

LA HUELLA DEL CRIMEN

COMO LA UTILIZACIÓN POR PARTE DE **Nestlé**
DE ACEITE DE PALMA PROCEDENTE DE INDONESIA
ESTÁ TENIENDO UN EFECTO DEVASTADOR EN LAS
SELVAS DEL PAÍS, EL CLIMA Y LOS ORANGUTANES



GREENPEACE

www.greenpeace.org





Zona deforestada para el cultivo de aceite de palma en las proximidades de Kwala Kwayan Palangkaraya, Indonesia. 24 de julio 2009.



Trabajos de deforestación del Grupo Sinar Mas para preparar el terreno para poder cultivar palma africana. Parque Nacional de Danau Sentarum, al oeste de Kalimantan. Febrero 2009.

ESCENA DEL CRIMEN EL RESPONSABLE

BOSQUES DE INDONESIA

A día de hoy, Indonesia ostenta la mayor tasa de deforestación del mundo¹ y cada año pierde el 2% de los bosques que le quedan², motivo por el que ha entrado en el libro Guinness de los Récords. La destrucción de sus bosques tropicales por parte de las industrias productoras de aceite de palma y papel es ya un desastre ecológico de incalculables dimensiones, lo que ha ocasionado, además, que ésta sea la principal fuente de emisiones de gases de efecto invernadero del país. La deforestación ha movido a Indonesia a convertirse en el tercer emisor mundial, precedido sólo de China y Estados Unidos³. En la última mitad del siglo, se han talado, quemado o degradado⁴ cerca de 74 millones de hectáreas de bosque, una superficie equivalente a dos veces el tamaño de Alemania⁵.

SINAR MAS

El Grupo Sinar Mas es el productor de aceite de palma⁸, pasta de papel y papel⁹ más grande de Indonesia. En el sector del aceite, el imperio del grupo incluye 406.000 hectáreas de plantaciones establecidas de palma aceitera¹⁰. La propia empresa presume de tener "el banco de tierra más grande del mundo"... con 1,3 millones de hectáreas disponibles para la expansión... Este "banco de tierra" se encuentra en las provincias de Papua y en Kalimantan¹¹, que cuenta con una gran riqueza forestal.

se produce tras llevar a cabo procesos de deforestación, incluidas zonas de turberas ricas en carbono y en hábitats vitales para la supervivencia del orangután. Las prácticas de Sinar Mas son inaceptables desde los puntos de vista social y ambiental¹³. De hecho, la multinacional Unilever canceló su contrato de 30 millones dólares con la empresa a finales de 2009, mientras que Kraft hizo lo mismo a principios de 2010. Sainsbury's y Shell también han declarado que no van a comprar más aceite de palma de Sinar Mas.

El Grupo deja una terrible huella ambiental con su producción de papel y pasta, lo que también ha sido documentado¹⁴. Esto ha ocasionado que un buen número de empresas rehúsen hacer negocios con su filial Asian Pulp and Paper (APP)¹⁵.

APP es la mayor productora de pasta y papel de Indonesia y continúa con la expansión de sus plantaciones en zonas de selva. Los planes actuales amenazan el área donde se ha reintroducido el orangután de manera exitosa en Sumatra¹⁶.



El Grupo Sinar Mas, de acuerdo con el banco francés BNP Paribas, practica el método de desarrollo de plantaciones más agresivo del sector de las plantaciones¹². Tras analizar las operaciones de Sinar Mas del último año en sus llamados "bancos de tierra" en áreas forestales, la mayor parte de esta expansión

LA CAUSA ACEITE DE PALMA

La demanda global de aceite de palma se ha disparado en los últimos años hasta convertirse en el aceite vegetal más solicitado para la producción de alimentos, cosméticos y agrocarburos.

Si se mantiene la tendencia actual, se estima que la demanda se habrá duplicado en 2030 y triplicado en 2050⁶. Estas informaciones han sido corroboradas por un informe de la UNEP, que señala a las plantaciones de aceite de palma como la principal causa de la destrucción de los bosques de Indonesia y Malasia⁷.





Las selvas de Indonesia se destruyen para crear plantaciones de palma de aceite.

CÓMPLICES DEL DELITO

NESTLÉ

Nestlé es la mayor multinacional de alimentos y bebidas¹⁷. Cada día vende más de mil millones de productos¹⁸. En sus procesos productivos utiliza grandes cantidades de aceite de palma y su demanda es cada vez mayor. Según la empresa, su consumo anual se ha casi duplicado en los últimos tres años, alcanzando las 320.000 toneladas¹⁹, que emplea en productos tan conocidos como su chocolatina Kitkat²⁰. Cada cinco minutos se elaboran tal cantidad de Kitkats que podrían alcanzar la altura de la Torre Eiffel²¹. A pesar del historial de Grupo Sinar Mas y de su cada vez peor reputación, Nestlé no ha puesto en marcha una política que evite las relaciones comerciales con esta empresa, a la que sigue comprando aceite de palma.



