

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE COMUNICACIÓN, LINGÜÍSTICA Y LITERATURA
ESCUELA MULTILINGUE DE NEGOCIOS Y RELACIONES INTERNACIONALES**

**DISERTACIÓN DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL
TITULO DE LICENCIADA MULTILINGUE EN NEGOCIOS E
INTERCAMBIOS INTERNACIONALES**

**ANÁLISIS DE LA INICIATIVA ITT BAJO LAS EXPERIENCIAS PETROLERAS
PASADAS Y EL FIDEICOMISO CON EL PNUD EN EL PERIODO 2007-2010 DEL
GOBIERNO DE RAFAEL CORREA**

JUAN MARCELO PALACIOS PALACIOS

QUITO, 2012

INDICE

1.	TEMA	1
2.	INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I		
PRINCIPALES AFECTADOS POR LAS SECUELAS		
DEJADAS POR LAS TRANSNACIONALES PETROLERAS		
1.1.	Desastres ecológicos alrededor del mundo en zonas protegidas	8
1.1.1.	Resquebrajamiento del ecosistema por operación de transnacionales	11
1.1.2.	Impacto de la contaminación de los ríos necesarios para la subsistencia de comunidades indígenas	15
1.1.3.	Desaparición de la flora y fauna por un ineficiente manejo de desechos	17
1.2.	Texaco en la Amazonia	21
1.2.1.	Estudios realizados a comunidades indígenas cercanas a la explotación petrolera	25
1.2.2.	Poder por parte de Texaco para evadir los juicios para la destrucción de la Amazonia	26
1.2.3.	Litigio entre Texaco y la Amazonia	29
1.3.	Numero de Comunidades Indigenas que se encuentran en la Amazonia	32
1.3.1.	Parque Nacional Yasuni, reserva de incalculable riqueza natural	35
1.3.2.	La explotación petrolera frente a las comunidades indígenas	37
1.3.3.	Tagaeri y Taramenani, tribus únicas que prefirieron el aislamiento Voluntario	39
CAPITULO II		
GOBIERNO ECUATORIANO FRENTE A LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS EXISTENTES PARA LA OBTENCION DE RECURSOS		
2.1.	Iniciativa ITT como punto de partida para acuerdos Post-Kioto	44
2.1.1.	Países que conforman el tratado y su eficiencia en la reducción de gases de invernadero	46
2.1.2.	Tratado de Kioto como base de la propuesta de la comisión Negociadora	50
2.1.3.	Apoyo internacional de la propuesta Yasuni ITT	53
2.2.	Ecuador frente a la implementación de Mecanismos de Desarrollo Limpio	55
2.2.1.	Generación de proyectos MDL bajo el régimen de Correa	58
2.2.2.	Transferencia de tecnología por medio de MDL en el actual régimen	61
2.2.3.	Eficacia de implementación de MDL en Latinoamérica	63
2.3.	Alberto Acosta como promotor de la Iniciativa ITT como inicio de la política post extractivista	66
2.3.1.	La Constitución ecuatoriana frente a la explotación de recursos naturales	69
2.3.2.	Soporte ideológico para sustentar el proyecto Yasuni ITT	73
2.3.3.	Principales amenazas que afectan a la Iniciativa	75

CAPITULO III		
INICIATIVA ITT, SU ENMARCAMIENTO DENTRO DEL PK Y EL FIDEICOMISO CON EL PNUD		
3.1.	¿Por qué la Iniciativa ITT no se enmarca con el PK?	77
3.1.1.	Mecanismos de Desarrollo Limpio vs Iniciativa ITT	78
3.1.2.	Reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques	81
3.1.3.	Canje de deuda como mecanismo de obtención de recursos	83
3.2.	El fideicomiso del gobierno del Ecuador y PNUD	86
3.2.1.	Características del Fideicomiso Yasuni ITT	88
3.2.2.	Estructura y función de los Comités dentro del Fideicomiso	91
3.2.3.	Fronteras Productivas, fideicomiso del PNUD en Ecuador	92
3.3.	Actuaciones de Gobierno ecuatoriano que afectan el éxito de la propuesta	95
3.4.1.	La explotación del Bloque 31 y la incidencia en el ITT	96
3.4.2.	Adquisición de préstamos mediante venta de petróleo anticipada	98
3.	ANÁLISIS	101
4.	CONCLUSIONES	106
5.	RECOMENDACIONES	108
	BIBLIOGRAFÍA.	110

INDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO 1	INFLUENCIA HUMANA DENTRO DE LA BIOSFERA DEL YASUNI	12
GRÁFICO 2	EJEMPLO DE PROSPECCION SISMICA	13
GRÁFICO 3	SALINIDAD DE LAS AGUAS DE FORMACION EN PARTES POR MILLON	14
GRÁFICO 4	CONTAMINACION DE TEXACO EN CIFRAS DURANTE SU OPERACIÓN EN ECUADOR	18
GRÁFICO 5	PISCINA CON DESECHOS ABANDONADOS POR TEXACO	22
GRÁFICO 6	MECHEROS PARA QUEMA DE GASES EN POZOS PETROLEROS	23

GRÁFICO 7 ABORTOS EN ZONAS EXPUESTAS Y NO EXPUESTAS	25
GRÁFICO 8 CASOS DE CANCER ANUALES EN HOMBRES Y EN MUJERES	26
GRÁFICO 9 COMPARACION DE INFORMES DE LIMPIEZA POR PARTE DE TEXACO	31
GRÁFICO 10 COMUNIDADES INDIGENAS EN LA AMAZONIA	33
GRÁFICO 11 AMENAZAS DEBIDO A LA EXPLOTACION PETROLERA EN LA AMAZONIA	34
GRÁFICO 12 TERRITORIO DEL PARQUE NACIONAL YASUNI	35
GRÁFICO 13 BIODIVERSIDAD DEL YASUNI FRENTE A OTRAS RESERVAS	36
GRÁFICO 14 BLOQUES PETROLEROS EN LA AMAZONIA ECUATORIANA	37
GRÁFICO 15 PRODUCCION DEL BLOQUE ITT	38
GRÁFICO 16 ZONA DE INTANGIBILIDAD DE LA RESERVA DEL YASUNI	39
GRÁFICO 17 PRESENCIA DE GRUPOS NO CONTACTADOS EN EL PARQUE YASUNI ITT	40
GRÁFICO 18 FOTO DE VIVIENDA DE PUEBLOS NO CONTACTADOS EN LA ZONA INTANGIBLE	42
GRÁFICO 19 AVISTAMIENTO DE GRUPOS NO CONTACTADOS DE 2007-2009	43
GRÁFICO 20 PAISES MÁS CONTAMINANTES SEGÚN NACIONES UNIDAS	44

GRÁFICO 21	
EMISIONES MUNDIALES DE CO2 POR QUEMA DE COMBUSTIBLE	45
GRÁFICO 22	
EMISIONES DE GASES GEI EN ECUADOR PERIODO 2005-2010	46
GRÁFICO 23	
PAISES QUE HAN FIRMANDO Y RATIFICADO EL PROTOCOLO DE KIOTO	47
GRÁFICO 24	
PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN EL PK PARA MITIGACION DE GEI	48
GRÁFICO 25	
INVERSION EN PROYECTOS MDL EN EL MUNDO	49
GRÁFICO 26	
EVOLUCION DE GEI EN ESPAÑA (1990-2006)	50
GRÁFICO 27	
RESERVAS PETROLERAS EN YASUNI ITT QUE PUEDEN SER COMERCIALES	53
GRÁFICO 28	
DIAGRMA DE EL DESARROLLO DE UN PROYECTO MDL	56
GRÁFICO 29	
PROYECTOS MDL DESARROLLADOS EN EL PERIODO DE GOBIERNO DE RAFAEL CORREA (2007-2011)	59
GRÁFICO 30	
PROYECTO HIDROELECTRICO ABANICO	62
GRÁFICO 31	
DISEÑO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO ABANICO	63
GRÁFICO 32	
DISTRIBUCION DE PROYECTOS MDL EN EL MUNDO	64
GRÁFICO 33	
DESARROLLO DE MDL´S EN LATINOAMERICA	65
GRÁFICO 34	
PROPORCION DE LA MATRIZ ENERGETICA EN EL ECUADOR	71
GRÁFICO 35	
CONCESIONES PETROLERAS QUE RODEAN AL YASUNI	75

GRÁFICO 36 TEORIA DE HUBBERT SOBRE LAS RESERVAS PETROLERAS MUNDIALES	77
GRÁFICO 37 BENEFICIOS Y USOS DE LOS MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO	80
GRÁFICO 38 PROCESO PARA EL CANJE DE DEUDA ENTRE PAISES	84
GRÁFICO 39 GASTO PÚBLICO EN EL GOBIERNO DE RAFAEL CORREA	87
GRÁFICO 40 ESTRUCTURA DEL FIDEICOMISO GOBIERNO DEL ECUADOR-PNUD	89
GRÁFICO 41 DIFERENCIAS ENTRE EL FIDEICOMISO DEL 2007 Y EL ACTUAL	90
GRÁFICO 42 ESTRUCTURA DE GOBERNABILIDAD DEL FONDO YASUNI ITT	93
GRÁFICO 43 UBICACIÓN DEL BLOQUE 31	97

1. TEMA

ANALISIS DE LA INICIATIVA YASUNI ITT BAJO LAS EXPERIENCIAS PETROLERAS PASADAS Y EL FIDEICOMISO CON EL PNUD EN EL PERIODO DEL 2007 AL 2010 DEL GOBIERNO DEL PRESIDENTE RAFAEL CORREA

2. INTRODUCCION

Desde la década de 1970, la economía ecuatoriana ha tenido como eje fundamental la explotación de petróleo, a pesar de ello, este producto poco ha aportado a mejorar la situación económica del país y de su pueblo. En el período de investigación el petróleo alcanza el 50% de las exportaciones nacionales y las rentas petroleras financian alrededor del 30% del presupuesto general del Estado, no obstante, la dependencia del petróleo ha generado problemas socio económicos y ambientales, siendo la región Amazónica perjudicada debido al deterioro ambiental causado por los procesos extractivistas, así como también sus habitantes, especialmente de las tribus indígenas.

El Ecuador tiene una reserva de petróleo garantizada hasta el año 2030 según datos de Petroecuador pero es conveniente planificar el paso a una nueva economía (post petrolera) que ponga énfasis en la potenciación de los recursos humanos y no dependa exclusivamente de estos recursos.

La producción petrolera en el Ecuador ha impactado sistemáticamente a la contaminación de la Amazonía. Es de dominio general el juicio que han interpuesto las comunidades indígenas en contra de una de las compañías petroleras más poderosas del planeta, Chevron – Texaco (originalmente conocida como Texaco), que trabajó entre 1964 y 1990 en la región oriental, y durante ese tiempo perforó 339 pozos en 430.000 hectáreas, obteniendo más de mil cuatrocientos millones de barriles de crudo. Los daños causados por esta transnacional ascienden a miles de millones de dólares y corresponden a derrames de petróleo, quema de millones de pies cúbicos de gas, contaminación del agua al verter millones de barriles de

agua de producción y desechos a los ríos y fuentes de agua.¹ Los reclamos de las comunidades bordean los veintisiete mil millones de dólares.

Estudios técnico científicos sostienen que la extracción del petróleo es la principal causa del cambio climático en el mundo, y sus efectos pueden ser nefastos para millones de personas que podrían perder sus medios de vida en la primera mitad del siglo XXI, debido a la elevación de la temperatura y del nivel del mar. La temperatura del mundo en el período 1990 a 2010 ha subido entre 0.5 y 1 grado, y hasta el 2030 se prevé un aumento de hasta 6 grados, lo que provocaría el deshielo de los polos y con ello la desaparición de las costas, así como también las fuentes de agua dulce.²

Por todo esto, a partir del año 2003, en el Ecuador hubo pronunciamientos acerca de la necesidad de una moratoria a la expansión de la frontera petrolera, idea que se plasmó en el Plan de Gobierno 2007 – 2011 del Movimiento Alianza País, liderado por el actual Presidente, Rafael Correa.

El Gobierno del Ecuador enfrenta el dilema de extraer o no hidrocarburos en un área del Parque Nacional Yasuní, y en el año 2007 el Ministro de Energía en funciones Econ. Alberto Acosta, realiza una propuesta novedosa e inédita, la misma que trataba de intentar un giro en la historia petrolera: dejar sepultados en tierra 944 millones de barriles de petróleo en tres pozos: Ishpingo, Tambococha y Tiputini, existentes en el subsuelo del Yasuní, presentando argumentos tales como garantizar derechos a generaciones venideras, conservar la diversidad biológica de la zona, evitar la contaminación y garantizar los derechos de las comunidades no contactadas.³

El Parque Yasuní está ubicado en las provincias de Pastaza y Orellana y es considerado como la reserva con mayor diversidad biológica del planeta, por lo que fue declarado parte de la Reserva Mundial de Biósfera por la UNESCO en

¹Cfr. MARTINEZ, Esperanza, ACCION ECOLOGICA, La deuda ecologica de la Texaco, www.deudaecologica.com/documentos/deuda-texaco.doc, p3, Acceso 23-09-2011, 12h00

² Cfr. NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL, *Seis grados que podrían cambiar el mundo*, <http://www.natgeo.tv/la/especiales/seis-grados/>, p1, Acceso 24-09-2011, 15h00

³Cfr. AGUILERA, Mario, La iniciativa ITT como materialización de los derechos de la naturaleza, <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/2600/1/RAA-27-Aguilera,%20Condor-La%20iniciativa%20Yasun%C3%ADITT.pdf>, Acceso 25-09-2011, 19h35

1989. Se estima que el Parque alberga en una sola hectárea a 650 especies de árboles lo que significa más del total de especies que existen en Estados Unidos y Canadá. Es uno de los lugares más ricos en aves del mundo, registrándose 568 especies. Viven el 42% de todas las especies de mamíferos de la cuenca amazónica. A esto se suma 382 especies de peces de agua dulce y más de cien mil especies de insectos por hectárea así como un centenar de especies de anfibios y 83 de reptiles.⁴

La propuesta de dejar el crudo pesado bajo tierra tuvo aceptación por parte del Presidente de la república Rafael Correa, quien lo declaró como política pública, decisión que representa la alternativa entre el modelo de desarrollo vigente que se basa en la explotación no sustentable del petróleo y un modelo encaminado al respeto a la biodiversidad y a los seres humanos.

