

=====

RESISTENCIA Número 46  
BOLETÍN DE LA RED OILWATCH  
Junio 2004

=====

Estimad@s compañer@s:

Hace pocas semanas, los cines de varios países pusieron en sus carteleras el taquillero filme “El día después de mañana”. Si bien, la película muestra lo que podría ser uno de los impactos de los cambios climáticos, omite mencionar claramente que la principal causa de estos impactos es la creciente extracción y quema de combustibles fósiles.

Al contrario de lo que ocurre en la actualidad y se prevé que en el futuro también, la película muestra como los principales afectados a Europa y Norteamérica, cuando son los pueblos del Sur, los más afectados y los más vulnerables hoy en día.

Si bien el cambio climático es paulatino con cambios de temperaturas leves, año tras año, los impactos sobre la biodiversidad, sobre los ecosistemas naturales tropicales, y sobre la población ya se están dando en la actualidad. No estamos hablando de riesgos que se podrían presentar en 10 ó 15 años. Son desastres que ya están ocurriendo y que están alterando de forma definitiva la vida sobre el planeta e influenciando negativamente las economías de cientos de millones de habitantes, principalmente en los países del tercer Mundo.

En este número del Boletín, volveremos a retomar algunas de las noticias más importantes que sobre el tema han aparecido en los últimos meses, así como información de algunas campañas que sobre el tema se está llevando a cabo. Finalmente incluimos la letra de una canción de un compositor venezolano quien hace ya varias décadas anunciaba, a través de su música el grave deterioro del Lago Maracaibo en Venezuela debido a las actividades petroleras.

Fraternalmente,

SECRETARIA INTERNACIONAL  
OILWATCH

=====

CONTENIDOS:

1. EL CAMBIO CLIMÁTICO:  
LO QUE SE SIENTE, Y  
LO QUE NO SE VE
2. LA CIENCIA AL SERVICIO DEL CAPITAL PETROLERO
3. EN CAMPAÑA POR EL CAMBIO CLIMÁTICO
4. HISTORIAS DE LA RESISTENCIA  
Nigeria y el Gasoducto de África Occidental

## 5. PETRÓLEO EN LOS TRÓPICOS

Asia: Tailandia y Singapur

América Latina: Argentina

## 6.. RESEÑA

Contribución de EXXON al cambio climático revelada

## 7. POEMA – Alí Primera – Venezuela

=====

### 1. CAMBIO CLIMÁTICO: LO QUE SE SIENTE Y LO QUE NO SE VE

#### LO QUE SE SIENTE:

#### - BRASIL: CICLÓN AFECTA ESTADOS DE RIO GRANDE DO SUL Y SANTA CATARINA.

A partir del 24 de marzo del presente año, comenzó a formarse en las costas brasileñas un fenómeno climático que causó irreparables pérdidas en los estados de Santa Catalina y Rio Grande do Sul. Según los expertos del Instituto Brasileño de Investigaciones Espaciales, este tipo de fenómenos no se habían presentado nunca en esta región del mundo, no tropical. El evento, que en un inicio se lo calificó como un huracán, tenía vientos entre 100 y 150 Km./h. Esta tormenta, según el instituto brasileño, no sólo sería el primer ciclón que se forma en el Atlántico Sur sino que además se ha formado fuera de la temporada de huracanes del océano Atlántico que empieza en junio.

Las costas de Santa Catarina, con el paso del ciclón, cuya mayor intensidad se vivió el día domingo 28 de marzo, se vieron afectadas con olas de mas de 5 metros de altura y con inundaciones que arrasaron más de 500 casas y causaron la muerte de tres personas, varios pescadores desaparecidos, cerca de 40 heridos y alrededor de 10.000 evacuados. Además muchas carreteras fueron bloqueadas y más de 20 municipios han sufrido el impacto de las inundaciones, muchas están sin agua potable o servicio eléctrico y telefónico.

En Rio Grande do Sul el impacto fue menor, habiéndose registrado solo cerca de 200 evacuados. Los especialistas no descartan la posibilidad de que estos fenómenos se repitan en zonas no tropicales debido a los cambios climáticos en el planeta.

#### - PERÚ: FRÍO MATA A 18 NIÑOS AL SUR DEL PAÍS

Como no sucedía desde hace más de 40 años, varias ciudades del Sur del Perú han sufrido los embates de fuertes nevadas y temperaturas que en algunos casos han llegado a menos 27 grados. Más de 6 mil familias peruanas se encuentran afectadas por la ola de intenso frío que azota las regiones de Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cusco y Puno, en el sur del país.

El intenso frío también ha afectado la población de alpacas, pues ha provocado la pérdida de aquellas que se encontraban preñadas y los pastizales han sido cubiertos por la nieve.

En Cusco, los centros de salud registraron un aumento de 60 por ciento en la incidencia de infecciones respiratorias agudas y neumonía. La dirección regional de salud ha dispuesto orden de inamovilidad para todo el personal a fin de atender cualquier emergencia. En otras regiones, varias ciudades se encuentran aisladas por el cierre de carreteras debido a la acumulación de nieve.

En tanto, el Ministerio de Salud garantizó el abastecimiento de medicinas para las personas afectadas por la ola de frío, luego de que al menos 18 niños menores de cinco años murieran en el último mes a consecuencia de la ola de frío que se abate sobre los siete departamentos de la región sur de Perú. Las muertes se produjeron por infecciones respiratorias agudas provocadas por las bajas temperaturas y las intensas lluvias y nevadas. Desde que se inició la helada el mes pasado, el ministerio de Salud ha tenido que atender cerca de un millón 400 mil casos de infecciones respiratorias agudas y otros 400.000 casos por neumonías, según el informe de la ministra de Salud, Pilar Manzetti.

#### - ÁFRICA OCCIDENTAL:

Debido al aumento en la cantidad de lluvias posteriores al mes de marzo, se han presentado condiciones favorables para el crecimiento excesivo de la población de langostas del desierto. Esto hará que en estos meses se presenten plagas de langostas, en Marruecos y Argelia, al sur de las montañas Atlas. Según los científicos, se están formando nuevas colonias en el Sahara occidental y el norte de Mauritania, al igual que en Níger, que atacan y dañan oasis, pasturas y cultivos. Las naciones de África Occidental han tenido que gastar ingentes sumas de dinero para controlar las plagas, como a través de programas de fumigaciones. Se calcula que han tenido que gastar cerca de 17 millones de dólares durante el año pasado y se estima que este año tendrán que desembolsar una cifra similar durante el verano.

Según la FAO, esta es la peor situación que se ha podido observar en los últimos 10 años. Se teme que esta plaga se pueda trasladar a otras regiones debido al pronóstico de mayores lluvias en Senegal, Guinea-Bissau, oeste de Guinea-Conakry, sur de Mauritania y partes de Malí.

Las intensas lluvias, en Argelia, por su parte, han provocado también severos impactos. Solo en tres días, cayeron más de 40 milímetros de lluvia en zonas que raramente reciben más de unos pocos milímetros de precipitación por vez y no más de 10 a 20 mm en todo un año. Muchos asentamientos en la zona están contruidos con materiales naturales y no están preparados para soportar precipitaciones tan intensas, por lo que las mismas produjeron graves daños.

Estimaciones de la Dirección General de Protección Civil de Argelia indican que las lluvias causaron 3 muertes y afectaron 1.400 hogares y 5.500 personas en la zona de Timimoun, donde se produjeron los mayores daños a la infraestructura. Más de 2.400 personas fueron evacuadas de sus hogares ya que 680 asentamientos fueron declarados inhabitables. Las zonas de Gourara, Tinerkouk, Charouine, Ouled Saïd, Tsabi y Sbaâ también sufrieron el impacto de las fuertes lluvias ya que más de 1.000 familias sufrieron daños en sus hogares.

Se esperan daños adicionales producidos por las lluvias cuando se produzcan derrumbes de construcciones debilitadas por el agua. El gobierno de Argelia estableció un grupo nacional de crisis dentro del Ministerio del Interior para asistir en la solución de los problemas creados por las lluvias. La Cruz Roja de Argelia mobilizó a sus voluntarios para asistir a la población que requiere ayuda.

#### - ÁFRICA DEL ESTE

Las intensas lluvias y las inundaciones de los meses de abril y mayo en Kenia provocaron la muerte de al menos 50 personas. Otras 10.000 personas debieron abandonar sus hogares y 15.000 se vieron afectadas. Las localidades en los alrededores del lago Victoria y a lo largo de los ríos del oeste de Kenia, incluyendo a los ríos Nyando, Ombeyi y Miriu fueron los más afectados. Se registraron daños en escuelas, hogares, propiedades y también el ganado fue afectado.

En otros países de esta región de África, como zonas de Etiopía, sur de Sudán, Uganda y Djibouti tuvieron precipitaciones abundantes. En Djiboutí la inundaciones súbitas, provocaron la muerte de 53 personas, forzando a la evacuación de al menos a otras 1.500 personas.

Las persistentes lluvias en la cuenca del río Zambezi, en Namibia y Zambia, desde diciembre 2003, provocaron prolongadas inundaciones a lo largo del río. Se inundaron territorios vecinos en el oeste de Zambia y en la faja de Caprivi en Namibia. En las últimas semanas fue necesario evacuar a campamentos ubicados en terrenos más elevados, a alrededor de 2.500 a 3.000 personas que vivían a lo largo del río en la faja de Caprivi. Se informó sobre dos muertes por la inundación en Namibia, como así también la destrucción de grandes extensiones de cultivos de maíz y la amenaza sobre 15.000 cabezas de ganado atrapadas en las zonas inundadas. Esta inundación se considera una de las peores en la faja de Caprivi desde 1958.

