

Petróleo: colonización, ambiente y desarrollo

La triste historia ambiental del extractivismo petrolero



Por: **Tatiana Roa Avendaño**
Censat Agua Viva
Amigos de la Tierra Colombia

LA ALTA DEMANDA DE ENERGÍA Y LOS ALTOS PRECIOS DEL CRUDO EXPLICAN POR QUÉ LA GEOGRAFÍA COLOMBIANA SE HA CUADRICULADO EN BLOQUES PETROLEROS PARA SER ENTREGADA A TRAVÉS

DE “RONDAS” A LAS TRANSNACIONALES DEL SECTOR. LOS PROYECTOS PETROLEROS SE OFRECEN COMO UNA OPORTUNIDAD PARA ALCANZAR EL ANHELADO “DESARROLLO”, SIN EMBARGO, POCO SE ADVIERTE DE SUS RIESGOS AMBIENTALES Y SOCIALES. ESTA ACTIVIDAD ECONÓMICA ES CONSIDERADA UNA DE LAS MÁS CONTAMINANTES E INTENSIVAS EN USO DE BIENES NATURALES. CON ALGUNOS CASOS EMBLEMÁTICOS SE HA QUERIDO RECORDAR LA TRISTE HISTORIA AMBIENTAL DEL EXTRACTIVISMO PETROLERO. MIENTRAS UNAS POCAS TRASNACIONALES PETROLERAS HAN OBTENIDO JUGOSAS GANANCIAS, AL PAÍS LE HA QUEDADO UNA INMENSA DEUDA ECOLÓGICA Y SOCIAL, QUE NUNCA SE HA CONSIDERADO EN LAS CUENTAS “ALEGRES” POR EL NEGOCIO PETROLERO. LO PREOCUPANTE ES QUE DESPUÉS DE 100 AÑOS DE ACTIVIDAD EXTRACTIVA, LAS COSAS NO PARECEN CAMBIAR Y MÁS BIEN TIENDEN A EMPEORAR.

En la década de 1960, la empresa estadounidense Texaco, ahora Chevron Corporation, inició la exploración de petróleo en la provincia de Sucumbios¹ en la Amazonia Ecuatoriana, en un área de 5 millones de acres de selva húmeda tropical amazónica. En 1967, la transnacional encontró crudo provocando una fiebre petrolera que atrajo a otras compañías como Chevron, Amoco y Grace, y con ellos llegó la ampliación de las áreas de exploración y explotación en esa región del país². Pasados 30 años Lago Agrio produjo 1,7 billones de barriles de petróleo junto a una estela de daños ambientales en toda la región.

Entre 1964 y 1992, se vertieron 16 mil millones de galones de agua de formación³ en los complejos sistemas hídricos, según datos de la propia empresa; aproximadamente 4 millones de galones diarios. Es decir, 30 veces más crudo que el vertido en el derrame de Exxon Valdez⁴. Al verse directamente las aguas de formación sobre arroyos, ríos, pantanos y suelos, las fuentes hídricas se contaminaron con petróleo, sales y metales pesados altamente



El proceso de ocupación territorial de la Texaco fue intenso y agresivo. La selva amazónica fue totalmente transformada, el bosque fue desmontado, los suelos y las aguas subterráneas y superficiales fueron contaminados con crudo, lodos de perforación y otros aditivos propios de la actividad petrolera.

cancerígenos, en concentraciones que superaban los estándares ecuatorianos⁵.

Con los años, el crudo comenzó a derramarse sobre la selva, debido a que la tubería y los oleoductos se rompían por su antigüedad y el poco mantenimiento. De acuerdo con las denuncias de indígenas y campesinos que habitan la región, la contaminación ambiental causó y sigue causando daños a la población humana que habita las áreas aledañas a la zona petrolera, entre dichos daños se encuentran, cáncer, malformaciones y abortos espontáneos.

El proceso de ocupación territorial de la Texaco fue intenso y agresivo. La selva amazónica fue totalmente transformada, el bosque fue desmontado, los suelos y las aguas subterráneas y superficiales fueron contaminados con crudo, lodos de perforación y otros aditivos propios de la actividad petrolera, los indígenas fueron desplazados de su territorio.

En 1993, un grupo de indígenas y campesinos ecuatorianos afectados por la contaminación, interpusieron ante una corte de Nueva York una demanda colectiva en representación de 30 mil personas afectadas por las operaciones de la petrolera estadounidense Texaco. Tras años en diferentes cortes estadounidenses, en 2003 el juicio fue a parar en una corte ecuatoriana y el caso fue retomado por ese país, luego de considerarse ese como el foro más conveniente (Berstein *et. al.*, 2010).

