

=====

RESISTENCIA Número 59
BOLETÍN DE LA RED OILWATCH
Febrero del 2006

=====

Estimados Amigos,

Con los altos precios del petróleo las corporaciones petroleras se han puesto nuevamente a la cabeza de las empresas más poderosas del mundo. La petrolera BP es la segunda empresa más grande del mundo, seguida por Exxon Mobil, Shell, General Motors, Daimler Chrysler, Toyota Motor, Ford Motor, General Electric, Total, Chevron en orden de magnitud de sus entradas hasta 2005. Si a esto se suman las empresas que tienen como base derivados de hidrocarburos, como son supermercados, procesadoras de alimentos, productoras de plaguicidas tenemos que el petróleo no sólo continúa siendo el corazón de la economía sino que su importancia se acrecienta.

Las inmensas ganancias que está percibiendo la industria petrolera les dan las condiciones de expandirse sin restricciones, de asumir lo que antes se consideraba riesgos, de negociar con gobiernos, de imponer las reglas del juego. De acuerdo a varias fuentes (FMI economist magazine the US department of energy) los exportadores de petróleo tienen una ganancia de 400 miles de millones en el 2005 el doble de lo que obtuvieron el anterior año pico de ganancias 1974 1980 y se espera que en el 2006 sea de 500 miles de millones.

Sin embargo a pesar de las inmensas ganancias de la industria petrolera, las operaciones continúan siendo la peor amenaza para el planeta a nivel local y global. No se hace nada por reducir la inmensa gama de impactos de esta industria, que se encuentran desde sus etapas de exploración, hasta el consumo.

Los efectos del calentamiento global, provocado fundamentalmente por el consumo de hidrocarburos, tienen los efectos más severos sobre las poblaciones y países empobrecidos, debido a los altos costos de los derivados del petróleo. A pesar de vivir los inviernos más cruentos, la tendencia es eliminar los subsidios en programas como la calefacción.

Las empresas y los países industrializados saben como trasladar los golpes a sus economías. El nuevo mecanismo encontrado son los mecanismos de mercado de emisiones. Es con ellos que están logrando girar el tablero y de ser responsables de los desastres climáticos pasan a ser los principales beneficiarios de un nuevo producto en el mercado: el aire

Es por este motivo que el primer número del Boletín Resistencia del año 2006 lo dedicaremos a revisar las políticas vinculadas al Cambio Climático, haremos un recuento de las principales catástrofes climáticas que han ocurrido durante el año

pasado, así como un análisis de lo que fuera la COP11 en Montreal en donde Oilwatch presentó la propuesta del Ecollamado.

En la sección Petróleo en los Trópicos presentamos noticias de Togo, Venezuela, y una introducción sobre el contexto de China en el tema energético.

Incluimos una reseña sobre un importante libro publicado en Ecuador y, a propósito de ese país, una oración que las organizaciones de derechos humanos de la Amazonía ecuatoriana enarbolan frente a los impactos de las actividades petroleras en esa región.

OILWATCH

CONTENIDOS:

1. CAMBIO CLIMÁTICO

- 1.1 RESEÑA DE LA COP 11
- 1.2 CIENTÍFICOS VS PETROLERAS
- 1.3 LOS PUEBLOS DEL SUR ACREEDORES DE LA DEUDA DE
- 1.4 CARBON
- 1.5 CAOS CLIMÁTICO EN EL NORTE

2. PETRÓLEO EN LOS TRÓPICOS

- 2.1 TOGO
- 2.2 VENEZUELA
- 2.3 CHINA

3. RESEÑA

4. POEMA

1. CAMBIO CLIMÁTICO

1.1. UN RECUENTO DE LA CONFERENCIA DE CAMBIO CLIMÁTICO DE MONTREAL 2005

“LA GRIPE AVIAR NEOLIBERAL INFECTA EL DIÁLOGO CLIMÁTICO”

Michael Dorsey – Durban Group

Las personas en el Ártico que ven el permafrost y el casco polar derretirse o aquellas en los pequeños estadios insulares que miran aumentar el nivel del mar a su alrededor; aquellas que miran sus cosechas perderse por la sequía o mirar cómo sus vidas y sus hogares han sido devastados por el paso de otro destructivo huracán, los desastres climáticos ya están ocurriendo y no necesitan leer para comprender del cambio climático. Para ellos es una realidad de todos los días.

La cuestión ahora es no solamente conocer cuándo los Estados y las corporaciones van a despertar ante esta realidad del cambio climático, sino también cuán comprometidas estas los actores instituciones que tienen que hacer lo necesario para evitar el caos que se nos viene encima?

Un buen indicador de esta necesidad se pudo apreciar cuando 10.000 delegados de 198 países se reunieron en Montreal en la XI Conferencia de las partes de la Convención marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas (COP11 de la UNFCCC).

La importancia de esta reunión radicó en que es la Primera COP desde que el Protocolo de Kyoto entró en vigencia por lo que había que terminar con las todas la reglas alrededor de este instrumento, incluyendo los controversiales Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL). En segundo lugar, como mandato del Protocolo, la reunión de Montreal iniciará las discusiones sobre el periodo del acuerdo que expira en el 2012.

Regresando al tema del Protocolo, cuando éste fue negociado, fue la delegación brasilera quien planteó la idea de un Fondo de Desarrollo Limpio a través del cual, los países industrializados (Anexo 1 según el Protocolo) podrían enfrentar serias multas por no cumplir con sus metas de reducciones. Sin embargo, la delegación estadounidense rechazó esta propuesta frente a la suya que era la de los MDL que negaba las multas y la sustituía por el comercio de emisiones. Similar a su programa de comercio de lluvia ácida, este esquema permitirá que los países del Anexo 1 puedan obtener créditos en contra de sus propias metas, invirtiendo en reducciones de demisiones por proyectos de secuestro de carbono en países del Sur. Este esquema, definitivamente evita que se pueda forzar a las empresas contaminantes a pagar por las emisiones de Carbono. Cuando se introdujo la propuesta de MDL, fue rechazada por la Unión Europea y el G//, así como por la vasta mayoría de organizaciones ambientalistas, preocupadas por que este sistema no significarían reales beneficios para los países del Sur. Ya que los estadounidenses manifestaron claramente que no firmarían el Protocolo de Kyoto sin los MDL, finalmente todos los aceptaron. Ocho años después, aún hoy los Estados Unidos se ha negado a firmar el protocolo y los europeos se olvidaron de su inicial rechazo al MDL. La UE ha creado el Sistema Europeo de Comercio de Emisiones (SECE, EUETS en inglés) a inicios del 2004 y numerosas ONG, como la Climate Action Network (CAN) apoyan ahora esta iniciativa.