En el oeste de Zambia, se vieron afectadas al menos 21.200 personas por la inundación. De acuerdo a las declaraciones de un funcionario de la oficina del Coordinador Residente de Naciones Unidas en Zambia, el inicio anticipado de las inundaciones impidió que muchas familias pudieran escapar de la crecida de las aguas. Las zonas más afectadas se hallan en las provincias del oeste y el norte de Zambia, que están en la margen oeste del río. Se produjeron serios daños en las instalaciones que proveen agua y las instalaciones sanitarias, y hay informes que indican brotes de enfermedades transmitidas por el agua. Los daños alcanzan a los cultivos de arroz y maíz en los distritos de Kalabo, Mongu y Lukulu en la provincia Occidental, en donde han sido serios, y hay preocupación que ello afecte a la seguridad alimenticia en los meses venideros.

#### - INDONESIA

Según el Instituto Internacional de Investigación para la Predicción del Clima, en los primeros meses de este año, se produjeron más de 58.000 casos de dengue y fiebre hemorrágica y cerca de 700 muertes en 30 provincias de Indonesia. La agencia DPA

informó que en toda la estación lluviosa 2003/2004 hubo más de 1.000 casos de muerte por dengue. La magnitud del presente brote de dengue es comparable con la pandemia de 1998 que provocó más de 72.000 casos y 1.400 muertes.

- RUSIA

Las lluvias sobre la normal, el derretimiento de nieve y la ruptura de bloques de hielo causaron inundaciones en los distritos de Kemerovo, Altay y Tomsk en el sur de Siberia y en Kourgan en el sur de la región Ural de Rusia. Las mayores inundaciones fueron a lo largo de los ríos Abakan, Ob, Knodoma y Tom. El gobernador de la región de Kemerovo estimó las pérdidas por la inundación en alrededor de 25 millones de dólares. Cerca de 5.000 hogares y 23.500 personas sufrieron la inundación en 22 ciudades y villas. Los informes indicaban 18 muertes provocadas por la inundación.

Fuentes:

IFRC

<http://www.lematin-dz.net/>

[www.larepublica.com.pe](http://www.larepublica.com.pe)

Fuente: Instituto Brasileño de Investigaciones Espaciales

<http://www.inpe.br/cri/Acontece.html>

<http://www.inmet.gov.br/>

<http://iri.columbia.edu/climate/cid/May2004/sp/impactc.html>

Y LO QUE NO SE VE:

- UN DESASTRE NO NATURAL: MASIVA EXTINCIÓN DE ESPECIES

Se espera que el cambio climático cause, dentro de los próximos 50 años, la extinción de la cuarta parte de las especies de plantas y animales terrestres, de acuerdo a uno de los primeros estudios sobre los efectos de las altas temperaturas sobre los ecosistemas naturales.

Se calcula que para el año 2050, más de un millón de especies habrán desaparecido de la faz de la tierra. La extinción es irreversible.

Aquellas especies que viven en áreas montañosas, tienen más posibilidades de sobrevivir ya que pueden moverse hacia mayores altitudes y temperaturas mas frías, sin embargo, aquellas especies que viven en planicies, como en México, Australia, o Brasil, serán mas vulnerables, ya que no podrían desplazarse miles de kilómetros para acceder a lugares mas seguros. Variedades de aves, podrían tener grandes posibilidades de sobrevivir, pero miles de especies de árboles desaparecerán.

Por ejemplo, se calcula que en Sudáfrica, un tercio de las especies de plantas desaparecerán y algunos estudios en áreas protegidas, como en el Parque Kruger, dicen que podría perder hasta el 60% de sus especies. Mientras que en el Cerrado de Brasil, esta cifra alcanzaría a

un 70%, y muchas especies son endémicas de esta sabana brasilera. En México, en el desierto de Chihuahua un tercio de las especies estaría en riesgo de desaparecer.

En zonas templadas como en Europa, el grado de sobrevivencia será mayor, sin embargo, entre el 11 y el 17 % de las especies de plantas desaparecerán y un cuarto de las especies de aves también.

La extinción masiva se daría no solo por los cambios de la temperatura ambiente sino por los daños en los ecosistemas, o la invasión de especies foráneas.

En el mar, ya hay indicios de que hay cambios biológicos profundos en la composición del agua, y en el tejido alimenticio oceánico. En la actualidad ya se están presentando fluctuaciones en la abundancia, tamaño y composición del plancton lo que a largo plazo, afectará las especies comerciales y fuente de vida de millones de pescadores.

Poblaciones enteras de arenque en los mares del norte, de cojinova en las costas de Sudamérica están desapareciendo, y no necesariamente debido a la sobre pesca sino a los cambios en la temperatura del mar.

Fuente:  
Nature News Service  
Macmillan Magazines Ltd 2004  
Guardian Unlimited

## - EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CAPA DE OZONO

Estudios científicos recientes confirmaron que la capa de ozono sobre el Ártico está cada más delgada debido al cambio climático. Si las capas superiores de la atmósfera ártica se enfrían – efecto predecible debido al cambio de clima -, entonces, la pérdida de esta capa en esta región del planeta será tres veces mas acelerada que en la actualidad.

De acuerdo a estos estudios existe una estrecha relación entre la pérdida de la capa de ozono y la cantidad de nubes polares estratosféricas.

Las nubes estratosféricas polares forman una capa a 20 Km. del suelo durante el invierno, pero a parte de su belleza, estas nubes proveen una capa de protección para los químicos que destruyen las moléculas de ozono. Las reacciones químicas en estas nubes transforman los compuestos clorados producidos industrialmente (como los clorofluorocarbonos CFCs) que de una forma reactiva rompen las moléculas de ozono.

Un aire más frío en la estratosfera se cree provoca la formación de estas nubes, y la consecuente destrucción de la capa de ozono. Esto hace que los rayos ultravioletas del sol lleguen a la superficie, afectando a la especie humana y a los ecosistemas cercanos al polo.

Los cambios climáticos afectan la estratosfera y la formación de nubes que destruyen el ozono. En promedio, la estratosfera ártica se ha enfriado de forma apenas perceptible en los

últimos años, pero otras posiciones científicas dicen que las condiciones invernales están cambiando y hacen que estas nubes aparezcan en mayor número desde 1960 y que el ozono se destruya más rápidamente.

Fuente:  
Nature News Service  
Macmillan Magazines Ltd 2004

#### - IMPACTO EN LAS CORRIENTES MARINAS

De acuerdo a estudios de expertos en el clima, la gran corriente de agua cálida llamada “cinta transportadora” del océano Atlántico, que fluye de sur a norte, podría comenzar a desacelerarse en 2010, causando drásticas variaciones climáticas en la costa este de Norteamérica y en el noroeste de Europa. El gran flujo de agua dulce desde el área polar septentrional hacia el Atlántico norte puede conducir a desacelerar la “cinta transportadora”. Además, actualmente, las aguas tropicales son mucho más saladas que hace 40 años, y las polares menos saladas, debido al aumento general de temperatura que incrementa la evaporación en zonas cálidas y el derretimiento de hielos

Si eso ocurriera, indica el estudio, el clima de Gran Bretaña y del norte de Europa se parecería al de la gélida región rusa de Siberia, con un promedio anual de lluvias cerca de 30 por ciento menor.

El estudio, realizado por consultores sobre la base de entrevistas a científicos, predice que los cambios de clima más severos no serán dentro de 50 o 100 años, como se preveía sino en los dos próximas décadas.

En las últimas décadas, los científicos han estudiado el clima en forma retrospectiva, a partir de núcleos de grandes hielos antárticos, profundos sedimentos marinos en las costas venezolanas y muchas otras fuentes, con resultados sorprendentes. Según esos estudios, hace mil 300 años un abrupto cambio climático llamado Dryas restauró climas propios de la Edad del Hielo en zonas cálidas de Europa, debido a una desaceleración de la “cinta transportadora”, que probablemente invirtió su dirección. La palabra Dryas se deriva de la *Dryas octopelata*, planta típica de la tundra, que reapareció en las tierras meridionales de Europa cuando descendió su temperatura.

El informe, predice que violentas tormentas podrían volver inhabitable gran parte de Holanda y que en el 2020, el promedio anual de temperatura en Europa sería 3,5 grados menos que el actual. Pronostica además descensos de unos 2,8 grados del promedio de temperatura en Asia y América del Norte, y aumentos de unos 2,2 grados en América del Sur, África austral y Australia.

En estos últimos continentes, se presentaría según otros estudios, sequías extremas, las mismas que ya están comenzando a hacer estragos en el presente. Por ejemplo, en zonas tropicales de América del Sur, y el recrudescimiento de zonas ya desérticas o semi desérticas como parte de México, o el Sahel al norte de África.

Cuando se intensifican las tendencias al cambio climático, lo seco se hace más seco, y lo húmedo más húmedo. Con estos cambios, se cree que al menos 400 millones de personas tendría que migrar a distintas zonas del planeta para poder sobrevivir.

El derretimiento de hielos antárticos también puede alcanzar un umbral que precipite aumentos del nivel del mar de hasta cinco metros. El ciclo de corrientes oceánicas El Niño-La Niña, la mayor fuerza determinante del clima después de la rotación de la Tierra alrededor del Sol, también puede interrumpirse durante años, advirtió el estudio.

