

## **"How the palm oil industry is COOKING THE PLANET"**

***(Resumen en castellano)***

### **UN INFORME DE GREENPEACE SOBRE EL DECLIVE ACELARADO DE LAS RESERVAS DE CARBONO DE LAS TURBERAS DE INDONESIA COMO CONSECUENCIA DE LA DEMANDA DE PRODUCCIÓN DE ACEITE DE PALMA**

La degradación y quema de los bosques de turberas<sup>1</sup> de Indonesia causan al año la emisión de, 1,8 mil millones de toneladas (Gt) de gases de efecto invernadero. Esto supone que menos del 0.1% de la superficie terrestre<sup>2</sup> emite el 4% de las emisiones globales de gases de efecto invernadero.

Este informe muestra cómo la demanda creciente de aceite de palma por parte de las grandes corporaciones de la alimentación, la cosmética y de biocombustibles están impulsando la destrucción a gran escala de turberas y de selvas tropicales. Estas compañías, entre las que se encuentran Unilever, Nestlé y Procter & Gamble, gestionan un considerable volumen de todo el aceite de palma procedente de Indonesia y Malasia.

Greenpeace ha analizado las imágenes de satélite en las que se muestran los incendios forestales en Indonesia y los ha cruzado con los mapas que indican las zonas de mayor almacenamiento de carbono en ese país. Nuestras investigaciones nos han llevado a la provincia indonesia de Riau, en la isla de Sumatra, donde hemos documentado las prácticas de deforestación vinculadas a la producción de aceite de palma. El informe revela cómo el aceite de palma procedente de la deforestación se vende a corporaciones multinacionales como Unilever, Nestlé y Procter & Gamble, y a otras grandes marcas de la alimentación, cosmética y biocombustibles.

El área de bosques de turberas en Riau es pequeña, de sólo 4 millones de hectáreas<sup>3</sup>, el tamaño aproximado de Extremadura<sup>4</sup>. Sin embargo, los bosques de turberas de Riau almacenan 14.6 Gt<sup>5</sup> de carbono. Si estas turberas se destruyeran, el resultado de emisiones de gases de efecto invernadero podrían equivaler al total de las emisiones globales del planeta en un año.

A menos que se ponga freno a la destrucción de los bosques de turbera de Indonesia, las emisiones procedentes de estos ecosistemas podrían desencadenar un verdadero cataclismo en el clima del planeta.

---

1 Hooijer. 2006.

2 Hay 27.1 millones de hectáreas de turberas en el Sureste Asiático. 10,6 millones de estas hectáreas (39%) fueron deforestadas en el 2000. Considerando que el ritmo de deforestación es de un 1.5%, la deforestación de turberas en 2006 sería de aproximadamente un 45% de la totalidad de zonas de turba o de 12.1 millones de hectáreas. El 83% de las turberas asiáticas están en Indonesia. Fuente: Hooijer (2006), Wetlands International (2006). CIA (2007) afirma que la extensión global de las turberas es de 15 billones de hectáreas. De manera que la degradación en Indonesia supone un 0.007% de la superficie terrestre.

3 4.043.601 hectáreas. Wahynton. 2003.

4 Superficies de Badajoz y Cáceres respectivamente son 2.176.600 y 1.986.800 hectáreas respectivamente. CIA (2007)

5 14.6Gt de carbono. Wahynton. (2003).

## **LOS BOSQUES: "BOMBAS CONTRA EL CLIMA"**

Los ecosistemas forestales almacenan actualmente entre 1 a 1,5 veces la cantidad de carbono presente en la atmósfera<sup>6</sup>. Si no se produce de manera urgente una drástica reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de la deforestación, los bosques van a ser una verdadera bomba contra el clima. Además, el incremento de la temperatura resultante podría producir alteraciones en los ecosistemas forestales de manera que provocara aun más emisiones de gases de efecto invernadero, lo que supondría potencialmente una mayor aceleración en el cambio climático.

Las conclusiones de los más destacados expertos mundiales sobre cambio climático pertenecientes al Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) muestran que es necesaria una reducción considerable de emisiones de gases de efecto invernadero. Pero queda poco tiempo. Cuanto más tardemos en reducir estas emisiones, más nos costarán en el futuro en términos económicos, sociales y ecológicos.