El juicio a la Texaco puso al desnudo la dura realidad de las poblaciones campesinas e indígenas amazónicas que han tenido que sufrir los conflictos y los impactos que provoca esta actividad extractiva altamente contaminante⁶. La persistente campaña de los pueblos ecuatorianos ha permitido que resuenen

alrededor del mundo otras voces de pueblos y comunidades afectadas que habían permanecido silenciadas por el inmenso poder la industria de los hidrocarburos. Lo de Ecuador no es excepcional, ha sido la forma de operar de las empresas petroleras en el Planeta. En Colombia, Nigeria, Argentina, Guatemala, Chad, entre

Entre 1964 y 1992, se vertieron 16 mil millones de galones de agua de formación (líquido con residuos químicos) en la selva, según datos de la propia empresa; aproximadamente 4 millones de galones diarios. Es decir, 30 veces más crudo que el vertido en el derrame del Exxon Valdez

muchos otros países, numerosos pueblos fueron desplazados de sus territorios, perdieron sus formas tradicionales de vida e incluso, algunos desaparecieron a costa del desarrollo petrolero. Es el caso de los pueblos Yariguíes⁷ en Colombia o los Tettes en Ecuador.

▷ Aunque las transnacionales petroleras sigan buscando a través del llamado *lavado verde*⁸ o *lavado azul*⁹ cubrir su verdadero rostro de industria contaminante, lo cierto es que la extracción y el desarrollo de la industria petrolera causa graves afectaciones sobre los territorios, los bienes naturales y sobre los pueblos. Y esto puede observarse en lo siguiente:

- No existe la llamada “tecnología de punta” que dice utilizar la industria pe-

trolera en los tiempos actuales. Los recientes desastres como el del Golfo de México lo han hecho manifiesto, pero otros numerosos casos siguen evidenciando el fracaso de esta industria (ver recuadro 1).

- Las prácticas de las petroleras no han cambiado mucho. Es una de las actividades industriales más contaminantes, intensiva en uso de energía, agua y otros bienes naturales y sus procesos de

ocupación transforman los territorios y la vida de los pueblos que los han habitado.

No obstante lo dramático de la situación no parece tener fin. Por el contrario, la crisis energética y los altos precios que el petróleo alcanzó en este siglo, han puesto en amenaza nuevos territorios (ver recuadro 2). Además la demanda por el petróleo ha exigido adentrarse en zonas de difícil explotación, por ejemplo en las



RECUADRO N° 1

Conflictos ambientales alrededor del mundo

La explosión que destruyó la plataforma petrolífera de Deepwater Horizon, el 20 de abril de 2010, mató a 11 de sus 126 trabajadores y vertió durante 87 días, de acuerdo a informes de prensa, entre 2 y 5.2 millones de barriles de petróleo. Se ha presentado como el peor accidente de la industria petrolera en la historia. Lo cierto es que las operaciones de las empresas transnacionales petroleras tiene un trágico historial de desastres ambientales alrededor del mundo, que podrían superar con creces lo que en sucedió en el Golfo de México.

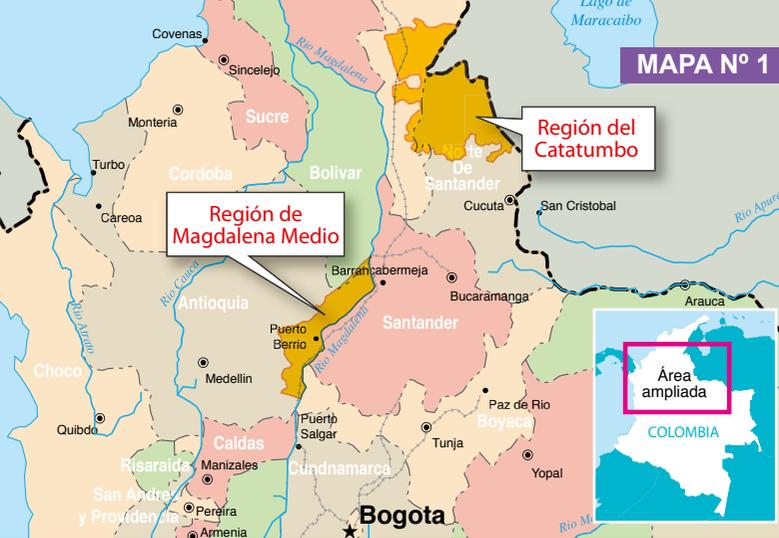
Mencionaremos solo algunos de los más emblemáticos casos de desastres ambientales causados por la industria petrolera:

- **EL 3 DE JUNIO DE 1979**, el pozo exploratorio Ixtoc I de la estatal mexicana Pemex (Petróleos Mexicanos), localizado en el Golfo de México, frente a la costa de México, explotó. Tan solo 10 meses después pudo ser controlado. 600.300 toneladas de crudo fueron derramados y dejando una mancha de petróleo del tamaño de Connecticut (Mc. Neill, 2000: 367)¹. De acuerdo a informes de Pemex, 50% fue quemado, 16% evaporado, 5.4% recolectado y 28% se dispersó.
- **EL 24 DE MARZO DE 1989** encalló en Prince William Sound, Alaska, el petrolero Exxon Valdez. 34 mil toneladas de crudo (Mc. Neill, 2000: 367) se expandieron sobre más de 2 mil kilómetros de costa. La marea negra afectó gravemente la delicada cadena alimentaria que sostenía la industria pesquera de la región. Además se pusieron en peligro diversas especies de pájaros, aves acuáticas migratorias, nutrias, leones de mar y diversas variedades de ballenas. Los estudios sobre lo provocado por el Exxon Valdez aún continúan. Los efectos también.
- **DURANTE LA GUERRA DEL GOLFO PÉRSICO**, en febrero de 1991, ocurrió uno de los peores derrames de petróleo. Cinco barcos petroleros kuwaitíes cargados completamente con petróleo crudo arrojaron su carga al mar desde la terminal de almacenamiento de petróleo en la Isla del Mar de Kuwait. Se estimó que 525 millones de litros de petróleo crudo fueron arrojado al Golfo Pérsico, es decir, 13 veces el volumen de petróleo arrojado por el accidente del buque-tanque Exxon Valdez. En el Golfo Pérsico existen manglares, arrecifes de coral y marismas pobladas con gran cantidad de aves, tortugas marinas, peces y mamíferos marinos, las cuales se vieron seriamente afectadas, así como la industria de peces y camarón.
- **EL 13 DE NOVIEMBRE DE 2002**, el buque petrolero Pretige se hundió frente a las costas de Galicia, España, afectando 295 kilómetros de costa. 70 mil toneladas de crudo fueron vertidas provocando, de acuerdo a la Sociedad Española de Ornitología, la afectación a 15