Aun cuando las evidencias empíricas alrededor de los defectos y fallas de los MDL están aún por cerciorarse, el Banco Mundial – el mayor devoto de los MDL con su Fondo Prototipo de Carbono (FPC) con 36 proyectos y

un presupuesto de 165 millones, lanzó en abril del año pasado el estudio Tendencias del Mercado de Carbono que afirma que los miedos de los oponentes al MDL ha regresado a Kyoto. Los MDL están más concentrados en países de economías medias, notablemente India, Brasil, y Chile. Países emergentes en el mercado de carbono son China y México. En contraste, los países más pobres, especialmente en África, han atraído muy pocas inversiones, aun cuando el FPC reza que “hay mucha preocupación porque haya equidad en la distribución del mercado dentro de los MDL”. Adicionalmente, para aquellos países que están recibiendo inversiones, la vasta mayoría de créditos de emisiones aprobadas hasta la fecha se concentran en proyectos de captura y/o destrucción de otros gases con efecto invernadero (GEI) como hidrofurocarbonos o metano, que proveen pequeños beneficios a las comunidades locales, pero enormes ganancias para los inversores de los proyectos.

De esta manera, los proyectos tradicionales de eficiencia energética o de energías renovables, que se esperaban inicialmente ser el grueso de los MDL, ahora solo representa el 5% de su portafolio.

Reconociendo el actual estado del Mercado de Carbono, la Ministra de Medio de Canadá y el actual presidente de la COP, como anfitriones, hicieron un llamado para hacer “más eficiente” el proceso para que atraiga más proyectos al mercado, de forma rápida y barata.

Esto parece interés propio más que altruismo, ya que las emisiones de gases GEI de Canadá han aumentado en un 26% desde 1990, y no son un 6% menos como asumió su gobierno en sus compromisos con Kyoto; así, se demuestra que están más bien interesados en comprar muchos créditos de Carbono en el mercado de los MDL.

Los países, al establecer sus propios proyectos, podrían estar tomando, aunque débilmente, provisiones hacia el desarrollo sustentable, pero el proceso actual más bien debilita el monitoreo a los proyectos que están siendo aprobados con los MDL (poco tiempo en su aprobación, períodos estrechos para que comentarios públicos, etc.); esto socava el requerimiento de “adicionalidad”. Un requerimiento que debe cumplirse para que un proyecto sea aprobado – dejando de lado los temas de injusticia ambiental, toxicidad y privatización del aire con el establecimiento de derechos de propiedad para contaminarlo – por parte de quienes lo proponen. Es decir que se debe mostrar que el proyecto es adicional al status quo, en otras palabras, si los resultados del proyecto pueden ocurrir de todos modos, no habría reducciones reales cuando un país o una empresa compren estos créditos para mantener o incrementar su propia contaminación. Al debilitarse este requerimiento, no hay razón alguna para pensar que el mercado de carbono vaya a tener algún impacto, ni siquiera marginal en la reducción de las emisiones globales. Hay muchas razones para creer que el pequeño grupo de países y corporaciones causantes del cambio climático continuarán con su abusivo uso de la atmósfera mientras las comunidades más vulnerables continuarán pagando su precio.

Post-2012

Frente a las dificultades que los países ricos, como Canadá, tienen para alcanzar las modestas reducciones de emisiones asumidas en Kyoto, la solemne realidad, acordada en consenso por la comunidad científica, es que las emisiones de GEI del planeta deben ser reducidas entre un 60 y 80% hacia el 2050, para tener la oportunidad de evitar daños catastróficos e irreversibles

Las señales indican que el próximo tratado que cubrirá el período post-2012 serán aún peor que el débil Kyoto. Los estados unidos y Australia han manifestado ya su negativa de discutir ninguna meta post-2012 y otros grandes contaminadores como China e India aún rechazan cualquier meta ya ue reclaman el derecho a la desarrollo de sus pueblos.

Con la intención patente a debilitar la legitimidad de Kioto, y socavar el proceso post-2012, estos países, junto con Japón y Corea, lanzaron en julio del 2005, la "Asociación Asia-Pacífico sobre el desarrollo Limpio y el Clima". Para algunos, este pacto entre las seis naciones es algo más que un acuerdo de comercio d energía con ninguna prohibición ni meta alguna para reducir emisiones. Para otros, este acuerdo es simplemente una amalgama de viejos proyectos, bajo un nombre nuevo.

Este Acuerdo de naturaleza "voluntaria" es descaradamente vendido como el nuevo modelo sucesor de Kyoto. Los aliados previos de Kyoto, como Gran Bretaña, también están ahora mostrando su apoyo a este nuevo enfoque. De hecho ya han manifestado su interés en acercarse más al Acuerdo de las seis naciones durante la Cumbre APEC en Corea del Sur.

Por un lado algunas ONG han manifestado abiertamente su rechazo a este tipo de acuerdos voluntarios para el próximo período y han llamado a que al menos se asuma un 20-30% de reducciones por debajo de los niveles de 1990. Pero por otro lado, otras ONG ambientalistas, como Conservación Internacional o The Nature Conservancy, han apoyado abiertamente este tipo de acuerdos voluntarios como una herramienta necesaria y colaboran activamente con algunos de los principales contaminadores. La lógica detrás de este enfoque colaboracionista es que eventualmente Estados Unidos fijará su propio esquema de mercado de emisiones, y que la única manera de que los Estados Unidos suscriban el próximo tratado climático es creando formas que conjuguen su mercado de carbono con el global. Aunque esto sea posible, basándose en la experiencia del actual mercado de emisiones, hay muy pocas razones para creer que el futuro de este nuevo mecanismo asegure el bienestar climático y la justicia.