## **LAS SELVAS TROPICALES Y LOS BOSQUES DE TURBERAS DE INDONESIA EN EL PUNTO DE MIRA**

Indonesia ofrece un ejemplo nítido de cómo los gases de efecto invernadero aumentan con motivo de la deforestación y los cambios en el uso de tierra. Un problema que tienen que abordar Gobiernos y empresas a nivel internacional.

Aunque Indonesia es el tercer país emisor de gases invernadero debidos a origen humano, tras China y EE.UU, este país ostenta el triste record de ser el primer emisor global de gases de efecto invernadero debido a la deforestación<sup>7</sup>. Durante los últimos 50 años, se han destruido cerca de 74 millones de hectáreas de los bosques<sup>8</sup> indonesios (talados, quemados, degradados, reducidos a pasta de papel) y sus productos exportados al mercado mundial.

A diferencia de los países industrializados (Anexo I) que firmaron el tratado del Protocolo de Kyoto, Indonesia, como país en vías de desarrollo, no está obligado a establecer un objetivo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. El Protocolo de Kyoto, además, no proporciona incentivos para prevenir la destrucción de las selvas tropicales, por lo que la expansión del aceite de palma en regiones con bosques de turberas y selvas tropicales, hacen que, aunque pueda ser rentable a corto plazo, los efectos ambientales a escala global sean inasumibles.

En diciembre de 2007, representantes de la mayoría de los Gobiernos de todo el mundo se reunirán en Bali, Indonesia, para debatir sobre el futuro del clima y definir el acuerdo internacional que debería recortar las emisiones de gases de efecto invernadero, una extensión del actual Tratado de Kyoto.

Estas negociaciones deben incluir pasos claros para combatir la deforestación. Mientras tanto, la industria ligada a la expansión de la palma de aceite va a seguir con sus negocios y deforestando las selvas tropicales de todo el mundo.

---

<sup>6</sup> IPCC (2000): 4, mesa 1: "Las reservas globales de carbono en la vegetación y en el suelo a una profundidad de un metro almacena 760Gt de carbono atmosférico en bosques, además de los 1,146Gt que se almacenan los suelos forestales".

<sup>7</sup> 2.8Gt de CO<sub>2</sub> por año a través de la deforestación durante los 90; 3Gt de CO<sub>2</sub> en 2007 por deforestación y uso de combustibles fósiles. Indicadores de análisis climáticos WRI.

<sup>8</sup> Descenso de 162 millones a 88.5 millones de hectáreas en 2005. Fuente: FWI/GFW (2002) y FAO (2005).

## EL BOOM DEL ACEITE DE PALMA

Los expertos en clima de la NASA advierten de que de continuar durante una década más el rápido crecimiento de las emisiones de CO<sub>2</sub> podría ser impracticable, si no imposible, detener el incremento de la temperatura global<sup>9</sup>.

Según un informe publicado en 2007 por el Programa de Medio Ambiente de Naciones Unidas (UNEP), las plantaciones de aceite de palma son la principal causa de la destrucción de las selvas tropicales en Malasia e Indonesia.<sup>10</sup>

Indonesia ha destruido casi 28 millones de hectáreas desde 1990<sup>11</sup> debido a los cambios de uso de la tierra, incluidas las plantaciones. La superficie cubierta por plantaciones de palma aceitera y plantaciones de madera para pasta de papel ascendió en este periodo a 9 millones de hectáreas<sup>12</sup>. La mayoría de las empresas obtuvieron permisos sólo para extraer la madera. El valor de la madera tropical en el mercado internacional es el verdadero motor de la destrucción de las selvas tropicales y su conversión en plantaciones.

La demanda creciente de aceite vegetal barato para la producción de alimentos, cosmética y combustibles está aumentando la superficie cultivada con palma aceitera. Se prevé que la demanda de aceite de palma sea el doble en 2030 y el triple en 2050 con respecto al año 2000<sup>13</sup>.

Un pequeño pero poderoso grupo de agentes internacionales controlan el comercio internacional de aceite de palma en Indonesia, entre ellos Cargill, (la mayor compañía privada del mundo), la alianza ADM-Kuok-Wilmar (actualmente la mayor productora mundial de biocombustibles) y Synergy Drive (la compañía controladora gubernamental de Malasia, que pronto se convertirá en la mayor corporación empresarial de aceite de palma del mundo).