Nestlé®





LAS VÍCTIMAS

COMUNIDADES

Problemas sociales como los conflictos por la propiedad de la tierra y las disputas por la utilización de los recursos, son a menudo causados por la expansión de las plantaciones²². "Hay más de 500 conflictos sociales en Indonesia vinculados al sector de la palma de aceite, principalmente por la propiedad de la tierra, mano de obra, disputas laborales, falta de entendimiento entre comunidades y empresas, criminalización de los pobladores, así como por los escándalos políticos por la expedición ilegal de permisos para la conversión de zonas boscosas en plantaciones dentro de áreas protegidas y parques nacionales²³.



ORANGUTANES

A día de hoy, los orangutanes sólo se encuentran en las selvas tropicales de Borneo y Sumatra, selvas que están desapareciendo muy rápidamente²⁴. La deforestación de los bosques para abrir camino a las plantaciones es una de las principales causas de la notable disminución del número orangutanes²⁵. Según estimaciones recientes, en Borneo sólo viven en libertad entre 45.000 y 69.000 de estos primates y no más de 7.300 en Sumatra²⁶. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha catalogado al orangután de Borneo como especie en peligro de extinción, debido a la desaparición de sus hábitats naturales. Por su parte, el orangután de Sumatra se considera como especie en peligro crítico, lo que implica que se encuentra en un riesgo extremadamente alto de desaparición²⁷.

Los orangutanes pierden sus bosques según avanzan las plantaciones de palma de aceite y se ven privados de su fuente natural de alimentos, lo que les obliga a comer las plantas de los cultivos. Los productores ven esto como una "plaga" y, en muchas ocasiones, los trabajadores los matan para proteger la producción²⁸. Según el Centro para la Protección de Orangutanes, al menos 1.500 ejemplares murieron en 2006 como resultado de los ataques de trabajadores de las plantaciones y de la pérdida de su hábitat debido a la expansión de las plantaciones de palma²⁹.

LOS BOSQUES

Los bosques son el hogar de alrededor de dos tercios de las especies vegetales y animales presentes en la superficie terrestre³⁰. Forman parte de los ecosistemas más variados del mundo y son de vital importancia para la salud del planeta, además de ser el hogar de especies como el orangután, el rinoceronte y el tigre de Sumatra, que están en peligro de extinción debido a la pérdida de su hábitat natural.

EL CLIMA

La destrucción de los bosques del planeta es una de las principales causas del cambio climático, precedido sólo por las demandas energéticas del ser humano. Cada año 1.800 millones de toneladas de gases de efecto invernadero (GEI) se liberan debido a la degradación y quema de las turberas de Indonesia³¹, lo que supone que más del 4% de las emisiones globales³² proceden de menos del 0,1% de la superficie terrestre³³. Pese a que la legislación de Indonesia considera ilegal convertir en plantaciones las turberas con una profundidad mayor de tres metros³⁴, así como el uso del fuego para eliminar la vegetación³⁵, son prácticas que se realizan regularmente.³⁶



LA EVIDENCIA

LOS ORANGUTANES LLEVADOS A LA EXTINCIÓN

En 2008, investigadores de Greenpeace superpusieron mapas que muestran la distribución del hábitat del orangután en Kalimantan con mapas de la localización de las plantaciones de palma aceitera propiedad de Sinar Mas, proveedor de Nestlé. Este análisis evidenció que las concesiones de Sinar Mas se correspondían con zonas donde habitaban los orangutanes y que habían sido deforestadas. Los consultores de la multinacional Unilever, que analizaron las pruebas de Greenpeace, declararon que:

“Al menos tres de las cuatro concesiones de Sinar Mas visitadas (en marzo de 2009) comprenden o comprendieron hábitats del orangután que han sido destruidos por las productoras de aceite de palma”³⁷.

Además, los consultores señalaron que: *“Se vió un orangután ...en la concesión de la empresa PT SKU (perteneciente a Sinar Mas) en las proximidades de Desa Runtu a principios de diciembre de 2008. Aldeanos de Runtu Lama también han confirmado la*

aparición de los orangutanes. Los propios gestores de la concesión norte, titular de la empresa PT SKU, informaron que se ven de vez en cuando orangutanes y que se mueven a través de los bosques de la concesión. Sin embargo, gran parte del bosque en la parte norte de PT SKU ha sido deforestado”³⁸.

La división papelera de Sinar Mas también se ha extendido en los hábitats del orangután que rodean al Parque Nacional de Bukit Tigapuluh, en Sumatra, una zona de bosques de gran valor y el único lugar donde el programa de reintroducción de orangutanes ha tenido éxito. Este área forestal es también un hábitat esencial para cerca de 100 de los 400 últimos ejemplares de tigre de Sumatra que se encuentran en peligro crítico de extinción en estado salvaje. También habitan en la zona entre 40 y 60 ejemplares de elefante de Sumatra (que se encuentra amenazado) que pasan la mayor parte de su tiempo fuera del Parque Nacional, en terrenos bajo el control de Sinar Mas³⁹. La empresa ha confirmado sus intenciones de eliminar esta zona boscosa⁴⁰. Esta expansión en el hábitat del orangután y de otras especies demuestra más que nunca la

indiferencia que siente el Grupo Sinar Mas hacia los estándares ambientales.