Fuente:  
[www.tierramerica.net](http://www.tierramerica.net)

### - CAMBIO EN LOS PATRONES DE CRECIMIENTO DE ÁRBOLES EN LA AMAZONÍA

Estudios de científicos brasileños del Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa), Determinaron que debido al aumento de CO<sub>2</sub> en la atmósfera, el crecimiento de árboles grandes en la selva amazónica en las dos últimas décadas se aceleró, mientras que el crecimiento de árboles menores se hizo más lento.

El nivel de dióxido de carbono en la atmósfera aumentó en un 30% en los últimos 200 años. Mucho de este aumento en el CO<sub>2</sub>, que las plantas usan en su fotosíntesis, ocurrió después de 1969.

Los científicos sospechan que la elevación del gas carbónico está fertilizando los bosques y aumentando la competencia por la luz, agua, y nutrientes del suelo. De esta forma, los árboles grandes y decrecimiento rápido tienen una ventaja sobre los pequeños que viven en un nivel más bajo del bosque húmedo tropical. Estos árboles más pequeños, son usualmente altamente especializados, adaptados magistralmente a competir con sus grandes compañeros.

”Estas especies viven al interior del bosque, y son lo únicos árboles que pueden florecer y se reproducen en sobra densa”, dijo Henrique Nascimento, parte del equipo investigador.

Los investigadores acreditan estos cambios en los patrones de crecimiento a cambios profundos que se están dando en los bosques tropicales debido al cambio climático, lo que significaría un impacto tremendo en el futuro de esos ecosistemas y de las poblaciones que viven de ellos.

El estudio que ha seguido el crecimiento de mas de 14.000 árboles, muestra como resultado es en esencia un cambio en la proporción de las especies de árboles mayores que finalmente tendrán un mayor impacto en el equilibrio del ecosistema amazónico, debido a su mayor captación de CO<sub>2</sub>. Como metodología, el estudio tomó las muestras en áreas alejadas de la intervención humana, como madereras, o colonos.

Lastimosamente este estudio demuestra que los cambios en el ecosistema amazónico son



graduales y profundos. La gran diversidad del ecosistema del bosque húmedo tropical amazónico, caracterizado por una alta diversidad de especies arbóreas muy especializadas, puede afectar todo el sistema forestal, afectando a todas las especies relacionadas. Aparecerá un escenario de ganadores y perdedores, según Alexandre Oliveira, de la Universidad de Sao Paulo en Brasil.

Los científicos encontraron que del total de 115 géneros de árboles estudiados, 27 habían cambiado sustancialmente su densidad de crecimiento.

Estos cambios, finalmente alterarán la capacidad de la Amazonía de ser un depósito de carbono, exacerbando el cambio climático aún más.

Fuente:

<http://news.independent.co.uk/world/environment/story.jsp?story=499968>

=====

## 2. LA CIENCIA AL SERVICIO DEL CAPITAL PETROLERO

### - LA MEDICIÓN DEL AUMENTO EN LA TEMPERATURA GLOBAL EN MANOS DE SATÉLITES DEL GOBIERNO DE ESTADOS UNIDOS

Nuevos estudios satelitales climáticos, derivados de mediciones hechas por las estaciones de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), han corroborado el nivel de aumento en la temperatura en la atmósfera terrestre, entre 1981 y 1998. Según los datos obtenidos recientemente, la temperatura media global aumento 0,43° C por década. Antiguos datos, solo habían mostrado un aumento del 0,34° C en el mismo período. La diferencia es cerca del 26%.

Uno de los instrumentos usados en los satélites es el espectroradiómetro, que mide la cantidad de luz ultravioleta, infra-roja y visible reflejada en determinada superficie.

A pesar de que las estaciones meteorológicas están por miles repartidas en el mundo, nunca fueron lo suficientemente precisas como para medir el cambio en la temperatura con más detalle, debido al tamaño del planeta, por este motivo, para asegurar las mediciones, se han usado satélites. Las mediciones anteriores e la OMM dan mediciones de temperatura del aire sobre la superficie en un trecho entre dos y tres metros por encima del suelo, mientras que las satelitales dan resultados de las variaciones en mayores rangos atmosféricos, globales y regionales.

Debido a que las estaciones meteorológicas de la OMM tiene estas limitaciones, el nuevo estudio ha tenido que ser llevado a cabo por una misión de la Earth Science Enterprise, de la NASA, poniendo en riesgo tanto a la veracidad de los resultados, cuanto los intereses que por medio puedan estar, sobre todo debido a la reacia posición del gobierno de los Estados Unidos a reconocer cualquier responsabilidad en el aumento del efecto invernadero y poniendo a su seguridad nacional por encima de la población mundial.

Fuente: Agencia Fapesp  
Mensaje enviado por:  
melgarejo@emater.tche.br  
29/04/2004

#### - GENOMA ARTIFICIAL PARA ABSORBER CARBONO

El Instituto de Investigación de Energías Alternativas (IBEA), que se muestra como una institución pública y trabaja con financiamiento del Departamento de Energía de los Estados Unidos (del que acaba de recibir 3 millones de dólares), está empeñado en desarrollar un cromosoma sintético para desarrollar nuevas fuentes de energía.

Según declaraciones del presidente de IBEA, Craig Venter, estas investigaciones dicen pretender disminuir el consumo de combustibles fósiles, a través de la manipulación nanotecnológica y la síntesis artificial de cromosomas para crear nuevas formas de vida, capaces de autoreplicarse y absorber carbono y de desarrollar otras potenciales fuentes de energía como el hidrógeno.

De acuerdo a Acción Ecológica de Ecuador, Venter, participó en la secuenciación y mapeo del genoma humano, proyecto que fue financiado con fondos públicos, para luego crear su propia empresa privada "Celera" y, continuar con la privatización de la información genética obtenida.

En el IBEA actualmente trabajan cerca de 25 científicos, basados en el Maryland Technology Center, bajo el liderazgo del Doctor Smith que obtuvo el Premio Nóbel en 1978 por ser parte del equipo de genética molecular de la Johns Hopkins University.

#### Referencias:

Revista Science (Dic 1999)

Acción Ecológica ([www.accionecologica.org](http://www.accionecologica.org))

#### - LA FERTILIZACIÓN MASIVA DE LOS OCÉANOS PARA CREAR NUEVOS SUMIDEROS DE CARBONO

Un grupo de científicos ha corroborado la teoría de que la fertilización de los océanos con hierro desencadena un masivo florecimiento del fitoplancton y una mayor absorción del dióxido de carbono, uno de los gases que provocan el efecto invernadero. Con estas investigaciones se pretende contener el calentamiento global a través de la absorción de miles de millones de toneladas de carbono atmosférico cada año. En lugar de revertir el creciente consumo de combustibles fósiles en el mundo, se pretende ocupar millones de kilómetros cúbicos de los océanos, sin tomar en cuenta el terrible impacto que sobre los ecosistemas marinos puede conllevar experimentos de este tipo.

Con el propósito de llevar adelante este escandaloso proyecto, un grupo de científicos enriqueció con hierro dos zonas del océano austral y descubrió una floración masiva de

fitoplancton, planta marina microscópica que absorbió 30.000 toneladas de dióxido de carbono (Se calcula que por cada átomo de hierro añadido al agua, el fitoplancton absorbe entre 10.000 y 100.000 átomos de carbono a 100 metros de profundidad).

Este experimento quiere ahora ser extendido a enormes regiones del océano austral, para lograr una masiva fertilización con hierro en el mar.

Los artífices de este experimento, dirigido por el Doctor Kenneth Coale, del Moss Landing Marine Laboratories (MLML), y el Doctor Ken Johnson, del Monterey Bay Aquarium Research Institute (MBARI), han confirmado así las evidencias de estudios precedentes sobre la relación entre fitoplancton y hierro, uno de sus nutrientes esenciales.

Estos estudios habían sugerido que durante los últimos cuatro períodos glaciares, el océano austral contenía una gran cantidad de fitoplancton y recibía grandes cantidades de polvo rico en hierro y se cree que ambos fenómenos contribuyeron positivamente al enfriamiento de la Tierra durante los períodos glaciares.

Durante el experimento, relatado en la revista Science, los científicos del SOFeX (Southern Ocean Iron Enrichment Experiments), añadieron hierro a las aguas superficiales de dos zonas del océano austral de 15 kilómetros cuadrados de extensión cada una.

La concentración de hierro se elevó a 50 partes por trillón, lo que provocó una cuadruplicación del fitoplancton en ambas zonas del océano austral y la subsiguiente absorción del dióxido de carbono.

Esta constatación es la que confirmaría que una masiva fertilización del océano con partículas de hierro podría contener el actual calentamiento global. El mar en sí mismo es un absorbente de CO<sub>2</sub> atmosférico y un emisor de oxígeno, con una intensidad que varía según las regiones.

Tal como explica al respecto el Berkeley Lab, el experimento se desarrolló con ayuda de robots a comienzos de 2002, después de una fertilización del agua del mar con hierro durante varias semanas, en lo que constituye la primera experiencia que demuestra la validez de la así conocida Iron Hypothesis.

De hecho, el SOFeX se creó para testar la Hipótesis del Hierro, según la cual fertilizando la superficie del océano basándose en hierro, es posible multiplicar la población de fitoplancton y disminuir drásticamente el calentamiento global.

El fitoplancton es un compuesto microscópico de vegetales que se encuentra tanto en el mar como en el agua dulce y comprende bacterias, organismos y algas en forma de células aisladas o de pequeñas colonias.