Pocas ONG han roto filas para hablar en contra del mercado de emisiones. Una mirada alrededor de la salas de conferencias de la COP11 nos da una idea del porqué? De los cientos de expositores ni uno solo ha presentado alguna duda o ha mencionado algún defecto de la propuesta del mercado de emisiones. Más aún,

muchos de los ponentes de ONG ambientalistas, agencias multilaterales y corporaciones transnacionales se enmarcan en un grupo de gente con inspiración neoliberal, de colaboradores voluntarios que usan la táctica de alentar a estudiantes universitarios a apoyar la energía nuclear y a trabajar en esta industria (como el Grupo The North American Young Generation in Nuclear), propagando el evangelio de los MDL que reza que “India es el destino de los proyectos de los MDL” (como la Agencia de Desarrollo Alemana –GTZ), o haciendo un llamado para inyectar Carbono dentro pozas en aguas profundas (como la International Petroleum Industry Environmental Conservation Association (IPIECA). Durante la COP nadie manifestó estar monitoreando la plétora de proyectos voluntarios inspirados en el Mercado, o la naturaleza de su voluntariado y, como consecuencia, nadie tiene la clave de cómo la multitud de proyectos neoliberales ayudarán a afrontar la extendida crisis climática.

Resistencia y estrategias de las comunidades

Por lo tanto, el espacio para un debate crítico estuvo literalmente al margen de la conferencia. Un Centro de Convergencia para la Justicia Climática, se dio a pocas cuadras del centro de convenciones oficial, en el cual activistas, líderes comunitarios y grupos juveniles crearon su propio espacio, con exhibición fotográfica incluida, películas y talleres de capacitación.

Los temas que se abordaron fueron cambio climático y bosques, impactos de las actividades petroleras, el papel del Banco Mundial, y un foro alternativo de los pueblos.

Los debates en el seno de la conferencia de las Naciones Unidas dejan mucho que desear, frente a las catástrofes climáticas, pero todavía podemos tener mucha fe en los esfuerzos de las organizaciones de base y la actitud solidaria de las comunidades locales para enfrentar esta crisis.

Fuentes:

www.climatejustice.blogspot.org

www.carbonradewatch.org

www.3Dec2005.org

www.itsgettinghotinhere.org

1.2. CIENTÍFICOS vs PETROLEAS

Los científicos más reconocidos a nivel internacional, han insistido en que la humanidad solo tiene 10 años para tratar de revertir el cambio climático. De lo contrario, estaremos abocados a vivir los mayores desastres meteorológicos y las peores catástrofes que podamos imaginar.

Mientras los líderes políticos debatían en Montreal las medidas que se podrían tomar en los próximos ocho años para enfrentar el problema del cambio climático, de forma torpe y poco comprometida, científicos de todo el mundo se reunían en San Francisco, en donde presentaban alarmantes predicciones.

A pesar de las millonarias campañas de la industria petrolera y automotriz para tratar de poner en tela de duda que la principal causa del cambio climático es la quema de combustibles fósiles, bloquear la toma de decisiones radicales frente a esto, en el medio científico serio, este debate está completamente superado.

Es tal la ceguera ante los capitales petroleros, que a pesar de los devastadores efectos del Katrina, el Centro de Huracanes de Estados Unidos sigue sosteniendo que no existe ninguna evidencia de que ese fenómeno haya obedecido a causas naturales. Este instituto, inclusive ha llegado a censurar a los científicos que no comparten sus ideas.

Recientemente, el Dr. Jim Hansen, renombrado científico experto en clima acusó a George W. Bush de destruir la democracia en su país censurando la ciencia climática y denunció ante el periódico Times que en Estados Unidos “el público ha sido Mal informado y no Desinformado” sobre el clima.

De acuerdo a los renombrados científicos de todo el mundo presentes en San Francisco, sólo un grado más de calentamiento sobre los actuales niveles podría llevar al planeta a experimentar cambios climáticos no vistos en al menos medio millón de años.

Nuevos cálculos indican la actual tasa de acumulación de gases invernadero y quema de combustibles fósiles, así como el avance de nuevos proyectos petroleros es tan desmedida que el planeta ya no tendrá remedio para revertir sus impactos locales y globales.

Entre los efectos que ya están dándose por el calentamiento global están las sequías prolongadas y las áreas que ya sufren escasez de agua, podrían enfrentar mega sequías por décadas, en un ambiente de temperaturas cada vez más crecientes. Esto provocaría la pérdida de millones de tierras de cultivo y la ruina de cientos de millones de campesinos en todo el mundo.

El hielo que cubre la Antártica Oeste podría colapsar rápidamente, provocando un aumento en el nivel del mar desde uno a cinco metros por siglo, inundando las costas en todo el mundo.

Según las naciones Unidas, los desplazados debido a las graves crisis climáticas llegaría a ser cerca de 50 millones de personas por año.

La desertificación de zonas que hace poco eran muy fértiles, la elevación de los mares en algunas regiones costeras y el empobrecimiento y degradación de

vastos terrenos agrícolas, son sólo algunas de las causas de esta migración forzada.

Debido a estos desplazamientos forzosos, algunas pequeñas naciones insulares han acusado formalmente a los grandes países industrializados del Norte de ser terroristas ecológicos. Tuvalu, Kiribati y varias de las Islas Maldivas, son solo algunos ejemplos de países insulares que corren el riesgo de desaparecer debido a esta guerra climática.

El estado insular de Tuvalu, ya tiene un acuerdo con Nueva Zelanda, para trasladar ahí a sus 11 mil habitantes, frente a la posibilidad de que esta isla sea tragada por las aguas, algo que inevitablemente sucederá dentro de los próximos 50 años.

Situaciones similares se repiten en todo el mundo: en China, el desierto de Gobi crece 10 mil kilómetros cuadrados al año, situación que se repite en Marruecos, Túnez y Libia. En Egipto, la mitad de las tierras cultivables se están salinizando, mientras que en Turquía 160 mil predios agrícolas son víctimas de la erosión. Hace pocas décadas, en Mauritania, miles de personas abandonaron la región oriental del país debido al avance del desierto y falta de lluvias. Estas personas forman parte ahora de los empobrecidos suburbios de la capital Nouakchott.

Tomado de:

- Sólo quedan 10 años, Roland Pease, Corresponsal de Ciencia, BBC
 - www.worldclimatereport.com
 - Altercom - [Marcel Claude](#) - Fundación OCEANA, Oficina para América Latina y Antártica
-

1.3 LOS PUEBLOS DEL SUR ACREEDORES DE UNA DEUDA DE CARBONO

Aquí algunos ejemplos de los desastres que se han provocado en varias regiones del mundo durante el año pasado.

ENERO 2005

- Sequía y plaga de langostas provoca pérdida de pastos y cultivos en Níger.
- El Monzón provoca inundaciones en la región al noreste Sri Lanka
- El norte de Colombia sumergida bajo las aguas.

FEBRERO 2005

- Intensas lluvias e inundaciones afectan a 290.000 personas en el norte de Guyana

- Vientos invernales destruyen el sudoeste de Estados Unidos.
- Heladas temperaturas y tormentas de nieve afectan el Sudoeste y Centro de Asia.