El Presidente de la República presentó el proyecto ITT ante las Naciones Unidas, La OPEP, el Foro Social Mundial, y otras cumbres internacionales, recibiendo la acogida general. Según su propuesta, el Ecuador se compromete a mantener el crudo en el subsuelo del Parque Yasuní siempre y cuando la comunidad internacional contribuya con al menos el 50% de las ganancias, es decir 3500 millones de dólares, que es lo que el país obtendría en el caso de explotarlo, tomando en cuenta que con este acto se ahorrará al mundo la emisión de cuatrocientas toneladas de CO₂, constituyéndose esta posición en el Plan A. Frente a la posibilidad de que la iniciativa de no explotar el crudo no tuviera eco, se planteó el Plan B que contempla la extracción en la zona del Tambococha y Tiputini.⁵

De concretarse la explotación del Yasuní, éste suministraría de petróleo durante aproximadamente treinta años divididos en tres etapas: la prospección que duraría cinco años, la extracción intensa que sería de trece años y la de extracción declinante sería de doce años.⁶

⁴Cfr. LARREA CARLOS, UASB, *Petroleo o conservacion del Parque Yasuni: una opcion historica*, <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/1216/1/LARREAC-CON0011-PETROLEO.pdf>, p5, Acceso 01-12-2012

⁵ Cfr. GOBIERNO DEL ECUADOR, *Reservas Petroleras del Campo Yasuni ITT y las emisiones evitadas de CO₂*, <http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFque-es-la-iniciativa-yasuni-itt/una-propuesta-revolucionaria/mantener-las-reservas-de-petroleo-bajo-tierra/reservas-petroleras-del-campo-yasuni-itt/>, p. 1, Acceso 18-04-2011, 12h00

⁶Cfr. Id

Para la negociación de la iniciativa ITT el gobierno conformó una comisión presidida por el Ministro de Relaciones Exteriores, Dr. Fander Falconí; Econ. Alberto Acosta, Ex presidente de la Asamblea Constituyente; Dra. Yolanda Kakabadse, Presidenta del Fondo Mundial para la Naturaleza; Dr. Roque Sevilla, destacado ambientalista ecuatoriano, entre otros, y se encargó a ellos la continuidad de las acciones abriéndose un plazo indefinido para lograr la contribución de la comunidad internacional. Las acciones de la Comisión y del Gobierno Nacional obtuvieron algunos resultados y se logró los pronunciamientos positivos de varios países.

Cuando el trabajo de la Comisión empezaba a cristalizarse, y se había redactado el texto del fideicomiso negociado por su equipo y las Naciones Unidas el Presidente dio un paso atrás y siendo el único mandatario que contaba con un proyecto en concreto para presentarlo en la Conferencia sobre el Cambio Climático en Copenhague no asistió. En enero del 2010 el Presidente cesó en sus funciones a los miembros de la Comisión. Al parecer esta situación provocó la falta de credibilidad en el Proyecto por parte de los países que se habían perfilado como futuros contribuyentes.

Desde inicios del año 2010 se halla en funciones una nueva Comisión Negociadora presidida por la Señora Ivonne Baki, quien gestiona contribuciones tanto en los países extranjeros como al interior del país, a fin de cumplir la meta mínima de cien millones de dólares hasta diciembre del 2011, fijada por el Presidente Correa, la misma que de no alcanzarse, dará paso a la implementación del Plan B, es decir la explotación del bloque ITT.⁷

Es necesario mencionar en este punto el Protocolo de Kioto, suscrito en 1997, el cual entre sus objetivos contempla la obligación de los países ricos de reducir sus emisiones de carbono. Tomando como base esta premisa, siendo el Ecuador un país pequeño, la Iniciativa ITT pretende contribuir con soluciones

⁷Cfr. REVISTA VANGUARDIA, Yasuneando con Baki y Espinoza, http://www.revistavanguardia.com/index.php?option=com_printedition&ed=321&view=printedition&Itemid=119 p 26, Acceso 12-22-2011,

alternativas al calentamiento global, evitando la extracción de petróleo a cambio de la contribución económica de los países de la comunidad mundial.

El impacto internacional de esta propuesta puede ser muy importante ya que evidencia la conciencia sobre los riesgos que produce el calentamiento global y esta propuesta innovadora convertiría al Ecuador en un pionero en estrategias de desarrollo sustentable. Considerando el aspecto financiero, la iniciativa ITT brindará al Ecuador mayor cantidad de recursos puesto que se beneficiará por la preservación de su biodiversidad, la protección de los integrantes de los pueblos indígenas no contactados (Tagaeri y Taromenane), el inicio de una era post petrolera que incluye el cambio de matriz energética, por evitar la deforestación y por el impulso a una etapa de reforestación en las 43 áreas protegidas dentro del Ecuador.

Para la implementación de la iniciativa ITT, las herramientas planteadas por el Ecuador y la Comisión Negociadora han sido varias, pero el instrumento legal a utilizarse será, definitivamente, el fideicomiso a través del PNUD, el cual se constituye en una garantía para los países que entreguen su aporte.

Los fondos recibidos por contribuciones extranjeras serán invertidos en proyectos de hidroelectricidad, geotermia, solar, eólicos y biomasa; en el cambio del uso de combustibles fósiles por tecnologías limpias y sustentables; cuidado de áreas protegidas; y, reforestación de bosques, entre otras.⁸

Se cuenta ya con aportes de Colombia, Chile e Italia, los cuales suman setenta y cinco millones de dólares que irán a un Fondo establecido para su administración. Las Naciones Unidas, a través del PNUD y su Fondo Fiduciario de Donantes Múltiples será la encargada de distribuir el dinero entre proyectos ambientales y proyectos para el cambio del modelo energético ecuatoriano. Se destaca en el acuerdo del fideicomiso, la obligación de contar con la participación de ONG's nacionales para el desarrollo de proyectos y la asistencia del gobierno

⁸ Cfr. PNUD, Ecuador, *Yasuni ITT, términos de referencia*, <http://www.pnud.org.ec/Noticias2010/EcuadorYasun%C3%ADITTFondodeFideicomisoT%C3%A9rminosdeReferencia.pdf>, p 5, Acceso 11-10-11

ecuatoriano a través del Ministerio de Medio Ambiente, demostrando con esto la sólida participación tanto del sector público como del sector privado del país.

La iniciativa ITT del gobierno ecuatoriano ha sido calificada dentro y fuera del país como una de las más innovadoras para mitigar el cambio climático del planeta, pero es indispensable que se clarifique la posición del gobierno pues una actitud dubitativa genera desconfianza en la comunidad internacional.

Con el objetivo de establecer si la Iniciativa ITT es viable, el estudio de esta investigación se limitará al período del 2007 al 2010, durante el gobierno del Presidente Rafael Correa, ya que durante ese tiempo la propuesta pasó por varios procesos de adecuación de forma y de fondo, atendiendo intereses nacionales e internacionales. Adicionalmente se analizará la etapa en la que la transnacional Texaco operó en el país y los daños ambientales que ocasionó en la zona de su actividad, con el propósito de demostrar la afectación sufrida por las comunidades indígenas, y la flora y fauna de la región.

Se buscó establecer la base ideológica de la Iniciativa ITT indagando los factores que generaron esta propuesta en la que siendo el Ecuador un país petrolero, dejaría de explotar parte de sus reservas para contribuir a mitigar los efectos del calentamiento global.

La investigación busca demostrar las razones por las que se hace necesario el cambio urgente de matriz energética y la implementación de proyectos de mitigación ambiental designando al PNUD como ente para la administración y distribución de las contribuciones recaudadas.

La línea de pensamiento que se utilizó fue la del ambientalismo tecnocentrista, misma que hace una crítica a la expansión de las ciudades y el aumento de la población, lo cual genera mayor uso de recursos, destruyendo así el equilibrio existente entre la naturaleza y los seres humanos.

La posición eco centrista no posee confianza en la tecnología como solución a la crisis ambiental sino en el perfeccionamiento de tecnologías, esta

corriente establece un principio que va acorde con la iniciativa ITT el cual pretende sustituir el principio de pagador-contaminador por el de pagar para evitar la contaminación. Con los argumentos descritos se determina que esta propuesta y la corriente ambientalista tecnocentrista permitirán el desarrollo de esta investigación, demostrando el vínculo existente entre sociedad, naturaleza e industrialización.

CAPITULO I PRINCIPALES AFECTADOS POR LAS SECUELAS DEJADAS POR LAS TRANSNACIONALES

1.1 Desastres ecológicos alrededor del mundo en zonas protegidas.

Texaco causó daños ambientales por malas prácticas extractivas en varias partes del mundo desde los años 60. No se tiene datos exactos del nivel de contaminación por la poca noción de conservación ambiental que existía en aquella época, por tanto no se tiene estadísticas oficiales y fiables.⁹

Texaco se refugia en la no existencia de leyes ambientales, ya que para ese entonces el gobierno ecuatoriano no contaba con una administración ambiental para verificar los procedimientos usados por la petrolera.¹⁰

La falta de un organismo regulador ambiental, no permitió un eficiente control de la amazonia. Si bien el caso tiene 40 años, es posible aplicar las leyes que ahora existen ya que todo lo que se refiere a contaminación y remediación ambiental puede ser juzgado retroactivamente.

Nigeria el mayor exportador de África y el número 11 en el mundo es uno de los que más daños ha sufrido por la contaminación de hidrocarburos.¹¹ La explotación de petróleo en el Delta del Níger se realiza por medio de la multinacional Shell que ha estado operando en ese país desde 1958 y que se ha caracterizado por una ineficiente e insuficiente respuesta a los derrames ocurridos en varias zonas del país.¹²

Entre los derrames ocurridos en Nigeria están: El 28 de Agosto del 2008 cuando se produjo una avería en el oleoducto Trans Níger en Bodo Creek, Ogonilandia matando a toda la vida marina en la zona, misma que servía para la supervivencia de esa comunidad. De acuerdo a un estudio de la ONG CEHRD

¹¹Cfr. EMBAJADA DE NIGERIA EN ESPAÑA, *Nigeria tierra de Oportunidades*, <http://www.nigeriainspain.org/Esp/inversion.php>, Acceso 12-05-2011, 18h35

¹²Cfr. LAGO, Rosa, *Deuda Ecológica y Modelo Energetico: Casos de Nigeria y Bolivia*, http://www.ucm.es/info/ec/ecocri/cas/Lago_Y_Barcelona.pdf, pg 5, Acceso 12-05-2011, 19h30.

asentada en esa zona, se llegó a la conclusión de que la ensenada estaba muerta y que por ende la seguridad alimentaria se encontraba en peligro.¹³

En junio del 2001 en Obongo, en el estado de Rivers el oleoducto reventó derramando 26500 barriles de petróleo afectando a 42 comunidades, debido a que el petróleo se filtró en la red fluvial, lo que causó que la red de distribución de agua local se contamine causando problemas de salud y la destrucción de cultivos y de zonas pesqueras, por lo que muchos pobladores debieron desplazarse.¹⁴

El caso Ebubu se produjo en 1970 y sucedió al explotar una tubería, contaminando un área de 250 mil hectáreas. Este derrame no fue limpiado en 20 años por la multinacional y según estudios el petróleo continuaba filtrándose durante mucho tiempo al río cercano, de donde la gente se proveía de agua para las actividades domésticas; además, en la superficie del suelo se formó una costra de residuos petroleros mientras que la vegetación aún no se recupera completamente¹⁵

40 años luego del derrame y sin respuesta alguna por parte de Shell, los habitantes de esa zona y algunos pequeños empresarios presentaron una demanda civil en la que se pedía una indemnización a esa compañía. Los alegatos incluían pérdida de bosques, pérdida de ingresos por caza y pesca, exposición a enfermedades y pérdida de suelo.¹⁶

La demanda se planteó en el 2001 mientras duraba la dictadura militar en Nigeria por lo que fue difícil interponer el juicio. En el 2010 un juez nigeriano condeno a Shell a pagar 105 millones de dólares a una sola comunidad.¹⁷

¹³ Cfr. AMISTIA INTERNACIONAL, NIGERIA: Petroleo, contaminacion y pobreza en el Delta del Niger, <http://www.amnistia.org.ar/sites/default/files/afr440172009spa.pdf> Amnistia Internacional, p 2, Acceso 12- Mayo-2011, 20h15

¹⁴Cfr. Id

¹⁵ Cfr. Ibid. pg 5

¹⁶Cfr.MARTINEZ, Joan, OBSERVATORIO PETROLEO SUR, El caso Texaco Chevron en Ecuador: una muy buena sentencia que podria ser un poco mejor, <http://opsur.wordpress.com/2011/02/26/ecuador-el-caso-chevron-texaco-en-ecuador-una-muy-buena-sentencia-que-podria-ser-un-poco-mejor/>, Acceso 13-05-2011, 08h45

¹⁷ Cfr.Id

En Sudamérica se puede nombrar al gasoducto Norandino, construido en el noroeste de Argentina el cual produjo tres graves incendios en los parajes de la provincia de Salta, en la selva de Yungas. Además de esto, durante el proceso de construcción del oleoducto se deforestó muchas hectáreas de bosque tropical húmedo, lo cual da como consecuencia una disminución en las precipitaciones y por ende la merma de los caudales de los ríos.¹⁸

La Reserva de la biósfera Maya se encuentra dentro del Parque Nacional Laguna de Tigre en Guatemala. Esta es una zona lacustre con varias zonas inundadas y hábitat de aves migratorias, y de gran importancia ecológica para el país.¹⁹

*Guatemala puede perder la una de sus áreas protegidas: El Parque Nacional Laguna del Tigre, zona núcleo de la reserva de la biosfera Maya, por la proroga ilegal de un contrato que ha dañado uno de los más importantes humedales de Mesoamérica.*²⁰