La densidad del fitoplancton marino se puede averiguar gracias a su pigmentación, ya que la clorofila absorbe la luz solar y el dióxido de carbono atmosférico, sintetizando así alimento orgánico. La luz reflejada por la clorofila de las plantas microscópicas marinas permite que los detectores de algunos satélites puedan medirla con bastante exactitud. De

esta forma, puede medirse la concentración de fitoplancton de los océanos y mares, así como la cantidad de dióxido de carbono absorbida por el fitoplancton.

En el experimento, sin embargo, se utilizaron robots para medir la fertilización basándose en hierro, así como la reacción del fitoplancton. Se midieron los impactos dentro y fuera de la zona fertilizada y se comprobó que por cada átomo de hierro añadido al agua, el fitoplancton absorbe entre 10.000 y 100.000 átomos de carbono a 100 metros de profundidad, donde la luz apenas puede influir en el crecimiento de la planta.

Aunque el hierro es muy poco soluble en el agua del mar y tiende agruparse en el fondo, más de la mitad del hierro que hay en el mar abierto procede del polvo de la atmósfera que se deposita allí.

Fuente:

[http://www.tendencias21.net/index.php3?action=page&id\\_art=76957](http://www.tendencias21.net/index.php3?action=page&id_art=76957)  
2004-04-25

=====

### 3. EN CAMPAÑA

#### - SEIS AÑOS DESPUÉS: LA DECLARACIÓN DE KAIAMA (OPERACIÓN CAMBIO CLIMÁTICO) - NIGERIA

La Declaración de Kaiama, lanzada en diciembre de 1998, fruto de la lucha de cerca de 5000 jóvenes de 500 comunidades Ijo, celebra un hito en la historia de la lucha de este pueblo en Nigeria. Aunque no fue la primera vez que llamaban la atención del Gobierno y de la comunidad Internacional, desde la declaración de la República de Boro en el Delta del Níger en 1966.

Esta Declaración amalgama de la mayor manera la lucha del pueblo Ijo frente al Estados nigeriano, y las compañías petroleras, ya que según sus autores, constituye una hoja de ruta hacia la justicia y la paz en el Delta del Níger.

Otro aporte de la declaración de Kaiama, fruto de la Operación Cambio Climático, es que los jóvenes se comprometen a implementar las resoluciones e dicha declaración. Por lo que se constituyó el Consejo de Jóvenes Ijo (ICY, por su nombre en inglés), que buscan desmantelar el colonialismo que reina en la región.

El ICY dio un giro radical: para enfrentar el cambio climático deben protestar, y plantear la moratoria como un ultimátum a la explotación petrolera en los territorios Ijo, entre otros.

Los eventos que sucedieron a la declaración fueron dramáticos. El Gobierno federal tergiversó la declaración como una secesión y un fuerte ataque a los intereses de los más pobres. Un grupo internacional de derechos humanos informó que dos naves de Guerra con más de 15000 efectivos fueron destacadas a Bayelsa a partir de ese momento. Desde ese entonces, la región ha estado sitiada. Los efectivos militares han arremetido contra las

comunidades, gente inocente ha sido asesinada, incluidos niños y ancianos. Los soldados y la policía golpearon brutalmente a la gente del Delta del Níger, en nombre de la paz. A pesar de las denuncias, el Gobierno jamás efectuó alguna investigación sobre este caso. Casi seis años después, está claro que la Declaración de Kaiama aun mantiene su validez.

## DECLARACIÓN DE KAIAMA DE LAS JUVENTUDES IJAW

Comunicado Oficial de la Conferencia de las Juventudes Ijaw celebrada en Kaiama el 11 de diciembre de 1998.

### INTRODUCCIÓN

Nosotros, las juventudes Ijaw, representando a más de quinientas comunidades de los más de 40 clanes que constituyen la nación Ijaw y representando a 25 organizaciones representativas se encontraron, hoy, en Kaiama para reflexionar en la manera mejor de asegurar la supervivencia de la nacionalidad étnica del pueblo Ijaw, dentro del estado Nigeriano.

Después de exhaustivas deliberaciones, la Conferencia observó:

- a. Que tras la finalización de la colonización británica la Nación Ijaw aceptó formar parte del Estado Nigeriano
- b. Que los intereses económicos de los imperialistas, impidieron que la Nación Ijaw evolucionara como una nación soberana distinta y separada y que disfrutara de una Autonomía política, económica, social y cultural.
- c. Que la división del Protectorado Del sur en el Este y Oeste en 1939 por los británicos marcaron el principio de la balcanización del territorio tradicional Ijaw y pueblos vecinos. Esta tendencia continúa al haber dividido administrativamente a la Nación Ijaw en seis Estados diferentes (Ondo, Edo, Delta, Bayelsa, Ríos y Akwa Ibom), en los que constituyen minorías que sufren suspensiones de sus derechos socio-políticos, económicos, culturales y psicológicos.
- d. Que la calidad de vida del Pueblo Ijaw se está deteriorando como resultado del abandono absoluto, la supresión y marginalización a que les somete la alianza del Estado Nigeriano y las multinacionales petrolíferas.
- e. Que la crisis política de Nigeria es, principalmente, el resultado de las luchas por el control del petróleo y los recursos minerales que constituyen más del 80% de PIB, 95 % del presupuesto nacional y 90% de su comercio exterior. Y de estas cifras, el 65%, 75% y 70% son obtenidos de las tierras de la Nación Ijaw. A pesar de esta enorme contribución, no obtenemos del Estado Nigeriano sino muertes evitables como resultado de la devastación ecológica y la represión del ejército.
- f. Que los daños causados a nuestro ambiente natural frágil y a la salud de nuestras personas es debido a la explotación desenfadada del petróleo y el gas natural que ha llevado a la deforestación de nuestros bosques, la canalización desordenadas, las inundaciones, la inestabilidad del subsuelo, la erosión costera, etc. , sin que se tomen medidas ante los temblores de tierra, y no teniendo en cuenta que el petróleo y el gas son recursos agotables, siendo constante la falta completa de preocupación por la rehabilitación

ecológica, a la luz de la experiencia de Oloibiri, que es un signo de sentencia inminente para las gentes de Ijawland.

g. Que la degradación del ambiente de Ijawland por las actuaciones de las multinacionales del petróleo y el Estado Nigeriano se debe principalmente a que se le ha robado a la Nación Ijaw de sus derechos naturales de la propiedad y mando de su tierra y recursos a través de sucesivas leyes antidemocráticas del Estado Nigeriano, como son el Decreto de Uso de la Tierra de 1978, el Decreto sobre el Petróleo de 1969 y 1991, Decreto de Tierras No. 52 de 1993, Decreto No. 13 de 1997 sobre la Autoridad de los Canales Nacionales Interiores, etc.

h. Que el principio de Derivación en Asignación del Rédito ha sido conscientemente y sistemáticamente borrado por regímenes sucesivos del estado Nigeriano. Destacamos la reducción drástica del Principio de la Derivación de 100% (1953), 50% (1960), 45% (1970), 20% (1975) 2% (1982), 1.5% (1984) a 3% (1992), y el 13% en 1995 por el gobierno antidemocrático y anticonstitucional de Abacha.

i. Que la violencia en Ijawland y otras partes del Delta del Níger, a veces en forma de conflictos interétnicos son patrocinados por las compañías petrolíferas para mantener divididas a las comunidades del Delta del Níger, distrayéndolas, debilitándolas y alejándolas de las causas de sus problemas.

j. Que las recientes revelaciones del saqueo de la tesorería nacional por la junta de Abacha son sólo una muestra del constante saqueo del estado nigeriano. Recordamos los más de 12 mil millones dólares desaparecidos durante la Guerra del Golfo por Babangida y sus cohortes.

Basándonos en todo lo que precede, nosotros, las juventudes de Ijawland, llegamos a las resoluciones siguientes a las que llamaremos la Declaración de Kaiama:

1. Todas las tierras y los recursos naturales (incluidos los recursos minerales) dentro del territorio Ijaw pertenecen a las comunidades Ijaw y son la base de nuestra supervivencia.
2. Dejamos de reconocer todos los decretos antidemocráticos que roban a nuestras comunidades del derecho a la propiedad y mando de nuestras vidas y recursos que se promulgaron sin nuestra participación y consentimiento. Éstos incluyen el Decreto de Uso de Tierra y El Decreto del Petróleo.
3. Exigimos la retirada inmediata de Ijawland de todas las fuerzas militares de ocupación y represión del Estado Nigeriano. Cualquier compañía petrolífera que emplea los servicios de las fuerzas armadas del Estado Nigeriano será considerada como un enemigo del pueblo Ijaw. Los familiares del personal militar estacionado en Ijawland deben abandonar el territorio Ijaw.
4. Las juventudes Ijaw en todas las comunidades de todos los clanes Ijaw en el Delta del Níger darán pasos para llevar a cabo estas resoluciones a partir del 30 de diciembre de 1998, como un medio para salvar el futuro de nuestras vidas. Exigimos que todas las compañías petrolíferas detengan toda la explotación en el territorio Ijaw. Estamos cansados de los incendios y roturas en las conducciones de gas y petróleo. Pedimos que se retiren el 30 diciembre de 1998 del territorio Ijaw hasta que se resuelva el problema de la propiedad y control de los recursos en toda la zona del Delta del Níger
5. Las juventudes Ijaw promoverán el principio de coexistencia pacífica entre todas las comunidades Ijaw con los pueblos vecinos, a pesar de las acciones provocativas y de

división del Estado Nigeriano, de las compañías petrolífera y sus contratistas. Nosotros les ofrecemos una mano de amistad y camaradería a nuestros vecinos: Itsekiri, Ilaje, Urhobo, Isoko, Edo, Ibibio, Ogoni, Ekpeye, Ikwerre, etc. Nosotros afirmamos nuestro compromiso a luchar junto con las demás nacionalidades del Delta del Níger por la libre determinación.