La estrategia de expansión de la industria actual es la de aprovecharse de la alarma creada alrededor del concepto de cambio climático para presionar y aumentar la producción de aceite de palma como fuente de biocombustibles, proyectando una sombra siniestra sobre nuestra capacidad para reducir las emisiones.

Muchas de las actuales y futuras plantaciones de aceite de palma están o estarán en zonas de turbera, ecosistemas que concentran las mayores reservas de carbono del planeta. Ya se han talado y drenado 10 millones de las 22.5 millones de hectáreas indonesias, dando como resultado un incremento continuo y sustancial en las emisiones de gases de efecto invernadero (drenaje de las turberas, oxidación e incluso quema)<sup>14</sup>.

---

9 Hansel (2007).

10 Nelleman (2007)

11 El ratio de deforestación es de 1.87 millones de hectáreas. Fuente: FAO (2005).

12 Suharto (2007).

13 FAO (2006)

14 Hay 27.1 millones de hectáreas de turberas en el Sureste Asiático. 10,6 millones de estas hectáreas (39%) fueron deforestadas en el 2000. Considerando que el ritmo de deforestación es de un 1.5%, la deforestación de turberas en 2006 sería de aproximadamente un 45% de la totalidad de zonas de turba o de 12.1 millones de hectáreas. El 83% de las turberas asiáticas están en Indonesia. Fuente: Hoojer (2006), Wetlands International (2006). CIA (2007) afirma que la extensión global de las turberas es de 15 billones de hectáreas. De manera que la degradación en Indonesia supone un 0.007% de la superficie terrestre.

Se estima que las emisiones de gases de efecto invernadero procedente de turberas aumentarán en un 50% para 2030, siempre<sup>15</sup>.

## **RIAU: UNA MECHA ENCENDIDA**

A comienzos de 2007, Greenpeace identificó en imágenes de satélite "puntos calientes" donde se estaban produciendo incendios forestales en la provincia de Riau<sup>16</sup>.

Comparando y superponiendo mapas de concesiones forestales señalizadas en zonas de turbera, se detectó un solapamiento significativo entre la localización de los fuegos, las concesiones de aceite de palma y las turberas.

Las turberas de esta región forestal de 9 millones de hectáreas tienen la mayor concentración de carbono almacenado por hectárea del mundo. El área de turberas es pequeño, sólo 4 millones de hectáreas<sup>17</sup> (como el tamaño de Extremadura), pero almacenan 14.6 Gt de carbono<sup>19</sup>, lo que representa el 40% del carbono de las turberas de Indonesia<sup>20</sup>

El drenaje, tala y quema de esta inmensa reserva de carbono de Riau supone un riesgo para el clima. Destruyendo estas turberas pueden liberarse gases de efecto invernadero equivalente a un año total de emisiones o a cinco años de emisiones causadas por todas las centrales térmicas que queman combustibles fósiles a nivel mundial<sup>21</sup>.

Un cuarto de las plantaciones de Indonesia están localizadas en la provincia de Riau. En 2005 se habían puesto en cultivo 1.4 millones de hectáreas de plantaciones de aceite de palma en la provincia<sup>22</sup>. La investigación de Greenpeace considera que, aproximadamente, una de cada tres concesiones de aceite de palma en Riau está situada sobre antiguas turberas.<sup>23</sup>

Además, las infraestructuras de las que ya dispone hacen que Riau vaya a tener que seguir enfrentándose a la expansión de las plantaciones de aceite de palma. Más de 3 millones de hectáreas de bosques de turberas están destinadas a desaparecer en la próxima década<sup>24</sup> lo que provocaría que la mitad de Riau estuviera cubierta de plantaciones de palma aceitera.

Según un informe de 2001 de la Unión Europea y del Ministerio de Bosques de Indonesia, "es inevitable que la mayoría de plantaciones de palma estén en zonas pantanosas, ya que las tierras áridas de Sumatra están ya ocupadas"<sup>25</sup>.

---

15 Wetlands Internacional (2006).

16 Investigaciones de Greenpeace.

17 4,043,601 hectáreas. Wahynto. 2003

19 14.6Gt de carbono. Wahynto. (2003).