Esto produce un gran impacto en los cauces de ríos, puesto que los desechos de la explotación petrolera fluyen con el agua, causando daños a ríos y esteros los cuales muchas veces pierden sus flujos por la interrupción de los mismos, ocasionando graves daños al ecosistema y a las comunidades aledañas.²¹

Este es el caso de la comunidad de Caño Limón en Colombia, donde se ubicaba la reserva forestal Laguna Lipa. En el lugar se desarrolló pruebas de prospección sísmica sin permiso del gobierno. Esta región comprende un ecosistema muy frágil y alberga a comunidades indígenas.²²

Cuando comenzó la explotación petrolera, la zona estaba habitada por el pueblo indígena Guahibo, el mismo que desapareció durante las operaciones de

¹⁸Cfr. GREENPEACE, Explosión del gasoducto en la selva de YUNGAS,

<http://www.greenpeace.org/argentina/es/noticias/explosion-del-gasoducto-en-la/>, Acceso 13-05-2011, 22h43

¹⁹Cfr. OILWATCH, Petróleo en Guatemala 2000 <http://www.oilwatch.org/doc/paises/guatemala/guatemala2000esp.pdf>, Acceso 13-05-2011, 19h46

²⁰ OBSERVATORIO PETROLEO SUR, Guatemala, campaña internacional contra la explotación petrolera en la Laguna Tigre, <http://opsur.wordpress.com/2010/04/10/guatemala-campana-internacional-contra-la-explotacion-petrolera-en-el-parque-nacional-laguna-del-tigre/>, Acceso 13-05-2011, 12h45

²¹ Cfr. Id

²²Cfr. AVELLANEDA, Alfonso, Petróleo e Impacto Ambiental en Colombia,

<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/revistaun/article/viewFile/12208/12845>, pg 22 Acceso 15-05-2011, 10h42

esta empresa, debido a la destrucción de las especies nativas de la zona en un área de alrededor de seis mil hectáreas, las que eran la fuente de alimentación de dicha comunidad.²³

Se extinguieron además muchas especies endémicas de la región tales como: el venado, lapa, armadillo, patos y aves de rapiña. Las tortugas desaparecieron totalmente por la destrucción de su hábitat debido a un vertedero de aguas de formación que emanaba sustancias altamente tóxicas.²⁴

1.1.1 Resquebrajamiento del ecosistema por operación de transnacionales

Todas las fases de explotación de petróleo impactan al medio ambiente y a la biodiversidad de la zona donde se extrae, ocasionando dos problemas fundamentales: la contaminación y la deforestación. La contaminación puede ser dividida en química, con la cual se designa a los diferentes compuestos que se usan para extraer el petróleo y el petróleo en sí; la sonora, que se da durante el proceso de exploración y explotación; y, la lumínica, que se produce por la quema del gas.²⁵

La deforestación se produce por la tala de los bosques para dar espacio para la construcción de los campamentos y toda la infraestructura necesaria para la explotación petrolera; y, cuando la madera es utilizada para la construcción de campamentos y el empalzado de las carreteras, para lo que se requiere millones de tablones.²⁶

Como consecuencia de esto, los animales huyen de esos lugares afectando así la alimentación y por ende la salud de los indígenas que viven en esas zonas²⁷.

²³Cfr. Id

²⁴ Cfr. Ibid, pg 35

²⁵Cfr: OILWATCH, *Impactos de la explotación petrolera*, http://www.oilwatch.org/doc/documentos/impactos_explotacion_petroler_a-esp.pdf, Acceso 24 de Febrero del 2010, 21:45

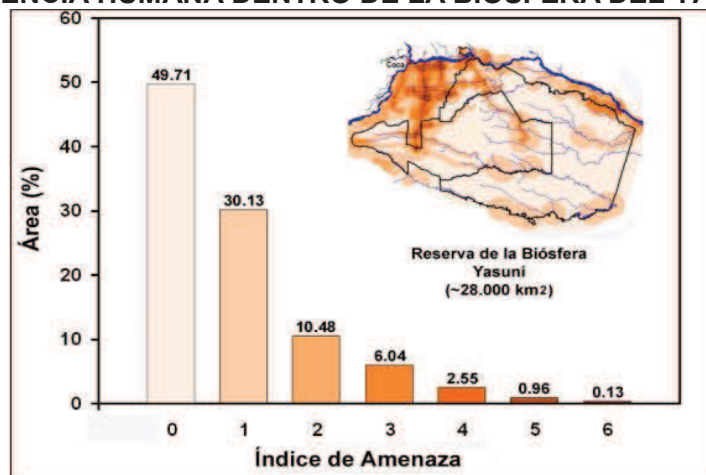
²⁶ Cfr. Id

²⁷ Cfr. Id.

En el gráfico siguiente se demuestra la destrucción del suelo bajo la influencia de la actividad humana. De los numerales 0 a 1 se establece una zona que no ha sido amenazada por la actividad humana, mientras que del 4 al 6 se representan las zonas más propensas a la destrucción (zonas boscosas) donde el índice de amenaza es mayor.²⁸

La explotación de pozos petroleros en el borde de la reserva del Yasuní ponen en riesgo los límites del mismo, por la explotación petrolera en campos adyacentes al Parque Nacional lo que desemboca en actividades ilegales como caza de especies, asentamientos y tala de bosques.

GRAFICO 1
INFLUENCIA HUMANA DENTRO DE LA BIOSFERA DEL YASUNI



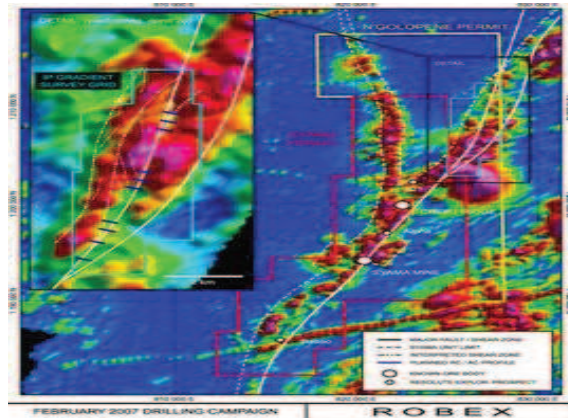
Fuente: LYONIA
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El proceso de explotación comienza con la prospección sísmica, que es la creación de temblores artificiales lo que permite hacer una ecografía del subsuelo para saber donde se encuentra almacenado el petróleo. Para la explotación deben ser talados en promedio 1000 kilómetros de bosque y construirse un helipuerto por cada kilómetro por lo que la deforestación es inevitable; además de esto, debido a

²⁸ Cfr. LYONIA, *Evaluation of Anthropogenic Threats in Yasuni National Park and its implication to wild mammal conservation*, http://www.lyonia.org/articles/rbussmann/article_411/html/pdfArticle.html, Acceso 22 de abril del 2011, 20h00

la explosión de dinamita se provocan consecuencias indirectas tales como el desplazamiento o muerte de fauna.²⁹

GRAFICO 2 EJEMPLO DE PROSPECCION SISMICA



Fuente: ingeniería geofísica
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

En la perforación se producen agentes químicos tóxicos los cuales salen a la superficie por los procesos de cortes de perforación que significan el taladrar la tierra a cierta profundidad.

Los lodos de perforación son líquidos que se bombean al pozo para que actúen como refrigerante o lubricante de la broca, los cuales, posteriormente son vertidos a los ríos afectando a los peces y por ende al ser humano, quienes contraen enfermedades sobretodo hepáticas por los componentes que estos lodos poseen.³⁰

Las plataformas producen ruido y luz, lo que altera el comportamiento de peces, aves y mamíferos, además de causar efectos negativos en especies que requieren de un nicho ecológico muy demandante. Durante la perforación se producen también efectos tales como: deforestación, pérdida de la biodiversidad,

²⁹ Cfr. BRAVO, Elizabeth, ACCION ECOLOGICA, *Los impactos de la explotación petrolera en ecosistemas tropicales y la biodiversidad*, p. 5, Acceso 24-04-2011, 10h00

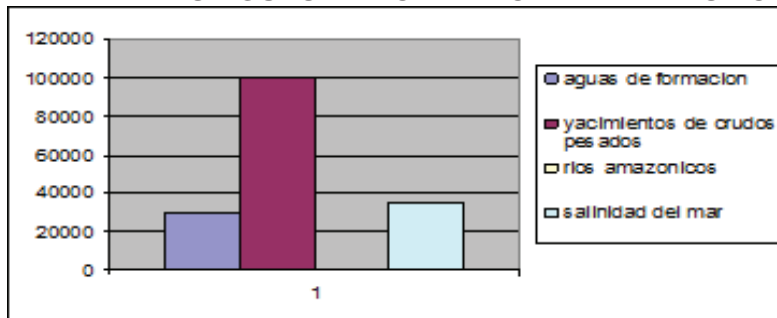
³⁰ Cfr. *Ibíd.* p.11

uso de recursos naturales flora y fauna, generación de desechos domésticos y desplazamiento o variación en el comportamiento de la fauna.³¹

En la explotación del petróleo, los desechos de prueba son arrojados en piscinas o simplemente quemados. Se dice que un pozo arroja 42000 galones de desechos de prueba y además de esto, durante la explotación del petróleo son expulsados dos elementos muy contaminantes: el gas y las aguas de formación.³²

El agua de formación es sedimentaria, de 150 millones de años y concentra grandes niveles de salinidad. Para hacer una comparación se diría que si la salinidad de los ríos amazónicos es de 7 ppm las de las aguas de formación varía de 30000 a 100000 ppm, lo que obviamente tiene efecto altamente nocivo en la fauna acuática.³³

GRAFICO 3
SALINIDAD DE LAS AGUAS DE FORMACION EN PARTES POR MILLON



Fuente: ACCION ECOLOGICA
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El gas que sale debido a la extracción de petróleo, es usado algunas veces como fuente de energía dentro de los mismos campamentos, sin embargo, la mayor parte es expulsada a la atmósfera. Entre los principales gases que se emiten están: metano, etano, propano e hidrógeno. La quema de estos gases acelera el calentamiento global y produce lluvia ácida.³⁴

³¹ Cfr. Id
³² Cfr. Ibid. p.12
³³ Cfr. Ibid. p.13
³⁴ Cfr. Ibid. p.16

Los derrames de petróleo y la construcción de vías de acceso a los campamentos representan un factor no menos contaminante en la explotación petrolera. Luego de un derrame petrolero un río pierde la capacidad de sostener flora y fauna, y si las especies más fuertes sobreviven éstas comienzan a experimentar mutaciones que afectan a las comunidades que se proveen de este pescado para su alimentación.³⁵

De otro lado la construcción de carreteras constituye un impacto indirecto y que constituye una puerta abierta a la colonización.³⁶

Durante y después de la construcción de una vía se producen estímulos visuales y auditivos que afecta al comportamiento y a la distribución de las especies, lo que incrementa su mortalidad.³⁷

1.1.2 Impacto de la contaminación de los ríos necesarios para la subsistencia de comunidades indígenas

La contaminación en ríos y en aguas superficiales es uno de los problemas comunes a la hora de explotar petróleo y se presenta por: desechos sólidos, químicos y por la alteración de cursos de agua.³⁸

La contaminación por desechos sólidos sucede porque éstos son acarreados a los ríos o lagunas en las diferentes fases de exploración o explotación.³⁹ Los desechos expulsados por la explotación petrolera son tóxicos lo que puede tener un grave impacto en la flora y fauna que utilizan los recursos hídricos. La alteración química del agua puede volver inadecuado el hábitat de las especies por lo que es frecuente, que en las denuncias entabladas por el Frente de Defensa Amazónico, se cite que varias especies han desaparecido.⁴⁰

³⁵ Cfr. Ibid. p. 20

³⁶ ORACLE THINK QUEST, *Texaco y Explotacion del Petroleo en la Amazonia preliminares*, <http://library.thinkquest.org/28368/ingles/petroleo.htm>, Acceso 25'-05-2011, 2h45

³⁷ Cfr. Id

³⁸ Cfr. ORACLE THINK QUEST, *Texaco y Explotacion del Petroleo en la Amazonia preliminares*, Op.cit

³⁹ Cfr. Id

⁴⁰ Cfr. Id

Las lagunas del Cuyabeno son expuestas periódicamente a la contaminación por los pozos Cuyabeno y Sanshuari, que son manejados por Petroecuador.⁴¹

En el caso de la contaminación química, los lodos de perforación pueden ser en base a aceite o agua y contienen elementos químicos, como la barita y el carbonato de calcio, además de metales pesados tóxicos, detergentes o inhibidores de corrosión.⁴²

Aquellos que son hechos en base a petróleo inhiben el desarrollo y crecimiento de algunas especies acuáticas, se observan cambios en las respuestas inmunológicas de algunas especies y se incrementa su sensibilidad, en especial en la etapa embrionaria.⁴³

Los lodos también poseen hidrocarburos, los mismos que son usados para reducir la fricción y también como lubricantes. Se ha encontrado elevados contenidos de hidrocarburos en los tejidos de los peces por lo que varias poblaciones han sufrido enfermedades hepáticas por su consumo.⁴⁴

Para ubicar los residuos se construyen piscinas de almacenamiento que, en el caso del Ecuador, tuvieron los siguientes diámetros 75 por 70 m. Debido a que en los ecosistemas amazónicos se registran precipitaciones de 3300 mm existe la posibilidad de desbordamiento, lo que generaría la contaminación de áreas aledañas incluyendo zonas indígenas, fincas de campesinos, recursos hídricos y ecosistemas naturales.⁴⁵

Las aguas de formación aumentan de acuerdo a la densidad del petróleo, y tiene una salinidad alta, ésto debido al prolongado contacto agua-roca lo cual ha incrementado su salinidad en 100.000 ppm en los yacimientos de crudo pesado,⁴⁶

⁴¹Cfr. Id

⁴²Cfr. BRAVO, Elizabeth, ACCION ECOLOGICA, *Los impactos de la explotación petrolera en ecosistemas tropicales y la biodiversidad*, pg 8, Op.cit

⁴³ Cfr. Id

⁴⁴ Cfr. Ibid 9

⁴⁵ Cfr. Id

⁴⁶ Cfr. Ibid. p13

y la temperatura a la que es expulsada tiene un rango de 32 a 72 grados centígrados. Sumados estos dos factores han causado grandes impactos en la fauna acuática de los ríos o lagunas, en especial cuando estos cambios son bruscos.⁴⁷

Esto representa un problema para las comunidades aledañas a los recursos hídricos ya que la desaparición de las diversas especies acuáticas significa menos recursos alimenticios para las tribus, o el traspaso de enfermedades.⁴⁸

1.1.3 Desaparición de flora y fauna por un ineficiente manejo de desechos

En 1964 la empresa Texaco empezó sus operaciones en la Amazonía, en el área concesionada por el Ecuador y allí comenzó el almacenamiento de desechos; si bien el almacenamiento en piscinas fue prohibido por la posible contaminación de agua dulce o del agua subterránea, la transnacional las usó, a sabiendas de que la utilización de baja tecnología tendría graves repercusiones para el bosque tropical y sus habitantes.⁴⁹

Los habitantes de la Amazonia consideraban a los ríos de la zona como su principal fuente de subsistencia, la utilizaban para beber, cocinar, bañarse y lavar. Debido a la contaminación y a las inadecuadas prácticas de manejo de desechos, prohibidas en los Estados Unidos donde también opera la empresa Texaco, los ecosistemas del Ecuador fueron dañados poniendo en riesgo a los habitantes de esa región.⁵⁰

Texaco perforó aproximadamente 340 pozos en el área de concesión, y cada uno de éstos poseía de una a cinco piscinas de tierra las cuales fueron

⁴⁷ Cfr. Id.