6. Expresamos nuestra solidaridad con todas las organizaciones de los pueblos y nacionalidades de Nigeria y de cualquier otro lugar en su lucha por la justicia y la autodeterminación. En particular destacamos la lucha del Oodua (OPC), el Movimiento para la Supervivencia del Pueblo Ogoni (Mosop), el Movimiento de Mujeres Egi etc.

7. Extendemos nuestra mano de solidaridad a los obreros nigerianos del petróleo (NUPENG y PENGASSAN) y esperamos que entenderán nuestra lucha por la libertad como una lucha por la humanidad

8. Rechazamos el programa de transición del gobierno de Abubakar, en tanto no sea precedido de la reestructuración de la federación Nigeriana. Consideramos necesaria la celebración de una Conferencia Nacional Soberana con representación de las nacionalidades para discutir la naturaleza de una federación democrática de nacionalidades Nigerianas. La conferencia denuncia la violencia y matanzas que caracterizaron las últimas elecciones gubernamentales locales en la mayoría de las partes del Delta del Níger. La conferencia señaló que estos conflictos electorales son una manifestación de la naturaleza antidemocrática e injusta del programa de transición militar. La conferencia afirmó por consiguiente, que el ejército es incapaz de encabezar la instauración de una verdadera democracia en Nigeria.

9. Llamamos a todos los Ijaws a ser fieles a su nación y trabajar para la liberación total de nuestro pueblo.

10. Estamos de acuerdo en permanecer dentro de Nigeria pero exigimos y trabajamos por un gobierno propio que controle los recursos del pueblo Ijaw. La conferencia aprobó que la forma de Estado mejor para Nigeria es una federación de nacionalidades, basada en la igualdad y la justicia social.

Finalmente, las juventudes Ijaw acuerdan la preparación de un Consejo de la Juventud Ijaw (IYC) para coordinar la lucha del pueblo Ijaw para la libre determinación y la justicia.

Firmado en representación de la Conferencia por:

Felix Tuodolo, Ogoriba, Timi Kaiser-Wilhelm.

## - AMBIENTALISTAS DENUNCIAN ACUERDOS PARA PROYECTOS “LIBRES DE CARBONO”

El mes pasado, algunas organizaciones realizaron algunas protestas en contra de empresas británicas que han dicho que quieren hacer de sus productos y servicios libres de carbono, e inofensivos para el cambio climático a través de plantaciones forestales u otras actividades similares.

Los ambientalistas aseveran que las propuestas de Bosques Futuros y Cuidado Climático, como las que buscan dar otra imagen a los viajes aéreos, lanzan CDs de Coldplay, u organizan el Festival de Glastonbury y otras actividades “libres de carbono” o “neutrales para el clima” no pueden ser verificadas y distraen al público de las verdaderas causas de

los cambios climáticos. Como parte de la campaña se está enviando cientos de cartas a los clientes de las empresas para que reconsideren su asociación con ellas.

“Estamos preocupados porque estas compañías están directamente bloqueando las soluciones reales al calentamiento global, que es reducir y finalmente parar la quema de combustibles fósiles,” dijo Heidi Bachram de Carbon Trade Watch.

“Necesitamos ver acciones constructivas como detener los subsidios para proyectos petroleros, en lugar de regresar a los desacreditados esquemas científicos que buscan “compensar” para poder seguir con el desarrollo petrolero, que simplemente dejan el problema empeorado para las generaciones futuras”, añadió.

“La idea de que la gente puede seguir quemando combustibles fósiles y luego plantar árboles para limpiar el carbono emitido es simplemente equivocada. Esta falsa “solución” hará que se siga buscando más petróleo, gas y carbón en lugar de desarrollar nuevas energías limpias”, dijo Bachram.

Grupos ambientalistas y de justicia ambiental, como Carbon Trade Watch, SinksWatch, Soljuspax, Worldforests, Clean Development Mechanism Watch, Rising Tide y The Corner House han firmado cartas a más de 200 clientes de las empresas clientes de Future Forest y Climate Care.

En la lista están grandes contaminantes como BP, Volvo, Avis, Tetrapak y Amerada Hess, así como otras corporaciones de peso como Barclays, British Telecom y Warner Brothers y celebridades como Atomic Kitten, Coldplay y Damien Hirst.

De acuerdo a Jutta Kill, directora de SinksWatch, una organización que monitorea las plantaciones forestales que tratan de “neutralizar” las emisiones de gas con efecto invernadero, “pretender que una tonelada de carbono almacenada en árboles es la misma tonelada de hidrocarburos es ignorar lo más básico del ciclo del carbono en la tierra.

Estos ambientalistas, están de acuerdo en que los bosques juegan un papel importante en la regulación del clima, como depósitos de carbono, pero insisten que ellos no deben ser usados para continuar con el uso de combustibles fósiles.

“Hay una diferencia entre plantar árboles, que beneficia al clima y plantar árboles que son parte de un programa que garantiza la quema futura de combustibles fósiles”, manifestó la representante de Worldforests. “Es la diferencia entre una acción ambientalista y un maquillaje verde”.

Los planes de Future Forests y Climate Care buscan contrarrestar las emisiones de sus clientes a través de la eficiencia energética o de proyectos hidroeléctricos, también cuestionados por las organizaciones ambientalistas.

Los denunciantes también han puesto quejas ante la autoridad británica encargada de los Estándares Publicitarios, en contra de las dos empresas mencionadas arriba. Por ejemplo, hay dos publicidades de Future Forests, una en una tienda de Tower Records, otra en el



Barclays Bank, y una propaganda de The Phone Co-Op en la revista The Ecologist citando los servicios de Climate Care. Estas publicidades, están desinformando al público, ya que no mencionan la feroz controversia científica sobre la real capacidad de los árboles plantados a través de estos proyectos para contrarrestar las emisiones de carbono. El código británico de conducta en la publicidad, requiere de una publicidad debe reflejar “las opiniones significativas divergentes existentes” en los productos.

Más información:

[www.futureforests.com](http://www.futureforests.com)

[www.co2.org](http://www.co2.org)

[www.sinkswatch.org](http://www.sinkswatch.org)

[www.tni.org/ctw](http://www.tni.org/ctw)

[www.thecornerhouse.org.uk/document/#climate](http://www.thecornerhouse.org.uk/document/#climate)

Contacto

[larrylohmann@gn.apc.org](mailto:larrylohmann@gn.apc.org).

=====

#### 4. HISTORIAS DE LA RESISTENCIA

##### NIGERIA : ACCIÓN LEGAL EN CONTRA DEL WAGP

La ejecución del proyecto del gasoducto de África Occidental (WAGP), valorado en 500 millones de dólares ha llegado a un punto crucial, luego de que pobladores locales, e indígenas, de comunidades afectadas de Nigeria, antepusieran una acción legal en las Cortes Federales en Lagos, Nigeria, en contra del proyecto.

Los ciudadanos de las comunidades de Badagry, en Lagos State y las comunidades del área de Escravos en Delta State están pidiendo a la corte detener el proyecto, que está siendo implementado por no respetar las leyes de Nigeria y por que el proyecto está en total desacuerdo con las formas de vida y el ambiente en las comunidades locales..

Los demandantes están pidiendo a la corte cancelar el estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto, incluyendo las audiencias publicas, basándose en que la Compañía responsable del proyecto no ha seguido los procesos adecuados de consulta a las comunidades. Los ciudadanos argumentan que el EIA que ha efectuado la compañía habla solo de la zona que va de Escravos a Alagbado, ha sido selectivamente publicitada y continua inaccesible a la mayoría de la población, de forma contraria a las provisiones mandatorias del reglamento de Estudios de Impacto Ambiental No. 86 de 1992 y por lo tanto es ilegal, ilegítimo, inconstitucional, nulo, inválido y sin ningún efecto.

El juicio ha sido interpuesto en nombre de Alhaji Alani Ajose y el jefe Manua Kumuji (Lagos State) y Robinson Uroupa y Bello Oboko (Delta State) por el estudio legal Bamidele Aturu y Company, con el apoyo de Environmental Rights Action (ERA).

Los acusados son la Nigerian National Petroleum Corporation (NNPC), el Ministro Federal del Ambiente, ChevronTexaco Ltd., Shell Petroleum Development Company (Nigeria) y el consorcio del Gasoducto de África Occidental Ltd. Los otros acusados son el Gobierno Federal, el director de Petroleum Resources (DPR) y el Fiscal General de Nigeria.

Con su petición, los demandantes esperan una declaración de que la autorización para el proyecto de gasoducto, por parte del Concejo Ejecutivo federal de Nigeria, sin consideración previa de sus efectos ambientales y previa a su construcción, es una violación a la Sección No. 2 del Reglamento de Estudios de Impacto Ambiental No. 86 de 1992 y al Artículo 24 de la Carta Africana de Derechos Humanos (Ratificación y entrada en vigor), Cáp. 10 de las Leyes de Nigeria y es por lo tanto ilegal, ilegítima, inconstitucional, nula, inválida y queda sin ningún efecto.