mil aves de 18 especies diferentes. El derrame se extendió a las costas de Asturias, Cantabria y Euzkadi. La marea negra puso en jaque la industria pesquera de la Península Ibérica igual que a la industria turística de la región².

- **EN MARZO DE 2006** saltó a la luz pública la noticia de un derrame de petróleo causado por un escape en una tubería, en la bahía de Prudoe Bay, en Alaska (EE.UU.). BP la empresa operadora de un oleoducto, fue denunciada incluso por sus propios trabajadores que advirtieron ante las autoridades ambientales que la BP falsificaba datos para ocultar el estado de corrosión del oleoducto³. Con esta denuncia se conoció que otros derrames de la misma naturaleza venían produciéndose desde años atrás.
- **EN NIGERIA**, la quema de gases provenientes de la producción del petróleo en el Delta del Níger es una práctica tradicional de la industria petrolera, se estima que 23 billones de metros cúbicos son quemados anualmente en Nigeria, es decir, el 13% del gas que se quema en el mundo (Basse, 2010: 229). Desde hace varios años, Earth Rights Action, ERA, organización nigeriana, Oilwatch Internacional, Human Rights Watch, HRW y otras importantes organizaciones internacionales han denunciado esta situación y los graves conflictos que provoca. De acuerdo a HRW, la quema de hidrocarburos en Nigeria emite 35 millones de toneladas de dióxido de carbono y 12 millones de toneladas de metano al día. Además son frecuentes los derrames de petróleo. Se estima que desde el inicio de la explotación petrolera, en la década de los 70, se han derramado 1.5 millones de toneladas de crudo. En Nigeria también las empresas petroleras han sido denunciadas por su relación con la violación a los derechos humanos. En 1995 fue ejecutado por el gobierno de Nigeria, Ken Sawo Wiwa junto con otros activistas ogonís. Ellos denunciaban los abusos de las empresas petroleras en sus territorios y pedían el respeto a su territorio y a sus derechos ancestrales. La fuerte campaña internacional contra la Shell desenmascaró la relación de estas empresas con la dictadura. En 1992, las Naciones Unidas declararon que el Delta del Níger era el sitio más amenazado ecológicamente del Planeta. (Mc. Neill, 2000: 366).

1 Mc. Neill, John, Algo nuevo bajo el sol. Historia medio ambiental del mundo en el siglo XX. Alianza editorial. Madrid. 2000. Pág: 367
 2 Roa Avendaño, Tatiana, "Un mar de crudo", Revista Ruiría. Edición 2003. Censat Agua Viva. Bogotá, 2003. Pág: 30
 3 Observatorio Social de Transnacionales de empresas transnacionales, megaproyectos y derechos humanos. Las huellas del capital transnacional en Colombia. Estudio de tres casos: Nestlé, Cerrejon LLC y British Petroleum. Bogotá, mayo de 2008. pag: 111



plataformas submarinas, donde un error puede costar vidas y agresivos derrames de crudo. En la Amazonía, el Pacífico, el mar Caribe o las zonas andinas están ya andando cuadrillas de geólogos e ingenieros que han comenzado a realizar exploraciones para ampliar la frontera petrolera del país, todo ello sin mayores consideraciones ambientales y culturales.

Hoy se hace uso del lenguaje y la publicidad (lavado verde y lavado azul) para mostrar que no hay tanto que temer ante el nuevo empeño por entregar el país a las empresas petroleras en una nueva *fiebre del petróleo*¹⁰. ¿Cuál ha sido la historia ambiental de los territorios ocupados por la industria petrolera? ¿Qué tipo de conflictos e impactos ambientales genera la industria petrolera? ¿Qué transformaciones provoca en los territorios?

El petróleo y la colonización de las selvas

Los casos de las transnacionales Colpet (Colombian Petroleum Company), Sagot (South American Gulf Oil) y Tropical Oil Company (hoy Exxon), a inicios del siglo XX en las Selvas del Catatumbo, donde desde tiempos ancestrales habita el pueblo Bari, y el Magdalena Medio (Ver mapa 1) donde habitaron los Yariguíes, ilustran bien la forma como las empresas petroleras han ocupado los territorios. Estos procesos de ocupación transformaron por completo estos inmensos territorios, destruyendo las selvas, violando los derechos de los pueblos indígenas y provocando intensos procesos de colonización y desplazamiento.