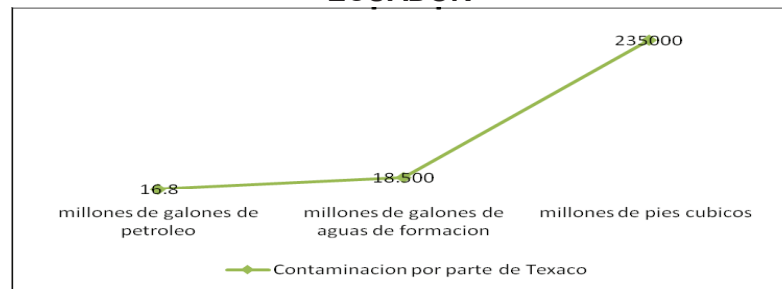
⁴⁸ Cfr. Ibid. p 15

⁴⁹ Cfr. Id

⁵⁰ Cfr. Proy. POWERS, Bill, *El manejo de desechos de Texaco en Ecuador fue ilegal y violó los estándares de la industria*, http://www.etechninternational.org/new_pdfs/chevron_texaco/CustomaryPracticesAnnex_Submission2_FINALSpan.pdf, p 1, Acceso 10-05-2011, 09h50

usadas para el almacenamiento de lodos de perforación y demás residuos de la explotación petrolera como petróleo crudo o aguas de formación.⁵¹

GRAFICO 4
CONTAMINACION DE TEXACO EN CIFRAS DURANTE SU OPERACIÓN EN ECUADOR



Fuente: ACCION ECOLOGICA
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Las piscinas fueron utilizadas específicamente para el almacenamiento de las aguas de formación. Estos residuos son los principales desechos producidos por la separación del petróleo y del agua. Comúnmente contienen altos niveles de metales pesados algunos de ellos tóxicos. En total se construyeron 800 piscinas en el área de concesión.⁵²

Realizando una comparación entre el Ecuador y el caso de Luisiana, en los Estados Unidos, la orden 25 A del estado antes mencionado, en la sección décimo quinta establece que no se dejará que aguas de formación corran por canales naturales de drenaje, ni tampoco se descargarán en tierras continentales. Sin embargo Texaco en Ecuador arrojó aguas de producción directamente en el medio ambiente.⁵³

La tecnología de reinyección que consiste en la reinserción de las aguas de formación en un pozo perforado con anterioridad para no contaminar las fuentes de aguas existentes en los lugares aledaños reduce el impacto en las fuentes hídricas. Texaco perforó pozos de reinyección de agua de formación en Luisiana

⁵¹ Cfr. Ibid, p, 2

⁵² Cfr. Id

⁵³ Cfr. Ibid pp 3,4

por lo que se deduce que la multinacional tenía el conocimiento y las herramientas para la preservación del ecosistema pero, el Ecuador no lo hizo.⁵⁴

Todos estos cuidados sobre el medio ambiente se dieron bajo la orden 29 A la misma que estableció según estudios, que las aguas de formación podrían tener efectos negativos y perjudiciales para el medio ambiente y la salud humana. Además de esto y bajo la sección octava del mismo documento se prohíbe explícitamente el uso de piscinas sin recubrimiento ya que fácilmente podrían filtrarse a través de la tierra y contaminar las fuentes de agua.⁵⁵

En el Ecuador se usaron piscinas sin recubrimiento, cavadas directamente en el suelo sin los mecanismos adecuados para la prevención de derrames tanto en las aguas superficiales como en las filtraciones a aguas subterráneas.

De la misma manera la sección octava preveía la protección especial para las áreas pantanosas o selváticas de modo que la transnacional tenía que usar tanques permanentes sobre plataformas impermeables, para la prevención de la contaminación. Si bien Texaco trabajó durante la concesión en lugares denominados tierras húmedas o pantanosas, en el Ecuador nunca utilizó dichos tanques y en su defecto simplemente cavó piscinas conociendo el riesgo de derramamiento del lixiviado.⁵⁶

En Estados Unidos la orden de estado de Luisiana sección 14 contiene estrictas regulaciones con respecto al abandono de pozos extintos.⁵⁷

*Todos los pozos se abandonarán con superficie y número y en las localizaciones apropiadas para prevenir la mezcla de petróleo, gas natural, agua salada y agua dulce. Además el plan de abandono del pozo deberá ser sometido a aprobación.*⁵⁸

Tomando en cuenta lo antes expuesto se puede aseverar que, de acuerdo al estudio realizado por Maldonado Narváez denominado “Ecuador ni es ni será ya un país amazónico”, en el 2003, con una muestra de cerca de 1520 personas se

⁵⁴ Cfr. Id.

⁵⁵ Cfr. Id.

⁵⁶ Cfr. Ibid, pg 5

⁵⁷ Cfr. Id.

⁵⁸ POWERS, Bill, *El manejo de desechos de Texaco en Ecuador fue ilegal y violó los estándares de la industria*, pg 5 op cit.

pudo establecer que: El 94% de las personas encuestadas perdieron a sus animales con una media de 58 animales entre gallinas, caballos, vacas etc.⁵⁹

Debido a que los animales han emigrado de su hábitat por la contaminación, el ruido y la deforestación, los pueblos ya no pueden conseguir alimento mediante la caza. En cuanto a los cultivos, la media de pérdida se traduce a 2.6 hectáreas dañadas por cada familia lo que tiene como consecuencia la desnutrición en la población.⁶⁰

Texaco estuvo en el Ecuador de 1964 a 1992. En esa etapa operó 18 campos petroleros, 22 estaciones de producción y 339 pozos de los cuales 232 todavía se encuentran activos en las provincias de Sucumbíos y Orellana. Además de esto la transnacional construyó la vía Auca y el Sistema de Oleoductos Transecuatorianos.⁶¹

Producto de sus operaciones se extrajeron 1.5 millones de barriles de petróleo. Texaco fue responsable del manejo de un territorio de 491.355 hectáreas en la Amazonía ecuatoriana. La tecnología utilizada se basó en una mínima inversión con una maximización de las ganancias, caracterizada por una completa falta de preocupación por el medio ambiente y por la población local.⁶²

Los impactos que se dieron durante las operaciones de esta transnacional, son varios, entre los cuales cabe mencionar la apertura de 30000 kilómetros de líneas sísmicas de un ancho aproximado de 3 metros, helipuertos con áreas superiores a 1 hectárea con lo cual se establece que se deforestaron alrededor de 30000 hectáreas de bosque tropical.⁶³

Se regaron 16.8 millones galones de petróleo en los ríos y esteros aledaños, 20 billones de galones de aguas tóxicas y se quemaron 235 mil millones

⁵⁹Cfr. MALDONADO Adolfo, ACCION ECOLOGICA, Inventario de Impactos Petroleros
<http://www.alisupay.org/docs/LA%20TEXACO%20EN%20EL%20ECUADOR.pdf>, Acceso 10-05-2011, 11h30

⁶⁰ ALISUPAY, *Texaco en el Ecuador*, pg 2, *Opcit*

⁶¹Cfr. ALISUPAY, *Texaco en el Ecuador*, <http://www.alisupay.org/docs/LA%20TEXACO%20EN%20EL%20ECUADOR.pdf>, Acceso: 24 de marzo del 2010. 22:35

⁶²Cfr. Id

⁶³ Cfr. Id

de pies cúbicos de gas. Además se produjo la muerte de ganado, la destrucción de cultivos, agua envenenada no apta para el consumo etc.⁶⁴

Todas estas emisiones contaminantes al ambiente, alcanzaron proporciones comparables con los mayores derrames de la historia lo que deja entrever que Texaco no poseía planes de contingencia ni un sistema eficiente para detectar y controlar derrames.⁶⁵

Todo esto ocasionó daños, entre los que se encuentran la destrucción de un bosque húmedo tropical primitivo de la Amazonía que es conocido por poseer del 20 al 25% de las reservas de agua dulce del mundo.⁶⁶

1.2 Texaco en la Amazonia

Texaco se dedica a la extracción de crudo pesado, (denominado así por la alta viscosidad del lixiviado y alto contenido de azufre, lo que hace más difícil su refinación), tiene menor valor comercial y es el que produce mayor contaminación durante la extracción. En este proceso se provocan impactos al medio ambiente amazónico en general, entre los cuales el más notorio es la deforestación. Para la prospección sísmica, Texaco tuvo que crear 2634 líneas sísmicas, esto más la creación de infraestructura, helipuertos, carreteras y plataformas de perforación, generó una gran pérdida del bosque amazónico.⁶⁷

Durante la operación petrolera se abrieron carreteras en la selva virgen tropical deforestando cerca de dos millones de hectáreas. Desde la operación de Texaco en la Amazonía ecuatoriana se desplazaron las comunidades que residían en el lugar y la disposición de esos suelos cambió radicalmente, mientras antes eran usados para sembríos y tenían poco impacto por las actividades humanas,

⁶⁴ Cfr. Id

⁶⁵ Cfr. ALDEAH, *Proceso Contra Chevron Texaco en Ecuador*, <http://www.aldeah.org/es/proceso-contra-chevron-texaco-ecuador>, Acceso 09-05-2011, 17h00

⁶⁶ Cfr, ACCION ECOLOGICA, MARTINEZ Esperanza, *¿Cuánto nos debe Texaco?* <http://www.texacotoxico.org/node/265>, Acceso 09-05-2010, 17h50

⁶⁷ Cfr. BRAVO, Elizabeth, ACCION ECOLOGICA, *Los impactos de la explotación petrolera en ecosistemas tropicales y la biodiversidad*

con la llegada de esta compañía estos suelos fueron usados para fines industriales y agroindustriales con alto perjuicio en la estructura del bosque.⁶⁸

GRAFICO 5 PISCINA CON DESECHOS ABANDONADOS POR TEXACO



Fuente: PACHACUTIK
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Texaco operó desde 1964 a 1992, y arrojó desechos tóxicos y aguas de formación en esteros y ríos, además construyó piscinas inadecuadas y permeables que contaminaron las aguas subterráneas, a sabiendas de que éstas eran usadas por 30.000 personas sea para riego, pesca o cocina.⁶⁹

Texaco perforó al menos 340 pozos en el área de concesión, donde se almacenaban los lodos de formación. Las piscinas fueron usadas también en 18 estaciones de producción donde después del proceso de separación de agua y petróleo, el agua era dirigida a las piscinas para luego ser vertida en el suelo y aguas superficiales.⁷⁰

Cuando la compañía Texaco empezó a operar en la Amazonia, no existía en el Ecuador leyes que sancionaran delitos medioambientales mientras que en Texas, país de origen de la Compañía, muchos de los métodos usados por ésta, estaban prohibidos desde 1939, lo que demuestra que la multinacional no respetó el medioambiente en el Ecuador maximizando así sus ganancias.⁷¹

⁶⁸ Cfr. Id

⁶⁹ Cfr. AMAZONIA POR LA VIDA, *El peor petróleo del mundo: Texaco en la Amazonia Ecuatoriana*, <http://www.amazoniaporlavida.org/es/Parque-nacional-Yasuni/el-peor-desastre-petrolero-del-mundo-texaco-en-la-amazonia-ecuatoriana.html>, Acceso 01-05-2011, 17h00

⁷⁰ Cfr. FRENTE DE DEFENSA DE LA AMAZONIA, *Catástrofe en la Selva*

<http://opsur.files.wordpress.com/2009/07/catastrofe-en-la-selva.pdf>, Acceso 01-05-2011, 16h32.

⁷¹ Cfr. Id

Según el Frente de Defensa Amazónico la transnacional Texaco impuso normas de remediación ambiental las cuales eran medidas bajo los TPH (grupo de hidrocarburos que sirve para medir la contaminación petrolera).⁷²El estándar establecido para la remediación ambiental en el Ecuador era de 5000 partes por millón, mientras en Estados Unidos se la hacía trabajando con un estándar de 100 ppm.⁷³

GRAFICO 6 MECHEROS PARA QUEMA DE GASES EN POZOS PETROLEROS



Fuente: TELESUR TV
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

1.2.1 Estudios realizados a comunidades cercanas a la explotación petrolera

Desde su aparición, los seres humanos se han dedicado a la explotación de recursos naturales más no a una explotación sustentable, la cual permitiría mantener el equilibrio necesario para la conservación de lugares como la Amazonía Ecuatoriana.⁷⁴

Bajo la perspectiva del proceso de extracción de petróleo se puede determinar que la contaminación ambiental que se genera, acarrea consecuencias negativas tanto en el aspecto ambiental y social.⁷⁵

Con los procedimientos de extracción de petróleo existentes en el siglo veinte, la contaminación es casi inevitable, puesto que para ello se usan diferentes

⁷² Cfr. Ibid, pg 8

⁷³ Cfr. Ibid, pg 9

⁷⁴ Cfr. Ibid, p 17

⁷⁵ Cfr. Ibid, p 18

químicos que son dañinos para el ambiente, entre los que se pueden destacar: cadmio, plomo, mercurio, arsénico, cobre y cromo. Esto ocasiona que las operaciones de transnacionales causen destrozos tanto en la flora como en la fauna de la región, dejando secuelas en la amazonia ecuatoriana como es el caso de las empresas Texaco y Repsol.⁷⁶

Cuando la flora es contaminada con cualquiera de las sustancias arrojadas por la explotación petrolera, ésta desaparece y el suelo queda improductivo para siempre, lo que afecta no sólo a los animales los cuales ven en las plantas su alimento sino también a los seres humanos ya que muchas veces los cultivos de agricultores son destruidos en su totalidad terminando de este modo con su fuente de ingresos.⁷⁷

Los integrantes de las comunidades adyacentes a los pozos petroleros soporta efectos graves en su salud entre las que se puede mencionar: abortos, cánceres, dermatitis y otros.