Los ciudadanos declaran que el Gasoducto de África Occidental no debió recibir la licencia por parte de la empresa nacional National Petroleum Resources, ni del Petroleum Resources (DPR u otra agencia del gobierno federal) para la construcción de los ductos. Estos serán de 30" onshore y de 20" offshore para el transporte de gas natural, desde Alagbado Tee hasta la planta VRA en Takoradi, Ghana, bordeando las costas de Benin y Togo, y no son concordantes con las provisiones de la Ley de Ductos petroleros, Cáp. 338, las Leyes de la Federación de Nigeria de 1990 y la Ley de Hidrocarburos, Cáp. 350, ley de Nigeria de 1990.

La empresa West African Gas Pipeline está registrada en las Bermudas, aunque sus operaciones las hace en África Occidental. Los ciudadanos demandan que la corte detenga a la compañía a llevar a cabo sus operaciones hasta que no sea registrada como una empresa nigeriana por las autoridades competentes.

Los ciudadanos demandantes argumentan, además, que el Gobierno Federal de Nigeria es incompetente para entregar la licencia para oleoductos y no puede asumir el rol de un Ministerio de recursos petroleros que es, en la practica y de hecho, inexistente.

La sociedad civil de Nigeria ha sido muy critica con el proyecto por la inhabilidad de los auspiciantes como ChevronTexaco para enfrentar la quema de gas, en el campo Esclavos. "La corporación transnacional alude que se reducirá la quema de gas, pero no tiene un programa de uso del gas asociado, ya que el WAGP está conectado al gasoducto Esclavos-Lagos, que fue construido en 1980 para transportar gas no asociado y fue construido sin ningún EIA", manifestó Environmental Rights Action (ERA).

Las empresas del consorcio, tampoco han enfrentado los temas de seguridad frente a las frecuentes explosiones con las cuales han muerto miles de personas en los últimos años.

"Mientras las corporaciones transnacionales y el gobierno de Nigeria concluyen sus planes para bombear gas hacia compradores extranjeros, las comunidades de Nigeria sufren los impactos sin siquiera tener energía eléctrica" dice ERA. El proyecto WAGP, que llevará el gas de Nigeria hasta Ghana, pasando por Togo, y Benin, cuya terminación se prevé para mediados del 2005 o inicios del 2006, es uno de los proyectos claves para el gobierno de Nigeria por lo que los promotores el proyecto, Shell, ChevronTexaco, la Nigerian National

Petroleum Corporation (NNPC) y la Autoridad Río Volta de Ghana, continúan presionando por el proyecto. Pero de acuerdo al calendario, la Decisión Final para la Inversión (FID) para el proyecto, se postergó para el tercer semestre del 2004.

Grupos de ciudadanos de Ghana, Nigeria y organizaciones internacionales han sido muy escépticos con el proyecto y niegan que vaya a reducir la quema de gas. Sus críticas dicen que el proyecto es únicamente para transportar el crudo que existe en los yacimientos de gas, antes que para llevar el gas asociado, ya que es más barato extraerlo.

El consorcio WAGP sin embargo dice que se ha comprometido a acompañar a las comunidades afectadas por el proyecto por lo que la empresa de gas mantuvo una audiencia pública para presentar el EIA a las comunidades en Lagos.

#### Preocupaciones de la Sociedad Civil:

Las organizaciones de la Sociedad Civil en la región del gasoducto, argumentan que la violencia e inestabilidad de las comunidades de las zonas petroleras del Delta del Níger, dicen que la mejor manera de evitar la quema de gas, es hacerlo en el sitio mismo de la extracción, y que el Grupo del Banco Mundial no debe financiar este proyecto.

Adicionalmente, hay otras preocupaciones que las comunidades locales han manifestado. Estas se refieren a la forma en que está siendo implementado el proyecto, y que este no soluciona el problema de la quema de gas, tampoco se ha brindado la suficiente información a los habitantes locales, falta un proceso democrático de consulta; además, existen fallas en la elaboración del EIA, que no incluye los impactos de la fase de extracción de gas en el Delta del Níger, así como de los impactos de las actividades industriales de la fase downstream en Ghana; se ha presentado la exacerbación de la crisis en cuanto a la propiedad de los recursos y su control en el Delta del Níger, la posibilidad de potenciales explosiones del ducto, y el desproporcionado beneficio de los sectores industriales más que para las poblaciones locales.

“Oramos a Dios en esta sagrada mañana, para pedirle que no se encuentre petróleo en nuestras comunidades. Ciertamente, Señor, deja el petróleo oculto bajo nuestras casas y granjas, lejos de nosotros. Señor, ten piedad de nosotros, aleja el dolor, las adversidades y enfermedades que el petróleo nos trae, a nuestra gente, granjas y ríos. Señor, protégenos de los daños de quienes quieren nuestras tierras. Amen”,  
Sermón cristiano en una congregación en el Delta del Níger.

La devastación social y ambiental causada por las corporaciones petroleras en el Delta es conocida. Las comunidades viven en completa pobreza, y conviven con la permanente quema del gas. Las roturas de los oleoductos, que atraviesan los pueblos, y los accidentes son frecuentes. La gente convive con una permanente contaminación de las aguas, del aire y el ruido de camiones y tanqueros. Las comunidades tienen enfermedades asociadas con la explotación de hidrocarburos. Además, por si fuera poco, sufren la carestía y escasez de gas y combustibles debido a la poca capacidad de refinación del país. El oleoducto WAGP atravesará humedales y ecosistemas de manglar, que sin duda alguna impactará a la gente y

sus formas de vida. Estas razones son suficientes para que las organizaciones de África insistan que el Banco Mundial no apoye este proyecto que causará daños irreversibles.

El Gasoducto de África Occidental (WAGP) tiene su génesis hace 21 años cuando la Comunidad de Estados de África Occidental propuso un gasoducto a través de la región, como uno de los puntos centrales en sus economías. El Banco Mundial preparó un informe de factibilidad hace 11 años, y determinó que el gasoducto, que se originaría en Nigeria, pasando por Benin y Togo, terminando en Ghana, sería comercialmente factible. Pero es recién ahora, al cabo de todos estos años, que el Banco Mundial y el consorcio quieren consultar a las poblaciones, cuando el proyecto de cerca de 700 Km. está en camino.

También las organizaciones que se oponen al proyecto alegan que el gas no será usado para el uso doméstico, sino que será utilizado por las grandes corporaciones mineras de Ghana.

Los cuatro países involucrados han firmado un Acuerdo Intergubernamental para armonizar sus leyes. El consorcio petrolero compuesto por Chevron, Shell, la Nigerian National Petroleum Corporation, Ghana National Petroleum Corporation, Societé Beninoise de Gaz y la Societé Togolaise de Gaz – ya tienen todos los acuerdos firmados y esperan completar el proyecto en el 2005. La administración Bush, por su parte, ha ofrecido 400 millones de dólares al WAGP como uno de los proyectos que permitirá que África Occidental sea uno de los principales abastecedores de hidrocarburos a los Estados Unidos.

El proyecto tiene una miríada de asuntos pendientes como las denuncias de violaciones a los derechos humanos. En marzo del 2000, Environmental Rights Action de Nigeria efectuó un proceso de consulta con las comunidades locales, expertos y medios e información de Nigeria, Ghana y Togo. Chevron y la Nigerian National Petroleum Corporation fueron invitados pero no asistieron.

De acuerdo al Banco Mundial, datos de 1995, indican que los mecheros de Nigeria queman más gas que cualquier otro país en el mundo. Esto causa lluvia ácida, daños a los cultivos, corroe la infraestructura, y tiene efectos en la salud muy graves, como problemas respiratorios. Sin embargo, el gerente de la Nigerian National Petroleum Corporation (NNPC), Funsho Kupolokun, ha manifestado que se espera completar los trabajos del millonario proyecto de Gasoducto de África Occidental recién hacia el 2006.

Un boletín firmado por el gerente del departamento de relaciones públicas, Dr Levy Ajunoma, dice que se ha expresado, al Presidente Olusegun Obasanjo, el acuerdo del consorcio de completar el proyecto en las fechas previstas. Kupolokun acotó que el consorcio WAPCO apunta a cumplir con el objetivo estratégico de la presidencia de terminar el proyecto como parte de los acuerdos comerciales acordados en el NEPAD (New Partnership for African Development). El consorcio está compuesto por Chevron Nigeria (36.7 %), NNPC (25 %), SPDC (18 %), Ghana National Petroleum (16.3 %), Dahomey Gas (2 %) y Togo Gas (2 %).

Actualmente el proyecto está en la segunda fase de desarrollo, habiendo cumplido las 8 partes de la primera fase. En este momento, los acuerdos con los usuarios industriales ya se encuentran firmados.

Fuentes:

Gloria Achoyamen THISDAY Online - 05/04/2004 – ERA

eraction@infoweb.abs.net

www.bicusa.org

Más información:

OILWATCH ÁFRICA

oilwatch@infoweb.abs.net

=====

## 5. PETRÓLEO EN LOS TRÓPICOS

### - TAILANDIA Y SINGAPUR

#### “¿EL CAMINO DE LA PROSPERIDAD?”

Tailandia está presionando para concretar sus ambiciosos planes de suplantar a Singapur como núcleo asiático en el comercio y transporte de combustibles, a través de la construcción de un puente terrestre entre el Océano Índico y el Golfo de Tailandia. Es una movida estratégica que, según sus planificadores tailandeses, bajará los costos y mejorarán la seguridad de abastecimientos al Noreste de Asia, particularmente a China.

El plan, tiene el apoyo del gobierno empresarial de Tailandia y mejor aún, tiene el apoyo de China, en donde hay un gran deseo de encontrar, mejores y más cortas, rutas para sus crecientes necesidades económicas.