20 Basado en la reserva de carbono de los bosques de turberas en Riau. Fuentes: Wayunto (2003, 2004, 2006).

21 Basado en las emisiones de 10.18 Gt de CO<sub>2</sub> de centrales térmicas de combustibles fósiles en 2004. IPCC WGIII (Tercer Grupo de Trabajo de la IPCC), 2007. Fuentes de las emisiones globales de CO<sub>2</sub>, 1970-2004 (sólo emisiones directas por sector).

22 1.4 millones de hectáreas IPOC (2006).

23 37.7% de acuerdo con el servicio de plantación de Riau. Fuente: Hooijer (2006)

24 Colchester (2006). Sawing Watch.

25 Sargeant.

## **DUTA PALMA: LA RECETA DE LA INDUSTRIA DEL ACEITE DE PALMA PARA UN DESASTRE CLIMÁTICO**

Duta Palma es la empresa líder en la producción de aceite de palma y con mayor presencia en Riau<sup>26</sup>. Es propietaria de una de las diez mayores refinerías de aceite de palma de Indonesia y controla cerca de 200,000 hectáreas de tierra, la mitad de ellas en Riau<sup>27</sup>.

Estas tierras están formadas por turberas de gran profundidad que, teóricamente, deberían estar protegidas por la ley indonesia.

Greenpeace analizó imágenes de satélite del período 2001-2007. La comparación muestra extensas talas de bosque dentro de las concesiones de Duta Palma. De acuerdo con los mapas oficiales, cerca de la mitad del área total de las concesiones están localizadas en turberas con una profundidad superior de 2 metros<sup>28</sup>. En Indonesia, una turbera está legalmente protegida<sup>29</sup> cuando tiene una profundidad superior a tres metros.

Mediciones realizadas por miembros de Greenpeace sobre la profundidad de la capa de turba en 2007 muestran cómo las plantaciones están en un estrato muy profundo de turba, en torno a los 3,5 metros de profundidad fuera de límite de las concesiones y hasta de 8 metros en las áreas de la concesión. Por lo tanto, el área entera debería estar protegida bajo la ley indonesia.

Además, las investigaciones de campo de Greenpeace confirman que en las concesiones se están produciendo drenajes extensivos, incluyendo la construcción de grandes canales y talas de selva tropical.

Duta Palma está también involucrada en la destrucción del hábitat de especies protegidas como el tigre de Sumatra, en peligro de extinción.

### **¿QUIÉN CONTROLA EL COMERCIO?**

#### **EL GRUPO DE TRABAJO SOBRE EL ACEITE DE PALMA SOSTENIBLE**

El Grupo de Trabajo sobre el Aceite de Palma Sostenible (RSPO) es una iniciativa presidida por Unilever. Sus miembros forman parte de las mayores compañías de la cadena de suministro de la palma de aceite, desde las plantaciones a los grandes distribuidores, entre las que se incluyen Cargill y ADM, hasta las grandes empresas de alimentación del mundo, como Cadbury's, Nestlé y Tesco. Juntos representan el 40% de la producción y consumo de aceite de palma a nivel internacional.

#### **LOS GIGANTES DE LA ALIMENTACIÓN**

El presidente de RSPO, Unilever, es el mayor actor en el comercio mundial del aceite de palma. Utiliza cerca de 1.2 millones de toneladas anuales de aceite de palma<sup>30</sup>, en torno

26 Credit Suisse.

27 El tamaño de las concesiones enumeradas se basan en el análisis espacial de los mapas incluidos en los permisos de las respectivas concesiones.

28 Wahybt (2002). estas concesiones cubren 30.492 hectáreas.

29 Kawasan Lindung

30 Gavin Neath, CBE, carta de Unilever a Greenpeace. 2 de octubre de 2007.

al 3% de la producción total mundial del aceite de palma<sup>31</sup>, la mayoría procedente de Indonesia y Malasia.<sup>32</sup> Marcas tan comunes en el mercado como la margarina de la marca Flora utilizan este aceite.

Otra de las de las marcas líderes: Kitkat, Pringles, la crema de queso de Philadelphia, los copos de cereales de Cadbury y compañías como Gillette, Burger King y McCain son también cómplices de la expansión del aceite de palma a expensas de los bosques de turbera de Indonesia.

## **LOS GIGANTES DE LAS MATERIAS PRIMAS**

La mayoría de los productores mundiales de aceite de palma están en Indonesia. Algunos de ellos son los miembros de la RSPO, como la alianza ADM-KuokWilmar, Cargill, Golden Hope y Sinar Mas.