El informe de la ONG Centro de Derechos Económicos y Sociales concluye que existen altos niveles de compuestos tóxicos y de lesiones relacionadas con la contaminación del petróleo, destacando el incremento de la mortalidad infantil a consecuencia del agua contaminada.⁷⁸

El informe Yana Curi desarrollado en el año 2000, estudió a 2 comunidades, una contaminada y otra no. La muestra del estudio se tomó entre mujeres de 17 a 45 años. Como resultado se determinó el aumento de enfermedades en la piel, y los abortos resultaban más probables en la comunidad contaminada que en la no contaminada⁷⁹

El estudio se llevó a cabo en la población de San Carlos, ubicada cerca de la provincia de Orellana, zona en la que se encuentra una estación de bombeo y

⁷⁶ Cfr. Ibid. pp 21,22

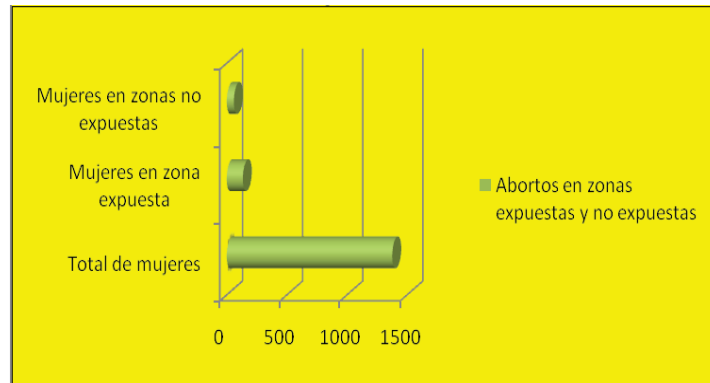
⁷⁷ Cfr. Id

⁷⁸ SERVER, Lowell, Contaminacion Petrolera y efectos sobre la Salud en la Cuenca Amazonica del Ecuador, http://www.texaco.com/sitelets/ecuador/docs/report_sever_es.pdf, pg 4, Acceso 11-05-2011, 15h00

⁷⁹ Cfr. Ibid, pg 11

al menos 89 pozos de producción, además de la estación de bombeo Sacha Sur y más de 130 pozos de producción. Hasta 1999, todos éstos vertieron sus desechos a los esteros y ríos cercanos.⁸⁰

GRAFICO 7
ABORTOS EN ZONAS EXPUESTAS Y NO EXPUESTAS



Fuente: INFORME "YANACURI"
ELABORADO POR: Juan Marcelo Palacios Palacios

Mediante el estudio se definió que de un total de 1377 mujeres en la Amazonia Ecuatoriana el 9,8% es decir 134 mujeres finalizaban su embarazo en un aborto, mientras que en las zonas no expuestas se presentó un 4.4% de abortos lo que representa 60 mujeres.⁸¹

Según el mismo estudio se llega a concluir que en la comunidad de San Carlos ubicada en la provincia de Orellana existe mayor riesgo de contraer cáncer de laringe, hígado, melanoma y de estómago.⁸²

Otro estudio realizado por Miguel San Sebastián y Anna Karin Hurting denominado "Oil Explotation and Health in the Amazon Basin of Ecuador" plantea también la contaminación del ambiente amazónico como principal causa del incremento de cáncer.⁸³

⁸⁰Cfr. Proy, Instituto de Epidemiología y Salud Comunitaria "Manuel Amunari", *Informe Yana Curi*, http://www.inredh.org/archivos/documentos_ambiental/yanacuri_impacto_petroleo_amazonia_ecuador.pdf, p 37, Acceso 07-05-11, 12h33

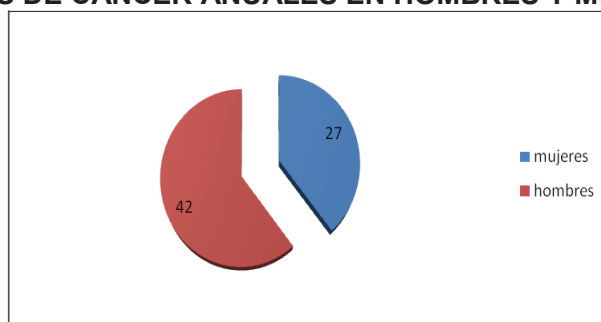
⁸¹Cfr. Ibid, pg 9

⁸²Cfr. Ibid, pg 12-13

⁸³Cfr. SANSEBASTIAN, Miguel *Cancer en la Amazonia del Ecuador*, http://www.texaco.com/sitelets/ecuador/docs/report_davalos_es.pdf, pp 1,2, Acceso 02-05-2011, 22h34

El estudio se lo realizó en las provincias de Napo, Francisco de Orellana, Sucumbíos y Pastaza, sumando 280000 habitantes y estableciendo que entre 1985 y 1998 se contabilizaron 985 casos de cáncer. Anualmente, hasta 1995, se cuantificó 27 casos de cáncer en hombres y 42 en mujeres, aunque los autores aceptan que Quito posee un mayor porcentaje de propensión a esa enfermedad.⁸⁴

GRAFICO 8
CASOS DE CANCER ANUALES EN HOMBRES Y MUJERES



Fuente: INFORME Yana Curi
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

1.2.2 Poder por parte de Texaco para evadir los juicios por la destrucción de la Amazonía

Las operaciones de la petrolera Texaco en la Amazonía ecuatoriana van desde 1967 hasta 1990 pero sólo hasta el inicio de los años 90 los impactos ambientales fueron conocidos y desde ese momento se despertó el interés de las comunidades indígenas y de organismos internacionales por conocer la magnitud de la contaminación por la explotación petrolera.⁸⁵

Estudios ambientales comenzaron a realizarse por cuenta de organismos internacionales muchas veces con la ayuda de entidades nacionales de salud. La primera investigación efectuada fue por la estadounidense Kimberling quien era asesora jurídica de las comunidades indígenas amazónicas. En su informe estableció la ineficiencia en la operación del oleoducto transecuatoriano, la

⁸⁴ Cfr. Id

⁸⁵ Cfr. FONTAINE, Guillaume, Mas alla del caso Texaco, *¿Se puede rescatar el Nororiente Ecuatoriano*, http://www.flacso.org.ec/docs/i16_fontaine.pdf, pg 129-130, Acceso 08-04-2011, 16h20

cantidad de petróleo derramada y la cantidad de gases expulsados a la atmósfera.⁸⁶

En un segundo informe realizado por el Centro de Derechos Económicos y Sociales (CDES), ONG con sede en New York, se hace hincapié en los derechos humanos y centra su estudio en los efectos de la contaminación en las comunidades indígenas, concluyendo que los daños de la zona fueron una violación a los derechos humanos según el Derecho Internacional.⁸⁷

El Instituto de Salud, Epidemiología y Salud Comunitaria Manuel Amunarriz (Informe Yana Curi) hace estudios en indígenas para evidenciar la correlación entre la contaminación petrolera y las enfermedades de los habitantes de la región. El tamaño reducido de la muestra tomada no permitió generar conclusiones.⁸⁸

En el año 1992 el gobierno ecuatoriano contrata a la empresa HBT Agra la cual inicia un proceso de auditoría ambiental la que es rechazada por el Congreso de ese entonces por fallas en fondo, forma y planteamiento de soluciones entre las cuales se puede citar el tapar con tierra las fugas y piscinas de los campos.⁸⁹

Los indígenas deciden formar un Frente de Defensa de la Amazonía el mismo que agrupaba a los demandantes de indemnizaciones ante la corte Suprema del Distrito Sur de New York transformando la demanda en una acción de clase, la cual poseía 7 alegatos entre los cuales estaban: negligencia, perjuicio público, perjuicio privado y violación al acta de reclamo contra ofensas al extranjero (en este caso al Ecuador).⁹⁰

Ante estos argumentos Texaco se deslindó de toda responsabilidad argumentando que durante el consorcio petrolero con CEPE, la empresa Texpet filial de Texaco era socia minoritaria, y que sus actividades solo cubrían el 3,8% de

⁸⁶ Cfr. Id

⁸⁷ Cfr. Ibid, p, 130

⁸⁸ Cfr. Id

⁸⁹ Cfr. Ibid, p, 131

⁹⁰ Cfr, Ibid, p, 132

la región Amazónica citando además el haber contribuido al mejoramiento de las normas ambientales locales mitigando los impactos por la construcción de rutas por el uso de helicópteros.⁹¹

La multinacional afirmó que no existían pruebas científicas que demuestren los alegatos de las comunidades indígenas en cuanto al incremento de cáncer se refiere. Según estudios realizados por expertos de Texaco el informe de CDES había sido realizado de manera sospechosa y sin un análisis cuantitativo relevante, además desestimaron los resultados del estudio Yana Curi por el número y la disparidad de casos de cáncer.⁹²

La primera acción de clase se la llevó a cabo en la Corte Suprema de Houston Texas, sin embargo este expediente fue devuelto por el juez a las cortes ecuatorianas motivado en el fórum non conviniente (doctrina legal usada cuando la corte no toma jurisdicción sobre el tema por existir un foro más apropiado para las partes).⁹³

Los demandantes decidieron plantear la misma demanda en la Corte de New York donde se aceptó la solicitud citando así el juicio Sequihual vs. Texaco, mientras los demandantes trataron de recalificar la demanda incluyendo al gobierno como parte de la defensa, el país decidió no intervenir para no someterse a la jurisdicción por parte de la corte de NY.⁹⁴

En el 2000 la Corte de NY pide una ampliación de información a los demandantes para determinar cuál tribunal era más idóneo para llevar a cabo el juicio. En el 2001 la Corte determina que ese caso no es de su jurisdicción, por lo que las comunidades indígenas deciden llevar a cabo una nueva demanda en la Corte Superior de Nueva Loja ⁹⁵

⁹¹ Cfr. Id

⁹² Cfr. Ibid, p 133

⁹³ Cfr. Id

⁹⁴ Cfr. Id

⁹⁵ Cfr. Id, pg 134

El 14 de Febrero del 2011 la Corte Ecuatoriana sentenció a Texaco a pagar 9.5 mil millones de dólares por la contaminación dejada por su operación ineficiente en el Oriente ecuatoriano en lo que a manejo de desechos se refiere. La multinacional ha respondido que el fallo es ilegal e ilegítimo basados en la injerencia del gobierno, intimidación a los jueces y corrupción, por lo que acudió a la Corte Internacional de la Haya, la que dictaminó la prohibición temporal de la aplicación de cualquier sentencia en contra de la petrolera y la interferencia del gobierno ecuatoriano en el juicio.⁹⁶

1.2.3 Litigio entre Texaco y Amazonia

En 1992, año en que expiró el contrato de producción de Texaco en el país, la compañía cedió el control de sus viejas instalaciones a Petroecuador. Al año siguiente se inició una demanda judicial en contra de Texaco en la corte de White Plains, New York, en defensa de los indígenas ecuatorianos, quienes alegaban haber sido afectados por la contaminación producida por esa empresa.⁹⁷

La sede de Texaco está ubicada en White Plains por lo que luego de haberse disuelto los casos en 1996-1997, en 1998 el caso volvió a ser revisado por la Segunda Corte de Apelaciones y se lo envió nuevamente para su reconsideración, por lo que este caso se ventilará en White Plains New York por ser considerada parte del distrito de esa corte.⁹⁸

El juicio denominado Aguinda vs. Texaco, fue un juicio por daños ambientales basados en demandas legales por negligencia, daños públicos y privados, responsabilidad e invasión.⁹⁹

⁹⁶Cfr.El Economista, *Apelan en Ecuador demanda contra Chevron*
<http://eleconomista.com.mx/internacional/2011/02/17/apelan-ecuador-demanda-contra-chevron>, Acceso 09-05-2011, 15h00

⁹⁷ Cfr.Id.

⁹⁸OILWATCH, TEXACO vesus Amazonia,http://www.oilwatch.org/index.php?option=com_content&task=view&id=41&Itemid=225&limit=1&limitstart=8&lang=es, Acceso 12-05-2011, 15h28

⁹⁹ Cfr.Id.

Existen al menos 19 quejas registradas y 62 quejas adicionales enlistadas en la demanda, la mayoría de demandas son por parte de colonos aunque se incluyen grupos de Secoyas y Quichuas.¹⁰⁰

Se estima que todo el grupo de demandantes representa al menos 30000 personas. La demanda reclama daños por 1.5 mil millones de dólares, y una compensación económica aún no especificada.¹⁰¹

La Texaco por su parte niega la negligencia y afirma que cumplió con la ley ecuatoriana y las prácticas comúnmente usadas por la industria. Además de establecer que la casa matriz no influyó en las decisiones sobre las operaciones con el consorcio de Petroecuador. Texaco además afirma que los asuntos sobre regulación ambiental eran manejados por el gobierno ecuatoriano y por la entidad estatal petrolera.¹⁰²

Debido a las barreras doctrinales y a las diferencias entre las cortes estadounidenses y las ecuatorianas, éstas se resisten a abrir las puertas a casos relacionados con extranjeros y derecho internacional.¹⁰³

Fuera de la Corte se firmaron una serie de acuerdos (clean up agreement) en los cuales se aseguró públicamente que Texaco limpiaría las áreas contaminadas y compensaría a las comunidades afectadas.¹⁰⁴

La limpieza realizada entre 1995 y 1997 fue limitada en su alcance y mal ejecutada. En las provincias de Sucumbíos, Napo y Orellana no se realizó un estudio del impacto ambiental y una remediación acorde con la situación del aire, las aguas o la vegetación, simplemente la solución fue quemar la tierra y enterrarla en los mismos lugares. Los pozos fueron tapados con tierra sin ningún tipo de

¹⁰⁰ Cfr. Id.