Como un primer paso concreto, la empresa estatal de energía de Tailandia, PTT PCL, en enero 29, abrió un nuevo centro de mercadeo en el puerto Sriracha, en las costas orientales de Tailandia, al sur de Bangkok. En la inauguración del centro, el primer ministro Thaksin Shinawatra, aseveró que su país dominará el comercio de petróleo en Asia dentro de los próximos 5 años.

En abril, el gobierno planeaba comenzar los trabajos de lo que el gobierno llama Puente Terrestre Estratégico de Energía, que incluye dos terminales para aguas profundas, depósitos de almacenaje y un oleoducto de 240 kilómetros para transportar crudo a través del sur del istmo de Tailandia, desde el Mar de Andaman hasta el Golfo de Tailandia. Los planes prevén que el puente permitirá ahorro de cerca de 2 dólares por barril a los principales importadores de crudo. De hecho, actualmente, los consumidores asiáticos pagan alrededor de 2 dólares más por barriles, con respecto a los países europeos debido a las largas rutas.

Asia ha soñado con una ruta Este-Oeste de distribución de recursos energéticos, que evite el paso a través del congestionado y peligroso estrecho de Malaca. Pero los planes centenarios de cortar un canal a través del Sur de Tailandia, por el angosto istmo Kra, nunca se materializaron debido a sus costos prohibitivos. El nuevo Puente, aunque más modesto, de

todos modos se justifica debido al ahorro en tiempo de viaje, y ofrece una alternativa más segura al paso de Malaca.

La seguridad petrolera se ha convertido en una prioridad para China, Japón y Corea del Sur en los años recientes. Como un indicador de esta preocupación, el presidente chino Hu Jintao, recientemente ha comentado que “el dilema de Malaca” es un punto importante para la seguridad energética de China. “Algunos poderes (refiriéndose a los Estados Unidos) se han entrometido abusivamente y han tratado de controlar la navegación a través del estrecho”, dijo Hu en una reunión de los líderes del Partido Comunista en diciembre pasado.

De hecho, la corporación estatal china, Sinochem – la principal importadora de ese país –, ha señalado su deseo de invertir mucho dinero en el puente energético de Tailandia, lo que promete acortar el viaje del crudo de Medio Oriente hasta Asia del Este en más de 1.000 kilómetros. Sinochem también se ha juntado con PTT para operar un negocio comercial de gas y petróleo y el gigante chino ya habla de adquirir un 37,5% de las acciones en Thai Oil, la más grande refinería, y la más endeudada, de Tailandia.

Desde que se manifestó el apoyo chino, el Centro Sriracha registró más de 1.000 millones de dólares en contratos para 30.5 millones de barriles de crudo y productos refinados.

Mientras tanto, la estadounidense Unocal, en febrero de este año también anunció que invertirá cerca de 400 millones de dólares en el puente energético de Tailandia. Su interés particular se centra en doblar la actual producción de petróleo de Tailandia de 40.000 barriles diarios hacia el año 2005 y construir nuevas y mejores instalaciones petroleras. Otras empresas occidentales interesadas en hacer negocios petroleros con Tailandia son ExxonMobil y Shell, aunque las dos ya tienen grandes inversiones en Singapur. Itochu y Mitsui de Japón están todavía en acercamientos para decidir si invertirán o no en el ambicioso plan de Tailandia.

Para los principales consumidores e importadores asiáticos, incluyendo a China, Japón y Corea del Sur, el plan de Tailandia es sumamente atractivo, sobre todo en cuanto a seguridad. Cerca del 70% del petróleo que va a esta región pasa por el Estrecho de Malaca, con más de 60.000 barcos atravesándolo cada año. Tres veces más que el canal de Suez y cinco veces más que el canal de Panamá. La creciente inseguridad en Sumatra, en donde el gobierno de Indonesia enfrenta la resistencia de Aceh, el aumento de los ataques piratas en aguas del estrecho, y las amenazas de ataques terroristas, han hecho pensar que la alternativa tailandesa es una mejor opción (el año pasado más de 445 incidentes con piratas de mar son un indicador).

Ante esto y sobre todo a las escasas reservas y capacidad e almacenamiento, sobre todo en China (solo para 20 días de consumo), hacen pensar que el ahorro en tiempo de trayecto también será otro importante punto a considerar.

Pero algunos ejecutivos de empresas petroleras son más escépticos y dicen que a pesar de que se haga el Puente, muchas firmas no abandonarán Singapur, el mayor centro de mercadeo de hidrocarburos en Asia. Principalmente por el esquema estatal que presenta el

Centro de Tailandia, así como la posible aparición de resistencia por parte de grupos locales, ya que el proyecto se encontraría cerca de los principales lugares turísticos, Phuket en el Mar de Andaman y Koh Samui en el Golfo de Tailandia. Por otro lado, los sistemas legales y financieros de Tailandia, sufren con frecuencia constantes demoras, poca transparencia y leyes débiles frente a problemas financieros.

Los planes de Tailandia también han tenido dificultades a nivel diplomático, con el gobierno de Singapur, debido al posible impacto económico a ese pequeño país insular. De hecho, en el 2002, Singapur fue el nexo para 103.000 millones de dólares en comercio de crudo y 96.000 millones en cuanto a acuerdos comerciales de derivados y tratos financieros. Desde que Shell en 1961, fuera el primero en construir instalaciones petroleras, Singapur se ha ido convirtiendo en un punto estratégico en este negocio, llegando a ser el tercer centro comercial petrolero en el mundo, después de Londres y Nueva York. Pero Singapur, en los últimos años, ha perdido una buena parte de sus negocios en el sector. Esto se debe principalmente al territorio limitado de la nación y a sus elevados precios, haciendo que muchas empresas petroleras y productores petroquímicos piensen en mudarse a otro país. En Singapur se encuentran 56 comerciantes internacionales que estarían pensando en ir a Tailandia, ya que además de las facilidades en el transporte el gobierno está ofreciendo rebajas en los impuestos del 30% al 10%, la misma de Singapur. Frente a esto, este último ha ofrecido rebajarla a 5%, y otras medidas como la inversión de 840 millones de dólares para instalar un sistema satelital de monitoreo naviero como medida de seguridad.

Ante todas las críticas el Ministro de Energía, Prommin Lertsuridej manifestó que Tailandia tiene ventajas geográficas frente a otros países de la región. Estimó que entre 22 y 25 millones de barriles de crudo que Asia importa cada día, se duplicarán hacia el 2020, debido principalmente al crecimiento de China, y seremos capaces de ser un puente entre los proveedores y sus vecinos.

En definitiva, en vista de que Tailandia aún no se presenta como el vencedor en la pugna por ganar clientes, el precio del crudo todavía continuará siendo fijado en Singapur, que ofrece para las empresas petroleras mejores sistemas financieros y legales, o para el manejo de riesgos.

- ARGENTINA

#### EL GOBIERNO SE PREPARA PARA CREAR UNA PETROLERA CONTINENTAL

La flamante Empresa Nacional de Energía será la pata argentina de una petrolera formada con Brasil, Venezuela y Bolivia. La futura multinacional tendrá el suficiente volumen de producción para influir en el mercado mundial. El Gobierno ya prepara los detalles técnicos para la reunión fundacional en Caracas.

La Empresa Nacional de Energía, Enarsa, será la base desde la que Argentina participará en PetroAmérica o PetroSur, una nueva multinacional energética sudamericana. Fuentes del poder ejecutivo argentino vinculadas con el proyecto confirmaron que se preparan los detalles técnicos para la reunión que tendrá lugar en pocas semanas más en Caracas y de la

que se espera surja el nuevo holding petrolero. Inicialmente los países participantes serán cuatro: Venezuela, Brasil, Bolivia y la Argentina, naciones que, junto a Ecuador, concentran el grueso de la producción y las reservas regionales. En un mercado mundial caracterizado por la concentración y las fusiones empresarias, con una estructura de precios completamente oligopolizada y sujeta a decisiones extraeconómicas, la nueva megaempresa tendría el peso suficiente como para influir en la estrategia mundial. Adicionalmente sentaría las bases económicas para una verdadera integración regional que trascienda los meros acuerdos comerciales.

La idea de la empresa, de vieja data y aun anterior a la conformación de la OPEP, fue reflatada en fecha reciente por el presidente venezolano Hugo Chávez. El nombre PetroAmérica fue escrito por primera vez a mediados del año pasado en un acuerdo entre Petroecuador y Petróleos de Venezuela (Pdvsa), firma que es la quinta exportadora y octava productora mundial. Ya por entonces, Chávez había demandado “audacia” a sus pares Lula da Silva y Néstor Kirchner para alcanzar el acuerdo regional. Pero por entonces la Argentina, al carecer de una petrolera estatal, contaba con escasas posibilidades de participación. La apuesta de máxima parecía limitarse a que Pdvsa instale en el país algunas estaciones de servicio.

La continuidad del alza en los precios internacionales de los hidrocarburos sumada a la presión de las petroleras locales por desregular los pocos precios en los que todavía el Estado conservaba alguna injerencia cambiaron el panorama. Aunque las firmas del oligopolio energético lograron que su presión genere algunos resultados, como los decretos 180 y 181 que propiciaron que la desregulación del gas en boca de pozo se vuelva efectiva, o la penalización del consumo que funciona como aumento encubierto, también consiguieron que la cuestión energética vuelva al centro de la escena. En el juego de presiones desencadenado, una de las consecuencias fue la marcha atrás en la reducción de algunas retenciones, concedidas al inicio de la gestión de Roberto Lavagna, y el aumento de 5 puntos en las retenciones al crudo. También se prevé la eliminación de la graciosa exención al tributo que benefició al gas natural.