MARZO 2005

- Emergencia Alimentaria en el Sur de Kenia.
- Lluvias intensas y nieve causa severas pérdidas en Pakistán e India
- Inundaciones y derrumbes en Venezuela y Colombia

ABRIL 2005

- Graves daños a los cultivos de maíz en Zambia y Zimbabwe causados por sequías.
- Cultivos de maíz y soya se pierden por las sequías al Sur del Brasil

MAYO 2005

- Inundaciones en Etiopía y Somalia provocan destrucción
- Daños en la agricultura y pérdida de recursos acuíferos por sequías en Australia

JUNIO 2005

- malnutrición e inseguridad alimentaria en el Sahel, al oeste de África debido a sequías y plagas de langosta
- Millones de personas en Eritrea, Djibutí afectadas por hambrunas debidas a la creciente sequía
- Inundaciones y deslizamientos de tierra causados por lluvias monzónicas al sudeste de China causan 225 muertes.

JULIO 2005

- Ola de calor pre-monzónica golpea el Sur de Asia, y muertes en India
- En primavera el deshielo de nieve excesiva causa inundaciones destructivas en el Sudoeste de Asia
- Lluvias intensas causan inundaciones al Oeste y Norte de India

AGOSTO 2005

- Hambrunas en Níger, Mali y Burkina Faso debidas a sequías y plagas de langosta.
- Récord de lluvias e inundaciones causan 1000 muertos al oeste de India.
- Lluvias continuas e inundaciones causan daños en Rumania y Bulgaria.

SEPTIEMBRE 2005

- Epidemias de Cólera se expanden al oeste de África.
- Lluvias intensas e inundaciones se presentan en América Central y en el Este de Europa

OCTUBRE 2005

- Inundaciones en Dakar exacerba la epidemia de Cólera
- la sequía provoca record del nivel más bajo de agua en la Cuenca Amazónica, afectando el transporte fluvial por este río
- Aproximadamente 10 millones de personas afectadas por hambruna al Sur de África por la sequía

NOVIEMBRE 2005

- La temporada de huracanes rompe récord en el número e intensidad de eventos y devasta grandes porciones de territorio en Centro América y Estados Unidos
- Crisis en la seguridad alimentaria de Mozambique
- Inundaciones al Sur y Este de India provoca el desplazamiento de cerca de 280.000 personas

DICIEMBRE 2005

- Aumenta la tasa de malnutrición al Sureste de Madagascar debido a inundaciones y sequías.
- precipitaciones bajo la media durante el año causan a problemas en la seguridad alimentaria de Zimbabwe

1.4. CAOS CLIMÁTICO EN EL NORTE

EN LOS PAÍSES DEL NOROESTE DE EUROPA LAS TEMPERATURAS BAJARÍAN EN PROMEDIO A BAJO CERO

Estudios oceanográficos vaticinan que en 100 años, la corriente marina que transporta calor, responsable de que lugares como Islandia, tan cerca del Polo Norte, sean habitables, puede detenerse. En los países del noroeste de Europa las temperaturas bajarían en promedio a bajo cero, los impactos en el hemisferio Sur sería impredecibles.

Esto se da debido a que el océano Atlántico, a pesar de ocupar menos de la mitad de volumen que el Pacífico, es el responsable de más de la mitad del transporte de calor hacia el norte en el océano global, el mar que los satélites y los astronautas ven como unidad, gracias a una circulación global vigorosa que conecta todos los océanos.

A este fenómeno que se llama Circulación Termohalina Meridional (antes llamado Conveyor Belt), no es una circulación oceánica inducida por los vientos, sino por diferencias en la densidad del agua de mar. Estas diferencias están controladas por la temperatura y la salinidad. A más salinidad, el agua se pone más densa y tiende a hundirse.

La Doctora argentina Silvia Garzoli, explica que "en el Atlántico Norte, el agua salada se enfría y se hunde hacia el fondo del océano. Esta agua comienza a moverse hacia el sur paralela a las costas de los continentes. Luego de cruzar el ecuador y al sur del Cono Sur, se junta con otras aguas formadas en esa región y juntas se van por el sur de Sudáfrica hacia el océano Índico primero y luego hacia el Pacífico. En el Pacífico la corriente cambia de dirección y vuelve al Atlántico una vez más por el sur de Sudáfrica. En este pasaje se mezcla con otras aguas y se calienta. Al calentarse se mueve hacia la superficie. Cuando llega de vuelta al sur de África, la corriente está más o menos entre 700 y 800 metros de profundidad. Desde ahí comienza a moverse hacia el norte, cruza el ecuador ya casi como agua de la capa superior, vuelve al Atlántico Norte, se enfría, se hunde y el ciclo comienza de nuevo".

Este es un movimiento lento: la corriente se traslada a una velocidad de un metro por segundo, pero lleva un caudal de agua de unas cien veces la descarga del Amazonas.

Según Garzoli, este proceso puede ser alterado "y los resultados pueden ser catastróficos. La mayoría de los modelos numéricos de simulación de cambio global muestran que un incremento producido por el hombre del dióxido de carbono lleva a una disminución de la velocidad de esta corriente. Si los modelos son correctos, en el año 2100 podría esperarse un colapso de la circulación termohalina". De acuerdo a los modelos que recrean este futuro, todo parece indicar que las temperaturas en el hemisferio Norte cambiarían drásticamente.

Con el cambio climático, debido a la acumulación de gases con efecto invernadero, cuando se forma hielo, la sal queda en el agua. Luego, esa agua es más densa, más pesada, se hunde. Al formarse menos hielo en el Ártico como lo están demostrando las imágenes satelitales, el agua entonces en el Atlántico Norte se vuelve menos salada y por lo tanto, menos densa, y la corriente se debilitaría al no haber hundimiento.

Así como el hemisferio Sur recibiría impactos que ya se están manifestando, el Norte también tendrá sus impactos. Si sigue decreciendo el flujo de esas aguas, decrecerá también el transporte de calor hacia el Norte. En un mundo globalmente más caliente —para el 2100 se estima que si el mundo no reduce las emisiones, el calentamiento global será de entre 1,4 y 5,8°—, el noroeste europeo podría vivir bajo grandes mantos de nieve.

Tomado de El Clarín. Gabriel Giubellino. 26-12-05

2. PETRÓLEO EN LOS TRÓPICOS

2.1. TOGO

Togo es el país más pequeño de África Occidental. Por el momento no tiene desarrollada su industria petrolera a nivel upstream, sin embargo desde 1999, el gobierno togolés se encuentra empeñado en abrir su frontera petrolera.