¹⁰¹ Cfr. Id.

¹⁰² Cfr. ALISUPAY, *Texaco en el Ecuador*, pg 3

¹⁰³ Cfr. Id

¹⁰⁴ Cfr. Id

tratamiento previo.¹⁰⁵ En el gráfico se demuestra la contaminación de los pozos luego de la remediación ambiental realizada por Texaco.

**GRAFICO 9
COMPARACION DE INFORMES DE LIMPIEZA POR PARTE DE TEXACO**

Sitio de perforación de Texaco	Resultados presentados por Texaco para obtener la liberación de responsabilidad del Ecuador, usando el test TCLP (1998)	Contaminación real en el mismo sitio durante el juicio (2006)
Lago 02	<5.000 ppm	325.000 ppm
Lago 06	4.000 ppm	299.000 ppm
Sacha 65	3.600 ppm	32.400 ppm
Sacha 7A	<5.000 ppm	12.700 ppm
SSF-18	<5.000 ppm	301.000 ppm
SSF-27	<5.000 ppm	26.400 ppm

Fuente: OPSUR
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

En 1996 el juez Jed Rakoff desechó el juicio concordando con la Texaco y Ecuador en que el caso estaba centrado en el Ecuador y por tanto no debía ser ventilado en la Corte de Estados Unidos. Para desecharlo se utilizaron tres argumentos:

- El primero es la teoría del “Foro no Conveniente” el cual permite a una corte el rechazar un juicio para ser seguido en otra corte para la conveniencia de las partes.¹⁰⁶
- El segundo es el Respeto Internacional el cual en su teoría promulga que se debe exigir el respeto a los actos de un estado extranjero, lo que es una obligación absoluta.
- El tercero es que Petroecuador y el gobierno ecuatoriano deben considerarse parte indispensable de la demanda.¹⁰⁷

La finalidad del gobierno en el litigio contra la multinacional era entablar la demanda en una corte del Ecuador, lo que no se pudo hacer debido a la Ley 55 del gobierno del Ecuador, que impide a las Cortes Ecuatorianas tratar los casos en

¹⁰⁵ Cfr. Ibid, p 4

¹⁰⁶ Cfr.Id.

¹⁰⁷ Cfr.Id.

que un ciudadano nacional haya presentado una demanda primero en una corte extranjera.¹⁰⁸

El gobierno ecuatoriano, presidido por Jamil Mahuad, firmó el acuerdo llamado "The Final Act" donde liberó a Texaco de todas las responsabilidades ambientales con el estado. La legalidad de este acto es dudosa ya que no cumple con el artículo 88 de la constitución del 2008 la cual dice que:

*Toda decisión estatal que pueda afectar al medio ambiente, deberá contar previamente con los criterios de la comunidad para lo cual esta será debidamente informada, la ley garantizará su participación.*¹⁰⁹

1.3 Número de Comunidades Indígenas que se encuentran en la Amazonía

Dentro de la Amazonía Ecuatoriana se encuentran dos tipos de ecosistemas: tierra firme y varzea, a los que las comunidades indígenas se han adaptado.¹¹⁰ El ecosistema varzea está compuesto por tierras que han sido inundadas por las aguas de los ríos, que acarrearán varios minerales y microorganismos que hacen la tierra más fértil, y permiten una producción agrícola sostenida, lo que es aprovechado por grupos étnicos.¹¹¹

El ecosistema denominado tierra firme está constituido por suelos pobres que no son aptos para una agricultura sostenida y en los que se puede encontrar grandes cantidades de hierro y aluminio; este tipo de ecosistemas es habitado por grupos humanos cazadores y recolectores los cuales desarrollaron una vivencia semi nómada, potenciando la horticultura itinerante y la cacería como fuente básica de alimento.¹¹²

¹⁰⁸ Cfr. POWERS, Bill, *El manejo de desechos de Texaco en Ecuador fue ilegal y violó los estándares de la industria*, pg Opcit

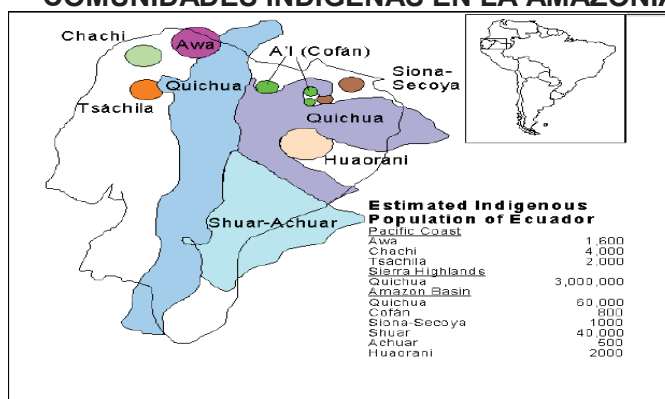
¹⁰⁹ Cfr. ALISUPAY, *Texaco en el Ecuador*, pg 6, Opcit.

¹¹⁰ MONTALVO, Patricio, *La Amazonia del Ecuador: Salvajes, Civilizados y Civilizadores*, Editorial, Abya Yala, primera edición, 2001, p 16, Quito-Ecuador

¹¹¹ Cfr. Id

¹¹² Cfr.: *Ibid*, p. 20

GRAFICO 10 COMUNIDADES INDIGENAS EN LA AMAZONIA



Fuente: CONAIE
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

A estos grupos se los define como grupos de baja densidad y en constante movilidad, entre las tribus se encuentran: Kichwa, Huaorani, Shuar, Achuar, Shiwiar, Secoyas, Sionas, Záparas y Cofán.¹¹³

La amazonia ecuatoriana constituye el área geográfica más grande del Ecuador. Tiene una superficie de 131.137 km² y ocupa casi la mitad del territorio nacional¹¹⁴.

Ecuador, a nivel mundial, es el tercer país con mayor cantidad de anfibios, el cuarto en aves, el cuarto de reptiles, el quinto de monos, el sexto de plantas con flores, y el sexto de mamíferos.¹¹⁵

La región amazónica es un centro evolutivo, que sigue formando diversidad biológica, con un alto índice de endemismo (especies que se encuentran en un área geográfica determinada solamente).¹¹⁶

Más del 50% de la Amazonía ha sido intervenida con la explotación petrolera y desde 1990 el 25% del total de su superficie ha sido transformado. Hasta 1985 la superficie cubierta de bosques era de 92.317 km cuadrados lo que correspondía al 82% de la región, sin embargo a partir de ese momento la desaparición de los bosques se aceleró y se calcula que anualmente desaparecen 200 mil hectáreas de bosques, por lo que el 40% de la selva ha desaparecido.¹¹⁷

¹¹³ Cfr. Ibid, 26

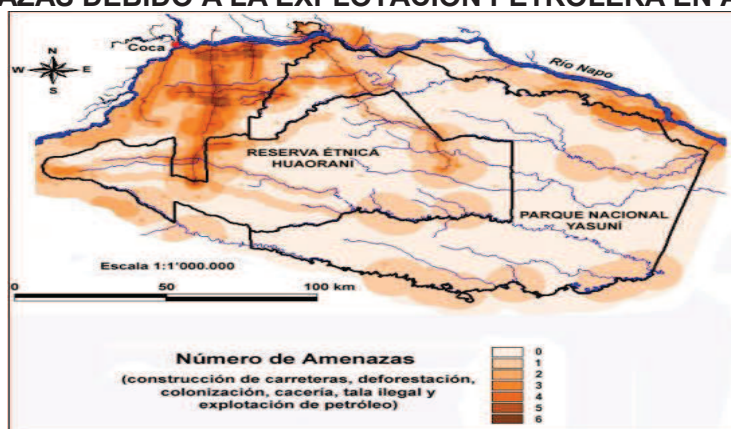
¹¹⁴ Id. MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, Recursos Renovables, op cit

¹¹⁵ Cfr. MONTALVO, Patricio, *La Amazonia del Ecuador: Salvajes, Civilizados y Civilizadores*. Op cit, p 18.

¹¹⁶ Cfr. Id

¹¹⁷ Cfr. Id

GRAFICO 11 AMENAZAS DEBIDO A LA EXPLOTACION PETROLERA EN AMAZONIA



Fuente: LYONIA
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios

Los Cofanes habitan entre la frontera de Ecuador y Colombia, en la provincia de Sucumbíos. Las reservas ecológicas en donde se encuentran asentadas están cercanas a los bloques petroleros; esta comunidad está integrada por 1000 personas, su idioma es el Cofán y están dirigidos por un Jefe Político llamado Shamán.¹¹⁸

Los Sionas se encuentran en parte de la provincia de Sucumbíos y en los cantones Putumayo y Sushufindi. Se estima que su población es de aproximadamente entre 350 y 400 personas, su idioma es el Paicoca y su organización política centra su poder en el (ONISE) Organización de la Nacionalidad Indígena Siona del Ecuador.¹¹⁹

Los Secoyas habitan en la zona del Cuyabeno, son aproximadamente 1000 habitantes los cuales basan su supervivencia en la agricultura y la artesanía, además de la caza y la pesca. Han sido utilizados por las transnacionales petroleras como mano de obra en el desbroce de la selva.¹²⁰

Los Huaorani viven en las riveras de los ríos Curaray y Napo, territorios que se encuentran dentro del Parque Nacional Yasuní y, se estima que su población se

¹¹⁸ Cfr. GOMEZ, Henry, *Impactos de la Explotación Petrolera en la Amazonia Ecuatoriana*, <http://es.scribd.com/doc/41936351/Impactos-de-la-actividad-petrolera-en-Ecuador>, p 6, Acceso 19-04-2011, 10h00.

¹¹⁹ Cfr. Id

¹²⁰ Cfr. Id

aproxima a los 3000 individuos, en estas comunidades las transnacionales los han contactado y han iniciado la culturización.

Todas estas comunidades y sus territorios están delimitados tanto física como políticamente. Cada una de las tribus posee diversas características socio culturales entre las cuales se encuentran las formas de gobierno, de producción y el modo de convivencia. Como ejemplo se puede citar el caso de la comunidad Zápara donde los hombres cazan y pescan mientras las mujeres se ocupan de la preparación de los alimentos y del cuidado de los niños, o el caso de los Shuar los cuales son polígamos y pueden llegar a tener hasta 16 mujeres y 50 hijos.¹²¹

1.3.1 Parque Nacional Yasuní, reserva de incalculable riqueza natural

El parque Nacional Yasuní fue creado por Decreto Interministerial en Noviembre de 1979, originalmente el parque abarcaba un territorio de 9820 hectáreas de Bosque Húmedo Tropical y se encuentra en las provincias de Orellana, Pastaza y Napo. Entre las principales características están que sus elevaciones máximas se encuentran entre los 200 y 300 metros de altitud y la zona climática en la que se encuentra es el bosque tropical húmedo.¹²²



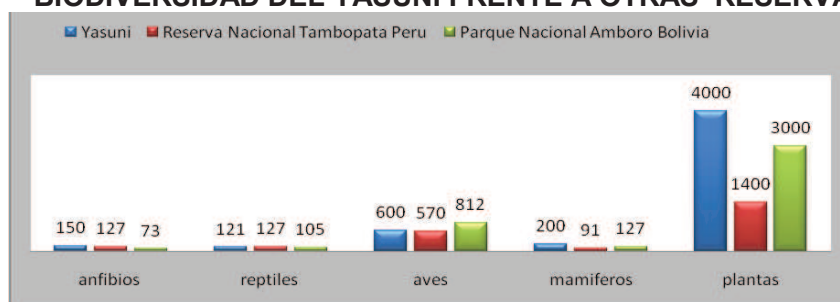
Fuente: Fundación Acción Ecológica
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios

¹²¹ Cfr. Ibid, p 7

¹²² Cfr. MARTINEZ, Esperanza, ITT- Yasuni entre el petróleo y la vida, Abya-Yala, Quito-Ecuador, Primera edición, 2010.