En las refinerías de biocombustibles, los comerciantes procesan el aceite de palma procedente de la deforestación y la destrucción de las turberas. Las compañías tienen el control de toda la cadena de custodia del aceite de palma desde las plantaciones en Indonesia hasta el refinado del aceite de palma o biocombustible, lo que significa que tienen una posición decisiva para afectar y cambiar el mercado.

Uno de los miembros de la RSPO, un importante minorista, se ha quejado a Greenpeace de que la RSPO obstaculiza los esfuerzos realizados hacia la sostenibilidad. Actualmente, este sector industrial es incapaz de proporcionar evidencias de trazabilidad a lo largo del proceso más allá de la fase de plantación. Por lo tanto, las empresas de alimentación que usan el aceite de palma no tienen manera de conocer si procede de la destrucción de las selvas tropicales y de la conversión de turberas.

Ni las empresas que usan esta materia prima ni los actores implicados en la expansión industrial de la palma se están tomando en serio la necesidad de poner fin a esta situación.

## **BIOCOMBUSTIBLES QUE DESTRUYEN LAS SELVAS TROPICALES**

*“El drenaje de turberas para producir cualquier tipo de biocombustible produciría una pérdida de carbono almacenado que llevaría cientos de años compensar con el ahorro de emisiones que conllevaría el uso de esos biocombustibles”<sup>33</sup>. Comisión Europea, 2007*

En la actualidad, el consumo de diésel es muchísimo mayor que la capacidad de la agricultura para abastecer la demanda de biodiésel. Intentar cubrir siquiera un 10% de la demanda mundial de diésel para transporte requeriría más de tres cuartas partes<sup>34</sup> de la

---

31 <http://www.unilever.com/ourvalues/environment-society/sus-dev-report/integrating-sustainability/sustainable-agriculture/our-programmes.asp?linkid=navigation>

32 Unilever. 2007.

33 Comisión Europea. (2007)

34 El 10% de diésel global mineral usado en 2005 son 60.1 millones de toneladas. La energía contenida en 1 tonelada de diésel es equivalente a 1.1 toneladas de aceite vegetal, Harían falta 66.1 millones de toneladas de aceite vegetal para reemplazar 60.1 millones de toneladas de diésel. Los 66.1 millones de toneladas de aceite vegetal serían equivalentes al 76% de la producción de aceite de soja, palma y colza producidos en 2005/2006.

producción mundial de aceite de soja, palma y colza<sup>35</sup>.

Los biocombustibles tienen un valor económico relativamente reducido comparado con otros productos agrícolas. Por eso se suelen producir a partir de los aceites de grano más baratos: soja, palma y colza.<sup>36</sup> La palma es, con mucho, más productiva por hectárea que la soja y la colza y es el cultivo aceitero más importante del mundo, acaparando el 30% de la producción mundial de aceite comestible en 2006/7<sup>37</sup>.

Lo más probable es que para cubrir el aumento de la demanda de biocombustibles se produzca una expansión de las plantaciones de aceite de palma en Indonesia. Las grandes empresas de materias primas están planeando ya una significativa expansión de las infraestructuras relacionadas con el biodiésel. Una vez establecidas producirán una grave destrucción de los bosques.

La demanda mundial de biocombustibles se está produciendo, en buena parte, como resultado de los objetivos para el transporte establecidos en la UE. A principios de 2007, la cumbre de la UE aprobó como objetivo mínimo que los biocombustibles aportaran el 10% del total de los combustibles para el transporte en 2020<sup>38</sup>. Esto supone casi el doble del objetivo que la Directiva sobre Biocombustibles de 2003 estableció para 2010<sup>39</sup>: un 5,75%. Este aumento depende de que la producción sea "rentable" y "sostenible"<sup>40</sup>. El diésel supone aproximadamente el 60% de la demanda de combustible del transporte en Europa<sup>41</sup>. El consumo europeo de diésel fue de 172 millones de toneladas (Mt) en 2005<sup>42</sup>. Incluso una de las empresas miembros de la RSPO afirma que no hay suficiente colza disponible para alcanzar los objetivos de la UE<sup>43</sup>. Entre las alternativas, "el aceite de palma es el más extendido y el más disponible comercialmente"<sup>44</sup>. Esta empresa prevé un crecimiento de la demanda de biodiésel de 52 Mt entre 2005 y 2030 sólo en la UE dado

---

35 Pioch, D y Vaitilingom (2005). "El aceite de palma y sus derivados: combustibles o potenciales combustibles". OCL vol. 12 número de marzo-abril 2005. mesa 4: Las propiedades del diésel, la palma de aceite RBD y ésteres de palma de aceite. En relación a esta fuente, el diésel tiene un valor de 42 Mj/Kg y el aceite de palma 38.