En cuanto a la industria downstream, una refinería fue construida en los años 70, pero terminó de operar luego de tres años de terminada. Por este motivo, Togo importa todos los derivados de petróleo que consume. En la actualidad consume algo más de 10.000 barriles diarios de petróleo. Los derivados se distribuyen a través del río Mono, por carreteras y por vía férrea. Actualmente las empresas petroleras presentes en Togo en el sector de comercialización son: Shell, ExxonMobil, TotalFinaElf y ChevronTexaco.

Luego de una visita del presidente togolés a Noruega en 1996 se reiniciaron las actividades petroleras con la intervención del Petroleum Geo Service (PGS) encargado de efectuar las investigaciones necesarias que el país africano pudiese entrar a ofrecer campos exploratorios a la inversión extranjera.

De 1997 a 1999, el PGS realizó los estudios geofísicos a nivel offshore, mientras que el estado redactaba su código de hidrocarburos.

A mediados de 1998, el gobierno togolés firmó un acuerdo con Enron y Abacan para tomar gas del campo Aje offshore (OPL 310) en las costas de Nigeria. Los planes incluyen la construcción de un gasoducto hasta Benin de allí hasta la central eléctrica en Cotonou. Estos planes se han suspendido debido a la bancarrota de Abacan en el 2000.

A su vez en el 2001, Hunt Oil firmó con el gobierno togolés un acuerdo para exploración. Hunt se asoció posteriormente con Petronas Carigali de Malasia. El 8 de octubre del 2002, se suscribió el "Acuerdo de Operación Conjunta" entre el gobierno de Togo, la Togo Hunt Oil Company y Petronas Carigali. El consorcio esperaba iniciar los trabajos a fines del 2003, pero no fue así.

El 5 de febrero del 2005, el presidente Gnassingbe Eyadema moría luego de 38 años en el poder, asumiendo el poder con el apoyo de las fuerzas armadas, pero con el rechazo de la sociedad civil y de la comunidad de África occidental de naciones (ECOWAS) Faure Gnassingbe, uno de los hijos del dictador. En el año 2002, la Constitución había sido reformada para permitir que el presidente

Gnassingbe Eyadema se perpetuara en el poder, y permitía librarse de la oposición política.

Su hijo Faure había sido diputado y posteriormente Ministro de Minas, equipamiento y telecomunicaciones. En ese cargo estratégico – la minería y su industria representa el 20% del PBI -, podía fácilmente acceder a recursos mal habidos en los sectores de fosfatos (Togo es el 4to productor mundial, aunque tiene problemas ahora debido a la crisis energética nacional), telefonía y exploración petrolera. Debido a la presión interna y externa el nuevo presidente convocó a elecciones el 18 de febrero para luego de 60 días, las mismas que validaron su elección como presidente.

Posteriormente, de acuerdo a Africa Energy Intelligence, en julio del 2005, la empresa Hunt había abandonado en país, debido a que los pozos perforados estaban secos. Sin embargo, el Ministerio de Energía y Minas de Togo no perdió las esperanzas, por lo que junto con PGS Services se ofrecieron 15 bloques en su mayoría offshore, con 3100 Km² de información sísmica. Los datos cubren hasta una profundidad de 2.800 m.

Recientemente el gobierno ha anunciado una Ronda de Licitaciones para nuevas exploraciones offshore, cuyo cierre es el 1 de mayo del 2006.



Togo es parte del proyecto de Gasoducto de África Occidental – WAGP) es un proyecto que llevará gas desde Nigeria hasta Ghana, pasando por Benin y Togo. Se espera que a inicios de este año 2006, entrará en funcionamiento. Su capacidad inicial será de 200 MMscfd hasta alcanzar su máxima de 450 MMscfd. Su extensión es de 569 Km. El 85% del volumen del gas transportado tendrá como destino la generación energética, mientras que el 15% será para aplicación industrial.



Fuentes:

<http://www.mbendi.co.za/indy/oilg/af/to/p0005.htm>

www.leblogfinance.com

2.2. VENEZUELA

El modelo de desarrollo que se está aplicando en Venezuela hace inalcanzable un desarrollo con sociedades sustentables. Los impactos sociales y ambientales de la ampliación de la frontera minera o petrolera ponen en peligro el futuro del país y su soberanía, la seguridad alimentaria y la calidad de vida de todos los venezolanos, principalmente de los pueblos indígenas amenazados por estos proyectos.

A continuación reproducimos un artículo que analiza la situación de la extracción de recursos en Venezuela y sus consecuencias sociales y ambientales para ee país.

“Este modelo no solo que mantiene el viejo paradigma, sino que profundiza el modelo de desarrollo capitalista y neoliberal basado en la sobre-explotación de los recursos naturales, donde lo ambiental esta totalmente subordinado y la participación protagónica de las comunidades y movimientos sociales se desestima”[...].

“Este modelo ha traído la destrucción irreversible de recursos naturales con la consecuente pérdida de diversidad biológica, el aumento del endeudamiento y la dependencia, la asociación con empresas trasnacionales de conocida trayectoria anti-ambiental y vulneradora de los derechos humanos y un sin fin de contradicciones que terminan impidiendo un proceso auténticamente transformador que erradique la pobreza y garantice la soberanía política, económica y ambiental de nuestro país.

Estas contradicciones se evidencian en el discurso presidencial y de otros altos funcionarios cuando alertan sobre los Cambios Climáticos, firman el Protocolo de Kyoto, pero al mismo tiempo promueven un Mega Plan denominado “*Siembra Petrolera para la Integración y la Vida*” que pretende convertir a Venezuela en la mayor Potencia Energética Mundial, a través de la explotación del petróleo y gas a gran escala y la construcción de una compleja red de gasoductos, puertos y refinerías, al mismo tiempo que magnifica la explotación del carbón en territorios indígenas en la Sierra de Perija, la explotación de la madera, oro y diamante a expensas de la destrucción de los bosques nativos tropicales de la Reserva Forestal de Imataca y otras reservas naturales, creando así nuevas deudas sociales y ecológicas”. [...]