En el parque se asientan: La Estación Científica del Yasuní y la Estación de Biodiversidad del Tiputini, cuyos estudios han demostrado la riqueza natural del lugar poniendo como ejemplo las 125 especies de anfibios y 125 especies de reptiles, la más alta documentada en el mundo. Las aves del parque llegan a las 600 especies y los mamíferos a los 200, mientras que en flora llega a los 4000 especímenes, representando una tasa alta para los casi 10.000 km cuadrados del parque.¹²³

GRAFICO 13
BIODIVERSIDAD DEL YASUNI FRENTE A OTRAS RESERVAS



Fuente: parkswatch.org
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

La Estación de Biodiversidad del Tiputini, se encuentra en el borde norte del parque y posee los records mundiales en la riqueza de especies de anfibios, reptiles y murciélagos.¹²⁴

El Parque Nacional Yasuní es hábitat de especies amenazadas y endémicas de la región, entre las que se puede nombrar cerca de 28 especies de vertebrados, destacándose en el grupo al mono araña de panza blanca o a la nutria gigante, 95 especies de plantas y 43 especies de anfibios, aves y mamíferos endémicos de la región.¹²⁵

Según el documento sobre el Tráfico Internacional de Especies animales y vegetales en peligro de extinción (CITES), en su apéndice I o II, en el Yasuní se encuentran especies en peligro de extinción entre las cuales cabe mencionar: Manatí Amazónico, Nutria Gigante, el jaguar, el gato montañés moteado, el delfín

¹²³ Cfr. Id

¹²⁴ Cfr. Id

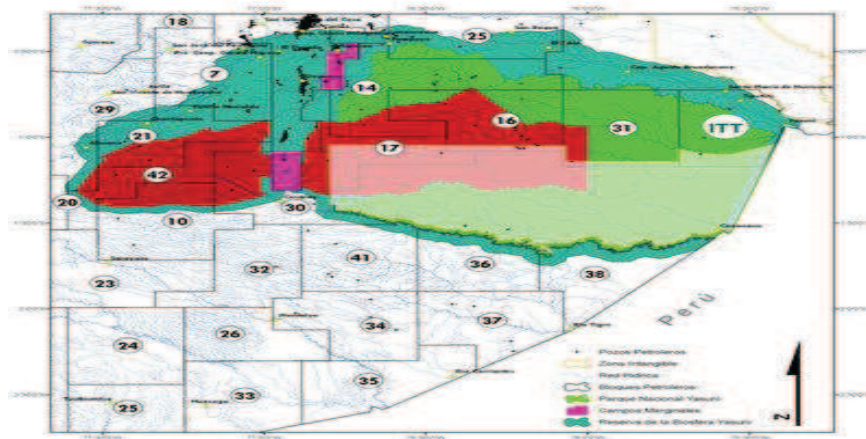
¹²⁵ Cfr. Id

gris de río, el perro salvaje, el puma, el tapir amazónico y el mono aullador entre otros.¹²⁶

1.3.2 La explotación petrolera frente a las comunidades indígenas

La reservas petroleras del Ecuador se encuentran en la Amazonía y la producción está garantizada hasta el 2033, esto debido a la existencia de reservas de campos conocidos pero no explotados los cuales según cálculos de Ministerio de Hidrocarburos llegan a 3800 millones de barriles, lo que representa el 48% de las reservas de petróleo del Ecuador.¹²⁷

GRAFICO 14
BLOQUES PETROLEROS EN LA AMAZONIA ECUATORIANA



Fuente: Accion Ecologica
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

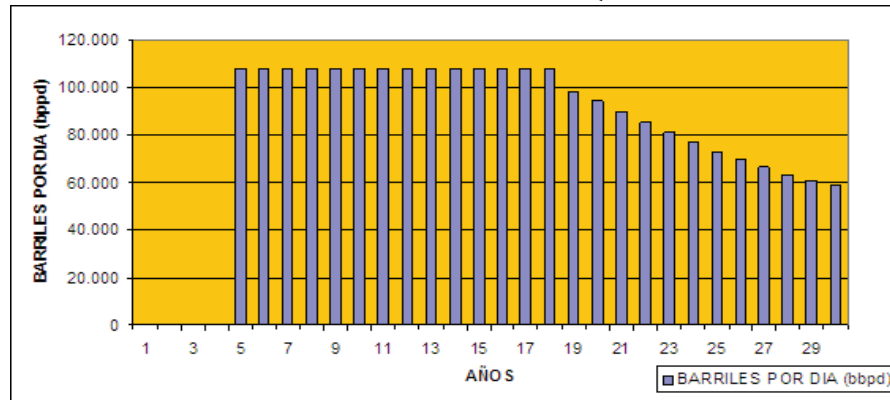
Entre los campos a explotarse está el bloque ITT, el cual se encuentra en la Reserva Ecológica del Yasuní, una zona que alberga a una cantidad invaluable de especies y se encuentra entre las denominadas reservas de campos conocidos. De acuerdo a estudios, en este campo se encuentran 846 millones de barriles lo que representa unos 7000 millones de dólares. Este petróleo se caracteriza por

¹²⁶ Cfr. BASS, Margot, SOSYASUNI, *Reporte Técnico sobre: La biodiversidad del Parque Nacional Yasuní y la importancia de su conservación*, http://www.sosyasuni.org/en/files/yasuni_letter-esp.pdf, p 5, Acceso 16-05-2011, 21h00

¹²⁷ Cfr. MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, *El horizonte petrolero del Ecuador se amplía hasta el año 2043*, <http://www.recursosnorenovables.gov.ec/es/inicio/boletines-de-prensa/708-petroecuador-horizonte-petrolero-se-amplia-hasta-el-2043.html>, Acceso 14 de febrero del 2010, 21:00

tener baja calidad,¹²⁸ es decir cuando el lixiviado es inferior a los 20 grados API (American Petroleum Institute)

**GRAFICO 15
PRODUCCION DEL BLOQUE ITT**



Fuente: www.amazoniaporlavida.org
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

La producción del petróleo se planea establecer en 108.000 barriles diarios durante los primeros 17 años de operación del campo, mientras que a partir del vigésimo noveno año se alcanzaría un tope máximo de 58.000 barriles diarios.¹²⁹

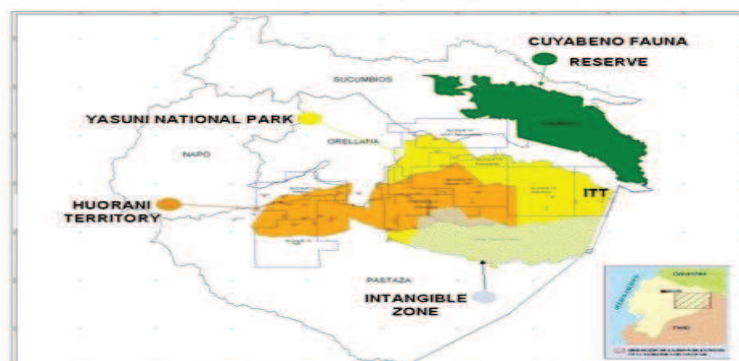
En esta zona habitan dos comunidades indígenas que prefirieron el aislamiento voluntario, lo cual ha generado un dilema dentro del gobierno de Rafael Correa, ya que, si bien por un lado la explotación del petróleo generaría los recursos económicos para fomentar el desarrollo social, por el otro y según Decreto Presidencial del 2 de febrero de 1999 se declaró una zona de intangibilidad con el propósito de frenar el avance de la explotación petrolera. Los grupos en aislamiento voluntario son beneficiados por medidas cautelares emitidas por la Comisión Interamericana de Derechos Humanos y el gobierno del Ecuador, por ser miembro de esa Institución, debe atenerse a respetar y garantizar los derechos humanos de todos los habitantes del país, incluyendo a las comunidades que habitan en el sector.¹³⁰

¹²⁸ Cfr. MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, *¿El Petróleo del ITT es rentable?*, http://www.yasuni-itt.gov.ec/downloads/spanish/aspectos_petroleros.pdf. Acceso: 14-02-2010, 21:15

¹²⁹ Cfr. AMAZONIA POR LA VIDA, *El proyecto ITT (Bloque 43 y el Bloque 31)*, <http://www.amazoniaporlavida.org/es/Parque-nacional-Yasuni/el-proyecto-itt-bloque-43-y-el-bloque-31.html>, p1, Acceso 12-03-2010, 16h00.

¹³⁰ Cfr. BONILLA, Nathalia, AGENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMACION, *Pueblos Tagaeri y Taromenani cercados por el extractivismo*, <http://alainet.org/active/37505&lang=es>, p1, Acceso 22-03-2011, 22h00.

GRAFICO 16 ZONA DE INTANGIBILIDAD DE LA RESERVA DEL YASUNI



Fuente: LATINOECUADOR
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Según la Constitución del Ecuador en su artículo 57, los territorios de los pueblos en aislamiento voluntario son de posesión ancestral, irreductible e intangible por lo que no se permite el extractivismo en esa zona. La violación de este derecho sería considerada como etnocidio y se encuentra tipificado en la ley.¹³¹

Con la implementación la propuesta del Yasuní, las tribus indígenas, mantendrían sus costumbres, rituales, modos de producción, y medios de vida, lo que permitiría además la conservación de estas culturas y de su hábitat.

1.3.3 Tagaeri y Taromenani, tribus únicas que prefirieron el aislamiento voluntario.

Dos comunidades en aislamiento voluntario son los Tagaeri y Taromenani, ubicados dentro de los límites de la reserva del Yasuni.¹³² Los Tagaeri son un grupo Huaorani que decidió aislarse debido al contacto forzado que querían establecer un grupo de evangélicos denominados ILV. Los Taromenani se separaron de la tribu Huaorani en los años 1920.¹³³

Según las hipótesis de varios autores se dice que estos dos grupos existen separadamente, pero a pesar de eso mantienen relaciones de alianzas y,

¹³¹ Cfr. Id

¹³² Cfr. FONTAINE, *Guillaume*, *Yasuni en el siglo 21: El estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonia*, FLACSO sede Ecuador, 1 edición, 2007, p 45-46

¹³³ Cfr. Id.

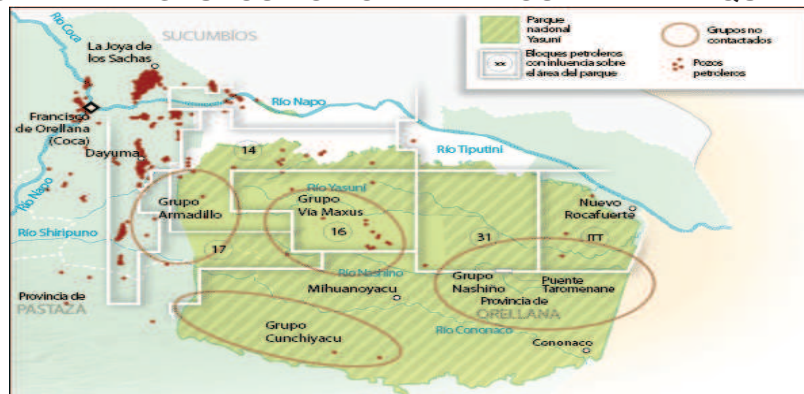
enfrentamiento, o las dos posibilidades, pero alternadamente. Esto según las leyes que poseía la tribu Huaorani que tenía patrones flexibles de relaciones de alianza - guerra.¹³⁴

*El problema de los pueblos aislados en la región amazónica es bastante nuevo, su reciente visibilización tiene que ver con la expansión de la frontera petrolera dentro de sus zonas de refugio.*¹³⁵

Según el Ministerio de Medio Ambiente y líderes Huaoranis, se calcula que la población aproximada de Tagaeris está entre 250 a 300 integrantes, quienes vivirían en clanes de 30 personas.¹³⁶

Los Taromenani se caracterizan por poseer tez blanca, ojos azules y totalmente desnudos. Y se conoce que el clan lo conformarían alrededor de 190 personas¹³⁷

GRAFICO 17
PRESENCIA DE GRUPOS NO CONTACTADOS EN EL PARQUE YASUNI



Fuente: DIARIO EL UNIVERSO
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El territorio de los Tagaeri y Taromenani ha sido ocupado por bloques petroleros cuyos límites se ubican en las inmediaciones del Parque Nacional Yasuní y la zona intangible, lo que ha obligado al gobierno a crear lineamientos a

¹³⁴ Cfr. MONTALVO, Patricio, *La Amazonia del Ecuador: Salvajes, Civilizados y Civilizadores*. Op cit, p 32

¹³⁵ Cfr. COELLONI, Paola, IWIGIA, *Caminantes de la Selva, los pueblos en aislamiento de la Amazonia Ecuatoriana*, http://servindi.org/pdf/Informe_7.pdf, pg 5-8, Acceso 12-04-2011, 15h00

¹³⁶ Cfr. OLMOS, José PROGRAMA REGIONAL DE DERECHOS FUNDAMENTALES Y JUSTICIA, *Ecuador: Temor de etnocidio frente extractivismo*, http://www.cajpe.org.pe/gep/index.php?option=com_content&view=article&id=942:ecuador-temor-de-etnicidio-por-extractivismo&catid=54:pueblos-indigenas-noticias&Itemid=105, Acceso 12-04-11, 15h40

¹³⁷ Cfr. Id.

favor de las comunidades en aislamiento voluntario. Es por esto que el 29 de Enero de 1999 el gobierno del Ecuador modificó los límites y creó la zona intangible del Parque Nacional Yasuní la cual correspondía a 700 mil hectáreas comprendidas entre los ríos Yasuní y Curaray. Con esta disposición la zona quedó vetada de cualquier tipo de explotación petrolera a perpetuidad con la intención de proteger a las comunidades indígenas.¹³⁸

A menudo suceden incidentes y se producen matanzas entre los madereros y grupos Huaorani entre los cuales se puede citar el caso suscitado en mayo del 2006, cuando dos mujeres indígenas fueron asesinadas a tiros por madereros, por lo cual los indígenas solicitaron a la Comisión Interamericana de Derechos Humanos que conceda medidas cautelares para proteger la vida de los pueblos en aislamiento voluntario.¹³⁹

El 10 de Mayo del 2006 la CIDH dictó medidas cautelares a favor de las comunidades indígenas, por lo cual el Ecuador se vio obligado a implementar un plan de medidas de protección para estos grupos.¹⁴⁰

En el 2007 se establecieron por fin los límites definitivos de la zona intangible y se crean por primera vez una política pública sobre los pueblos en aislamiento voluntario Tagaeri y Taromenani en respuesta a las medidas cautelares dictadas por la Comisión de Derechos Humanos frente a las masacres cometidas en contra de los pueblos aislados.¹⁴¹

La presencia de grupos indígenas vulnerables dentro de la zona intangible es evidente, lo que se ha demostrado mediante testimonios recogidos en las comunidades cercanas al Parque Nacional Yasuní, además de sobrevuelos realizados para determinar la existencia de viviendas dentro del parque.¹⁴²

El 13 de Septiembre del 2007 se proclamó, dentro del seno de las Naciones Unidas, la Declaración de los Derechos de los Pueblos Indígenas, la cual se basa en tres ejes fundamentales: autodeterminación, medio ambiente y

¹³⁸ Cfr. Id

¹³⁹ Cfr. Id

¹⁴⁰ Cfr. Id

¹⁴¹ COELLONI, Paola, IWIGIA, *Caminantes de la Selva, los pueblos en aislamiento de la Amazonia Ecuatoriana*, Op.cit, p

31.

