la preocupación por el abastecimiento de alimentos; lo que interesa a los países importadores de alimentos, como Arabia Saudí y Corea del Sur, es asegurarse el acceso a las cosechas. Las vertiginosas subidas en el precio de los alimentos (sobre todo de los cereales) ocurridas en 2008, fueron la causa de un estado de crisis en más de 30 países en vías de desarrollo. Hubo disturbios en muchas zonas y los gobiernos de Haití y Madagascar fueron destituidos.[5]

Sin embargo, hasta un tercio de los acuerdos sobre tierras se realizan con el objetivo de cultivar agrocombustibles (a veces denominados biocombustibles[6]) para abastecer los mercados extranjeros, sobre todo los de la Unión Europea y China. Esto es motivo de preocupación, teniendo en cuenta que la causa principal de la subida de los precios de los alimentos fue usar cada vez más suelo de cultivos alimentarios para cultivar agrocombustibles.[7]

Los cultivos para combustibles se han promocionado como una medida para combatir el cambio climático, a pesar de la extendida preocupación por las repercusiones en la producción de alimentos y los interrogantes que rodean a sus supuestos beneficios medioambientales. La UE ha establecido un objetivo obligatorio por el que en 2020, el 10% del combustible para el transporte debe provenir de «fuentes renovables». Es muy probable que este objetivo se cumpla mediante los agrocombustibles, así, los productores tienen el mercado garantizado.

¿Agrocombustibles o biocombustibles?

El término «agrocombustibles» denomina los combustibles líquidos derivados de los cultivos alimentarios y oleaginosos que se producen en plantaciones a gran escala mediante sistemas de producción industrial. Estos agrocombustibles se mezclan con petróleo y diésel para utilizarse principalmente como combustible de transporte. Los biocombustibles, sin embargo, hacen referencia a los que se producen utilizando la biomasa local a pequeña escala.

El creciente precio del petróleo y el anhelo por establecer una seguridad energética está propiciando que otros países consideren la posibilidad de usarlos de manera doméstica.

Este informe analiza la realidad del acaparamiento de tierras para agrocombustibles en África y la extensión de dicha práctica así como sus impactos en el territorio. Se plantean cuestiones fundamentales respecto a los impactos de la política europea sobre agrocombustibles y también sobre la disposición de los países africanos a destinar una gran cantidad de superficie para este fin.

Para elaborar este informe, se recurrió a numerosos estudios, reportajes periodísticos e investigaciones locales. De todas formas, la escasez de información pública detallada sobre los acuerdos y la propiedad de las tierras es considerable en la mayoría de zonas de África, por lo que es casi imposible proporcionar una imagen completa de la situación. La situación política de muchos países africanos también dificulta que la sociedad civil y los trabajadores públicos consigan información oficial o se expresen libremente. Por lo tanto este informe es tan sólo una instantánea basada en la información que está disponible públicamente. Es urgente y necesario que haya más transparencia y más investigaciones.

1 What's yours is mine [Lo que es tuyo es mío], New Statesman, 15 octubre 2009http://www.newstatesman.com/economy/2009/10/congo-africa-ecological.
2 http://www.independent.co.uk/news/business/analysis-and-features/land-grab-the-race-for-the-worlds-farmland-1677852.html.
3 http://www.gltn.net/en/newspage/african-union-endorses-framework-and-guidelines-on-land-policy-in-africa.html.
4 http://www.gltn.net/en/newspage/african-union-endorses-framework-and-guidelines-on-land-policy-in-africa.html.
5 http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Globalisierung/hunger.html.
6 The World Bank in the hot seat [El Banco Mundial en el punto de mira], GRAIN, 4 mayo 2010
7 Mitchell, Donald, dirigente economista, A Note on Rising Food Prices [Apuntamiento sobre el creciente precio de los alimentos] Development Prospects Group [Grupo de Previsión del Desarrollo], Banco Mundial, Washington, abril 2008.

¿Que está ocurriendo en realidad?

2

© daniel ribeiro

Entrevista con trabajadores de la empresa Emergem, comunidad de Dzeve, Distrito de Bilene, Mozambique.

¿Que está ocurriendo en realidad?

2

Aunque dada la poca información pública disponible, es imposible evaluar completamente el alcance que tienen los acaparamientos de tierras en África, hay innumerables informes sobre acaparamientos en todo el continente, sobre todo en la zona subsahariana.

Un estudio realizado en 2009 por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación analizó el reparto de tierras en cinco países subsaharianos: Etiopía, Ghana, Madagascar, Mali y Sudán. En él se mostraban pruebas documentadas de la transferencia de 2,4 millones de hectáreas de tierra desde 2004[8] mediante acuerdos (de más de 1.000 ha) Estas tierras estaban destinadas a la producción de alimento y combustible, pero una considerable cantidad de superficies de Etiopía, Madagascar y Ghana se destinaron a cultivos de agrocombustibles.

Otro estudio realizado por el Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI) estimó que desde 2006 se habían vendido 20 millones de hectáreas en acuerdos de tierras, de las que 9 millones se habían adquirido en África.[9]

De todas estas, casi 5 millones de hectáreas (una superficie más grande que los Países Bajos) estaban deliberadamente destinadas al cultivo de agrocombustibles, incluyendo la jatrofa, el aceite de palma y el sorgo dulce.[10]

En Mozambique, algunos dirigentes del gobierno declaran que los inversores de biocombustibles han solicitado el derecho de usar alrededor de doce millones de acres (4,8 millones de hectáreas), casi una séptima parte de la tierra cultivable del país.[11]

En la ciudad de Brazzaville (el Congo) el presidente Sassou-Nguesso ha cedido diez millones de hectáreas de tierra fértil a los campesinos sudafricanos para que cultiven alimentos de primera necesidad, para luego exportar el 100% de su producción. A esas cesiones se le suman las 70.000 hectáreas que el presidente concedió a ENI, una empresa petrolera italiana, para plantar aceite de palma en monocultivo para la producción de agrocombustibles, esto es una grave amenaza para el último y valioso bosque tropical primario de África.[12]

En el apéndice se añade una lista exhaustiva de ejemplos de acaparamientos de tierras para la producción de agrocombustible.

Zona deforestada para cultivar aceite de palma en las islas Kangala, lago Victoria (Uganda).

8 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. y Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.

9 Headey, D, Malaiyandi, S, and Shenggen, F, agosto 2009, Navigating the Perfect Storm [Navegando en la tormenta perfecta]Reflections on the Food, Energy, and Financial Crises [Los reflejos de las crisis alimentaria, energética y financiera] , IFPRI, ver: http://www.ifpri.org/publication/navigating-perfect-storm

10 von Braun, J. and Meinzen-Dick, R, April 2009, "Land Grabbing" by Foreign Investors in Developing Countries: Risks and Opportunities [Los riesgos y oportunidades de los «acaparamientos de tierras» por inversores extranjeros en los países en vías de desarrollo], IFPRI.

11 WELZ, A.(2009). Ethanol's African Land Grab [Acaparamiento de tierras en África para etanol]. Disponible en http://www.motherjones.com/environment/2009/03/ethanols-african-landgrab#com.

12 http://www.taz.de/taz/nf/etc/2009_04_18_S13-aus2-01.pdf.

¿Quién está implicado y por qué?

3

© Greenpeace / Jennifer Heslop

Mrs Ouso muestra el cultivo de maíz ecol´gico en el distrito de Suba, Kenya.

¿Quién está implicado y por qué?

3

Las pruebas indican que aunque son empresas privadas las que están detrás de la mayoría de los acuerdos de tierras de África, los gobiernos nacionales (normalmente mediante empresas que pertenecen a esos gobiernos) y las fundaciones inversoras también adquieren tierras.

Estos acaparamientos se presentan con diferentes formas dependiendo de la situación local y de las leyes en vigor. Aunque algunas tierras se compran abiertamente, es más habitual que se arrienden con contratos a largo plazo, en algunos casos incluso de 99 años. También se da el caso de los cultivos de subcontratación, mediante los cuales contratan campesinos para que produzcan un determinado cultivo, como por ejemplo la jatrofa.

3.1. Seguridad alimentaria

Este repentino interés por las tierras parece surgir de una combinación de factores, de los cuales los que tienen más peso son la seguridad alimentaria y el suministro de combustible. La vertiginosa subida de los precios de los alimentos sucedida en 2007 y 2008, junto con la volatilidad de los precios del petróleo, parece haber incitado a muchos países a cuestionar la seguridad de los suministros. Además, a esto se añaden las repercusiones que el cambio climático pueda tener sobre la agricultura en los próximos años, algo que exacerba los temores.

Arabia Saudí, por ejemplo, está abandonando los cultivos de trigo que aplican el uso intensivo de los recursos hídricos porque temen por el abastecimiento del agua en el futuro, habiendo sido autosuficientes en trigo hasta 2007.[13] En compensación, el gobierno saudí está arrendando tierras[14] y, por ejemplo, un consorcio agrícola saudí ha anunciado sus planes de invertir en la producción de alimentos en Etiopía, Sudán y Egipto.[15]

3.2. Abastecimiento de energía

La preocupación por el abastecimiento de energía parece ser la principal razón por la que los agrocombustibles están tan demandados, además de que la UE ha fijado el 2010 como fecha límite para conseguir que el 10% del combustible de transporte provenga de fuentes «renovables». Estos objetivos europeos han establecido un mercado definido, ya que, dados el precio de la tierra y la ausencia de tierras disponibles dentro de la UE, será necesario recurrir a las importaciones para que se cumplan.

Plantacion de jatrofa de SunBiofuels.

> ***«La producción de biocombustibles líquidos es la razón por la que se han adquirido tantas tierras últimamente. A nivel internacional, los objetivos de consumo de los gobiernos han sido la causa de la expansión de los agrocombustibles, ya que se crean mercados asegurados para las próximas décadas».***
>
> **IIED, FAO y FIDA, 2009[16]**

Aunque los gobiernos y las empresas estatales están detrás de algunas de las inversiones en cultivos alimentarios, la mayoría de los acaparamientos de tierras para agrocombustibles parecen estar bajo el control de las empresas privadas, la mayoría de ellas de la Unión Europea.

China es la excepción que confirma la regla; tiene empresas estatales que mantienen más de 2,8 millones de hectáreas de tierras en la República Democrática del Congo con plantaciones de palma.[17]

3.3. Las empresas europeas

Tal y como se perfila en el apéndice, parece que las empresas europeas controlan las adquisiciones de tierras para agrocombustibles en África. La empresa británica Sun Biofuels tiene tierras en Etiopía (80.000 ha)[18], Tanzania (8.000 ha) y Mozambique (5.000 ha) para el cultivo de jatrofa[19], mientras que la empresa con sede en Reino Unido CAMS Group compró 45.000 ha en Tanzania para producir etanol a partir de sorgo dulce.[20]

> ***«El Oeste de África puede llegar a ser extremadamente competitivo en el futuro mercado agrícola global, ya que los precios de la tierra y los precios de producción son muy bajos y la tasa de crecimiento de la biomasa en las regiones tropicales cultivables es muy elevada.»***
>
> **Bionic Palm Limited[21]**

Ejemplos de los proyectos de jatrofa en Mozambique. Sun Biofuels.