En el caso del Catatumbo y el Magdalena Medio (Carare y Opón), las empresas petroleras emprendieron una intensa campaña para reducir a las poblaciones indígenas, hasta llevarlas, en el caso de

seguirlos y atacarlos e incluso se utilizaron prácticas como la caza de indígenas con armas de fuego¹¹. Como hace 500 años durante la llamada Conquista, con las armas y la cruz¹², petroleras e iglesias doblegaron a las poblaciones indígenas hasta reducirlos o aniquilarlos por completo¹³.

La fiebre del petróleo atrajo numerosas personas de distintos lugares del país, que llegaron en búsqueda de empleo y oportunidades. Con el arrasamiento de la selva,

los Yariguíes, a su exterminio. Las empresas utilizaron diversas prácticas como el envenenamiento con sal y cianuro, cercas alambradas, bombardeos a sus caseríos, uso indiscriminado de dinamita, conformaron milicias para per-

que en algunos casos estuvo asociada a la explotación de madera, la construcción de infraestructura, redes de carretables para establecer los cientos de pozos petroleros y con la militarización y represión sobre los pueblos locales, en este caso indígenas, se facilitaron los procesos de colonización¹⁴. Las petroleras no sólo arrasaron con las selvas del Catatumbo y el Carare y Opón, también contaminaron y envenenaron los suelos y las aguas al verter de forma directa sobre el ambiente las aguas de formación, los lodos y demás desechos propios de la industria, provocando una profunda degradación ambiental y destruyendo formas de vida tradicional.

Las historias del Carare y Opón y del Catatumbo en Colombia, son similares a los procesos de ocupación territorial de las petroleras en otras regiones del país. En el Putumayo, la Texaco durante los años 1970 extrajo petróleo con un alto costo para el pueblo indígena Cofán, heredero ancestral de este territorio; desde los

RECUADRO N° 2

Los precios del petróleo



Aunque los precios bajaron luego del pico del 2008, a comienzos del 2011 el petróleo volvió a subir. A mediados de enero, los cables de noticia informaban que los precios del petróleo WIT habían alcanzado su máximo en los últimos 2 años. Ya en 2010, varios analistas de temas energéticos habían advertido que los precios podrían subir luego de su máximo pico en 2008.

Para Michael Klare, estudioso de los temas energéticos, el 2011 será un año de crisis energética: Con precios altos de los hidrocarburos, no es de extrañar que la industria petrolera se encuentre abriendo camino hacia lugares jamás explorados, lejanos, complejos y prístinos. Muchos de estos "refugios naturales" donde pueblos indígenas han mantenido gran parte de la riqueza natural que aún pervive, se encuentran más que amenazados que nunca. Las nuevas fronteras petroleras se expanden hacia límites jamás imaginados.

"El precipitado aumento de los precios del petróleo ha sorprendido a los expertos. No hace mucho, el Departamento de Energía de EE.UU. (DoE) proyectaba una banda de fluctuación de precios entre 70 y 80 dólares por barril en 2011, pero al comenzar el año el petróleo ya empezó a venderse a más de 90 dólares el barril y algunos analistas predicen que llegará a 100 dólares antes de fin de año. Algunos hablan incluso de 150 dólares el barril y de precios de gasolina (por galón) en los surtidores de 4 dólares o más"¹.

1 Klare, Michael, *El año que viviremos peligrosamente. El aumento de los precios de las materias primas y los fenómenos meteorológicos extremos amenazan la estabilidad global*. Rebelión. 25 enero de 2010. En <http://www.rebelion.org/noticia.php?id=121063>

▷ años 80, en Arauca, la transnacional estadounidense Occidental produjo crudo en el campo Caño Limón. Este desarrollo petrolero provocó el desplazamiento y casi aniquilación del pueblo indígena Guahibo y la contaminación y destrucción de los ecosistemas aledaños. Lo triste es que con el desarrollo del campo Rubiales (Meta), los Guahibos sufren un nuevo período de desplazamiento. En el Casanare, la British Petroleum Company (BP) con los campos Cusiana y Cupiaga, realizó un proceso de ocupación territorial que se hizo a costa del uso indiscriminado de los bienes naturales, de un masivo desplazamiento de campesinos y del asesinato de sus más im-

Foto: todosloscammineshaciliti.blogspot.com



En la Amazonía, el Pacífico, el mar Caribe o las zonas andinas están ya andando cuadrillas de geólogos e ingenieros que han comenzado a realizar exploraciones para ampliar la frontera petrolera del país, todo ello sin mayores consideraciones ambientales y culturales

*hectáreas de extensión y una profundidad de 10 metros. Solamente en esta laguna se vertieron 300 mil barriles diarios de agua de producción en 1991, lo que significa 4 toneladas diarias de sólidos disueltos*¹⁶.