CULTURAS Y FORMAS DE VIDA AMENAZADAS

En las últimas décadas, la política de expansión de las plantaciones de palma aceitera de Sinar Mas ha estado vinculada estrechamente con los conflictos sociales. Debido a que millones de personas dependen de los bosques para su subsistencia, cuando se destruyen para crear nuevas plantaciones aparecen conflictos y se fuerza a las comunidades a cambiar su forma de vida.

En el oeste de Kalimantan, Sinar Mas está expandiendo sus operaciones en todo el Parque Nacional de Sentarum Danau, un bosque de turberas valorado internacionalmente. Una evaluación llevada a cabo por Flora y Fauna Internacional (FFI), reveló que para 2009 Sinar Mas ya había comenzado el desarrollo de canales en el área de concesión con el fin de drenar las turberas para la plantación de aceite de palma⁴¹. Según el director del Parque Nacional, la alteración y contaminación de



La destrucción de las selvas para utilizar el terreno para el cultivo del aceite de palma es una de las causas de la disminución de la población de orangutanes.



Las empresas drenan las turberas para que descienda el nivel freático; posteriormente se queman los restos vegetales para el cultivo.

estos ecosistemas afectará seriamente a la cantidad y calidad del agua del río Kapuas, que posee el 70% del agua dulce con recursos piscícolas de la provincia de Kalimantan del Oeste, de las que dependen numerosas comunidades⁴².

A finales de 2008, así como en abril de 2009, Greenpeace obtuvo evidencias de la implicación del Grupo Sinar Mas en la destrucción de los bosques para cultivar palma aceitera en la región Lereh, cerca de Jayapura, la capital de la provincia de Papua⁴³. Oficialmente, esta concesión tiene una extensión de 20.535 hectáreas⁴⁴ en un área de bosque tropical de llanura⁴⁵. El equipo de investigación de Greenpeace encontró pruebas de la quema de bosques para despejar tierras destinadas a las plantaciones de palma de aceite, algo ilegal en virtud de ley indonesia⁴⁶. Estos bosques son ricos en dos plantas básicas para la población como el sago y el nipah. El sago es un alimento básico de los habitantes de Papúa y fuente esencial de su dieta, mientras que el nipah se utiliza en la construcción de viviendas. La desaparición de estos bosques, y con ellos de las especies vegetales necesarias para la vida de las comunidades locales, supone otro efecto trágico de la expansión de Sinar Mas.

La expansión de la división papelera de Sinar Mas en Bukit Tigapuluh (Sumatra) tendrá también un alto impacto en dos de las tribus minoritarias que habitan en la zona, los Mamak Talang y los Orang Rimba⁴⁷. Estas comunidades dependen de los bosques y del río para su supervivencia. Con la desaparición de sus bosques y su sustitución por plantaciones, Sinar Mas está amenazando el futuro de estos pueblos.



EVIDENCIA

10015141

Fecha: 14 de febrero de 2009
 Localización: Oeste de Kalimantan
 Sospechoso: empresa PT Kartika Prima Cipta, filial del Grupo Sinar Mas
 Cargo: Drenaje de turberas a través de canales cerca del Parque Nacional de Danau Sentarum



El sago es un alimento básico de la población de Papúa que está amenazada por las plantaciones de palma de aceite.

EVIDENCIA

10015142

Fecha: 14 de febrero de 2009

Localización: Oeste de Kalimantan

Sospechoso: Grupo Sinar Mas

Cargo: Tala del bosque en zonas de turberas profundas para su conversión en plantaciones



DESTRUYENDO LOS BOSQUES DE TURBERAS

Según la ley de Indonesia muchas de las nuevas plantaciones están localizadas fuera de las zonas destinadas al desarrollo de esta actividad⁴⁸. Varios decretos ministeriales han establecido que las turberas que tengan tres o más metros de profundidad deben ser protegidas y no pueden ser convertidas en plantaciones⁴⁹. Greenpeace ha documentado la deforestación en las concesiones pertenecientes a Sinar Mas. Además, los consultores de Unilever concluyen en su auditoría que:

“Sinar Mas ha talado y plantado en zonas de turberas. El área total no pudo determinarse porque la empresa no proporcionó mapas detallados”⁵⁰.

En 2009, la organización FFI realizó una evaluación sobre los valores de conservación en una de las plantaciones pertenecientes al Grupo Sinar Mas (PT Kartika Prima Cipta). Los resultados confirmaron que la concesión forestal contenía turberas de un alto valor ecológico (de hasta siete metros en algunos lugares y protegidas, por tanto, por la legislación), y que ya se estaba procediendo a la deforestación de la zona⁵¹. Durante una consulta pública sobre el tema, salió a la luz que Sinar Mas había accedido a parar la deforestación en esta concesión tras la primera visita del equipo auditor de FFI. Sin embargo, una posterior visita de campo llevada a cabo en agosto de 2009 por FFI y Sinar Mas confirmó que las talas de los bosques de turbera habían continuado tras la primera visita del equipo de FFI, y que los canales de drenaje ya habían sido excavados.