3

La empresa alemana Flora Eco Power ha gastado 77 millones de dólares en comprar tierras en Etiopía para la producción de biocombustibles mediante el cultivo por contrato.[22] Otras empresas buscan oportunidades mercantiles en todos los eslabones de la cadena; acaparamientos de tierras, contratación de campesinos, venta de semillas y venta de combustible.

«Estamos en condiciones de destinar grandes áreas de terreno al cultivo de jatrofa en varios países africanos; con plazos largos de arrendamiento y unas condiciones muy atractivas. El mínimo de hectáreas por área son unas 2.000 y puede llegar hasta las 50.000 o más, dependiendo del país y de la disponibilidad.»

Greenfueltech[23]

La mayoría de las empresas implicadas son pequeñas o medianas, negocios que acaban de comenzar y ven los agrocombustibles como una oportunidad para prosperar.

Gold Star es una empresa que está muy comprometida con la responsabilidad social, con los parámetros ecológicos y con un compromiso pleno con el concepto de la energía sostenible y renovable.

Gold Star Biofuels[24]

La mayoría se congratulan enfatizando los beneficios sociales y ecológicos de sus negocios; el trabajo mano a mano con la comunidad local, la creación de empleo y su ayuda al desarrollo de la economía local. Agroils, una empresa italiana que cultiva jatrofa en Ghana, tiene derechos sobre 105.000 hectáreas y promete «erradicar la pobreza completamente», ayudando a sus «productores subcontratados» a aumentar la producción de alimentos limitando la proporción de la jatrofa a la de alimentos y proporcionando compost orgánico y maquinaria.[25]

3.4. Cultivos modificados genéticamente (Cultivos MG)

Las empresas del sector biotecnológico también han promocionado los agrocombustibles en África, abriendo las puertas a un mercado potencial de nuevas variedades MG.[26] La fundación Bill&Melinda Gates Foundation ha invertido 120 millones de dólares en el desarrollo de los cultivos en África, incluyendo subvenciones destinadas específicamente al desarrollo de cultivos MG.[27]

Los gobiernos de los países anfitriones suelen darle la bienvenida a las empresas que quieren invertir en la agricultura local y, concretamente, en los cultivos de agrocombustible, porque se presentan como una grata inversión extranjera que creará empleo y mejorará potencialmente las infraestructuras.

Los fondos de cobertura (hedge funds) y otros fondos de inversión también están interesados en invertir en tierras, pues esperan obtener unos beneficios muy altos.[28] Ya existen fondos de cobertura especializados en agricultura, pues algunos inversores prevén grandes beneficios en potencia.[29]

Análisis de la empresa Lion Bridge Ventures

Lion Bridge Ventures era una empresa británica fundada en 2003 por Richard Ossei, un empresario con experiencia en el área mercantil[30]. El directivo era Clive Cooker[31], un consejero de nuevas empresas con un MBA (Master en Administración de Empresas) de gestión creativa[32]. La sucesora de Lion Bridge Ventures fue la empresa Jatropha Africa, con sede en Ghana.

En Ghana, Jatropha Africa posee viveros de jatrofa en donde se producen las semillas que cultivan los campesinos. Éstos comparten los beneficios de la producción con la empresa por los contratos de arrendamiento. La empresa tiene contratos para cultivar más de 120.000 ha de tierras. La empresa comercializa una semilla mejorada que se supone proporciona una cosecha a los siete meses de plantarla.[33]

Jatropha Africa describe la jatrofa como una «planta milagrosa» fácil de cultivar, resistente a la sequía, que crece bien en suelos pobres y que proporciona una buena cosecha con el mínimo esfuerzo.[34]

La empresa asegura que se compromete a «trabajar mano a mano con las comunidades rurales africanas, ayudando a la población en sus esfuerzos para mejorar su calidad de vida» y dice que lleva un proyecto para estimular el «fortalecimiento» de los agricultores de chufa en una zona de Ghana.

En la página web de la empresa se asegura que el combustible de jatrofa es neutro en emisiones de CO2 y dicen que: «Sólo plantamos jatrofa en tierras que nunca se habían usado para producir alimentos, o en tierras en donde el cultivo de alimentos no había sido productivo (sic)».

Lion Bridge Ventures cerró voluntariamente en junio de 2009.

3.5. ¿Cultivos para la exportación o seguridad energética?

¿Cultivos para la exportación o seguridad energética?Senegal ha puesto en marcha un programa nacional de biocombustibles (National Biofuel Programme) y Nigeria ha establecido un objetivo nacional por el que en 2020, utilizará para el transporte hasta el 10% de los agrocombustibles que se producen en su país. Otros países, entre los que se encuentran Mozambique y Ghana, también parecen haber acogido los agrocombustibles con entusiasmo. No es raro que Mozambique considere los agrocombustibles, en especial la jatrofa, como un medio para reducir la dependencia de las importaciones de combustible.[35]

Plantación de Energem, comunidad Dezeve, Distrito de Bilene (Mozambique.)

¿Quién está implicado y por qué?

3

El acceso a la energía es clave para el desarrollo de África. Muchos hogares de zonas rurales de África no tienen acceso a la electricidad, ni a combustible para cocinar o para el transporte. En Etiopía, por ejemplo, en el 93% de los hogares cocinan directamente sobre el fuego utilizando como combustible madera, carbón, restos de la cosecha o estiércol. Los humos que emite esta combustión causan diversos problemas de salud, además de que recopilar este combustible les lleva mucho tiempo y degrada los recursos naturales.[36]

«El desarrollo energético suele conllevar la reubicación de las poblaciones para crear áreas de amortiguamiento; esto da lugar a una pérdida importante de tierras, desligando así a las comunidades agrícolas. Estas consecuencias han generado serias dudas sobre la capacidad de muchos países para cumplir sus requisitos internos en cuanto a la producción de los cultivos alimentarios, teniendo en cuenta que cada vez hay menos tierras disponibles y las compensaciones medioambientales están en medio de la confusión creada por los inversores extranjeros, que invierten en la tierra para tales actividades.»[37]

Los países anfitriones suelen recibir gratamente las inversiones que los países extranjeros aportan a la agricultura porque consideran que creará empleo en las zonas rurales y porque prometen que beneficiará al progreso de la economía. Consideran que invertir en un cultivo potencialmente exportable será beneficioso para la economía local.[38]

Pero los gobiernos nacionales también advierten de la exportabilidad potencial de estos cultivos. Quince países africanos, entre los que están Benin, Ghana, Senegal y Malí firmaron un tratado en julio de 2006 estableciendo la APNPP [Asociación de Países Productores no Petroleros] para promocionar la producción de biocombustibles. Esta organización se ha acuñado como la «OPEP verde».[39]

No obstante, un estudio de la FAO sobre cinco países reveló que nada de la tierra destinada al cultivo para agrocombustibles en Etiopía, Ghana, Madagascar o Malí tenía el propósito de producir agrocombustibles para el consumo doméstico. Todas las cosechas se venderían para exportar.[40]

El mismo estudio puso de manifiesto que los promotores estaban pagando relativamente poco por la adquisición de las tierras para agrocombustibles, la inversión en tierra para agrocombustibles supponía un total de tan sólo el 11% de todas las inversiones en tierras; sin embargo la superficie de terreno destinada a agrocombustibles llegaba a ser más del 44% de todas las tierras.[41]

3.6. Tierra barata

Los precios del suelo en muchas zonas de África son «muy baratos» comparados con los del mercado internacional y el valor de la tierra se está incrementando, lo que supone un gran potencial para las inversiones.[42] En las zonas en donde el país apoya estas iniciarivas, la tierra puede conseguirse mediante términos favorables.

Con el mercado garantizado, el acceso barato a la tierra y la mano de obra barata, los agrocombustibles se presentan como una oportunidad empresarial para las multinacionales europeas, lo que explicaría el repentino furor por los acaparamientos de tierras.

13 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África] IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
14 http://www.gulfinthemedia.com/index.php?id=486101&news_type=Economy&lang=en&
15 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África] IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma. (p. 38).
16 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
17 "Land grabbing" by foreign investors in developing countries [Los «acaparamientos de tierras» por inversores extranjeros], IFPRI, 2009, http://www.ifpri.org/publication/land-grabbing-foreign-investors-developing-countries
18 Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, septiembre de 2008.
19 http://www.sunbiofuels.com/projects.html.
20 http://www.planetark.com/dailynewsstory.cfm/newsid/50310/story.htm.
21 http://www.slideshare.net/ulev/bionic-palm-plantations-ghana-presentation
22 http://www.reuters.com/article/marketsNews/idUSLK10422520090320?sp=true.
23 http://www.greenfueltech.net/land_availability.htm.
24 http://www.24-7pressrelease.com/press-release/jatropha-plantings-to-produce-biodiesel-ms-diana-holden-visits-tordzinu-tribe-village-farms-83612.php.
25 http://www.agroils.com/images/downloads/agroils_presentation_nov_08.pdf.
26 http://www.zmag.org/znet/viewArticle/22549.
27 http://www.eweekeurope.co.uk/news/bill-gates-pushes-gm-crops-as-cure-for-world-hunger-2109.
28 Seized, The 2008 land grab for food and financial security, Informe GRAIN, octubre 2008
29 The Great Land Grab: Rush for the World's Farmland Threatens Food Security for the Poor [El gran acaparamiento de tierra: El auge de la tierra agrícola del mundo amenaza la seguridad alimentaria de los pobres], Instituto de Oakland, octubre 2009. www.oaklandinstitute.org/pdfs/LandGrab_final_web.pdf.
30 http://younoodle.com/people/richard_ossei.
31 http://younoodle.com/people/clive_coker.
32 http://e.younoodle.com/groups/imperial_entrepreneurs/newsletters/meet_your_mentor.
33 http://www.jatrophaafrica.com/sales.html.
34 http://www.jatrophaafrica.com/investment.html.
35 Swiss Aid report [Informe sobre la ayuda suiza]
36 Hassen, Ephrem, 2008, Key Energy Issues in Ethiopia: Challenges, Opportunities and the Way Forward[Factores energéticos clave en Etiopía: Retos, oportunidades y futuro]. De: Agrofuel Development in Ethiopia: Rhetoric, Reality and Recommendations, Forum for Environment [Desarrollo de los agrocombustibles en Etiopía: Retórica, realidad y recomendaciones. Foro para el Medio Ambiente] (2008), p. 1-25.
37 http://www.gltn.net/en/newspage/african-union-endorses-framework-and-guidelines-on-land-policy-in-africa.html.
38 Cotula,L.,Vermeulen,S.,Leonard, R.and Keeley,J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma (p. 54).
39 http://www.washingtonpost.com/wp-dyn/content/article/2006/10/27/AR2006102701105.html.
40 Sudán no se incluyó en los cálculos por falta de datos suficientes. Ver tabla 2.3Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009,Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
41 Ver figura 2.10, Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
42 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma. (p. 57).