36 Con rendimientos de 3-6 toneladas de aceite por hectárea, diez veces más que el de soja y seis veces más que el de colza. Fuente: USDA FAS (2007) Y Fulton (2004).

37 USDA (2007). Como oposición al 29% de soja.

38 Consejo Europeo de Bruselas. 8/9 de marzo. Conclusiones de Presidencia. 2 de mayo de 2007. 7224/1/07 REV 1

39 La Directiva 2003/30/EC legisla que el 31 de diciembre de 2010, el 5.75% de los combustibles para transporte tendrán que ser biocombustibles y esa cifra será del 10% para el 2020. Europa además intenta conseguir biomasa para las plantas de generación de energía. El mercado también está regulado por legislación. La Directiva europea sobre Energías de Fuentes Renovables para la Producción de Electricidad de septiembre de 2001 estableció como objetivo para 2010 la producción del 22% de la electricidad con fuentes renovables incluyendo la biomasa. Fuente: Directiva Europea 2003/30/EC del Parlamento Europeo y el Consejo del 8 de mayo de 2003 para la promoción del uso de los biocombustibles y otras energías renovables para el transporte, 17 de mayo de 2003 y Directiva 2001/77/EC del Parlamento Europeo, Consejo del 27 de septiembre del 2001 en el fomento de la electricidad procedente de fuentes renovables en el mercado interno de la electricidad, Official Journal de la Unión Europea en Bruselas del 27 de octubre del 2001.

40 [http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms\\_Data/docs/pressData/en/ec/93135.pdf](http://www.consilium.europa.eu/ueDocs/cms_Data/docs/pressData/en/ec/93135.pdf)

41 Petróleo 108Mt+Diésel 173Mt = 281 Mt. Fuente: OECD/IEA (2007). Estadísticas de energía de países. 2007. Servicio de bases de datos online.

42 Fuente: OECD/IEA (2007). Estadísticas de energía de países. 2007. Servicio de bases de datos online.

43 Neste Oil (2007). Presentación de inversores. 27 de septiembre de 2007

44 Neste Oil (2007). "La visión de Neste Oil de la palma de aceite como biocombustible". Comunicado de prensa del 17 de octubre de 2007. [www.nesteoil.com](http://www.nesteoil.com)

que la demanda de combustible para el transporte sigue aumentando.<sup>45</sup>

Cubrir esa predicción de aumento de la demanda con aceite de palma, por ejemplo, exigiría tener plantaciones maduras de palma aceitera en más de 15 millones de hectáreas. Esto es el triple de la extensión de palma aceitera que había en Indonesia en 2005<sup>46</sup>.

Muchos otros países deficitarios en petróleo están dirigiendo sus miradas a los biocombustibles procedentes de las selvas tropicales de Indonesia. Pero estas exportaciones no redundarían en una reducción de las emisiones, sino en una transferencia, ya que las emisiones producidas por la producción de aceite de palma, como las derivadas de la quema de la selva, se atribuirían al país productor.

El Gobierno chino espera que los biocombustibles aporten el 15% de su demanda de combustibles para el transporte para el 2020.<sup>47</sup> El objetivo de India es que un 20% de su diésel proceda de biocombustibles en 2012.<sup>48</sup>

Según estimaciones de Greenpeace, con las refinerías de biodiésel proyectadas en Indonesia se producirán 9 Mt más anualmente<sup>49</sup> incluyendo el megaproyecto de 5 Mt de Sinar Mas.

Para cubrir estas ambiciosas previsiones, las empresas están planeando ya su expansión a la región de Papúa, en la isla de Nueva Guinea, la última gran extensión de selva tropical intacta del sudeste asiático. Ya hay evidencias de expropiaciones a gran escala motivadas por los biocombustibles. Hay informaciones de como una sola empresa reclama derechos sobre 3 millones de hectáreas de selva<sup>50</sup>.