Sólo en Sumatra, Greenpeace estima que las emisiones medias de CO₂, procedentes de la degradación de las turberas de Riau para la producción de aceite de palma por Sinar Mas son de 2,5 millones de toneladas de CO₂⁵², equivalente a la media de las emisiones anuales de casi medio millón de coches⁵³.

QUEMANDO LOS BOSQUES

Los bosques tropicales degradados y las turberas liberan sus reservas de carbono lentamente durante décadas, sin embargo, los incendios envían a la atmósfera muy rápidamente el carbono de estos depósitos y dañan la capacidad de regeneración de los ecosistemas. A pesar de que la quema de bosques es ilegal en Indonesia desde 1999⁵⁴, los incendios son responsables del 70% de las emisiones procedentes de las turberas⁵⁵. Greenpeace ha identificado vía satélite incendios en concesiones de Sinar Mas y consultores de Unilever han confirmado que:

“La afirmación de Greenpeace sobre los numerosos incendios en las concesiones de Sinar Mas en los años 2006 y 2007 es auténtica. Sinar Mas no está poniendo en marcha la medidas requeridas legalmente para evitar los fuegos”⁵⁶.

VIOLANDO LA LEY

Las investigaciones de Greenpeace han puesto de manifiesto que las empresas de Sinar Mas han violado reiteradamente las leyes y reglamentos forestales de Indonesia en un buen número de sus operaciones de deforestación para la expansión de plantaciones de palma aceitera. Greenpeace publicó dichas pruebas a finales de 2009 mostrando que Sinar Mas no había cumplido con los reglamentos del Ministerio de Bosques y en algunos casos no había solicitado tan siquiera los permisos de explotación de madera (conocidos como IPKs) previos a la tala de bosques en varias de sus concesiones próximas al Parque Nacional de Danau Sentarum, en el oeste de Kalimantan⁵⁷. De acuerdo con la legislación del país, antes de obtener el permiso para el desarrollo de una plantación (*Plantation Business Permit*) y antes de iniciar un proceso de deforestación, la empresa debe realizar una evaluación de impacto ambiental (EIA) que debe contar con el visto bueno de las autoridades locales. En 2009, Greenpeace, utilizando imágenes de satélite, expuso cómo una empresa de Sinar Mas (*PT Agro Lestari Mandiri*) había comenzado la tala de 4.000 hectáreas de tierras forestales meses antes de que la EIA hubiera sido aprobada⁵⁸. En otro caso, una empresa de Sinar Mas (*PT Kenana Graha Permai*) comenzó la deforestación dos años antes de que fuera aprobada la EIA⁵⁹.



EVIDENCIA

10015143

Fecha: 9 de octubre de 2008
Localización: Oeste de Kalimantan
Sospechoso: empresa PT Kartika Prima Cipta, filial del Grupo Sinar Mas
Cargo: La empresa Sinar Mas, de forma reiterada, incendia las concesiones, a pesar de que estas prácticas están prohibidas desde 1999.

EVIDENCIA

10015144

Fecha: 14 de febrero de 2009
Localización: Oeste Kalimantan
Sospechoso: empresa PT Paramitha Internusa Pratama, filial del Grupo Sinar Mas
Cargo: Dstrucción de zonas forestales sin permisos de tala requeridos por la ley



Junio 2004



Agosto 2007



EVIDENCIA

10015145

Fecha: agosto de 2007
Localización: Oeste de Kalimantan
Sospechoso: empresa PT Agro Lestari Mandiri, filial del Grupo Sinar Mas
Cargo: Las imágenes de satélite muestran que esta empresa ha destruido 4000 hectáreas de selva antes que hubieran obtenido la aprobación de Evaluación de Impacto Ambiental.

Nestlé® Y SU RESPONSABILIDAD EN LA DESTRUCCIÓN

Nestlé utiliza una gran cantidad de aceite de palma en la producción de sus productos y esta demanda va en aumento. A pesar de que la empresa ha realizado una "revisión detallada... para identificar los orígenes de [su] aceite de palma"⁶⁰ y de las promesas hechas para transmitir a sus proveedores su voluntad de "apoyar el fin de la deforestación"⁶¹, Nestlé ha continuado sus relaciones comerciales con Sinar Mas.

En respuesta a las cartas de Greenpeace, la empresa ha admitido que compra aceite de palma de Sinar Mas. En Indonesia, lo hace directamente a Sinar Mas⁶², mientras que en otros mercados lo adquiere a través de empresas suministradas por el grupo indonesio.

Uno de estos proveedores es el gigante mundial de materias primas Cargill. Nestlé ha mantenido una "larga y estrecha relación con esta empresa"⁶³. En el Reino Unido, las instalaciones de Nestlé en York, especializadas en la producción de KitKat, reciben envíos regulares de aceite de palma de Cargill⁶⁴.