“Por otra parte en el proceso de integración latinoamericana se vive un drama similar como consecuencia de la exportación de este modelo bolivariano de desarrollo a países hermanos y por el impulso y la ejecución de proyectos enmarcados en la Iniciativa de Infraestructura Regional Suramericana IIRSA (análogo al ALCA), promovidos por la Corporación Andina de Fomento, CAF, gran receptora de fondos del Fondo Monetario Internacional (FMI) y otras IFIs, de los cuales Venezuela ha sido tristemente pionera con la puesta en marcha del tan cuestionado proyecto del Tendido Eléctrico hacia Brasil, que atravesó, - a pesar de la oposición de indígenas y ambientalistas y de los argumentos geopolíticos, científicos, ecológicos y sociales - la Gran Sabana, el Parque Nacional Canaima y los territorios indígenas, dañando este patrimonio ecológico y cultural de la humanidad, y ahora, con el recién acordado Proyecto *Chávez-Lula-Kirchner* de un Mega-Gasoducto de 12.000 kilómetros que extendería su destrucción desde Venezuela hasta la Argentina, pasando por Brasil y Uruguay y que dañaría igualmente de manera irreversible los frágiles ecosistemas de la Guayana Venezolana y la Cuenca Amazónica.



Los Proyectos IIRSA atentan contra la integridad de los recursos naturales, ponen en riesgo la soberanía de los pueblos y fronteras de Venezuela y otros países suramericanos y en algunos casos podrían transformar su geografía, como en el caso de la pretendida interconexión de los ríos Orinoco, Río Negro, Amazonas, y La Plata violentando maravillas de la naturaleza como lo es el Brazo Casiquiare en el Amazonas Venezolano, que conecta el río Orinoco con el río Negro. La Unión Latinoamericana impulsada por el Proceso Bolivariano Venezolano pretende ser integradora pero en la práctica termina siendo neo-colonizadora, al utilizar la potencialidad energética y económica de Venezuela para convertirse en el nuevo país prestamista e inversionista latinoamericano”. [...]

“De Norte a Sur y de Oriente a Occidente, Venezuela esta amenazada mas que nunca por este modelo de desarrollo sobre-explotador, que se ejecuta a través de proyectos depredadores que desafían cualquier lógica. Las venas abiertas de Venezuela están más visibles aun hoy por la ‘Nueva Apertura Petrolera, Gasífera y Minera’ concretada con la entrega de licencias (hasta por 35 años con la posibilidad de 30 años de prórroga) a las trasnacionales para la exploración y explotación de estos recursos. Tal es el caso de las exploración y explotación gas Costa Afuera en la Plataforma Deltana y su área se calcula en 27.000 Km² de plataforma y 55.000 Km² de fachada a cargo de las empresas Chevron Texaco Chevron Texaco (Estados Unidos), Bloque 2 y 3 Conoco-Phillips (Estados Unidos) Bloque 2, y Statoil (Noruega) bloque 4 entre otras; el Proyecto gasífero Mariscal Sucre con Mitsubishi y Shell; el Proyecto gasífero Rafael Urdaneta de 30.000 Km² entregadas en su primera etapa a la rusa Gazprom y a la norteamericana Chevron Texaco; la explotación del crudo pesado en la Faja Petrolífera del Orinoco con un área de 55.324 Km²; donde hasta el momento destacan la Gazprom y Lukoil (Rusa), Petrobras (Brasil), Petropars (Irán), Repsol YPF (Española), la China Petroleum; y la Ongc de India. A todo esto se suma la proliferación de gasoductos y refinerías, la construcción del Complejo Industrial Gran Mariscal Ayacucho, CIGMA en la Península de Paria, y la anti-ecológica explotación del Carbón en la Sierra de Perija (Edo. Zulia), en territorios protegidos y hábitat de indígenas Wayúu, Yukpa y Bari.



Se suman a los impactos ya existentes del modelo de explotación petrolero y minero de la IV republica, (tales como la pérdida de la biodiversidad marina en el Lago de Maracaibo ante la contaminación provocada por la mega explotación del petróleo y los derrames y fugas continuas de miles de kilómetros de tuberías en su lecho; la subsidencia (hundimiento) de zona oriental del lago de Maracaibo; las miles de fosas de desechos petroleros al aire libre diseminadas por todo el país, contaminando el suelo, el subsuelo y las aguas subterráneas; la contaminación mercurial e impactos ambientales en la Cuenca del Río Caroni y en Imataca; los impactos al ambiente y a la salud por la explotación del carbón en el Zulia) nuevos impactos sociales y ambientales por la continuación y ampliación de este modelo desarrollista.

Estos impactos se evidencian en: la migración de los pueblos indígenas a las ciudades en condición de mendicidad, caso de los Warao del Delta del Orinoco; la pérdida de identidad cultural en poblaciones cercanas a las explotaciones petroleras por la fuerte presencia de trabajadores extranjeros o foráneos como es el caso de Anaco o en el Delta del Orinoco; la destrucción de bosques y fuentes de agua como en la Reserva Forestal de Imataca; la eliminación o merma de economías locales como la de los pescadores del Golfo de Paria y el lago de Maracaibo; la destrucción y contaminación de fuentes de agua, como es el caso de la contaminación por mercurio en las cuencas del río Caroní por la explotación minera de oro; la contaminación de acuíferos y aguas subterráneas en la Faja Petrolífera del Orinoco; la contaminación de tierras agrícola; la destrucción de fauna marina, terrestres y avifauna por la explotación de gas costa fuera; el humo de quema de gases y emisiones de CO₂ que provocan el calentamiento del planeta el cual contribuye a la subida del nivel de los mares, la generación de poderosos huracanes como Katrina, y el aumento de los vectores causantes de enfermedades.

Ante este dramático panorama asociado a este modelo de desarrollo sobre-explotador de los recursos naturales, lo lógico y sabio sería promover en Venezuela una discusión amplia, participativa y protagónica con comunidades y movimientos sociales, enmarcada en los principios de respeto a la naturaleza y al ser humano, que permita construir un modelo de desarrollo que haga posible la eliminación de la pobreza, mantenga la salud de los ecosistemas, contribuya a la disminución de los cambios climáticos, aumente la seguridad alimentaria y la soberanía. En el mundo de hoy, ningún gobierno que no asuma el tema ecológico seriamente, puede llamarse revolucionario. En los tiempos actuales la revolución ecológica es esencial para superar la agobiante opresión de ecosistemas y poblaciones que ha significado el desarrollo dominante así como para la salvación del mundo”.