La Laguna de Lipa en el departamento de Arauca, considerada santuario del espacio cósmico y centro de reproducción cultural y espiritual de los Guahibos y demás pueblos vecinos, fue destruida. Tenía una extensión de 100 mil hec-

táreas y estaba rodeada de un bosque de galería de 715 mil hectáreas de selva húmeda tropical que pertenecía a la reserva forestal y ecológica del Sarare. La Laguna cubría canales, áreas inundables y esteros, que contaban con una gran diversidad de fauna acuática y terrestre, inmensidad de aves y especies de árboles. Los araucanos y los pueblos indígenas tenían en ella la mayor fuente alimenticia dada su gran riqueza natural. Todo esto se perdió con el desarrollo petrolero.

En la medida en que el campo incrementaba su producción, también crecían los vertimientos de las aguas industriales directamente sobre los esteros. Con el pasar de los años, mientras el petróleo se agotaba, se incrementaba el volumen de las aguas de producción. Se estima que se vierten diariamente cientos de miles de barriles de aguas de formación. Hasta hace unos años, estos vertimientos con agua contaminada fueron “arrojados diariamente a los esteros y a las zonas de inundación de Caño Limón y el río Arauca, destruyendo la vegetación y los recursos hidrobiológicos en las zonas de nacimientos de los ríos internacionales Cinaruco y Capanaparo”¹⁷.

Una década después, en los noventa, más al sur en Casanare, la transnacional

BP desarrolló los campos de Cusiana y Cupiaga. Desde sus inicios, las denuncias por los abusos

de la empresa británica no se hicieron esperar. Las comunidades campesinas perdieron su tranquilidad, vieron como sus aguas se afectaban en la medida que avanzaba el proyecto. Aunque la empresa siempre ha buscado ocultar su historia de prácticas insustentables, es posible conocer su largo expediente de desastres ambientales a través de registro de prensa nacional y de trabajos de investigadores nacionales, su largo expediente por desastres ambientales. Mencionemos algunos de los eventos más graves¹⁸.



La contaminación de los mares por vertimientos de petróleo y otros contaminantes asociados al mismo tiempo es gravísima. Alrededor del 50% de este crudo proviene de buques o plataformas petroleras.

portantes líderes sociales, de acuerdo con denuncias de organizaciones de derechos humanos y campesinas.¹⁵

Triste historia, la de las aguas

Las cosas no parecen cambiar. Mucho más recientemente, en la década de 1980, la Occidental de Colombia, en ese momento una empresa petrolera menor, descubre el más grande yacimiento petrolero colombiano desde la Concesión de Mares (Magdalena Medio, Mapa 1), en Arauca, con alrededor de 1.200 millones de barriles de reservas. La ocupación territorial de Occidental se realizó de manera agresiva, construyó sin autorización previa campamentos, carreteras, puentes, diques, muros de contención y montaje de pozos. Toda esta infraestructura destruyó los sistemas naturales de drenaje. Algunas zonas se secaron y otras tuvieron represamiento de las aguas superficiales, afectando la economía de indígenas y campesinos que se dedicaban tradicionalmente a la agricultura de subsistencia y a la pesca.

“En donde existía un sistema de esteros y pequeñas lagunas, Occidental construyó un gigantesco lago artificial, cargado de contaminantes, en la laguna de La Draga, con 50

- **EN SEPTIEMBRE DE 1992**, la Procuraduría Departamental y el Servicio Seccional de Salud de Casanare cierran el pozo petrolero Pauto I. BP no presentó estudios de impacto ambiental, autorización sanitaria, ni planes de contingencia.
- **EN JUNIO DE 1992**, se contaminan las aguas del río Cusiana por el desbordamiento de las piscinas 1 y 2 de tratamiento de residuos de perforación. Se suspenden las actividades de perforación de pozos.
- **EN AGOSTO DE 1994**, el Ministerio de Ambiente multa a BP con 215 millones de pesos por la contaminación provocada por los pozos Buenos Aires, Pauto I, Tamara I, Cusiana 2 A, Cusiana 3. Son afectados el río Cravo Sur, la quebrada Peral y Dureña.
- **EN ABRIL DE 1994**, el Ministerio de Ambiente abre investigación a la BP por haber iniciado actividades de perforación en el pozo Floreña A sin el otorgamiento de la respectiva licencia.
- **EN OCTUBRE DE 1997**, Minambiente vuelve a multar a la BP con 88 millones de pesos por el deterioro del caño El Muerto, dado que las perforaciones con lodo base aceite contaminaron este Caño.
- **EN JULIO DE 2001**, el Minambiente restringe el uso de agua al considerar que las aguas inyectadas no son recuperadas adecuadamente.

No obstante lo contaminante de la actividad y lo intensivo del uso agua, las empresas continúan oponiéndose a cumplir con las exigencias que la legislación y normatividad ambiental contempla. Más aún, desde 2004, alrededor de 40 empresas petroleras han demandado al Ministerio de Ambiente y le adeudan 150.000 millones de pesos correspondiente al 1% de la inversión total del proyecto para protección de las fuentes hídricas¹⁹.