Los cultivos

4

© Elena Kalistratova/Dreamstime

Caña de azúcar.

Los cultivos

4

los cultivos

La caña de azúcar, el sorgo dulce, el maíz y la yuca se cultivan como alimentos en África pero también se emplean para producir etanol.

El aceite de palma, la soja, el aceite de cacahuete y el aceite de nuez de palma se promocionan para generar biocombustible.

La caña de azúcar se ha cultivado tradicionalmente en zonas de África como cosecha para exportar, sobre todo en Sudáfrica, Mozambique y Malawi.[43] Original de Asia, esta planta crece bien en zonas de climas tropicales y subtropicales donde llueve copiosamente (60cm/año). Se cultivo en plantaciones y el terreno se quema antes de la cosecha, que normalmente se realiza a mano. Brasil encabeza la lista de productores de caña de azúcar y también ha sido pionero en el procesamiento de la caña de azúcar para conseguir etanol.

El sorgo dulce es originario de África y se cultiva como alimento. Son comestibles el grano y el sirope azucarado de su tallo . Crece en condiciones cálidas y secas y puede sobrevivir sin irrigación. La gran cantidad de azúcar contenida en su tallo se puede emplear para producir etanol.[44]

El maíz es uno de los cultivos alimentarios de primera necesidad más importantes de Nigeria, además cubre alrededor del 60% del suelo agrícola del país.[45] Se suele producir junto a otros cultivos mediante sistemas de cultivo mixto. El grano se emplea como alimento y como forraje para ganado. El maíz se usa para producir etanol en los EEUU y en América Latina, y en algunas zonas de Nigeria se usa como material para otros fines.[46]

Ricino La planta del aceite de ricino es native de África Oriental y se puede encontrar a lo largo de regions tropicales. Se cultiva extensamente en Etiopía. Las semillas de la planta, que se suelen llamar "judías" contienen aceite, protegido por una capa tóxica de ricino. El aceite tiene se usa con fines medicinales en todo el mundo, pero también se refina para producer biodiesel.[47]

La yuca La yuca es una raíz almidonosa que se come en toda África, Asia y América Latina, constituyendo la dieta básica para 600 millones de personas. Crece bien incluso en suelos pobres y la gran cantidad de almidón que contiene la hace apropiada para producir etanol. Las investigaciones, en las que están invirtiendo el gobierno nigeriano y Shell, se orientan hacia variedades modificadas genéticamente de yuca.[48]

El aceite de palma La planta del aceite de palma es original del oeste de África y produce frutos y semillas que pueden exprimirse para extraer aceite comestible que también sirve para biodiesel. El aceite de palma es el aceite para cocinar más usado del mundo y se encuentra en innumerables comidas procesadas, al igual que en el jabón y en el pienso para ganado. El aceite de palma crece en plantaciones de zonas tropicales y se da mejor en el suelo de turba.

La jatrofa se considera un cultivo especialmente adecuado para la producción de agrocombustible porque, a diferencia de otras plantas, ésta no se utiliza como alimento. Sus promotores dicen que a consecuencia de esto no compite con el alimento ni contribuye a la escasez de alimentos. También puede crecer en tierras marginales de zonas relativamente secas, haciendo que sea propicia para regiones con propensión a las sequías. Sin embargo, algunos estudios han puesto de manifiesto que la planta de jatrofa requiere agua durante las primeras fases y las cultivadas en suelos más fértiles obtienen mejores rendimientos.[49]

En los países africanos también se usan como fuente de energía la soja, las batatas, los cacahuetes, el trigo, el maíz, el sorgo y la copra.

Jatrofa curcas.

43 http://www.oxfam.org.uk/resources/policy/trade/downloads/bp27_sugar.pdf.
44 http://www.enn.com/top_stories/article/36161.
45 http://www.agr.hr/jcea/issues/jcea7-3/pdf/jcea73-9.pdf.
46 Ver las propuestas para el estado de Kaduna.
47 http://www.castoroil.in/uses/fuel/castor_oil_fuel.html.
48 Genetically Engineered Cassava, A threat to Africa's Food Sovereignty [Yuca modificada genéticamente, una amenaza para la soberanía alimentaria de América], resumen informativo de Friends of the Earth Africa, agosto 2006.
49 Jatropha: ¿La cosecha milagrosa? Una experiencia en Suazilandia, Friends of the Earth, mayo 2009.

Impactos

5

© Greenpeace / Jan-Joseph Stok

Un trabajador apalea el fruto del árbol del aceite de palma en una plantación en la República Democrática del Congo.

Impactos

5.1. ¿Cumplirán los agrocombustibles las expectativas?

Las multinacionales y los gobiernos que promocionan los agrocombustibles en África prometen que los suministros de combustible locales crecerán, que la economía mejorará y que se creará empleo. La pregunta es: ¿son realistas?

Los beneficios derivados del uso de cultivos para agrocombustible ya se han puesto en tela de juicio: ¿realmente los agrocombustibles suponen menos emisiones, una vez que se ha completado y tenido en cuenta todo el ciclo?, ¿realmente los cultivos de agrocombustible son tan fructíferos como prometen?, ¿realmente son un buen aprovechamiento del suelo?, ¿realmente ayudan a las comunidades locales a desarrollarse de manera sostenible?

> *«¿Qué sucede a largo plazo cuando pones el control de la superficie agrícola de tu país en manos de naciones e inversores extranjeros?»*
>
> **GRAIN 2008**[50]

A parte de estas preguntas fundamentales, la rápida expansión de los cultivos intensivos de agrocombustibles plantea otras cuestiones, como los impactos que tienen en las comunidades locales que normalmente dependen del acceso a las tierras para sobrevivir, los impactos que tienen en el medio ambiente, como el suministro de agua, y los impactos que tienen en el empleo y en la economía local.

5.2. Falsa reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero

La cantidad de gases de efecto invernadero (GEI) que dejan de emitirse con los cultivos de agrocombustibles varía dependiendo de la naturaleza de cada cultivo, de la producción por hectárea, de la cantidad de energía usada para transportar y procesar el combustible, de si ese cultivo ha desplazado la agricultura a otro lugar y de si eso ha causado emisiones de GEI.

Los estudios demuestran que producir y procesar el combustible de determinado tipo de cultivos de agrocombustible emite más GEI que los que se emitirían con la misma cantidad de combustible fósil.[51]

Las repercusiones del cambio en el uso de la tierra (deforestación de bosques, degradación de las turberas, sustitución de pastos por plantaciones) son todavía mayores. Algunos estudios han estimado que en las zonas que se deforestan para cultivar aceite de palma, las reservas de carbono derivadas de la cosecha de aceite de palma tardan más de 150 años en suplir la pérdida de carbono del bosque.[52]

5.3. Pérdida de acceso a la tierra y al suelo

Se suele creer que los países africanos tienen amplias extensiones de tierra disponible. Hay estudios estiman que hay alrededor de 807 millones de hectáreas cultivables en toda África, de las cuales, aparentemente, se usa menos de un cuarto. Pero dada la costumbre que tienen los campesinos africanos de rotar los pastos con los cultivos, dejando la tierra en barbecho, es posible que en realidad haya más tierra utilizada.[53] Además las tierras que pueden parecer abandonadas desde fuera, normalmente desempeñan una función vital para las comunidades, empleadas para pastoreo o para recolectar leña: tareas esenciales para la supervivencia de las comunidades.

De hecho, los estudios por país de la FAO indican que en muchas zonas rurales, la mayor parte de la tierra es usada o reclamada por alguien como propia, más allá de cómo esté registrada oficialmente.

> *«Aunque **se considera que hay grandes extensiones de tierras** en determinados países, esta información debe **analizarse con cautela.** En muchos casos la tierra ya la usa o la reclama alguien, a pesar de que estos usos y reclamaciones no se reconocen porque, ante la ley y las instituciones, estos campesinos están privados de los derechos y del acceso a la tierra.»*
>
> **IIED, FAO y IFAD, 2009**[54] (su énfasis)

Un factor clave todavía más importante es la tierra fértil con suministros de agua disponibles. Aunque se dice que los cultivos de agrocombustible como la jatrofa y el sorgo dulce crecen bien en tierras marginales, muchos de los acaparamientos de tierra para cultivos de agrocombustibles ocupan tierras que se habían utilizado para agricultura con anterioridad.

Campo de jatrofa Bioshape en Kilwa, Tanzania.

> ***«Jatropha Africa usa tierras marginales. No reemplazamos la agricultura para la producción de alimentos. Tenemos acuerdos de reparto de beneficios a largo plazo con la población de las zonas en donde expandimos nuestras actividades de cultivo de jatrofa.»***
>
> **www.jatrophaafrica.com**

5

En Ghana, las agencias de desarrollo han informado de que la expansión de la jatrofa está obligando a los pequeños campesinos, especialmente a las mujeres, a abandonar sus tierras. Algunos recursos de alimentos valiosos, como los árboles karité, del que se obtiene un fruto, y los árboles parkia, de los que se consigue el dawadawa, han desaparecido para dejar paso a las plantaciones. Cerca del 50% de la población de Ghana trabaja en la agricultura, y la mayoría cultiva alimentos para el consumo local.[55]

Las asignaciones de tierra que parecen pequeñas en comparación con el total de la superficie nacional, pueden ser en realidad muy preciadas por la concentración de las tierras más valiosas y que, posiblemente, son mucho menos abundantes (suelos más fértiles con más recursos hídricos y mayor accesibilidad al mercado.)

IIED, FAO y IFAD, 2009[56]

En Nigeria, las comunidades se enfrentan a un programa de re-colonización después de que la NNPC [Organización Nacional de Nigeria sobre Petróleo] requisara un territorio de 200 kilómetros cuadrados para cultivar caña de azúcar y producir etanol. Actualmente, esta tierra se usa para que los pequeños campesinos cultiven alimentos.[57] El propietario oficial de la tierra nigeriana es el gobierno, y las comunidades locales no tienen ni voz ni voto a la hora de decidir para qué se destina.

En Tanzania, en 2009, obligaron a miles de agricultores de arroz y de maíz a abandonar sus tierras, y en diversas zonas del país han amenazado con desalojarlos para plantar caña de azúcar. Más de mil agricultores de arroz tuvieron que abandonar sus tierras de las llanuras de Usangu en 2009, lo que generó numerosos conflictos. Alrededor del mismo número de agricultores fueron desalojados de Wami Basin para llevar a cabo unos planes de plantación.[58] Las empresas europeas, respaldadas por la iniciativa energética de la UE y con la ayuda económica del Reino Unido y los Estados Unidos, están detrás de algunos de éstos proyectos.[59]. También se han propuesto plantaciones de jatrofa y de girasoles. Las protestas de los campesinos han conseguido que el gobierno de Tanzania recapacite sobre su perspectiva hacia los agrocombustibles.[60]

Congoleses que viven en los alrededores de M'Boundi.