Según informaciones confidenciales obtenidas por Greenpeace, Cargill fue uno de los principales clientes de las exportaciones de aceite de palma de Sinar Mas desde Riau (Sumatra) en 2009⁶⁵. Otras investigaciones han demostrado que Cargill envía aceite de palma de Sinar Mas hacia la India, los Países Bajos, Italia y Alemania, (véase el diagrama)⁶⁶.

IOI (Loders Croklaan) es otro importante proveedor de aceite de palma de la factoría de Nestlé en Hamburgo donde también se fabrica el KitKat⁶⁷. Greenpeace ha encontrado evidencias que demuestran que IOI (Países Bajos) recibió varios pedidos de aceite de palma de Sinar Mas en 2009⁶⁸.

NESTLÉ NO CUMPLE NI SUS PROPIAS NORMAS

La empresa afirma estar preocupada por el medio ambiente global y estar trabajando para combatir el cambio climático, además de ser una empresa responsable con la sociedad; pero falla a la hora de cumplir sus propios estándares de sostenibilidad y sus políticas con los proveedores.

Según su propia política de sostenibilidad ambiental, la empresa se compromete, por ejemplo, a dar preferencia a "los proveedores que realizan un esfuerzo continuo para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de sus operaciones y uso de los recursos"⁶⁹. En abril de 2009, Nestlé informó a Greenpeace que todos sus proveedores habían recibido una copia de su código deontológico para proveedores, que incluye algunos principios innegociables de sostenibilidad, cuya violación puede traer consigo la ruptura de las relaciones comerciales. Según la empresa, se ha insistido para que los clientes respondan por escrito "aceptando este código".

El Principio V del código establece que: "El proveedor debe actuar cuidando el medio ambiente y garantizando el cumplimiento de todas las leyes y reglamentos aplicables en el país donde se fabrican los productos o se producen los suministros"⁷⁰. Por las pruebas presentadas en este informe es evidente que Sinar Mas está incumpliendo las leyes indonesias y los principios de sostenibilidad "innegociables" de Nestlé.

Esto no debería ser ninguna sorpresa para Nestlé, como Greenpeace le ha recordado en un buen número de ocasiones. Sin embargo, a pesar de saber que Sinar Mas incumple su código deontológico para proveedores, Nestlé le sigue comprando aceite de palma.

PASÁNDOLE LA PELOTA A OTRO

Los mayores consumidores de aceite de palma deben actuar para evitar sus relaciones con los peores productores, como han hecho ya Unilever y Kraft, que han cancelado sus contratos con Sinar Mas. Nestlé, sin embargo, ha dejado claro que prefiere delegar la responsabilidad de eliminar los impactos de la producción a la Mesa Redonda sobre el Uso Sostenible de aceite de palma (Roundtable for Sustainable use of Palm Oil, o RSPO)⁷¹. Esta organización formada por numerosas partes interesadas en el negocio, de la que Nestlé y una serie de empresas de Sinar Ma forman parte, fue creada en 2004 para promover el crecimiento y el uso sostenible de los productos que contienen aceite de palma. La organización ha recibido críticas por tener normas que no sólo son demasiado débiles, sino que además son habitualmente ignoradas por sus miembros, algunos de los cuales siguen destruyendo las selvas tropicales y turberas⁷².

Delegando en manos del RSPO la vigilancia de sus fuentes de suministro, Nestlé deja claro que no quiere asumir la responsabilidad de sus propias acciones.

ESCONDIÉNDOSE DETRÁS DEL COMERCIO JUSTO

A principios de 2010, Nestlé realizó una fuerte inversión en una campaña publicitaria en Reino Unido sobre sus nuevos productos con la etiqueta de "comercio justo". Aunque es un paso loable, sólo el 1% del consumo de cacao de la compañía procede de comercio justo⁷³. Y mientras que Nestlé trata de posicionarse como una empresa responsable, la compañía continúa ignorando los crímenes sociales y ambientales de su proveedor de aceite de palma.



SELVA DE INDONESIA DESTRUIDA PARA DEJAR PASO A LAS PLANTACIONES DE ACEITE DE PALMA DEL GRUPO SINAR MAS



Diagrama 1: Cadena de suministro entre Sinar Mas y Nestlé



DEMANDAS DE GREENPEACE

Para proteger los últimos bosques que quedan en Indonesia y estar a la altura de sus propios compromisos, Nestlé debe inmediatamente:

1. DEJAR DE SER PARTE DEL PROBLEMA: NO MÁS RELACIONES COMERCIALES CON EL GRUPO SINAR MAS

- Cancelar las relaciones comerciales con empresas del Grupo Sinar Mas. Esto incluye Golden Agri Resources y sus filiales, así como Sinar Mas Forestry y Asia Pulp & Paper (APP).
- Dejar de comprar aceite de palma de Sinar Mas y productos papeleros a través de terceros.


2. SER PARTE DE LA SOLUCIÓN. APOYAR LA PROPUESTA DE DEFORESTACIÓN CERO

- Colaborar con el Gobierno indonesio y la industria para conseguir una moratoria para la destrucción de bosques y la protección de las turberas.