“Aunque la mona se vista de seda, mona se queda”

Sin duda la extracción, el consumo y el desarrollo de la industria petrolera causa graves afectaciones sobre los territorios, los bienes naturales y sobre los pueblos. Las prácticas de las empresas petroleras conllevan profundos impactos sobre las aguas, el suelo, el aire, la flora y la fauna. Además el uso de sustancias químicas derivadas del petróleo ha provocado efectos

tóxicos en las cadenas alimenticias y en la salud de las personas. Al constituirse el petróleo esencial no sólo como energético sino también como materia prima para la producción de plásticos, fibras sintéticas y otros productos, incluidos los agrícolas, la contaminación se diseminó por todo los rincones del mundo²⁰. El uso intensivo de agua, la contaminación con petróleo crudo, aguas de formación, metales pesados, lodos de perforación, vertimientos domésticos e industriales o petróleo refinado (combustible, gasolina, y otros productos obtenidos por destilación fraccionada y procesamiento químico del petróleo crudo) son generados accidental o deliberadamente desde diferentes fuentes: pozos petroleros, tuberías en los campos de producción, oleoductos, baterías de producción, refinerías e industrias asociadas.



Foto: nachorequena.wordpress.com

La contaminación de los mares por vertimientos de petróleo y otros contaminantes asociados al mismo tiempo es gravísima. Alrededor del 50% de este crudo proviene de buques²¹ o plataformas petroleras. El reciente derrame en el mar Caribe por la explosión de la plataforma Deep Horizon, en el pozo Macondo, es un caso emblemático (Ver recuadro: *Conflictos ambientales alrededor del mundo*). No obstante las regulaciones legales, gran parte del petróleo presente en los mares no procede de accidentes sino de vertimientos habituales y la limpieza de los tanques²² (Mc Neill, 2000: 367). Los lechos marinos también reciben la contaminación proveniente de aguas y vertimientos residuales producidos en tierra firme.

Asimismo no hay que olvidar que la quema de petróleo es la principal causante de la liberación de gases efecto invernadero, con sus consecuencias en el clima. “Se estima que alrededor del mundo, son

quemados, en los campos petroleros, 168 billones de metros cúbicos de gas natural cada año. [...] Los impactos en la salud son numerosos: leucemia, bronquitis, asma, cáncer y otras enfermedades²³.”

No cabe duda, los hidrocarburos son un tipo de contaminantes que afectan la calidad del ambiente de manera importante y permanente. Tanto en tierra como costa afuera, los derrames de petróleo cada día son más frecuentes, dejando estelas de contaminación con efectos a muy largo plazo²⁴. Estos impactos deterioran las formas de vida de la gente, que suelen perder sus medios de subsistencia: caza, pesca, agricultura, turismo local. Los territorios colonizados por la industria se transforman de manera radical y el esperado “desarrollo” generado por la industria petrolera no es más que un espejismo

que facilita a las empresas garantizar su presencia en los territorios ricos en crudo.

Para concluir

Las expectativas gubernamentales de incrementar en un 50% la producción petrolera en los próximos años tendrá graves repercusiones sobre los territorios que habitan pueblos campesinos, indígenas y negros, donde se sustenta gran parte de nuestra riqueza natural e hídrica. La triste historia petrolera en Colombia y su estela de destrucción y ruina, deberá ayudarnos a reflexionar sobre lo que podría pasar al país y a sus pueblos con los agresivos planes en cabeza del Ministerio de Minas y Energía. Es necesario que se levante un movimiento, como está sucediendo en la actualidad con la lucha antiminera en el país, que logre despertar la conciencia ambiental del pueblo colombiano.

Las empresas petroleras avanzan como un tren de alta velocidad. La costa Pacífi- ▷

▷ ca, el mar Caribe y la Amazonia se perfilan como las nuevas fronteras petroleras. La embestida sobre la Orinoquia en la última década ha facilitado el crecimiento de esta industria hasta el punto de constituirse, en la actualidad, como la gran región petrolera del país, de donde sale gran parte de la producción y están las grandes reservas de crudo.

Las transnacionales avanzan mientras se debilita la institucionalidad ambiental, que no tiene ninguna capacidad para ejercer el

seguimiento y el monitoreo a sus proyectos. Las petroleras se imponen desconociendo nuestra legislación laboral, fiscal y ambiental y se constituyen en verdaderos estados en las regiones mientras compran con prebendas a los políticos de turno²⁵. Sus ganancias se fugan hacia sus países de origen mientras el gobierno nacional les disminuye la renta petrolera y las regalías, y a los colombianos solamente nos heredan una gran deuda ecológica y social que se refleja en la destrucción de nuestros te-

rritorios y en la salud de los trabajadores.

La industria petrolera como símbolo de la sociedad consumista y capitalista transformó el mundo, pero ya es hora de que detengamos su desquiciado avance. Una nueva sociedad pospetrolera nos llama a romper con el estilo de vida del plástico, el automóvil y el desechable y recuperar costumbres más ligadas a la tierra, que recuperen los campos, el alimento sano, la agricultura para la vida, las aguas cristalinas y las relaciones solidarias. ■

Bibliografía

BASSEY, Nnimmo, "Way out for Nigeria: no more oil blocks. Let's leave the oil under the Ground". En Abramsky, Kolya, *Sparking a worldwide energy revolution. Social Struggles in the transition to a post petrol world*. Ak Press, 2010.