El mito de las tierras marginales

Una de las presuntas ventajas de la jatrofa es que crece en «tierras marginales» y consecuentemente no compite con los cultivos de alimentos. Esto supone que hay hectáreas disponibles de suelos de baja calidad listos para ser cultivados con jatrofa u otra plantación potencial de agrocombustible. Pero en realidad, en muchas ocasiones la tierra se clasifica como «marginal» porque no es una propiedad privada. Pueden ser tierras comunales, utilizadas normalmente para pastorear, cultivar alimentos e incluso recolectar plantas medicinales, pero también pueden ser humedales, pantanos y terrenos montañosos.[61] Dado que las comunidades no suelen disponer de acreditaciones para usar la tierra común, puede resultar complicado evitar que las vendan.

5.4. ¿Cómo se demuestra la propiedad?

Dilucidar quién posee la tierra puede ser un tema complejo y polémico, sobre todo en países en los que no hay vías formales por las que registrar la propiedad. En algunos países, por ejemplo Mozambique, la tierra la posee el estado y sólo la pueden alquilar los promotores extranjeros. En casi todos los países, es necesario llevar a cabo negociaciones con varias agencias de gobierno antes de que se realice cualquier acuerdo de tierras.

En algunos países se consulta a los ancianos a la hora de adquirir tierras, pero estas consultas pueden estar corrompidas mediante documentos en los que los ancianos dan su permiso, sin ser conscientes de ello o a cambio de dinero y sin la participación del resto de la comunidad.[62]

En otros casos la comunidad local está de acuerdo en la transferencia de tierras a cambio de las promesas que la empresa realiza sobre la mejora de las condiciones de la zona. Sin embargo, esas promesas no siempre se cumplen y consecuentemente se genera cierta animadversión por parte de la comunidad.[63]

En algunos informes se refleja que algunas tierras tienen más de un propietario a causa de la confusión sobre quién posee en realidad el derecho a su propiedad.[64]

Impactos

Tierras usadas para jatrofa en Ghana, según declaraciones de campesinos

En el norte de Ghana, la empresa noruega Biofuel Africa dice haber producido la primera cosecha de biodiesel comercial derivado de jatrofa.[65] La empresa adquirió 38.000 hectáreas de tierras en 2008[66] y su meta es crear «la plantación de jatrofa más grande del mundo».[67]

No obstante, algunas de las tierras que adquirió BioFuel Africa, eran tierras que los campesinos de siete poblaciones diferentes alquilaban al alcalde local para cultivar cosechas como maíz y arroz. Un campesino contó a los investigadores que se enteró del cambio de propiedad cuando llegó a su parcela y se encontró con que había otras personas.[68]

Los acuerdos de tierras los había firmado por escrito el alcalde local, que es analfabeto y tuvo que firmar, según las fuentes, con su huella dactilar.[69] Más adelante, este procedimiento se dictaminó legalmente inválido.

Otras zonas de la plantación propuesta se habían deforestado antes de que intervinieran activistas locales. Se destrozaron cerca de 2.600 hectáreas con maquinaria pesada, devastando el medio ambiente local, para hacerle sitio a la jatrofa.[70]

BioFuel Africa dice: «Nosotros trabajamos siguiendo el principio de que la producción sólo puede ser sostenible si es de bajo coste, si aporta un beneficio sólido y si acoge y enriquece las vidas de sus trabajadores y de las comunidades que la rodean».[71]

El factor clave no es quién posee la tierra de manera oficial, sino quién depende de esa tierra para subsistir. Y normalmente se dejan de lado los derechos de los individuos que dependen de los terrenos que se adquirieron mediante «acaparamientos de tierras».

«Las asignaciones de tierras en la escala documentada en este estudio tienen el potencial para resultar en la pérdida de tierras para un gran número de personas. Del mismo modo en que la población rural de África depende esencialmente de la tierra como medio de vida y para mantener la seguridad alimentaria, la pérdida de tierras tendrá, muy probablemente, impactos negativos mayúsculos sobre los habitantes locales.»

IIED, FAO y IFAD, 2009[72]

5.5. La subida de precios de los alimentos

La competición por la tierra y la competición por los cultivos de alimentos de primera necesidad, como la yuca y el sorgo dulce, utilizados para agrocombustibles, probablemente elevarán los precios de la tierra y de los alimentos. Los pequeños campesinos en Ghana han expresado sus temores y han dicho que no podrán permitirse el lujo de cultivar la tierra, o incluso comprar alimento para sus familias.[73]

Un estudio realizado para el Banco Mundial publicó que las cosechas que se usaban para agrocombustibles era un factor decisivo en la subida de los precios de la comida.[74]

Esta competición por la tierra agrícola plantea preguntas fundamentales sobre la soberanía alimentaria y las prioridades de los gobiernos. ¿Debería un país que depende de la ayuda alimentaria (como Kenia o Etiopía) vender tierra fértil a los promotores para que cultiven agrocombustibles?

Inseguridad alimentaria y hambe en África

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, hay 307 millones de personas que sufren hambre en África, de las cuales la mayoría (265 millones) habitan en el África subsahariana.[75]

Veintiún países africanos se incluyen en la categoría «en crisis», y a cuatro de estos países (Kenia, Lesoto, Suazilandia y Zimbabue) se los describe como con un «insólito déficit» en la producción o suministros de alimentos.[76]

Etiopía es un de los países actualmente «en crisis» con cerca del 46% de la población clasificada como «desnutrida». Según el Programa de Alimentación Mundial, a 5,2 millones de personas en Etiopía les afecta la sequía.[77] En algunas zonas este es el quinto año que pierden la cosecha a causa de la sequía.[78]

5.6. Oportunidades de empleo limitadas

La promesa de empleo es muy atractiva para los gobiernos y para las comunidades locales sobre todo en las zonas rurales y especialmente en aquellas en las que la mayoría de la población depende de la agricultura para sobrevivir. Los puestos de trabajo embolsan dinero en su zona y permite así que las comunidades locales se desarrollen.

«Creemos que el desarrollo sostenible de los proyectos agrícolas de gran escala en Ghana desembocarán en el desarrollo de las incipientes economías rurales y erradicarán la migración urbana.»

Smart Oil Ghana[79]

Sin embargo, la promesa de empleo no siempre se cumple. En realidad, la mayor parte de cultivos de agrocombustibles requiere poco trabajo. Puede haber trabajos temporales limpiando la tierra

5

para dar paso a la plantación, y algo de trabajo durante la temporada de recolección, pero hay pocos trabajos de larga duración para las comunidades locales.[80]

Algunos estudios estiman que se crea un puesto permanente por cada 100 hectáreas de agrocombustible plantado, con más posibilidades de creación de empleo en la industria de procesado y de producción.[81] En los lugares donde se emplean métodos agrícolas mecanizados, los niveles de creación de empleo son incluso más bajos. En la industria de la caña de azúcar, una máquina de recolección puede sustituir a 100 puestos de trabajo.[82]

«A los campesinos les atraen los beneficios económicos a corto plazo que supone yermar la tierra para las plantaciones de la producción de biocombustible. No obstante, si el empleo no es sostenible a largo plazo, los campesinos pueden acabar más empobrecidos que antes.»

Forum for Environment [Junta por el Medio Ambiente] 2008[83]

Incluso en donde se crean puestos de trabajo, hay pruebas de que los salarios son tan bajos que los trabajadores no mejoran realmente su situación. En Mozambique, la empresa Energem Biofuels, registrada como británica, ha adquirido los derechos de 60.000 hectáreas de lo que previamente eran tierras comunes de pastoreo y cultivo, que ahora usa para plantar jatrofa empleando a 250 personas.[84] Los empleados cobran el salario mínimo pero apenas han mejorado su calidad de vida. De hecho, muchos están ganando menos de lo que ganarían durante un buen año de cosechas.[85]

En algunos casos, se acusa a las empresas extranjeras de abusar de las leyes locales que protegen los derechos de los trabajadores. Sun Biofuels, también de Mozambique, emplea a 430 trabajadores en las plantaciones de jatrofa con 45 horas semanales y jornadas más largas de lo que permite la ley.[86]

Trabajadores de Energem, comunidad Dzeve, distrito de Bilene (Mozambique).

Una cuestión clave es hasta qué punto los compromisos de inversión, de empleo y de infraestructuras son exigibles por ley; de la misma manera en que lo son los compromisos del gobierno de proporcionar y mantener el acceso a la tierra.

IIED, FAO y IFAD, 2009[87]

5.7. Falsas expectativas: el sistema de subcontratación y los contratos agrícolas

Algunas empresas europeas dependen del sistema de subcontratación para conseguir el suministro del material necesario para producir agrocombustibles, especialmente en el caso de la jatrofa. Los campesinos firman contratos que autorizan a la empresa a recolectar la cosecha, al mismo tiempo que ellos reciben las semillas y consejos sobre cómo cultivarla.

Los campesinos que aceptan cultivar jatrofa pueden llegar a necesitar años de inversiones antes de que puedan recolectar las semillas, dependiendo de la calidad de la semilla original. Sin una cosecha que vender a la empresa, no obtienen ingreso alguno de sus tierras. Los campesinos que han sustituido los cultivos de alimentos por jatrofa, pueden no tener acceso a otros recursos de alimentos ni medios para comprar alimentos.

«Jatrofa, la planta milagrosa, produce semillas que contienen un 37% de aceite. El aceite es un combustible que arde con una llama sin rastro de humos. Este aceite, una vez procesado en biodiesel (mediante la esterificación), cada vez se usa más como combustible en el transporte y en las compañías energéticas.»

Jatropha Africa[88]

Los campesinos de la União Nacional de Camponeses (UNAC) de Mozambique que han estado cultivando jatrofa, dicen haber obtenido un índice de crecimiento lento, una producción escasa y problemas de plagas.[89]

Jatrofa con plagas, distrito de Moamba (Mozambique).

Impactos

Un estudio realizado por el gobierno de Mozambique reveló que muchos pequeños campesinos que habían plantado jatrofa, la abandonaron antes del primer año por dificultades en el cultivo, en algunos casos porque no tenían suficiente tiempo para ocuparse al mismo tiempo de sus cultivos de alimentos. Muchos habían plantado la jatrofa en suelos fértiles de alta calidad. Mozambique es uno de los países más pobres del mundo, una tercera parte de los hogares sufre hambre permanentemente.[90]

Los campesinos de Suazilandia se quejaron de que les habían dicho que la jatrofa crecería bien sin agua, pero se dieron cuenta de que en realidad tenían que regar las plántulas regularmente. Los recursos hídricos están muy limitados en Suazilandia y muchos campesinos tienen que sacrificarse mucho para conseguir suficiente agua para suplir todas sus necesidades.[91]

También han informado de que han tenido problemas de plagas y que, como este cultivo es reciente, el departamento del gobierno no tiene conocimientos sobre cómo se pueden erradicar las plagas. Comprar pesticidas supone un costo extra para los campesinos y algunos se han visto obligados a dejar que las cosechas se perdieran. Para aprovechar todo el aceite posible, hay que procesar rápidamente las semillas recolectadas, pero muchos pequeños agricultores no tienen útiles a su alcance para procesarlas. Muchos campesinos declaran en el estudio de Mozambique que no hay un mercado real para las semillas y la mayoría no era consciente de lo rápido que se deteriora la calidad del aceite.[92]

Así es que los expertos sugieren que la jatrofa sólo proporcionará beneficios óptimos si se cultiva en unas condiciones determinadas.[93]

«La tal jatrofa me recuerda al algodón. Hace muchos años, cuando Dunavant llegó aquí, prometieron que si cultivábamos algodón ganaríamos un montón de dinero. Dejamos de cultivar nuestro maíz para conseguir más dinero con el algodón. Pero cuando llegó la hora de venderlo nos pagaron muy poco. Pasamos hambre, porque habíamos dejado de cultivar nuestra cosecha tradicional de maíz.»