Fuente:

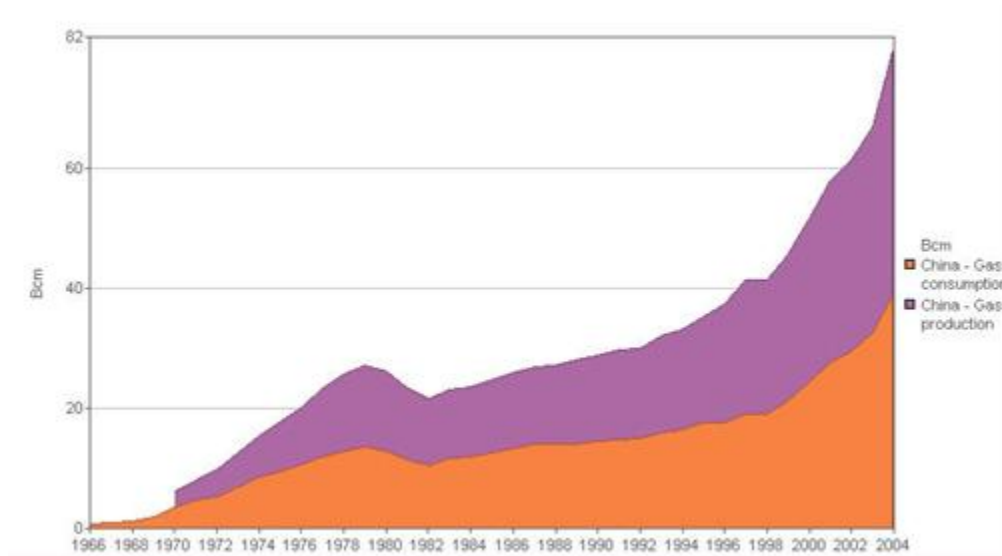
Sociedad de Amigos en Defensa de la Gran Sabana AMIGRANSA
amigrans@cantv.net

2.3. CHINA

CHINA

La empresa estatal China National Petroleum Company (CNPC) es en la actualidad una de las mayores empresas petroleras del mundo. A nivel nacional, las operaciones de exploración y producción están en manos de su subsidiaria PetroChina Co. Ltd., la misma que opera en 13 campos al Oeste, Noroeste y Suroeste del país. Entre sus yacimientos en operación están los más grandes de China que son Daging y Sichuan, este último de gas natural.

GRÁFICO 1: Consumo-Producción de Gas en China

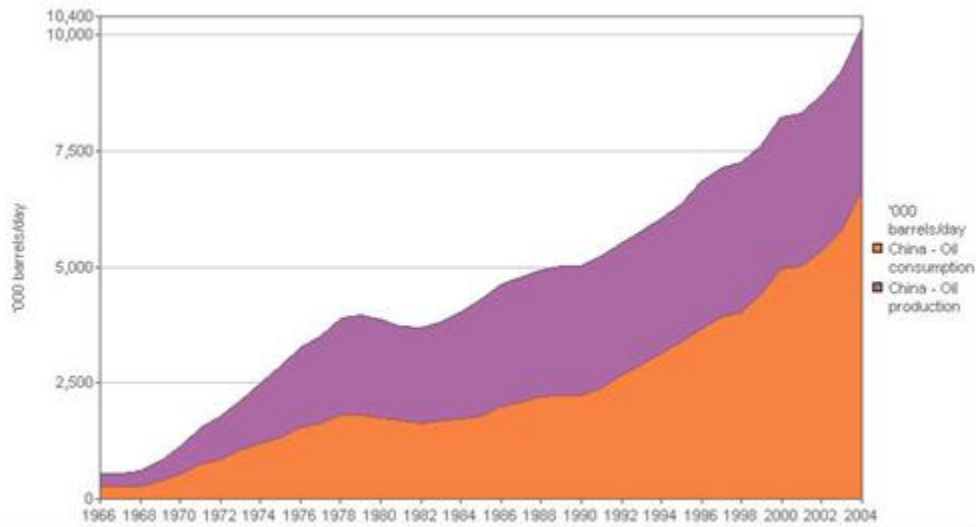


Hasta el año pasado, la producción de China alcanzaba las 111.761 millones de toneladas. Nueve yacimientos que incluyen los campos Xinjiang, Changqing, Tarim, Qinghai, Yumei y el del Sudoeste de Gas y Jidong, Dagang y Jilin al este aumentaron considerablemente su producción con respecto al 2004.

Debido al enorme aumento del consumo de energía en los últimos años, se han construido también numerosos ductos. Uno de ellos desde Shaanxi y Sichuan al Este de China.

La CNPC extrajo cerca de 30.000 millones de metros cúbicos de gas el año pasado, del total de 80.000 millones que produce China al año. La diferencia está en manos de corporaciones privadas extranjeras. El consumo, por su parte alcanza 40.000 millones de metros cúbicos de gas natural.

GRÁFICO 2: Consumo-Producción de Petróleo en China



A nivel internacional, el 2004 fue el año que más creció la empresa china, con más de proyectos de exploración en Sudán, Argelia, Ecuador, Nigeria, Chad, etc. El mayor prospecto está en Sudán e incluye los Bloques 3/7 y 4 y en Chad, con el Bloque H.

CNPC firmó también otros 7 contratos en Irán (proyecto MIS) en Argelia para el proyecto del Bloque 438B, en Mauritania los Bloques exploratorios Ta 13 & 21 y 12, en Túnez el proyecto Kufpec, el proyecto Ay-Dan y el Campo KAM en Kazajstán.

En cuanto a producción de petróleo en ultramar alcanzó la cantidad de 30.117 millones de toneladas, con un aumento de cerca del 20% con relación al año pasado. En cuanto gas, la producción fue de 3.550 millones de metros cúbicos.

Exploración y producción de CNPC					
	2000	2001	2002	2003	2004
Nivel Doméstico					
Sísmica 2D (km)	46.443	28.323	32.590	41.291	46.793
Sísmica 3D (km 2)	8.042	8.597	10.615	10.670	12.700
Pozos Exploratorios	699	663	685	1.376	1.388
Pozos en Desarrollo	6.531	6.929	7.050	8.333	7.858
Nuevas reservas probadas de crudo (millones Ton)	423,89	458,41	427,60	439,03	521,07
Nuevas reservas probadas de gas (miles de	411,85	410,29	335,23	383,89	200,88

millones de m3)					
Producción de Crudo (millones de Ton)	106,05	106,56	107,46	109,54	111,76
Producción de Gas Natural (miles de millones de m3)	18,31	20,58	22,53	24,88	28,66
Costo de extracción promedio de barril equivalente (gas y petróleo US\$/boe)	4,68	4,37	4,32	4,39	4,61
Nivel Internacional					
Nuevas reservas probadas (millones de Ton)	14,97	30,02	65,48	191,65	55,87
Producción de crudo en operación (millones de Ton)	13,53	16,23	21,18	25,20	30,12
Producción de gas en operación (miles de millones de m3)	0,74	0,93	1,26	1,92	3,55

DUCTOS A NIVEL INTERNO

La CNPC a nivel nacional posee alrededor de 30,622 Km. de ductos, de los cuales 9,167 Km. son para crudo, 18.995 Km. para gas y 2.460 Km. para derivados.