BERISTAIN, Carlos Martín, Páez Rovira, Darío, Fernández, Itziar; *Las palabras de la selva. Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las comunidades amazónicas de Ecuador*. Hegoa. Marra Servicios Publicitarios, Bilbao, España, 2010.

CASTRO Caicedo, German, *Hágase tu Voluntad*, Primera edición. Editorial Planeta, Bogotá, 1998

EL ESPECTADOR, "Minambiente gana pulso a petrolera por \$150.000 millones". Bogotá, 5 de diciembre de 2010.

FRENTE EN DEFENSA DE LA AMAZONIA, "A puertas de ser condenada Chevron responde con campaña sucia". Enero 2010. <http://www.texacotoxic.org/node/345>

KIMBERLING, Judith y FCUNAE, *Crudo Amazónico*, Abya Yala, Quito, 1993.

KLARE, Michael, El año que viviremos peligrosamente. El aumento de los precios de las materias primas y los fenómenos meteorológicos extremos amenazan a la estabilidad global. Rebelión. 25 enero de 2010. En <http://www.rebelion.org/noticia.php?id=121063>

Mc NEILL, John, *Algo nuevo bajo el sol. Historia medio ambiental del mundo en el siglo XX*. Alianza editorial. Madrid. 2000. Pág: 367

OBSERVATORIO SOCIAL de Transnacionales de empresas transnacionales, megaproyectos y derechos humanos. Las huellas del capital transnacional en Colombia. Estudio de tres casos: Nestlé, Cerrejon LLC y British Petroleum. Bogotá, mayo de 2008.

ROA Avendaño, Tatiana, *Petróleo y deuda ecológica*. "Inicios de la historia de un saqueo". Roa, T, Navas, L., Una exigencia del sur: reconocer la deuda ecológica. Censat Agua Viva - Editorial Bochica, Bogotá, 2001.

ROA Avendaño, Tatiana, "Un mar de crudo", *Revista Ruiría*. Edición 2003. Censat Agua Viva. Bogotá, 2003

ROA Avendaño, Tatiana, *Algo ronda nuestros territorios*. Petropress. Bolivia, 2009.

VEGA Cantor, Renán, Núñez Espinel, Luz Ángela, Pereira Fernández, Alexander, *Petróleo y protesta obrera. La USO y los trabajadores petroleros en Colombia*, Corporación Aury Sara, Bogotá, 2009

Referencias

1 La capital de Sucumbios es Nueva Loja más conocida como Lago Agrio.

2 Kimberling, Judith y FCUNAE, *Crudo Amazónico*, Abya Yala, Quito, 1993. Pág: 19

3 Líquido con residuos de químicos que queda como producto de la extracción del crudo.

4 Líquido con residuos de químicos que queda como producto de la extracción del crudo.

5 Beristain, Carlos Martín, Páez Rovira, Darío, Fernández, Itziar; *Las palabras de la selva. Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las comunidades amazónicas de Ecuador*. Hegoa. Marra Servicios Publicitarios, Bilbao, España, 2010.

Nos referimos a los estándares ecuatorianos para mostrar el irrespeto de la industria por las legislaciones nacionales. No queremos entrar a desarrollar si son más o menos altos que en otros países.

6. Nota de redaccion: En marzo del presente, la justicia ecuatoriana, declaró culpable a Chevron Texaco por daños ambientales en la Amazonía del Ecuador por un valor de más de 8 billones de dólares. Esta suma podría duplicarse a más de 16 billones.

7 Luego de un intenso proceso de colonización de las selvas del Carare y Opón, los indígenas Yariquíes fueron diezmados con la explotación de tagua, madera y caucho. Cuando inicia la explotación petrolera, a principios del siglo, existían 2 mil indígenas. "Hacia mediados de la década de 1920, cuando se había consolidado la exploración petrolera por parte de la Tropical Oil Company, ya estaba consumada la aniquilación de los yariquíes" (Vega et. al, 2009: 55).

8 *Lavado verde* (greenwash) es un término acuñado por una organización ecologista con sede en Canadá para definir la publicidad engañosa de algunas empresas que buscan hacer creer que sus operaciones o productos son ecológicos.

9 El *lavado azul* (bluewash) corresponde a las inversiones en publicidad engañosa de algunas empresas para hacer creer que sus operaciones tienen responsabilidad social.

10 En los últimos años, el gobierno nacional, a través de la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) ha convocado varias ofertas de bloques petroleros en procesos denominados Rondas. A mediados del año anterior, lanzó la Ronda Colombia 2010, que consiste en una agresiva oferta de bloques, en todo el territorio nacional, para la exploración y la explotación de petróleo. Previamente se habían realizado la Ronda 2007, "un proceso competitivo especial de áreas de Exploración y Producción (E&P), ofer-