Josam Ndaabona, campesino de pequeña escala, Zambia.[94]

5.8. Degradación medioambiental

El uso de grandes áreas de terreno para la producción de agrocombustible supone todo un abanico de impactos perjudiciales para el medio ambiente, entre los que se puede encontrar la deforestación y la pérdida de hábitats, la degradación del suelo a consecuencia de métodos agrícolas inapropiados, la contaminación del agua a causa del empleo de pesticidas y fertilizantes, y la extinción de los recursos hídricos (ver abajo.)

«La introducción de la producción agrícola intensiva puede amenazar la biodiversidad, el almacenamiento del carbono y los recursos hídricos y de la tierra. Convertir los bosques o los suelos de pastizales en monocultivos reduce la diversidad de la flora y fauna, la agrobiodiversidad y los almacenamientos de carbono en la superficie y en las capas subterráneas.»

IFPRI, abril 2009[95]

En Camerún, las cada vez más extensas plantaciones de aceite de palma están sustituyendo el bosque natural en la cuenca hidrográfica del río Congo, lo que aumenta los niveles de deforestación del país.[96] El gobierno de Camerún ha apoyado el desarrollo del aceite de palma desde la década de los sesenta mediante empresas estatales, entre ellas SOCAPALM y CDC. SOCAPALM, que se ha ido privatizando parcialmente, anunció en enero de 2009 un plan de expansión considerable.[97]

El bosque de la cuenca hidrográfica del río Congo es el segundo más grande del mundo después del Amazonas y supone un importante almacenamiento de carbono. Muchas comunidades dependen del bosque para su subsistencia, pues cazan y emplean productos del bosque en su vida cotidiana.

El gobierno de Benin propone convertir entre 300.000 y 400.000 hectáreas de humedales en plantaciones de aceite de palma en el sur del país. El aceite de palma es una especie original de los humedales, pero estas plantaciones implicarán la degradación del suelo y la destrucción de su rica biodiversidad.[98]

En Nigeria, los planes para establecer plantaciones de azúcar de caña en el estado de Gombe han causado preocupación sobre el uso de pesticidas y el impacto en la agricultura de alrededor.[99]

Desertificación: antiguas tierras de cultivo, Swazilandia.

5

Estudio 1: Los elefantes de Etiopía en peligro

El santuario de elefantes de Babile, en Etiopía, es el hogar de la población de elefantes más importante del Cuerno de África. El elefante africano es una especie en peligro de extinción. Los leones (el símbolo nacional de Etiopía), los babuinos y los colobos también tienen su lugar en este santuario, que se ha reconocido como «Área Globalmente Importante para las Aves.»

Se cree que hay más de trescientos elefantes viviendo en el santuario y ocupando un área inmensa. Durante los últimos años, la creciente población local ha invadido el santuario cuando buscaba nuevas tierras de cultivo.

El gobierno etíope considera crucial la mejora de los suministros energéticos para el desarrollo del país y respalda con vehemencia los biocombustibles, tanto como fuente de recursos como fuente de ingresos derivados de la exportación. Ha publicado un programa sobre biocombustibles mediante el cual usaría 700.000 hectáreas de tierras para la caña de azúcar y 23 millones de hectáreas quedarían disponibles para plantaciones de jatrofa y ricino.[100]

En marzo de 2007 un nuevo «agricultor» llegó al santuario de Babile. El productor de agrocombustible alemán Flora Eco-Power tenía garantizado el acceso a 10.000 hectáreas de tierras para cultivar vainas de ricino. Casi todo ese terreno estaba dentro de los límites del santuario, incluyendo las tierras de pastoreo de los elefantes. Las autoridades responsables de la flora y fauna no habían sido informadas de que habían cedido estos terrenos a dicha empresa. Flora Ecopower comenzó a talar las tierras empleando tractores, actividad que continuó durante tres días antes de que el Departamento Etíope de Conservación de Flora y Fauna interviniese. Después de varias conversaciones, Flora Ecopower dijo que no proseguiría expandiéndose en el santuario.[101]

Después de esto se realizó una evaluación de impacto ambiental que demostró que la plantación de ricino suponía una violación para el hábitat de los elefantes. Además, manifestaba que estas plantaciones habían reducido el porcentaje de tierras de pastoreo disponible para los campesinos locales, lo cual generaba el riesgo probable de que llevasen a los animales a pastorear a las tierras del santuario.

Tras la intervención del gobierno y como compensación, se incluyeron en el terreno del santuario otras tierras que también usaban los elefantes.

5.9. La escasez del agua y la degradación

Algunos de los cultivos para combustibles, como la caña de azúcar, requieren irrigación y sólo pueden crecer en zonas donde hay recursos hídricos apropiados. Otras cosechas como la jatrofa, que supuestamente crece en condiciones áridas, requieren agua igualmente, sobre todo en las primeras etapas del cultivo.

De hecho, los biocombustibles se han descrito como «uno de los productos más sedientos del planeta» por la cantidad de agua que necesitan para producir el combustible. Para cultivar la soja necesaria para producir un litro de biodiesel hacen falta 9.100 litros de agua. Un litro de bioetanol derivado de maíz necesita 4.000 litros[102] y un litro de bioetanol derivado de caña de azúcar también puede llegar a consumir otros 4.000 litros de agua.[103]

> ***«Regar las tierras de los inversores extranjeros puede impedir el uso del agua para otros fines en la zona o alejarla de su cauce natural, y el uso intensivo de productos agroquímicos contribuye a los problemas de calidad del agua subterránea y del agua de escorrentía.»***
>
> **IFPRI, abril de 2009[104]**

En algunas partes de África los suministros de agua están utilizándose al límite de sus posibilidades. Las frecuentes sequías han provocado que uno de cada diez keniatas dependa de la ayuda alimentaria.[105] Muchos pastores se han visto obligados a abandonar sus rebaños y buscar medios de vida alternativos.[106] Aun así, el gobierno de Kenia ha impuesto un acuerdo con Quatar para cultivar alimentos en los alrededores del delta del río Tana, que es el hogar de muchos pastores que emplean esas tierras como zona de pastoreo común.[107] Los tribunales bloquearon los planes que se habían realizado anteriormente para cultivar caña de azúcar en esa zona.[108]

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) ha previsto la probabilidad de que ciertas partes de África se vuelvan más áridas y con menos precipitaciones a causa del cambio climático. La superficie de tierra africana clasificada como «seca» podría aumentar hasta 90 millones de hectáreas. La falta de agua afectará al rendimiento de los cultivos e imposibilitará la ganadería en muchas zonas.[109]

Plantación de MoçamGalp en Mozambique.

Impactos

Los recursos más importantes de África, su biodiversidad, la tierra y la población están siendo explotados para exportar combustible a los países ávidos de energía; esto incluye a la UE, los EEUU, China e India.

African Biodiversity Network [Grupo Africano para la Biodiversidad][110]

5.10. ¿Agrocombustibles modificados genéticamente?

La industria del sector biotecnológico ha visto la presión que hay para aumentar la producción, especialmente en condiciones de cultivo complicadas, como una oportunidad para introducir variedades modificadas genéticamente (MG), incluyendo cultivos para agrocombustibles.

África ha resistido varios intentos de introducir cultivos MG de alimentos (sólo está permitido su cultivo para comercialización en tres países africanos[111]) pero las empresas del sector biotecnológico ven los agrocombustibles como una nueva oportunidad de mercado potencial y numerosas empresas ya están invirtiendo en investigación.

Los investigadores de la Universidad Estatal de Pensilvania en los EEUU están buscando cepas de jatrofa mejoradas, incluída la jatrofa GM[112] y la fundación Gates Foundation también está promocionando soluciones biotecnológicas para la agricultura africana[113]. Shell está implicada en la investigación del ricino MG.

La industria del sector biotecnológico está interesada en figurar como parte de la solución en la lucha contra el cambio climático y ve un inmenso potencial de mercado en África.

5.11. ¿Una evaluación crítica?

La creciente concienciación sobre los impactos derivados de la producción de agrocombustibles ha conseguido que muchos sean precavidos frente a su desarrollo.

Un estudio realizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente advirtió de los riesgos que puede tener la expansión de las plantaciones sobre los «muy valiosos ecosistemas naturales».

Dicho estudio llegaba a la conclusión de que «no se puede simplemente cambiar la fuente de recursos naturales mundial y pasar de los recursos fósiles a la biomasa y, al mismo tiempo, seguir mantienendo los patrones de consumo actuales.»[114]

5.12. ¿Sueños rotos?

Hay signos evidentes de que se está comenzando a difundir la dura realidad respecto al auge de los agrocombustibles. Muchas de las empresas que llegaron con grandes promesas ya se han retirado.

La empresa sueca Skebab, que han descrito como una de las de las productoras de biocombustibles más grandes de Europa,[115] ha abandonado África. Su decisión tuvo lugar después de sus actividades en Tanzania.[116] La empresa también había adquirido tierras en Mozambique.

En 2008, la empresa declaraba: «Estamos trabajando para ayudar a que, en un período no superior a 20 años, Tanzania y Mozambique dejen de depender del petróleo, aumenten considerablemente la producción de energía eléctrica y al mismo tiempo exporten varios miles de millones de litros de etanol producidos en las fábricas que estamos proyectando»[117]. Sin embargo, en febrero de 2009 anunciaron que estaban vendiendo o clausurando sus actividades en África para «adaptarse a la situación actual del mercado.»[118]

D1 Oils, una destacada empresa de creación británica que promocionaba la jatrofa en África y la India, se vio obligada a abandonar sus actividades en Suazilandia cuando el gobierno ordenó que se llevara a cabo una evaluación estratégica de impacto ambiental [119]. D1 Oils había adoptado una postura evangélica en la promoción de la jatrofa, persuadiendo a la estrella del rock Bob Geldof para que defendiera que la cosecha podía «cambiar la vida.»[120]

La empresa conjunta de D1 Oils con el gigante del petróleo BP también vio su final cuando BP se retiró en 2009.[121]

Proyecto de jatrofa en Mozambique. D1 Oils (Maputo).

Los planes para producir etanol derivado de maíz en Sudáfrica también hicieron aguas después de que el gobierno se negara a proporcionar las grandes subvenciones y la exención de impuestos que solicitaban las empresas y cooperativas de la industria de los agrocombustibles.