## **TICK, TACK, TICK, TACK... EL TIEMPO SE ESTÁ AGOTANDO**

El debate no es si debemos elegir entre reducir las emisiones procedentes de los combustibles fósiles en el mundo industrializado o detener la deforestación en los bosques que quedan en los países en desarrollo. La realidad ineludible es que debemos hacer ambas cosas ya.

---

45 Neste Oil (2007). "Presentación de inversores". 27 de septiembre de 2007. "La producción de biodiésel en 2005 de unas 3Mt se incrementará hasta los 55Mt en 2030".

46 52Mt de biodiésel requieren 57Mt de aceite vegetal. El porcentaje de producción de plantaciones de aceite de palma en Indonesia es de 3,7 toneladas/hectárea. Fuente: Mielke Oil World. 2007. Actualización de las estadísticas de Oil World. 21 de septiembre de 2007.

47 NDRC. Comisión de Reforma y Desarrollo Nacional de China. Abril de 2007. Informe inicial de Xinhua Net, 28 de abril de 2006.

[http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/fortune/2006-04/28/content\\_4484430.htm](http://big5.xinhuanet.com/gate/big5/news.xinhuanet.com/fortune/2006-04/28/content_4484430.htm).

También King, Julia (2007) La revisión de los vehículos de bajo consumo. Parte I: el potencial de reducción de CO<sub>2</sub> del Gobierno de Reino Unido. Octubre 2007.

[www.hm-treasury.gov.uk/king\\_11](http://www.hm-treasury.gov.uk/king_11); Pendiente de aprobación, con la producción doméstica de biodiésel alcanzando una cifra de 3 millones de toneladas para el 2010. Fuente: Xinhua Net, 28 de abril, 2006

48 King, Julia (2007). "La revisión de los coches bajos en carbono. Parte I: el potencial para la reducción de dióxido de carbono. King, Julia (2007) [www.hm-treasury.gov.uk/king](http://www.hm-treasury.gov.uk/king)

49 [www.bfai.de/fdb-SE,MKT200707308008,Google.html](http://www.bfai.de/fdb-SE,MKT200707308008,Google.html); Producción sostenible de biodiésel mediante aceite de palma biodiésel Presentado por APROBI en JAKARTA -15 de mayo 2007. [http://uk.reuters.com/article/governmentFilingsNews/idUKJAK205715200705\\_04](http://uk.reuters.com/article/governmentFilingsNews/idUKJAK205715200705_04)

50 Evidencias aportadas por Greenpeace.



La creciente demanda mundial de aceite vegetal para la alimentación, combinada con las expropiaciones por parte de las empresas de biocombustibles, muchas de ellas miembros de la RSPO, está aumentando enormemente la presión sobre las amenazadas selvas tropicales del planeta y otros hábitats vulnerables. La continuada eliminación de las selvas tropicales y su sustitución por cultivos agrícolas, como la palma aceitera, parece inevitable a menos que las industrias y los gobiernos pasen a la acción de inmediato.

## **DETENER LA DEFORESTACIÓN: UNA FORMA RÁPIDA DE REDUCIR LAS EMISIONES**

La destrucción de las selvas tropicales supone, aproximadamente, una quinta parte de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI)<sup>51</sup>, más que la suma de todos los coches, camiones y aviones del planeta<sup>52</sup>. Sólo la destrucción de las turberas indonesias ya producen casi el 4% de las emisiones globales de GEI. Contener la deforestación tropical es una de las formas más rápidas y más efectivas de reducir estas emisiones.

### **¿Cómo pueden reducirse las emisiones de forma rápida y rentable?**

Primer recorte: acabar con la deforestación en el planeta. Ahorro anual de emisiones: hasta 2 Gt de CO<sub>2</sub><sup>53</sup>.

Según un informe del IPCC, pueden dejar de emitirse con rentabilidad hasta 2 Gt de CO<sub>2</sub> (lo que equivale al 4% de las emisiones anuales de GEI). El informe pone un precio a ese ahorro de emisiones de hasta 100\$ por tonelada de CO<sub>2</sub>.<sup>54</sup>

Hay que tener en cuenta que esa cifra no incluye las emisiones que se evitarían al evitar los incendios de turberas y otras zonas cenagosas.