REFERENCIAS

- 1 FAO (2005) Global Forest Resources Assessment 2005. www.fao.org/forestry/site/fra2005/en/
- 2 Copias del certificado del Libro Guinness de los Records que confirma que el record está disponible si es requerido.
- 3 Consejo Nacional de Cambio Climático (2009) *Indonesia GHG abatement cost curve*. Media interaction. McKinsey (2009) *Pathways to a Low Carbon Economy for Brazil*. Figura 3: Caso basado en las emisiones brasileñas por sectores en 2005 y 2030. WRI (2009) GHG emisiones nacionales para 2005, excluyendo el cambio de uso del suelo y gestión forestal. Climate Analysis Indicators Tool (CAIT) Version 7.0 (Washington, DC: World Resources Institute) www.cait.wri.org
- 4 Descenso desde 162 millones hasta 88.5 millones de hectáreas en 2005. FWI/GFW (2002) *The State of the Forest: Indonesia*. Bogor, Indonesia: Forest Watch Indonesia, and Washington DC: Global Forest Watch. FAO (2005) 'Global Forest Resources Assessment 2005'. www.fao.org/forestry/site/fra2005/en
- 5 CIA (2007) *The World Factbook Central Intelligence Agency, USA*. www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/gm.html
- 6 FAO (2006) 'World agriculture: towards 2030/2050' Interim Report, Rome, June 2006. [ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0607e/a0607e00.pdf](http://ftp.fao.org/docrep/fao/009/a0607e/a0607e00.pdf)
- 7 Nellemann C, Miles L, Kaltenborn BP, Virtue M, and Ahlenius H [Eds] (2007) *The last stand of the Orangutan – State of emergency: Illegal logging, fire and palm oil in Indonesia's national parks United Nations Environmental Programme*. www.unep.org/grasp/docs/2007jan-laststand-of-orangutan-report.pdf
- 8 Golden Agri Resources (2008) *Golden Era for Golden Agri: Financial Results Presentation for year ended 31 December 2007*, 25 February 2008, Slide 4. www.goldenagri.com.sg/upload/E5H/Regulatory%20Fillings/SGX2008/Golden%20Era%20for%20Golden%20Agri%20-%20Financial%20Results%20Presentation%20Year%20Ended%2031%20December%202007%20FY%202007.pdf
- 9 Asia Pulp and Paper (APP), del Grupo Sinar Mas controla el 40% de la capacidad de fabricación de pasta de papel de Indonesia y el 31.8% de la capacidad de fabricación de papel. Fuente: Ministry of Forestry (2007) *A Road Map for the Revitalization of Indonesia's Forest Industry*, p11.
- 10 Comunicado de prensa de Golden Agri resources de 11 November de 2009, p2: *Golden Agri-Resources continues strong recovery in third quarter 2009*. www.goldenagri.com.sg/upload/E5H/Regulatory%20Fillings/SGX2009/GAR41-11-11-009-PressRelease.pdf
- 11 Golden Agri Resources (2008) *Golden Era for Golden Agri: Financial Results Presentation for year ended 31 December 2007*, 25 February 2008, Slide 8. www.goldenagri.com.sg/upload/E5H/Regulatory%20Fillings/SGX2008/Golden%20Era%20for%20Golden%20Agri%20-%20Financial%20Results%20Presentation%20Year%20Ended%2031%20December%202007%20FY%202007.pdf
- 12 Greenall, M (2007) 'Golden Agri-Resources' BNP Paribas Corporate & Investment Banking 4 April 2007, p8.
- 13 Greenpeace (2009) *Illegal Forest Clearance and RSPO Greenwash: Case Studies of Sinar Mas*. www.greenpeace.org.uk/sinarmas
- 14 Friends of the Earth. Asia Pulp and Paper Briefing www.foe.co.uk/resource/briefings/asia_pulp_and_paper.pdf and Eyes on the Forest (2008) *Asia Pulp & Paper/Sinar Mas Group Threatens Senepis Forest, Sumatran Tiger Habitat, and Global Climate*. http://assets.panda.org/downloads/appsenepisreport_oct08_final.pdf
- 15 Las empresas que han cancelado todos sus contratos con APP incluyen Office Depot, Corporate Express, Target, Marks and Spencer and Staples. Staples afirma que APP es un 'gran peligro para nuestra marca' y que 'contratar (con ellos) no será posible nunca más'. http://online.wsj.com/article/SB120240874246651263.html?mod=googlenews_wsj
- 16 Comunicado de prensa de WWF, 18 de mayo de 2009, *Controversial Paper Company Driving Sumatran Species to Local Extinction*. www.worldwildlife.org/who/media/press/2009/WWFPresitem12404.html
- 17 Nestlé around the globe, p3. www.nestle.com/AllAbout/FAQs/CurrentIssues/FAQs.htm
- 18 Nestlé around the globe, p26. www.nestle.com/AllAbout/FAQs/CurrentIssues/FAQs.htm
- 19 En una carta a Greenpeace fechada en octubre 2007, Nestlé admitió usar 170.000 toneladas de aceite de palma. De acuerdo con Nestlé, en febrero de 2010 el uso ha ascendido a 320.000 toneladas. Ver Nestlé respuesta a la BBC (Panorama) cuestionario enviado a los mayores productores alimentación de Reino Unido, en conexión con su programa 'Dying for a Biscuit', emitido el 22 de febrero de 2010. http://news.bbc.co.uk/panorama/hi/front_page/newsid_8517000/8517093.stm
- 20 www.nestle.ca/en/index
- 21 www.nestleprofessional.com/uk/en/sitearticles/pages/facts_about_kitkat.aspx
- 22 Colchester et al (2006) *Promised Land: Palm Oil and Land Acquisition in Indonesia – Implications for Local Communities and Indigenous Peoples*. Forest Peoples Programme, Perikumulan Sawit Watch, HuMa and World Agroforestry Centre. www.forestpeoples.org/documents/prv_sector/oil_palm/promised_land_eng.pdf
- 23 Martua T. Siraít, (2009) *Indigenous People and Oil Palm Plantation Expansion in West Kalimantan*. Commissioned by Cordaid and Amsterdam University Law Faculty, p86.
- 24 Nellemann et al (2007) p9.
- 25 Nellemann et al (2007) p9.
- 26 Nellemann et al (2007) p9.
- 27 Nellemann et al (2007) p9.
- 28 Nellemann et al (2007) p9.
- 29 Artículo publicado en Manila Times, en julio de 2007. No está disponible en su página web pero que puede ser consultado en www.orangutan.org.au/379.html
- 30 World Resources Institute 2000. *World Resources 2000–2001: People and Ecosystems: The Fraying Web of Life*. Oxford University Press, Oxford.