Según un análisis de inversión «la previsión de futuro para los agrocombustibles sigue siendo incierta. Aunque actualmente hay factores políticos muy fuertes a favor de que se desarrolle la primera generación de estos combustibles, los desafíos a la sostenibilidad (económicos, sociales y medioambientales) comentados anteriormente, amenazan con minar este apoyo, especialmente en Europa.».[122]

En marzo de 2009 la Unión Africana realizó un nuevo borrador sobre el marco y las pautas de ordenación territorial en África, centrado en reforzar los derechos sobre las tierras, mejorando la productividad y asegurando el sustento de vida. Esto demuestra la manera en que los países africanos pueden crear políticas para respaldar un mejor uso de la tierra, mediante el reconocimiento de los derechos de los nativos sobre la tierra, de los derechos de la mujer sobre la tierra, y de los sistemas locales basados en la comunidad. Se propone un enfoque más holístico en las políticas y medidas para asegurar que las políticas de mercado no marginan a los grupos vulnerables. «Distribuida de manera igualitaria y gestionada de manera efectiva, la tierra puede desempeñar un papel decisivo para erradicar la pobreza», dice el informe.[123]

5

50 ¡Se adueñan de la tierra! El proceso de acaparamiento agrario por seguridad alimentaria y de negocios en 2008, informe de GRAIN , octubre 2008
51 http://www.biofuelwatch.org.uk/docs/lca_assessments.pdf.
52 Gibbs, H et al, Carbon payback times for crop-based biofuel expansion in the tropics: the effects of changing yield and technology,[Hora de devolver el carbono para la expansión de las cosechas de agrocombustible en los trópicos: los efectos del cambio de la producción y la tecnología] Environ. Res. Lett. 3 (2008) 034001 (pp. 10).
53 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma (p. 59).
54 Cotula, L., Vermeulen, S., Leonard, R. and Keeley, J., 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma (p. 6).
55 http://www.actionaidusa.org/news/related/food_rights/women_lose_farms_to_biofuel_production/.
56 Cotula,L, Vermeulen,S., Leonard,R.and Keeley,J, 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma (p. 43).
57 Investigaciones de Environmental Rights Action (ERA) / Amigos de la Tierra Nigeria.
58 http://www.theeastafrican.co.ke/news/-/2558/663988/-/qyclh8z/-/index.html
59 Agrofuels In Africa – The Impacts On Land, Food And Forests, [Agrocombustibles en África, los impactos en la tierra, el alimento y la naturaleza] African Biodiversity Network, julio 2007. http://www.africanbiodiversity.org/abn_old/documents_SSL_items/ABN_Agrofuels_Africa.pdf
60 http://www.theeastafrican.co.ke/news/-/2558/667648/-/qy9vngz/-/.
61 Agrofuels and Myth of the Marginal Lands [Agrocombustibles y el mito de las tierras marginales], septiembre 2008, http://www.econexus.info/pdf/Agrofuels_&_Marginal-Land-Myth.pdf.
62 Ambiental, J. y Uniao Mozambique (2009): ¡Jatrofa! Una trampa socioeconómica para Mozambique, publicado por SwissAid. Disponible en: www.swissaid.ch/global/PDF/entwicklungspolitik/agrotreibstoffe/Report_Jatropha_JA_and_UNAC.pdf
63 Ambiental, J. y Uniao Mozambique (2009): ¡Jatrofa! Una trampa socioeconómica para Mozambique, publicado por SwissAid. Disponible en: www.swissaid.ch/global/PDF/entwicklungspolitik/agrotreibstoffe/Report_Jatropha_JA_and_UNAC.pdf
64 Eg Communal grazing land in the district of Chokwe in Mozambique was allocated for a 30,000 ha sugarcane project and also given to communities had been relocated from a wildlife park. SwissAid report [Informe sobre la ayuda suiza]
65 http://ghanabusinessnews.com/2009/10/22/biofuel-africa-produces-first-50-barrels-of-biodiesel-from-jatropha-in-ghana/.
66 http://ghanabusinessnews.com/2009/07/16/biofuel-africa-says-actionaid-is-wrong-about-biofuels-in-ghana/.
67 http://www.independent.co.uk/environment/nature/wish-you-werent-here-the-devastating-effects-of-the-new-colonialists-1767725.html.
68 http://ghanabusinessnews.com/2009/09/08/ghanaian-farmers-say-lands-taken-for-jatropha-cultivation/.
69 http://www.wrm.org.uy/subjects/agrofuels/Biofuel_Northern_Ghana.pdf.
70 http://www.wrm.org.uy/subjects/agrofuels/Biofuel_Northern_Ghana.pdf.
71 http://www.biofuel.no/index.php?txt=about-us.
72 Cotula,L, Vermeulen,S., Leonard,R.and Keeley,J, 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
73 Entrevistas realizadas en la región Volta de Ghana para Friends of Earth Ghana (2008)
74 Mitchell, Donald, dirigente economista, A Note on Rising Food Prices [Apuntamiento sobre el creciente precio de los alimentos] Development Prospects Group [Grupo de Previsión del Desarrollo], Banco Mundial, Washington, abril 2008.
75 http://www.fao.org/hunger/en/.
76 Crop prospects and food situation [Perspectivas para la cosecha y situación alimentaria], FAO, febrero 2010 http://www.fao.org/docrep/012/ak343e/ak343e00.pdf
77 http://www.wfp.org/countries/ethiopia.
78 http://af.reuters.com/article/topNews/idAFJOE59S0L320091029.
79 http://www.smartoil.net/fp.html.
80 von Braun, J and Meinzen-Dick, R, April 2009, "Land Grabbing" by Foreign Investors in Developing Countries: Risks and Opportunities [Los riesgos y oportunidades de los «acaparamientos de tierras» por inversores extranjeros en los países en vías de desarrollo], IFPRI.
81 http://allafrica.com/stories/200803270146.html.
82 Ustulin, E. J. & Severo, J. R. (2001): Cana-de-Açúcar : Proteger o ambiente e continuar gerando empregos. Disponible en: www.cna.org.br/Gleba99N/Set01/cana01.htm.
83 Gebremeskel, L, and Tesfaye, M, A Preliminary Assessment Of Socioeconomic And Environmental Issues Pertaining To Liquid Biofuel Development In Ethiopia [Evaluación preliminar asuntos socioeconómicos y medioambientales relacionados con el desarrollo del biocombustible líquido en Etiopía], de Agrofuel Development in Ethiopia: Rhetoric, Reality and Recommendations, Forum for Environment, [Desarrollo de los agrocombustibles en Etiopía: Retórica, realidad y recomendaciones. Foro para el Medio Ambiente], agosto 2008.
84 http://www.energem.com/energem_biofuels.asp.
85 SwissAid report [Informe sobre la ayuda suiza]
86 SwissAid report [Informe sobre la ayuda suiza]
87 Cotula,L, Vermeulen,S., Leonard,R.and Keeley,J, 2009, Land Grab or Development Opportunity? Agricultural Investment and International Land Deals in Africa [¿Acaparamiento de tierras u oportunidad de desarrollo? La inversión agrícola y los acuerdos de tierras en África], IIED/FAO/FIDA, Londres/Roma.
88 http://www.jatrophaafrica.com/investment.html.
89 SwissAid report [Informe sobre la ayuda suiza]
90 http://www.wfp.org/countries/mozambique.
91 Jatropha: ¿La cosecha milagrosa? Una experiencia en Suazilandia, Friends of the Earth, mayo 2009.
92 SwissAid report [Informe sobre la ayuda suiza]
93 Plant Research International, October 2007, Claims and facts on jatropha curcas L, REE Jongshaap et al, Wageningen UR.
94 Agrofuels In Africa – The Impacts On Land, Food And Forests, [Agrocombustibles en África, los impactos en la tierra, el alimento y la naturaleza] African Biodiversity Network, julio 2007.
95 von Braun, J and Meinzen-Dick, R, April 2009, "Land Grabbing" by Foreign Investors in Developing Countries: Risks and Opportunities [Los riesgos y oportunidades de los «acaparamientos de tierras» por inversores extranjeros en los países en vías de desarrollo], IFPRI.
96 Center for Environmental Development [Centro para el Desarrollo Medioambiental]/Friends of the Earth Cameroon (CED/FoEC). Ver también http://www.wrm.org.uy/plantations/material/oilpalm2.html#Cameroon.
97 http://allafrica.com/stories/200901150719.html.
98 http://www.africanbiodiversity.org/media/1210585739.pdf)
99 Salihu, Abdullahi. NNPC's ethanol Project And the Fate of Gombe Communities : Daily Independent , martes 20 de mayo 2008. También disponible en http://www.punchontheweb.com/Articl.aspx?theartic=Art200805151433562.
100 Gebremeskel, L, and Tesfaye, M, A Preliminary Assessment Of Socioeconomic And Environmental Issues Pertaining To Liquid Biofuel Development In Ethiopia [Evaluación preliminar asuntos socioeconómicos y medioambientales relacionados con el desarrollo del biocombustible líquido en Etiopía], de Agrofuel Development in Ethiopia: Rhetoric, Reality and Recommendations, Forum for Environment, [Desarrollo de los agrocombustibles en Etiopía: Retórica, realidad y recomendaciones. Foro para el Medio Ambiente], agosto 2008.
101 Demeke, Y and Aklilu, N, Alarm Bell For Biofuel Development In Ethiopia: The Case Of Babille Elephant Sanctuary [Alerta para el desarrollo de biocombustibles en Etiopía],de Agrofuel Development in Ethiopia: Rhetoric, Reality and Recommendations, Forum for Environment [Desarrollo de los agrocombustibles en Etiopía: Retórica, realidad y recomendaciones. Foro para el Medio Ambiente], agosto 2008. http://www.reuters.com/article/environmentNews/idUSL3163571720070601.
102 Independent, Wish you weren't here [Ojalá no estuviérais aquí], Independent el domingo 9 agosto 2009, http://www.independent.co.uk/environment/nature/wish-you-werent-here-the-devastating-effects-of-the-new-colonialists-1767725.htm). http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gZ2X0kbwm0tcP7J18t5K7D13qxWw
103 http://www.iwmi.cgiar.org/News_Room/pdf/Subir%20Roy%20-%20Where%27s%20the%20water%20to%20grow%20biofuels.pdf.
104 von Braun, J and Meinzen-Dick, R, abril 2009, "Land Grabbing" by Foreign Investors in Developing Countries: Risks and Opportunities [Los riesgos y oportunidades de los «acaparamientos de tierras» por inversores extranjeros en los países en vías de desarrollo], IFPRI.
105 http://www.wfp.org/countries/kenya.
106 http://www.guardian.co.uk/world/2009/sep/13/drought-kenya-nomads.
107 http://www.thenational.ae/article/20090606/FOREIGN/706059888/1135.
108 http://news.bbc.co.uk/1/hi/world/africa/7513444.stm.
109 Boko, M., I. Niang, A. Nyong, C. Vogel, A. Githeko, M. Medany, B. Osman-Elasha, R. Tabo y P. Yanda, 2007: Africa. Climate Change, 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability [2007: África, cambio climático, impactos adaptación y vulnerabilidad]. Contribución del Grupo de trabajo II al Cuarto Informe de Evaluación del IPCC, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden y C.E. Hanson, Editorial: Cambridge University Press, Cambridge RU, 433-467.
110 Agrofuels In Africa – The Impacts On Land, Food And Forests, [Agrocombustibles en África, los impactos en la tierra, el alimento y la naturaleza] African Biodiversity Network, julio 2007.
111 http://www.zmag.org/znet/viewArticle/22549/ http://www.biosafetyafrica.net/index.html/images/stories/dmdocuments/AU_Biosafety-brief.pdf.
112 http://www.reeis.usda.gov/web/crisprojectpages/213440.html.
113 http://www.zmag.org/znet/viewArticle/22549.
114 http://www.unep.fr/scp/rpanel/pdf/Assessing_Biofuels_Full_Report.pdf.
115 http://www.reuters.com/article/marketsNews/idUSLK10422520090320?sp=true.
116 http://www.lars.intanzania.org/debates-sekab-worlds-apart/.
117 http://www.sekab.com/Eng2/Information%20pages/Information%20PDF/080312-%20Pressinformation_Ethanol_in_Africa.pdf.
118 http://www.sekab.com/Eng2/Information%20pages/Information%20PDF/090220%20-%20Structural%20reorganisation%20of%20SEKAB.pdf.
119 http://www.foe.co.uk/resource/reports/jatropha_wonder_crop.pdf.
120 http://www.newstatesman.com/society/2007/10/jatropha-india-biofuels.
121 http://www.d1plc.com/news.php?article=197.
122 http://www.insightinvestment.com/global/documents/riliterature/821056/Biofuels.pdf.
123 http://www.gltn.net/en/newspage/african-union-endorses-framework-and-guidelines-on-land-policy-in-africa.html.