tando para ello bloques y áreas" [la mini Ronda 2007] en siete áreas situadas en los Llanos Orientales (Altamira Jagüeyes, Mantecal, Altair y la Cuerva), Putumayo (Sierra) y el Valle Superior (Alea) e Inferior del Río Magdalena (La Maye), [la Ronda Caribe 2007] en la que adjudicaron 9 de los 13 bloques ofertados, desde el norte del Mar Caribe frente a la Guajira hasta los alrededores del Parque Natural Islas del Rosario. [...] En 2008, nuevamente la ANH convocó otros dos procesos competitivos de áreas especiales: la Ronda 2008 y la Mini Ronda 2008. En "la Ronda 2008, la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) ofreció 43 bloques en las áreas de Cesar-Ranchería & Guajira, Sinú-San Jacinto Norte, Cordillera Oriental y Llanos Orientales Área occidental y recibió ofertas por 22 de dichos bloques, culminando el proceso denominado 'Ronda Colombia 2008' iniciado en marzo recién el 2009. (En Roa Tatiana, *Algo ronda nuestros territorios*. Petropress. Bolivia, 2009. Pág. 28 – 32). Con la privatización de Ecopetrol, y la creación de la ANH, está última entidad es la encargada de otorgar los contratos, de esta manera, la información básica (fundamentalmente la información sísmica) de cada bloque, que se hizo con dinero de Ecopetrol (antes de ser privatizada) y que costó millones de dólares del patrimonio de la nación, termina siendo prácticamente regalada a las multinacionales.

11 Vega Cantor, Renán, Núñez Espinel, Luz Ángela, Pereira Fernández, Alexander, *Petróleo y protesta obrera. La USO y los trabajadores petroleros en Colombia*, Corporación Aury Sara, Bogotá, 2009, Pg: 27-86

12 El trabajo de Vega Cantor et al. (2009), como otros investigadores, evidencia el papel de las iglesias mediante la evangelización que facilitaron el ingreso de las empresas petroleras.

13 German Castro Caicedo, en su libro *Hágase tu Voluntad* (1998) narra la historia de los pueblos Huaorani en Ecuador resistiendo los embates de las petroleras y el papel de las iglesias para conseguir su "domesticación" para así facilitar el ingreso de las transnacionales petroleras europeas o norteamericanas.

14 Sin embargo, los primeros pobladores debieron sufrir la represión de las empresas para impedir que se establecieran colonos en los campos petroleros.

15 Vega, Manuel (Coord), *Por dentro e' soga. Un análisis de los impactos de la BP en Casanare*. COSPACC y Ediciones Desde Abajo, Bogotá, julio 2010.

16 Roa Avendaño, Tatiana, "La Oxy en Caño Limón. Un caso de Deuda Ecológica". En *Revista Ruiría*, Censat Agua Viva, Bogotá, enero 2001.

17 Avellaneda, Alfonso, *Petróleo: colonización y medio ambiente en Colombia*. De

la Tora a Cusiana". ECOE ediciones, Bogotá, agosto de 1998

18 Tomado de: Vega, Manuel, *Ibidem*. Pag: 226 - 231

19 Aunque de acuerdo a la ley 99 de 1993 se establece que las aguas como un bien de uso público que requiere un manejo sostenible, y el artículo 43 ordena destinar 1% de la inversión total del proyecto para la recuperación, preservación y vigilancia de las cuencas hidrográficas que brindan el agua que abastece al proyecto licenciado, las empresas petroleras se niegan a pagar este monto, porque consideran que "el impacto y eventual afectación ambiental de sus proyectos se compensa con obras y actividades contempladas en el plan de manejo ambiental y en el pago de las tasas por uso de agua (lo que se paga por usar el recurso hídrico en desarrollo del proyecto)". Tomado del El Espectador, "Minambiente gana pulso a petrolera por \$150.000 millones". Bogotá, 5 de diciembre de 2010.

20 Mc. Neill, John, *Algo nuevo bajo el sol. Historia medio ambiental del mundo en el siglo XX*. Alianza editorial. Madrid. 2000.

21 El transporte de petróleo suele hacerse en buques que no cumplen las exigencias de poseer doble casco para evitar los vertidos, se encuentran en precarias condiciones. De hecho cientos de derrames petroleros se han ocasionado en los mares y los océanos del mundo provocando las llamadas *mareas negras*, de las cuales pocos mares del planeta se han salvado, incluso santuarios ecológicos como las Islas Galápagos o los hielos árticos de Alaska han sufrido importantes derrames con graves consecuencias.

22 Tradicionalmente, dicha práctica consistía en bombar agua y arrojlarla —mezclada con las impurezas de los tanques— de nuevo al mar, antes de volver a cargar crudo. En la actualidad puede realizarse una limpieza menos agresiva: el lavado a chorro con petróleo crudo a alta presión procedente de la carga del propio barco. Esta nueva técnica puede efectuarse durante el proceso de descarga, a fin de evitar aquella importante fuente de contaminación.

23 Bassey, Nnimmo, "Way out for Nigeria: no more oil blocks. Let's leave the oil under the Ground". En Abramsky, Kolya, *Sparking a worldwide energy revolution. Social Struggles in the transition to a post petrol world*. Ak Press, 2010. Pág: 228.

24 La formación de una película impermeable sobre el agua en las zonas de derrame afecta rápida y directamente a las aves y a los mamíferos acuáticos ya que obstruye el intercambio gaseoso y desvía los rayos luminosos que aprovecha el fitoplancton para llevar a cabo el proceso de fotosíntesis.

25 Ver: Avellaneda, Alfonso (1998).