- 31 Hooijer A, Silvius M, Wosten H, Page H and S (2006) *Peat – CO₂ Assessment of CO₂ emissions from drained peatlands in SE Asia*. Delft Hydraulics report Q3943, 7 December 2006.
- 32 IPCC, Working Group III, 2007: *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* Metz B, Davidson O R, Bosch P R, Dave R, Meyer L A(eds), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.
- 33 Basado en las emisiones procedentes de la deforestación de 8.52Gt. IPCC WGIII (2007): 104 'Figure 1.2: Sources of global CO₂ emissions, 1970–2004 (only direct emissions by sector)'; Las emisiones de Indonesia derivadas de la degradación de turberas e incendios son estimadas en 1.8Gt CO₂/año por Hooijer et al (2006): 29. Un estudio reciente del gobierno de Indonesia estima que para 2005 la degradación de turberas e incendios fueron sólo de 1.0 GtCO₂/año, sin embargo este estudio excluye las emisiones procedentes de turberas sin uso comercial. Fuente: NCCC 2009 ibid; Existen 27,1 millones de hectáreas de turberas en el sureste de Asia, el 83% de las cuales están en Indonesia. 10,6 millones de hectáreas (39%) de turberas en el sureste asiático estaban deforestadas en el año 2000. La tasa anual de deforestación en Indonesia es del 1,5% y el área de turberas deforestadas en 2006 era del 45% del área total de turberas, o 12,1 millones de hectáreas. El 83% de éste 12,1 son 10 millones de hectáreas de turberas deforestadas y degradadas. Fuente: Hooijer et al (2006): 9, Wetlands International (2006a, 2006b). CIA (2007) da una cifra global de 15 millones de hectáreas. Así, las turberas degradadas en Indonesia equivalen al 0,07% de la superficie terrestre mundial.
- 34 Minister of Agriculture Decree from February 2009: Peraturan Menteri Pertanian nomor: 14/Permentan/PL.110/2/2009.
- 35 Forestry Act No. 41/1999.
- 36 Greenpeace *Cooking the climate* (2007), *The hidden carbon liability of Indonesian palm oil* (2008), *Burning up Borneo* (2008).
- 37 Aid Environment (2009) *Verification of the Greenpeace report Burning up Borneo* Commissioned by Unilever, p62.
- 38 Aid Environment (2009) p61.
- 39 Comunicado de Prensa de WWF, 18 de mayo de 2009, *Controversial Paper Company Driving Sumatran Species to Local Extinction*. www.worldwildlife.org/who/media/press/2009/WWFPresitem12404.html
- 40 Carta obtenida por Greenpeace.
- 41 Greenpeace (2009) p7.
- 42 Entrevista de Greenpeace con el Director del Parque Nacional Danau Sentarum, el 17 de noviembre de 2008.
- 43 Evidencia recogida durante una visita de campo.
- 44 Dinas Kehutan, Provinsi Papua Statistik Kehutan. <http://kehutanan-papua.com/w2008/statistik/pot12.php>
- 45 MoFor 2003 Papua land cover maps 2000, Ministry of Forestry, 2003.
- 46 Government Regulation No 4/2001 about Control of Damage and or Environment Pollution related to Forest and Land fire article 11.
- 47 Comunicado de Prensa de WWF, 18 de mayo de 2009, *Controversial Paper Company Driving Sumatran Species to Local Extinction*. www.worldwildlife.org/who/media/press/2009/WWFPresitem12404.html
- 48 Decreto del Ministerio de Bosques y Plantaciones nº 376/1998, fechado el 8 de abril de 1998.
- 49 Decreto Presidencial No. 32/1990. Reconfirmado en 2009 por el Decreto del Ministerio de Agricultura 14/Permentan/PL.110/2/2009.
- 50 Aid Environment (2009) p57.
- 51 Para ver el mapa de FFI de distribución de turberas en este área ver Greenpeace (2009), p8.
- 52 Greenpeace (2008) *The hidden carbon liability of Indonesian palm oil*.
- 53 Dato basado en las emisiones de vehículos en USA. EPA 2005 Emission Facts: Average Annual Emissions and Fuel Consumption for Passenger Cars and Light Trucks, EPA420-F-05-004, February 2005: one average passenger vehicles emits 5.2 tonnes CO₂.
- 54 Forestry Act No. 41/1999; Plantation Law 18/2004, article 26 dice: "cualquier operación para desarrollo de plantaciones no está autorizada a abrir o manejar la zona mediante el uso del fuego, lo que puede resultar en contaminación y destrucción del medio ambiente". Fuente: Colchester et al (2006).
- 55 1.26 Gt CO₂ (90% of annual 1.4 Gt CO₂) from peatland fires out of 1.8 Gt CO₂. Source Hooijer et al (2006): 29.
- 56 Aid Environment (2009) p63.
- 57 Greenpeace (2009) p4.
- 58 Greenpeace (2009) p5.
- 59 Greenpeace (2009) p6.
- 60 Carta de Nestlé a Greenpeace, 8 de abril de 2009.
- 61 Carta de Nestlé a Greenpeace, 9 de octubre de 2008.
- 62 Nestlé admite comprar directamente a Sinar Mas en una carta de 17 de diciembre de 2009.
- 63 Comunicado de prensa de Nestlé, Nestlé to sell Cocoa Processing Activities in York and Hamburg to Cargill Inc. Vevey, junio de 2004.
- 64 Información confidencial obtenida por Greenpeace International.
- 65 Información confidencial obtenida por Greenpeace International.
- 66 Información confidencial obtenida por Greenpeace International.
- 67 Confirmado por fuentes confidenciales en Hamburgo.
- 68 Información confidencial obtenida por Greenpeace International.
- 69 www.nestle.com/allabout/faqs/currentissues/faqs
- 70 The Nestlé Supplier Code 2009. www.nestle.com/AllAbout/Suppliers/Introduction.htm
- 71 Carta de Nestlé a Greenpeace, 17 de diciembre de 2009.
- 72 Greenpeace (2008) *United Plantations certified despite gross violations of RSPO Standards*. www.greenpeace.org.uk/files/pdfs/forests/UnitedPlantationsReport.pdf and Greenpeace (2009).
- 73 Nestlé utilizó 370.000 toneladas de cacao en 2008. Nestlé (2008) *ETHICAL SOURCING The Responsible Business Summit*, Hillary Parsons, Nestlé, May 14th 2008. www.bit.ly/8d6lm0T La empresa utilizará 4.300 toneladas de cacao de comercio justo en 2010. Fairtrade Organisation, 2009, Kit Kat gives cocoa farmers in Côte d'Ivoire a break. www.fairtrade.org.uk/press_off_ce/press_releases_and_statements/december_2009/kit_kat_gives_cocoa_farmers_in_cte_divoire_a_break.aspx Esto representa el 1,16% de su utilización total de cacao.