Conclusiones

6

© daniel ribeiro

Jatrofa afectada por plagas en una plantación de Energem, comunidad de Chilengue, Mozambique.

El deseo de conseguir inversiones extranjeras y desarrollo económico está llevando a ciertos países africanos a acoger a los promotores de agrocombustibles en sus tierras. La mayoría de estos promotores son empresas europeas que pretenden producir cosechas para agrocombustibles con el fin de cumplir los objetivos de la UE sobre el uso de agrocombustible como combustible de transporte.

La demanda de agrocombustibles está alejando los suministros de alimentos de los consumidores a favor del combustible en el caso de cosechas como el ricino, el cacahuete, el sorgo dulce y el maíz.

Los cultivos de agrocombustible no comestibles como la jatrofa compiten directamente con los cultivos alimentarios por la tierra fértil. El abastecimiento de alimentos en las comunidades pobres se ve amenazado y se eleva el costo del alimento disponible. Los campesinos que se pasan a las cosechas de agrocombustibles se arriesgan a no poder alimentar a su familia.

Mientras las empresas extranjeras aparentan apoyar el «desarrollo sostenible», la producción de agrocombustibles y la demanda de tierras está derivando en la pérdida de tierras de pastoreo y de bosques, destrozando el hábitat natural y causando un aumento en las emisiones de gases de efecto invernadero. En Etiopía está exponiendo al elefante africano, que ya se encuentra en peligro de extinción, a un riesgo mayor por culpa de los acaparamientos de tierras.

Además, para llevar a cabo la producción de agrocombustibles se está consumiendo agua de partes del continente en donde las sequías ya son un problema.

Aunque los políticos prometen que los agrocombustibles supondrán suministros de energía locales para sus países, la realidad es que la mayoría de las empresas extranjeras están interesadas en los agrocombustibles para venderlos en el mercado internacional.

Al igual que ya sucedió con la economía africana cuando se explotaron los combustibles fósiles y otros recursos naturales para beneficio de otros países, existe el riesgo de que los agrocombustibles se exporten al extranjero con un beneficio mínimo para las comunidades locales y para las economías nacionales. Los países se quedarán con suelos degradados, ríos drenados y bosques devastados.

Plantación de aceite de palma de BIDCO en las Islas Kalangala, Lago Victoria, Uganda.

Fruto de aceite de palma.

Apéndice

Ejemplos de acaparamientos de tierras para agrocombustibles en África

Debe considerarse que debido a la limitada información disponible al público esta lista no es exhaustiva sino indicativa del alcance de los acaparamientos de tierras acaecidos. Además, la situación cambia muy rápidamente, en estos momentos algunas empresas están quiebra o en venta, mientras surgen otras nuevas. Por lo tanto, esto es tan sólo una pequeña parte del total que permite mostrar la magnitud de los acaparamientos de tierras.

Aunque no se mencionan específicamente se sabe que otros países como Kenia, Uganda, Zambia y Sudán son objeto de acaparamientos de tierras.

Angola

El gobierno anunció que planeaba destinar 500.000 ha de tierra a la producción agrocombustibles.[1] Esto se añade a otras expansiones para arroz y plátanos de las empresas Chiquita y Lonrho, y China.

Biocom ha empezado a plantar un terreno de 30.000 ha con caña de azúcar. Biocom es una alianza entre la brasileña Odebrecht, la angoleña Damer y la empresa petrolera estatal de Angola, Sonagol. Según los datos este es el primer proyecto que consigue emprenderse en Angola, en donde el gobierno trata de revivir la agricultura después de décadas de guerra. La marca portuguesa Quifel Natural Resources también planea plantar girasoles, soja y jatrofa en el sur de la provincia de Cunene. La empresa planea producir localmente, pero exportar la producción a Europa para su procesarla.[2]

La empresa portuguesa Gleinol también ha comenzado a producir biodiesel en 700 ha, terreno que en 2009 aumentó, según las informaciones, hasta 13.000 ha.[3]

Sonagol, la empresa petrolera estatal de Angola, junto con el consorcio petrolero italiano ENI, tienen planes de expandir las plantaciones existentes de aceite de palma para producir biocombustibles en la provincia angoleña Kwanza Niorte.[4]

Camerún

La empresa SOCAPALM, antiguamente propiedad del estado y ahora propiedad parcial del grupo francés Bolloré, anunció planes para aumentar la producción de aceite de palma. SOCAPALM tiene plantaciones en las regiones del litoral, del sur y del centro de Camerún y firmó un arrendamiento de 60 años por 58.000 ha de tierras en 2000.[5] Bolloré posee directamente la plantación de Safacam, de 8.800 ha.[6]

Congo

En la República Democrática del Congo se está dando uno de las mayores expansiones en el área de agrocombustibles. En julio de 2009 la empresa de agronegocios ZTE, una compañía china, anunció sus planes de establecer en el Congo un millón de hectáreas de aceite de palma para la producción de agrocombustibles. Antes, en 2007 ZTE había anunciado que invertiría un billón de dólares una plantación de 3 millones de hectáreas.[7] La corporación energética italiana ENI también ha anunciado una importante plantación de aceite de palma de 70.000 ha como parte de su proyecto «Food and Biodiesel» [Alimento y Biocombustible].[8]

Etiopía

Etiopía ha delimitado alrededor de 1.6 millones de hectáreas para los inversores con intención de desarrollar la agricultura comercial. Los datos indican que en julio de 2009, 420 inversores extranjeros y locales obtuvieron licencias de terrenos agrícolas comerciales.[9] El gobierno ha entregado más de 300.000 ha para cultivos energéticos pero las negociaciones indican que esto aumentará mucho. Se han declarado 1,39 millones de hectáreas como zonas irrigables y apropiadas, además de las cuencas del río, para plantación de caña de azúcar y alrededor de 23 millones de hectáreas han sido definidas como adecuadas para la jatrofa.[10]

Tabla 1. Ejemplos de tierras designadas según los datos para la inversión de biocombustibles

Empresa	País	Tierra adquirida (ha)	Tipo de cosecha	Fuente
National Biodiesel Corporation	Etiopía (el 80% es propiedad de la británica Sun Biofuels)	80,000	Jatrofa	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, septiembre de 2008
Sun Biofuels	Reino Unido	5,000 (sólo 1,000 están plantadas)	Jatrofa	www.sunbiofuels.com/projects.html?projectId=4
Amabasel Jatropha project	Etiopía	20,000	Jatrofa	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
Jatropha Biofuels Agro Industry	Etiopía	100,000	Jatrofa	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
IDC Investment	Dinamarca/ Etiopía	15,000	Jatrofa	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
Jemal Ibrahim	Etiopía	7.8	Ricino	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
BDFC	Brasil	18,000, asegurados otros 13,000,[11] 30,000 mediante subcontratación	Caña de azúcar/ remolacha azucarera	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
Flora EcoPower	De/Lux	56,000 ha, concesiones para otros 200,000	Ricino/Jatrofa	Página web de Flora EcoPower www.floraecopower.com/products.html
Petro Palm Corporation	Austria/EEUU	50,000	Ricino/Jatrofa	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
VATIC International Business	India/Etiopía	20,000	Información no disponible	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008
Global Energy	Israel	2,700 7,500 mediante subcontratación	Ricino	Rapid Assessment of Biofuels Development Status in Ethiopia [Rápida evaluación del estado del desarrollo de los biocombustibles en Etiopía], MELCA Mahiber, September 2008

Apéndice

Ghana

Con una situación política relativamente estable y un clima apropiado, Ghana parece ser un centro de ebullición para la adquisición de tierras para el cultivo de jatrofa.

Tabla 2. Ejemplos de tierra destinada a inversiones para agrocombustibles en Ghana

Empresa	País	Tierra adquirida (ha)	Tipo de cosecha	Fuente
Agroils	Italia	10,000 actualmente tienen derechos de cultivo sobre 105,000	Jatrofa	Página web de Agroils: www.smartoil.net/fp.html
Galten Global Alternative Energy	Israel	Arrendados 100,000 ha, plantados 1,000 ha	Jatrofa	Página web de Galten: www.galtengroup.com/company.html
Gold Star Farms	Ghana	ca 14,000 ha	Jatrofa	Página web de Goldstar Farms: http://goldstarfarms.com/ghana_farms.html
Jatropha Africa	Reino Unido/Ghana	Derechos de cultivo sobre 120,000 ha	Jatrofa	www.worldbioenergy.org/pdf/WBM_no2_2008_small.pdf (nota: su empresa predecesora Lion Bridge Ventures cerró en junio de 2009)
Biofuel Africa	Noruega	Aprobado medioambiental de 27,000 ha, actualmente 660 ha para producción comercial	Jatrofa y otras cosechas	Declaraciones de Biofuel Africa a la prensa, www.biofuel.no, 14 octubre 2009 y 28 febrero 2008.
ScanFuel	Noruega	400,000 ha (60% para agrocombustibles)	Jatrofa	Agencia de noticias Reuters 21 noviembre 2008 http://in.reuters.com/article/oilRpt/idINLK55111220081121 Ghana Business News, 23 febrero 2010 www.ghanabusinessnews.com/2010/02/23/scanfuel%E2%80%99s-ghana-jatropha-plantation-wipes-out-settlements-farms/
Kimminic Corporation	Canadá	13,000 ha	Jatrofa	Página web de Kimminic: www.kimminic.com/index.htm

Kenia

La empresa japonesa Biwako Bio-Laboratory anunció en 2007 sus planes para establecer 30.000 ha de plantas de jatropha curcas, que expandiría a 100.000 hectáreas en un período no mayor de 10 años.[12]

La empresa belga HG Consulting ha llevado a cabo la financiación de Ngima-Project para disponer de caña de azúcar mediante el sistema de subcontratación, en total la superficie usada sería de 42.000 hectáreas.[13]

La empresa canadiense Bedford Biofuels ha obtenido 160.000 ha para jatrofa y tiene aseguradas otras 200.000 hectáreas.[14]

Madagascar

En Madagascar, la británica GEM BioFuels se ha asegurado más de 490.000 ha de tierras[15] (cerca del 20% de la tierra cultivable del país) para la producción de jatrofa; a fecha de enero de 2010[16] ya ha plantado 55.700 ha.