Segundo recorte: detener los incendios de turberas indonesias, establecer una moratoria sobre la conversión de turberas. Ahorro anual de emisiones: 1,3 Gt de CO<sub>2</sub>.

Estas emisiones por incendios forestales suelen venir precedidas de nuevas conversiones y desaparición de turberas. La mejor forma de evitar estas emisiones es detener las conversiones de los bosques pantanosos de turberas. Ya que tanto el uso del fuego para la eliminación de bosques o cultivos como la degradación de las turberas profundas son ilegales, el único coste sería asegurar que se aplique y mejore la gobernanza.

Tercer recorte: rehabilitar las turberas degradadas de Indonesia. Ahorro anual de emisiones: 0,5 Gt de CO<sub>2</sub>.

Evitar las emisiones procedentes de la descomposición de las turberas degradadas de

---

51 Tercer Grupo de Trabajo del IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático). 2007. Fuentes de emisiones globales de dióxido de carbono. 1970-2004 (emisiones directas por sector).

52 Tercer Grupo de Trabajo del IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático). 2007. Emisiones de gases de efecto invernadero por sector. 2004.

53 Tercer Grupo de Trabajo del IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático). 2007. La reducción potencial en las emisiones de dióxido de carbono corresponde a 1,3-4,2Gt de dióxido de carbono por año, considerando menos de 100 dólares/tonelada procedente del sector forestal. Cerca del 50% podría alcanzarse por la reducción de emisiones procedentes de la deforestación.

54 Tercer Grupo de Trabajo del IPCC (Panel Intergubernamental de Cambio Climático). 2007. Capítulo 11. "Mitigación desde una perspectiva sectorial".

Indonesia es una oportunidad rentable de reducir rápidamente las emisiones. El área afectada es minúscula, unos 10 millones de hectáreas (menos del 0,1% de la superficie terrestre emergida). Existe ya un proyecto de la Wetlands International para rehabilitar 43.500 hectáreas de turberas degradadas en Kalimantan Central que evitaría la emisión de 3,4 Mt de CO<sub>2</sub> anuales con una inversión de 500.000 € (0,15 € por tonelada)<sup>55</sup>. Esto es calderilla en términos del cambio climático global.

Recorte total: el ahorro de estos recortes sumados es de hasta 3,8 Gt de CO<sub>2</sub>. Esto equivale a aproximadamente el 8% de las emisiones anuales actuales de GEI.

## **PRINCIPALES DEMANDAS DE GREENPEACE**

### **DETENER EL PROBLEMA: DEFORESTACIÓN CERO**

Moratoria sobre la eliminación de bosques y la degradación de turberas.

### **BUSCAR SOLUCIONES: PROTECCIÓN DEL CLIMA**

Priorizar la protección de los bosques pantanosos de turberas que quedan y otras áreas forestales con alta capacidad de almacenamiento de carbono, valiosa biodiversidad y beneficiosas para los pueblos indígenas y las comunidades locales.

Acordar un mecanismo financiero mundial para reducir las emisiones producto de la deforestación e incluirlo como elemento clave en la siguiente fase del Protocolo de Kioto (más allá de 2012)<sup>56</sup>.

Crear mecanismos financieros para ayudar a los países tropicales a establecer estrategias para reducir las emisiones procedentes de la deforestación: acordar un mecanismo financiero que transfiera fondos desde de los países ricos a los países con problemas de deforestación destinados a la conservación de los bosques.

### **BUSCAR SOLUCIONES: RECORTAR LAS EMISIONES ACTUALES**

Restaurar las áreas de turberas degradadas con vegetación natural.

---

<sup>55</sup> Madgwich (2007). Véase también Wetlands International. (2006).

<sup>56</sup> Una puesta en marcha exitosa requiere: a) un acuerdo nacional que responda al RED (reducción de emisiones procedentes de la deforestación, y que evite el problema de la "fuga" (es decir, trasladar la destrucción de una zona del país a otra); b) no comercializar con los créditos del RED en el mercado internacional de carbono para evitar que estas reducciones sean usadas como excusa para los países en vías de desarrollo que no hacen nada; c) la participación real de las comunidades locales e indígenas para asegurar que sus derechos y formas de vida son respetados y los beneficios de la protección forestal sean repartidos equitativamente; d) monitoreo independiente y verificación, conformidad y permanencia.