Picture credits
 Inside cover: ©Beltra/Greenpeace. Page 2 ©Purnomo/Greenpeace. Page 3 top ©Sjolander/Greenpeace, middle ©Greenpeace, bottom ©Beltra/Greenpeace. Page 4 ©Behring/Greenpeace. Page 5 top ©Rose/Greenpeace, bottom ©Behring/Greenpeace. Page 6 ©BOS International. Page 7 top ©Behring/Greenpeace, middle ©Purnomo/Greenpeace, bottom ©Jufri/Greenpeace. Page 8 ©Purnomo/Greenpeace. Page 9 top ©Dithajohn/Greenpeace, middle ©Purnomo/Greenpeace. Page 11 ©Dithajohn/Greenpeace. Page 12 ©Davison/Greenpeace. Back cover ©Novis/Greenpeace.



Greenpeace is an independent global campaigning organisation that acts to change attitudes and behaviour, to protect and conserve the environment and to promote peace.

Greenpeace is committed to stopping climate change.

We campaign to protect the world's remaining ancient forests and the plants, animals and peoples that depend on them.

We investigate, expose and confront the trade in products causing forest destruction and climate change.

We challenge governments and industry to end their role in forest destruction and climate change.

We support the rights of forest peoples.

GREENPEACE

March 2010

Published by Greenpeace International
Ottho Heldringstraat 5
1066 AZ Amsterdam
The Netherlands
enquiries@int.greenpeace.org
www.greenpeace.org/forests