Para cubrir con la creciente demanda nacional, China construirá en los próximos 10 años, dos líneas de gas que atraviesan el país y seis secundarias (en las regiones China Suroeste, Hunan-Hubei, China Noroeste, China Norte, China Este, y China Noreste)

Gasoducto Oeste - Este:

Este gasoducto es el mayor proyecto en China para abastecer de este recurso a las regiones del oeste de China, y acelerar su desarrollo industrial y económico, especialmente la región del Delta del río Yangtze.



FOTO 1: Oleoducto OESTE-ESTE cruzando el Río Amarillo

Es también uno de los más grandes proyectos de infraestructura del siglo, que unirá la ferrovía Qinghai-Tibet, el proyecto de trasvase Sur-Norte, y los proyectos de transferencia eléctrica Oeste-Este. Este gasoducto empieza en Lunnan en Xinjiang y termina en Baihe Town en Shanghai. Atraviesa 10 regiones incluyendo Xinjiang , Gansu , Ningxia , Shaanxi , Shanxi , Henan , Anhui , Jiangsu , Zhejiang y la propia Shanghai. El largo total es 4000 Km. con una capacidad inicial de 10 mil millones de metros cúbicos. Hay 35 estaciones a lo largo de todo el ducto.

Es el gasoducto más grande de China y corta tres montañas (Taihang, Taiyue y Lvliang), la meseta Loess, y cruza el río Amarillo, el río Huaihe y el complejo hídrico del Yangtze. El oleoducto también atraviesa por tres reservas naturales. Hasta el año 2004, se habían entregado 40 contratos "take or pay" con distintos usuarios, con un contrato anual de consumo de 12 mil millones de metros cúbicos.

Oleoducto Paralelo SHAAN-JUNG:

El mercado para este oleoducto abarca 6 provincias incluyendo Beijing, Tianjin, Shaanxi, Shanxi, Hebei y Shandong con un consumo anual de 4670 millones de metros cúbicos hacia el 2010.

Gasoducto ZHONGXIAN-WUHAN:

A fines del 2004, la compañía CNPC había formado contratos "take or pay" con 25 empresas consumidoras de gas con un promedio de 3900 millones de metros cúbicos hasta el 2009.

Desde que el gasoducto Este-oeste entró en funcionamiento, la cantidad de gas natural de los campos Tarim y Changqing se ha incrementado considerablemente.

A nivel doméstico, se están construyendo ahora otro 6 ductos, incluyendo la sección occidental del gasoducto Oeste-Este (Lunnan-Jingbian), el ramal Zhongxian-Wuhan con sus dos subramales (Wuhan-Huangshi, y Jingzhou-Xiangfan), junto con el desarrollo del campo Jidong; el oleoducto desde Xingang en Dalian hasta la planta petroquímica en Dalian ya se ha terminado. Adicionalmente, la parte principal del oleoducto paralelo Shaan-Jing ha sido completada.

Con toda esta infraestructura, la CNPC ha podido transportar a nivel doméstico 99,76 millones de toneladas de crudo y 22.820 millones de metros cúbicos de gas natural, y 10,34 millones de toneladas de derivados.

DUCTOS A NIVEL INTERNACIONAL

A fines del 2004, el total de ductos que operaba la empresa china eran de 2677 Km. con un transporte anual de 20,74 millones de toneladas.

Está construyendo un oleoducto de 1.385 Km. para transportar crudo desde el Bloque 3/7 en Sudán y un oleoducto entre China y Kazajstán de 980 Km. Cuando estén listos, la capacidad de transporte aumentará a 30 millones de toneladas.

Oleoducto Sino-Kazakh:

CNPC y KazMunaiGaz, empresa estatal de Kazajstán, firmaron en mayo del 2004 el convenio para la construcción del oleoducto desde Atasu en Kazajstán, hasta Alashankou en China. El ducto tiene de 980 Km. y una capacidad inicial de transportar 10 millones de toneladas de crudo. Adicionalmente la CNPC está construyendo 246 Km. de ducto desde Alashankou hasta la refinería Dushanzi.



FOTO 2: Oleoducto Sino-Kazakh

3. RESEÑA

GORDILLO, Ramiro. “¿El Oro del Diablo? Ecuador: historia del petróleo. Corporación Editora Nacional. Biblioteca General de Cultura. 2da edición. Abril del 2005.

El petróleo cambió al Ecuador, desde la década de los años 70'. El petróleo representa el mayor rubro de ingresos para el presupuesto nacional.

Mucho se ha escrito sobre sus impactos ambientales y sociales, sobre los escándalos de corrupción, sin embargo, esta es una de las pocas publicaciones que hablan de la historia de este recurso con todas sus implicancias.

El relato se remonta ha las épocas de la colonia, y atraviesa todos los procesos de licitaciones, concesiones, contratación, hasta nuestros días y todos los vericuetos de la explotación de este recurso.

La lectura de este libro es imprescindible para entender la historia del Ecuador, y sirve como un ejemplo para otros países que comparten los mismos problemas debidos a la dependencia a los hidrocarburos fósiles.

4. POEMA

CREDO

NO creeré
en el derecho del más fuerte
en el lenguaje de las armas
en el poder de los poderosos

NO creeré
en el predominio de algunas razas
en los privilegios de la riqueza
en el orden establecido

NO creeré
que pueda compartir allá la opresión
si tolero acá la injusticia

Quiero creer
en el derecho de los seres humanos
en la mano abierta
en que el mundo entero es mi hogar
que todos y todos cosechan
lo que han sembrado

Quiero creer
que el derecho es el mismo
aquí y allá
y que no soy libre
mientras un ser humano
sea esclavo

Me atrevo a creer siempre
y a pesar de todo
en una sociedad nueva
me atrevo a creer
un cielo nuevo, una tierra nueva
donde habitará la justicia

Tomado de una publicación del Comité de Derechos Humanos de Coca y de Shushufindi, Ecuador.