En el cruce de amenazas no faltaron quienes también se acordaron de la escasa capacidad de control ejercida por los entes reguladores. La argumentación de que los precios a los consumidores subían debido al aumento de sus valores internacionales hizo recordar la disociación entre estos últimos y los precios de extracción internos. También el absurdo de que la Argentina sea el único país exportador de petróleo en el que los precios se comportan como si fuese importador. El ofrecimiento de Venezuela de fuel oil en medio de la crisis resultó una oportunidad para un contacto más intenso entre funcionarios de los dos países.

El regreso del Estado al mercado surgió en el tumulto como una opción que caía por su propio peso. Con Enarsa se completaron las condiciones previas para que la Argentina pueda sumarse al nuevo holding multinacional inicialmente propuesto por Chávez. No son pocos los que en el Poder Ejecutivo se entusiasmaron con las propuestas complementarias realizadas por el presidente venezolano. La idea de Chávez es que PetroAmérica o PetroSur puede constituirse en una base de integración real desde la cual plantear un acuerdo regional que se oponga al ALCA y que genere los recursos para la creación de un Fondo Monetario y un Banco de Desarrollo propios. De esta manera sería posible liberarse de las



presiones y condicionamientos que actualmente imponen estos organismos crediticios.

Lejos de estos sueños independentistas de máxima, la sola conformación de la multinacional sudamericana ya sería un logro en sí mismo, pues podría convertirse en una de las empresas energéticas más grandes del mundo. De acuerdo con cifras de la Olade, la Organización Latinoamericana de la Energía, la región representa el 11,5 por ciento de las reservas mundiales de petróleo y el 14,5 por ciento de la producción total. En gas natural estas cifras se reducen al 5,2 y al 7,5 por ciento, respectivamente. Si se considera sólo a los cuatro países que inicialmente integrarán el holding se tiene una producción de 5,2 millones de barriles de petróleo por día y de 100 mil millones de metros cúbicos de gas por año (ver cuadros). En ambos casos se trata de una producción potencial -porque tanto en la Argentina como en Bolivia la producción actual está en manos privadas- más que suficiente para tener una sensible influencia en el mercado mundial. El espíritu de la nueva empresa es, precisamente, mantener esta capacidad de influencia en un mercado que en los últimos años se caracterizó por fuertes procesos de concentración expresados en las megafusiones empresarias. Entre ellas, las de Exxon y Mobil, la de British Petroleum (BP) y Amoco (que a su vez adquirió ARCO), la de Total y Petrofina y la de Chevron y Texaco.

Aunque en todos los casos las fusiones apuntan más a la autopreservación que al control del mercado, el proceso significa en la práctica la reversión de la desmonopolización histórica. Muchas de las firmas en las que en 1911 fue desmembrada la Standard Oil (SO) por decisión de la Corte Suprema estadounidense, han vuelto a fusionarse. BP adquirió la SO Ohio, SO Indiana se convirtió en Amoco. Chevron es en realidad SO California, ARCO es Atlantic Refining, también emergente de la división de la SO. Exxon fue el nuevo nombre de SO New Jersey y Mobil el de SO New York.

Así, quienes impulsan PetroAmérica creen que la constitución de una empresa regional no satisface sólo la voluntad de integración sino que resulta una necesidad de escala. El objetivo es que la firma aporte una “importante masa crítica de capital, autonomía frente al chantaje de los oligopolios y, especialmente para la Argentina, la posibilidad de recuperar su base científica y tecnológica”. Aunque entre los objetivos formales de la integración subcontinental se cuente el desarrollo de proyectos y la ampliación conjunta, lo que se persigue, según los funcionarios, es un nuevo núcleo de poder.

#### Un mercado que siempre cambia

Las predicciones en el mercado petrolero suelen ser azarosas. A principios de la década actual, por ejemplo, se pronosticaba un precio del barril en torno de los 20 dólares, la mitad de los 40 actuales. Una de las razones de los frecuentes pronósticos errados reside en la existencia de múltiples determinantes no directamente económicos, como por ejemplo, las guerras y la cartelización de empresas y países exportadores. Sin embargo, existe una predicción que continúa cumpliéndose: la progresiva concentración del mercado. Algunos analistas consideran que una realidad con cuatro o cinco grandes firmas privadas y unas pocas estatales resulta, a mediano plazo, muy probable. La historia da pábulo a este proceso. Hasta antes de la Segunda Guerra Mundial, Estados Unidos era el principal productor y exportador mundial de petróleo. A medida que se descubrieron nuevos grandes reservorios, primero en México, luego en Venezuela y posteriormente en el Golfo Pérsico,

las economías de escala necesarias para extraer, transportar, refinar y vender en mercados globales propiciaron el surgimiento y consolidación de un pequeño grupo de grandes multinacionales que fueron conocidas como las 7 hermanas: Shell, Exxon, Mobil, Chevron, Texaco, Gulf y British Petroleum. Para 1972 estas firmas controlaban el 62 por ciento de la producción y el 86 por ciento de la comercialización. El comercio mundial estaba representado principalmente por operaciones intrafirma, situación que permitía el control de precios y afectaba la “renta petrolera” de los países. Este fue el marco de surgimiento de la OPEP en los años 60. Posteriormente, en 1973 y como respuesta del apoyo occidental a Israel en el conflicto con Egipto, la OPEP, que ya representaba 60 por ciento de las exportaciones, a través del embargo de la oferta incrementó los precios de referencia. Este período de altos precios dio lugar a muchas nacionalizaciones que transformaron radicalmente la estructura del mercado internacional de petróleo. Pero en los años siguientes las fusiones producirían una nueva diástole.

Por Claudio Scaletta

<http://www.del-sur.org/SecEco/economia.php?id=e3507.txt>

## 7. RESEÑAS

### - CONTRIBUCIÓN DE EXXON AL CAMBIO CLIMÁTICO REVELADA

Un informe reciente de Amigos de la Tierra Internacional sobre ExxonMobil, revela que durante los pasados 120 años, las operaciones y la quema de productos del gigante petrolero Exxon Mobil y sus predecesores (desde la fundación de la Standard Oil Trust en 1882), han causado entre el 4,7 y el 5,3 % del total de emisiones de dióxido de carbono provocadas por humanos a escala mundial, aunque alrededor del 70% de las emisiones de la compañía ocurrieron luego de 1967.

Los datos contenidos en el informe “La huella ecológica de Exxon” muestran que las emisiones totales de dióxido de carbono de la compañía durante los últimos 120 años, 20.000 de toneladas, triplican las actuales emisiones anuales derivadas de combustibles fósiles (y supera en más de 13 veces las emisiones anuales de los Estados Unidos).

La investigación fue llevada a cabo por expertos independientes en los Estados Unidos y Nueva Zelanda y se basó en la suma de datos sobre combustible usado y vendido y el cálculo de emisiones generadas cuyos resultados fueron utilizados dentro de un modelo de computación reconocido en el ámbito internacional. La investigación, basada en datos publicados por Exxon en sus reportes anuales y en otras fuentes, también muestra el impacto que las emisiones de Exxon han causado a la temperatura global y al aumento del nivel del océano.

ExxonMobil fue escogida como la primera compañía a ser evaluada puesto que ha intentado varias veces minar el consenso científico sobre el cambio climático y se ha resistido a limitar sus emisiones de dióxido de carbono.

Más información sobre “la huella ecológica de Exxon”

Ricardo Navarro

foeichair@navegante.com.sv

## 8. POEMA

### COQUIVACOA

¡are! primo la canoa  
que me parece que llora  
la chinita allá en la orilla  
que no es una pesadilla  
despierto tu puedes ver  
que somos nosotros  
los que lo están matando, si

que molleja primo  
tan cristalino que estaba  
el lago ayer  
no es palafito lo que esta matando  
todo lo que hay en él

¡are! primo la canoa  
que me parece que llora  
el pescador allá en la orilla  
si le matan la cebilla  
que la vida le dará  
no hay flores en la ribera  
solo peces muertos hay

que molleja primo  
tan cristalino que estaba  
el lago ayer  
no es palafito lo que esta matando  
todo lo que hay en él

la guitarra enamorada de Armando  
llorando su cocotero  
cuando en la rada se puso negro el lago  
estando azulito el cielo

la inocencia no mata al pueblo  
pero tampoco lo salva  
lo salvara su conciencia  
y en eso me ha puesto el alma

¡are! primo la canoa  
que me parece que llora

la chinita allá en la orilla  
que no es una pesadilla  
despierto tu puedes ver  
que somos nosotros  
los que lo están matando, si

que molleja primo  
tan cristalino que estaba  
el lago ayer  
no es palafito lo que esta matando  
todo lo que hay en él

la guitarra enamorada de Armando  
llorando su cocotero  
cuando en la rada se puso negro el lago  
estando azulito el cielo

la inocencia no mata al pueblo  
pero tampoco lo salva  
lo salvara su conciencia  
y en eso me ha puesto el alma

¡are! primo la canoa  
que me parece que llora  
el pescador allá en la orilla  
si le matan la cebilla  
que la vida le dará  
no hay flores en la ribera  
solo peces muertos hay

que molleja primo  
tan cristalino que estaba  
el lago ayer  
no es palafito lo que esta matando  
todo lo que hay en él.

Ali Primera  
Cantautor venezolano.  
Canción por el Lago Maracaibo