Mozambique

Se ha estimado que a finales de 2007 los inversores de agrocombustibles habían solicitado los derechos de 5 millones de hectáreas de tierra cultivable. Hay informes sin verificar en los que se dice que el gobierno recibió más de 3.000 propuestas relacionadas con los agrocombustibles sólo durante el 2007.[17] En este momento hay más de 183.000 ha de tierra cultivable designadas para la producción de jatrofa.

Tabla 3. Ejemplos de tierra destinada a las inversiones para agrocombustibles en Mozambique

Empresa	País	Tierra adquirida (ha)	Tipo de cosecha	Fuente
D1 Oils	Reino Unido	5348 ha	Jatrofa	Datos de CEPAGRI (Centro de Promoção Agrícola), Ministerio de Agricultura
Energem Resources	Canadá	Derechos sobre 60,000 ha, tramitando para más de 60,000 en otras provincias; 2,000 ha plantadas	Jatrofa	Entrevista durante el estudio Jatropha! A socio-economic pitfall for Mozambique [Jatrofa, un foso socioeconómico para Mozambique]. Página web de la empresa: www.energem.com/energem_biofuels.asp
SGC Energia	Portugal	20,000 ha	Jatrofa	Datos de CEPAGRI (Centro de Promoção Agrícola), Ministerio de Agricultura
Elaion Ag	Alemania	1000 ha	Jatrofa	Pág. web de Elaion: www.elaion-ag.de
Galp Energia	Portugal	5000 ha	Jatrofa	Entrevista durante el estudio Jatropha! A socio-economic pitfall for Mozambique [Jatrofa, un foso socioeconómico para Mozambique].
Sun Biofuels	Reino Unido	6,000 ha, intención de expandirse a 15,000 ha	Jatrofa	Página web de la empresa: www.sunbiofuels.com/projects.html?projectId=2&page=0
Aviam	Italia	10,000 ha	Jatrofa	Publicación – Jornal Notícias (www.jornalnoticias.co.mz/pls/notimz2/getxml/pt/contentx/725250 company website: www.aviam.it/eng/progetto.html
Viridesco	Reino Unido	10,000 ha	Jatrofa	Página web de Viridesco: www.viridesco.com

Sun Biofuels – Manica, Mozambique.

Apéndice

Nigeria

Las adquisiciones de tierras se llevan a cabo principalmente a través de la NNPC (Corporación Petrolera Nacional de Nigeria) con capital y práctica extranjeras.

Tabla 4. Ejemplos de tierra destinada a las inversiones para agrocombustibles en Nigeria

Empresa	País	Tierra adquirida (ha)	Tipo de cosecha	Fuente
NNPC	Nigeria	200 kilómetros cuadrados	Caña de azúcar	Información local
NNPC	Nigeria	20,000 ha	Caña de azúcar	www.tribune.com.ng/18072008/tue/eog.html: Gombe Alternative source of energy Biofuel blazes the trial- Fadare, Sola. July 15, 2008
NNPC	Nigeria	20,000 ha	Yuca y Caña de azúcar	Daily Trust (18 de julio de 2006) ¿Puede Nigeria desarrollar etanol como un combustible alternativo? - News Analysis. Abuja
Kwara Casplex Limited	Nigeria	15,000 ha	Yuca	www.tradeinvestnigeria.com/news/621995.htm: Estudio de cas: Proyecto innovador de agricultura listo para arrancar en Kwara - Maritz, Jaco, 18 de junio de 2008
NNPC	Nigeria	30,000 ha	Yuca	Inyang, Bassey, Cross River y NNPC Partner en plantas de Biofuel. Daily Independent (6 de febrero de 2008)
Global Biofuels Limited	Nigeria	11,000 ha	Sorgo dulce	Jakpor, Francis Biofuel Company descubre una fuente renovable de energía, Lagos, BusinessDay, 13 de julio de 2008. www.businessdayonline.com/energy/12883.html
NNPC	Nigeria	10,000 ha	Yuca	www.guardiannewsngr.com/news/article19/010606
Global Biofuels Limited	Nigeria	30,000 ha	Cultivo de sorgo dulce	www.globalbiofuelsltd.com/news/chairmanspeech.html

Sierra Leona

Tabla 5. Ejemplos de tierra destinada a las inversiones para agrocombustibles en Sierra Leona

Empresa	País	Tierra adquirida (ha)	Tipo de cosecha	Fuente
Nombre desconocido	China	5,000	Caña de azúcar	Información local recopilada por FoE Sierra Leona
Nombre desconocido	China	2,000	Maíz	Información local recopilada por FoE Sierra Leona
Nombre desconocido	China	1,500	Batata y yuca	Información local recopilada por FoE Sierra Leona
Nombre desconocido	China	2,000	Higueras y yuca	Información local recopilada por FoE Sierra Leona
Addax Bioenergy	Suíza	26,000	Caña de azúcar	Turay, Andrew. 12 junio 2008. El potencial africano de biomasa y de producción de biocombustible según el criterio de la UE en sostenibilidad. Parlamento Europeo. Taller: Producción de biocombustible sostenible e países tropicales y subtropicales. www.europarl.europa.eu/activities/committees/studies.do?language=EN p 17.

Tanzania

Cerca de 40 empresas de propiedad extranjera, incluyendo la británica Sun Biofuels (que obtuvo 8.000 ha de bosque «degradado» para cultivar jatrofa)[18], y D1 Oils, han invertido en la expansión de los agrocombustibles en Tanzania, esto en un contexto de apoyo por parte de las agencias de desarrollo internacionales, como la Iniciativa Energética de la UE (EUEI), el Banco Mundial, USAID y DFID.

Las plantaciones de caña de azúcar se planearon en las cuencas de Wami, Ruipa, Kilosa y en las llanuras de Usangu. Para Kigoma se propuso un proyecto de aceite de palma que implicaba la subcontratación de campesinos y D1 Oils programó un sistema de subcontratación para la jatrofa y los girasoles.[19]

Como consecuencia de las protestas locales e internacionales, el gobierno de Tanzania ha suspendido, según los datos, las inversiones en los proyectos de biocombustible hasta que se hayan establecido procedimientos y medidas claras.[20] De todas formas no hay pruebas claras de que esto esté ocurriendo en realidad.

1 Ministro diputado de Urbanismo y Medio Ambiente de Angola, Mota Liz, en la sesión 16 de la Comisión de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible. http://www.iisd.ca/download/pdf/enb05264e.pdf
2 AFP, http://www.google.com/hostednews/afp/article/ALeqM5gZ2X0kbwm0tcP7J18t5K7D13qxWw
3 http://www.macauhub.com.mo/en/news.php?ID=6672
4 http://www.ipim.gov.mo/group_detail.php?tid=12976&type_id=20
5 http://allafrica.com/stories/200901150719.html
6 http://www.jeuneafrique.com/Article/ARTJAJA2547p081-084.xml0/france-interview-vincent-bollorebollore-contre-attaque.html
7 http://news.mongabay.com/2009/0710-drc_china_palm_oil.html
8 http://www.eni.it/attachments/media/press-release/2008/05/congo-19may-08-eng/ProgettoFoodPlusBiodieselENG.pdf
9 Etiopía reserva tierras para los inversores extranjeros. Reuteurs, 29 de julio de 2009 , http://in.reuters.com/article/domesticNews/idINLT58431220090729
10 Rezene Fessehaie, coordinador nacional del Ethiopian Institute of Agricultural Research [Instituto de Etiopía para la Investigación Científica], IUCN Taller regional sobre Producción de Biocombustible y otras Especies Invasivas, del 20 al 22 de april de 2009, Nairobi, Kenya
11 http://www.addisfortune.com/Hiber%20Sugar%20Joins%20Forces%20for%20Convenience%20Sake.htm
12 http://allafrica.com/stories/200711190217.html
13 http://www.hgconsulting.eu/Ngima-Project-at-Homa-Bay.html
14 http://www.bedfordbiofuels.com/company/plantations/
15 http://www.gembiofuels.com/
16 http://www.gembiofuels.com/images/stories/docs/Operational_Update_0110.pdf
17 WELZ, A.(2009). Ethanol's African Land Grab [Acaparamiento de tierras en África para etanol]. Disponible en http://www.motherjones.com/environment/2009/03/ethanols-african-landgrab#com
18 http://www.sunbiofuels.com/projects.html?projectId=1&page=1
19 http://www.africanbiodiversity.org/abn_old/documents_SSL_items/ABN_Agrofuels_Africa.pdf
20 http://www.theeastafrican.co.ke/news/-/2558/667648/-/qy9vngz/-/

Plantación de D1 Oils en Swazilandia.

Campos de maíz, Lesotho.

© onehemisphere

Los miembros de Amigos de la Tierra Europa son:

Austria Global 2000
Bélgica Les Amis de la Terre
Bélgica (Flandes) Voor Moeder Aarde
Bulgaria Ecoglasnost
Croacia Zelena Akcija
Chipre Friends of the Earth
República Checa Hnutí Duha
Dinamarca NOAH
Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte Friends of the Earth
Estonia Eesti Roheline Liikumine
Finlandia Maan Ystävät Ry
Francia Les Amis de la Terre
Georgia Sakhartvelos Mtsvaneta Modzraoba
Alemania Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)
Hungría Magyar Természetvédok Szövetsége
Irlanda Friends of the Earth
Italia Amici della Terra
Letonia Latvian - Vides Aizsardzibas Klubs
Lituania Lietuvos Zaliuju Judéjimas
Luxemburgo Mouvement Ecologique
Macedonia Dvizhenje na Ekologistite na Makedonija
Malta Moviment ghall-Ambjent
Países Bajos Vereniging Milieudefensie
Noruega Norges Naturvernforbund
Polonia Polski Klub Ekologiczny
Escocia Friends of the Earth Scotland
Eslovaquia Priatelia Zeme - Slovensko
España Amigos de la Tierra
Suecia Miljöförbundet Jordens Vänner
Suiza Pro Natura
Ucrania Zelenyi Svit

Friends of the Earth Europe

por la gente | por el planeta | por el futuro

Amigos de la Tierra Europa/Friends of the Earth Europe
Mundo-b building, Rue d-Edimbourg 26,
1050 Brussels, Belgium
tel: +32 2 893 1000 fax: +32 2 893 1035
e: info@foeeurope.org **www.foeeurope.org**