¹⁴² Cfr. Id

territorio. En el documento se menciona que las tribus aisladas del Ecuador representan un patrimonio cultural del país y poseen una simbiosis perfecta con el medioambiente por lo que son extremadamente sensibles al cambio y finalmente la decisión de contactarse o mantenerse en aislamiento será una decisión única y exclusivamente de ellos.¹⁴³

GRAFICO 18
FOTO DE DE VIVIENDA DE PUEBLOS NO CONTACTADOS
EN LA ZONA INTANGIBLE



Fuente: DIARIO EL UNIVERSO
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Hechos de violencia se han suscitado en los años 2007, 2008 y 2009, en los que han muerto hombres quienes, por obtener madera, se adentraron en la zona de aislamiento, violentando así el territorio de las tribus aisladas. Un ejemplo es lo sucedido en el bloque 14 en el cual un maderero apareció muerto en el sector del campo del Armadillo; sin duda las lanzas que le ocasionaron la muerte pertenecían al grupo Taromenani.¹⁴⁴

La comunidad Huaorani ha mantenido en ciertas ocasiones enfrentamientos con las comunidades Tagaeri y Taromenane debido a la invasión de su territorio, además de esto es común para la tribu Huaorani que los pueblos no contactados lleguen hasta sus viviendas para robar comida o algunos utensilios, según han descrito los pobladores cercanos a la zona intangible.

¹⁴³PUEBLOS ANCESTRALES, *Pueblos aislados en el Ecuador*, <http://www.taromenaniecuador.org/index.htm>, Acceso 22-04-2011, 19h00

¹⁴⁴Cfr. Diss, FLACSO, MONTEROS, Mercedes, *Tesis para la maestría en ciencias sociales con mención en estudios socio ambientales*, <http://www.flacsoandes.org/dspace/bitstream/10469/2051/3/TFLACSO-02-IMMA2010.pdf>, Acceso -09-2011, 12h30, p 132

GRAFICO 19
AVISTAMIENTO DE GRUPOS NO CONTACTADOS DE 2007 A 2009



Fuente: DIARIO EL UNIVERSO
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

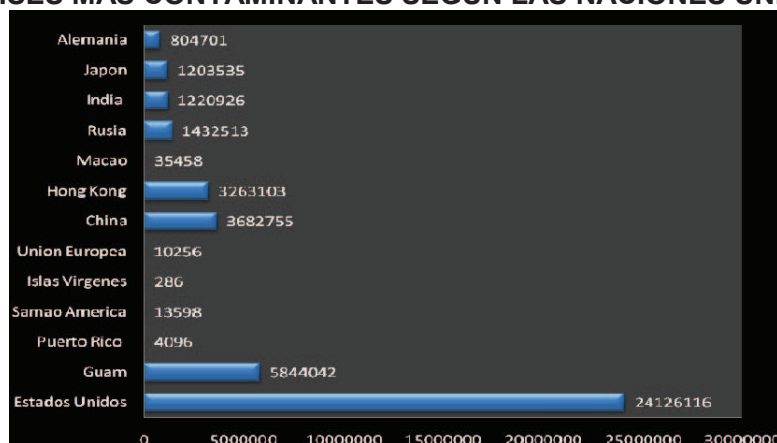
CAPITULO II

GOBIERNO ECUATORIANO FRENTE A LOS DIFERENTES INSTRUMENTOS EXISTENTES PARA LA OBTENCIÓN DE RECURSOS

2.1 Iniciativa ITT como punto de partida para acuerdos Post – Kioto

La Convención Marco del Cambio Climático fue el antecedente para la aprobación del Protocolo de Kioto firmado por 184 países en diciembre de 1997 el mismo que propende a la reducción de las emisiones de CO₂ mediante la limitación de emisión de gases de invernadero utilizando tres elementos: la aplicación conjunta, el comercio de emisiones y el mecanismo para un desarrollo limpio.¹⁴⁵ El protocolo entra en vigor en el año 2005 y parte con el compromiso de que 35 países industrializados reduzcan, en el periodo 2008-2011, sus emisiones en un 5% respecto a los niveles de 1990.¹⁴⁶

GRAFICO 20
PAISES MÁS CONTAMINANTES SEGÚN LAS NACIONES UNIDAS



Fuente: Universidad Politécnica del Ecuador
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El objetivo obligatorio para las economías industrializadas, es la reducción del incremento de las emisiones de CO₂, que van del -8% al +10% y varían de acuerdo al país, así por ejemplo: En el caso de la Unión Europea la reducción será del 8%; y ,6% en Canadá, Hungría Japón y Polonia.¹⁴⁷

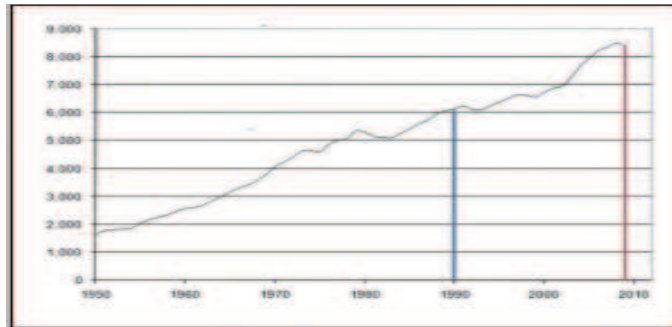
¹⁴⁵ Cfr. SCIELO. *Tratado de Kioto*, <http://www.scielo.org.bo/pdf/umbr/v1n17/n17a012.pdf>, Acceso 29-03 2010, 23:30

¹⁴⁶ Cfr. ECODES, Marco Internacional: Protocolo de Kioto, <http://www.ecodes.org/cambio-climatico-y-ecodes/marco-internacional-protocolo-de-kyoto>, Acceso 13-05-2011, 15h00

¹⁴⁷ Cfr. NAVARRO, JANO, CAMBIOCLIMATICO, Resumen del Protocolo de Kioto,

En el año 2005 el Tratado de Kioto entró en vigor con el objetivo de reducir las emisiones en un 95% en la línea base de 1990, sin embargo hasta el año 2009 estas se han incrementado en 135%¹⁴⁸

GRAFICO 21
EMISIONES MUNDIALES DE CO2 POR QUEMA DE COMBUSTIBLES



Fuente: Gobierno del Ecuador
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Las emisiones del Ecuador hasta el año 1990 provenían de la agricultura y silvicultura y equivalían a un 69,5%; por parte del sector energético, un 28,8%. El sector agrícola está representado por la fermentación entérica y el cultivo de arroz.¹⁴⁹

Hasta el año 2009, el total de emisiones de GEI eran de menos del 1% anual del total mundial y éstos están repartidos de la siguiente manera: el cambio de suelo, la deforestación y la silvicultura representan el 83% de las emisiones de CO₂, el sector de la energía y transporte 11.3%, la agricultura el 3% y los procesos industriales el 2.2%¹⁵⁰

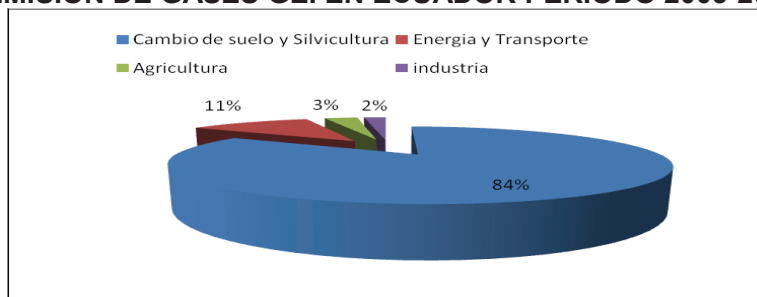
<http://www.cambioclimatico.org/content/resumen-del-protocolo-de-kyoto>, Acceso

¹⁴⁸ Cfr. GOBIERNO DEL ECUADOR, ¿ Se han cumplido las metas de Kioto, <http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFpor-que-ecuador-propone-la-iniciativa-yasuni-itt/hacia-las-raices-del-problema-del-cambio-climatico/el-calentamiento-global-2/>, Acceso 15-03-2011, 18h32

¹⁴⁹ Cfr. LODERMANN, Javier, Cambio Climático, Desarrollo Económico y Energías Renovables, http://www.fes-ecuador.org/media/pdf/Cambio_%20Climatico_%20Desarrollo_y_Energias_Renovables.pdf, p 19, Acceso 15-04-2011, 08h30

¹⁵⁰ Cfr. AGUIRRE, Nikolay, CEBIO, Monitoreo del impacto del cambio climático en la biodiversidad del Ecuador, <http://idrisi.unl.edu.ec/IMG/pdf/CambioClimaticoBiodiversidad.pdf>, pg Acceso 29-04-2011, 22h00

GRAFICO 22
EMISION DE GASES GEI EN ECUADOR PERIODO 2005-2010



Fuente: CEBIO
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El gobierno ecuatoriano plantea la iniciativa Yasuni ITT como una propuesta que va más allá de cualquier instrumento contra el cambio climático. Según el asesor de la Ministra de Medio Ambiente y Patrimonio, Ing. Mario Ruales, la propuesta maneja la definición de emisiones netas evitadas lo que va más allá de lo establecido en el tratado de Kioto logrando una visión del cambio climático más amplia, abarcativa y complementaria.

Nuevos acuerdos internacionales y metas se plantean para la etapa Post Kioto entre las cuales destaca la reducción de emisiones en la Unión Europea en cerca de 50% hasta el 2050 o la de gravar con impuestos a la emisión de gases.¹⁵¹

La etapa post Kioto requiere un marco donde los países integren sus esfuerzos de manera global con el principio de responsabilidad compartida, por lo que la implementación de nuevas formas de mitigación de cambio climático como la iniciativa Yasuni ITT será inminente.¹⁵²

2.1.1 Países que conforman el tratado y su eficiencia en la reducción de gases de invernadero

Dados los efectos del cambio climático, (incremento de la temperatura, deshielo de los polos, inundaciones, terremotos, etc) los países comenzaron a buscar soluciones para frenar la contaminación, es así que se suscribió el

¹⁵¹ Cfr. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, Yasuni itt una iniciativa por la vida para cambiar la historia, <http://www.revistas.unam.mx/index.php/archipelago/article/viewFile/24363/22894>, pg 64-65, Acceso 06-05-2011, 22h45

¹⁵²Cfr. Id

Convenio Marco de Cambio Climático de Naciones Unidas (UNFCC) cuyo objetivo era la estabilización de concentraciones de gases en la atmósfera con la finalidad de que las actividades humanas no interfieran en el cambio climático.¹⁵³

Este Convenio Marco estableció el primer tratado de cambio climático, acordado por 184 gobiernos entre ellos 37 países industrializados, con compromisos que se cumplirían en un período que iría de 2008 a 2011. Países desarrollados como China o Estados Unidos no aceptaron asumir responsabilidades debido a que esto afectaría sus economías pero sí apoyan la reducción de emisiones voluntarias y la creación de nuevas tecnologías amigables con el medio ambiente¹⁵⁴

GRAFICO 23
PAISES QUE HAN FIRMADO Y RATIFICADO EL PROTOCOLO DE KIOTO



Fuente: Energiainam
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El Conjunto de países que han acordado asumir limitaciones obligatorias de emisiones de gases del efecto invernadero son 147, los que han firmado y ratificado el Protocolo.¹⁵⁵

El protocolo ofreció un marco base para la mitigación de la contaminación ambiental. Este obligó a varios países industrializados (Ver grafico 24) a poner en

¹⁵³ Cfr. ECODES, Cambio climático, Opcit

¹⁵⁴ Cfr. Id.

¹⁵⁵ Cfr. Id.

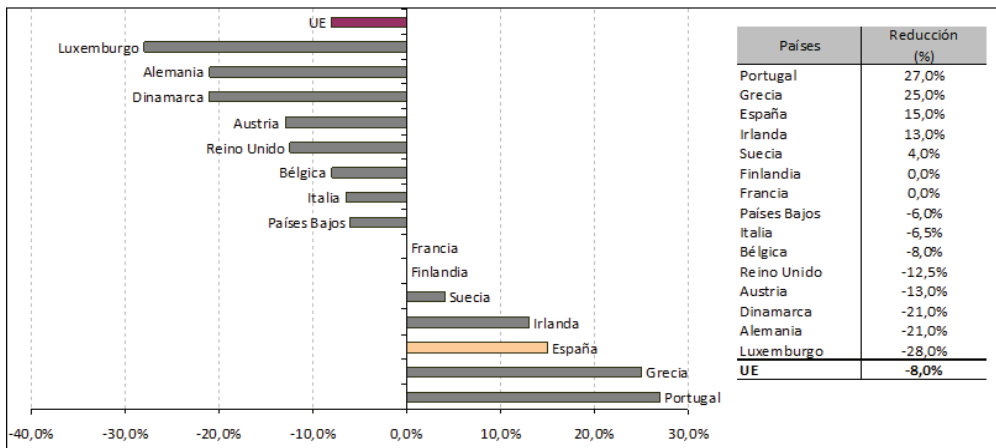
marcha políticas necesarias para la reducción de emisiones, el impacto en la creciente de las emisiones ha sido bajo.¹⁵⁶

La Unión Europea firmó un convenio de reducción de emisión en conjunto, el cual tiene como objetivo la reducción de gases en un 8% de la base de emisiones para el período del 2008 al 2012 y fue adquirido independientemente de la ratificación del Convenio de Kioto.¹⁵⁷

La Unión Europea es responsable del 14% de emisiones en todo el mundo, el Protocolo de Kioto fue firmado por la UE-15 mientras que para el 2010 estaba conformada por 27 miembros de los cuales los últimos agregados poseen límites propios a cumplir.¹⁵⁸

Una de las últimas decisiones del Consejo Europeo fue la reducción de emisiones hasta en un 20% hasta el 2020. Durante la Conferencia de Bali la UE sugirió el establecimiento de límites de hasta el 40% en el mismo período.¹⁵⁹

GRAFICO 24
PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN EL PK PARA MITIGACION DE GEI



Fuente: Energía y Sociedad
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

¹⁵⁶ Cfr. Id

¹⁵⁷ Cfr. Id

¹⁵⁸ Cfr. GARCIA, Asier, Universidad del país Vasco, La política medioambiental de la Unión Europea frente al Cambio Climático, http://huespedes.cica.es/aliens/gimadus/18/01_politica_medioamb_de_la_ue.html, Acceso 18-05-2011, 16h32

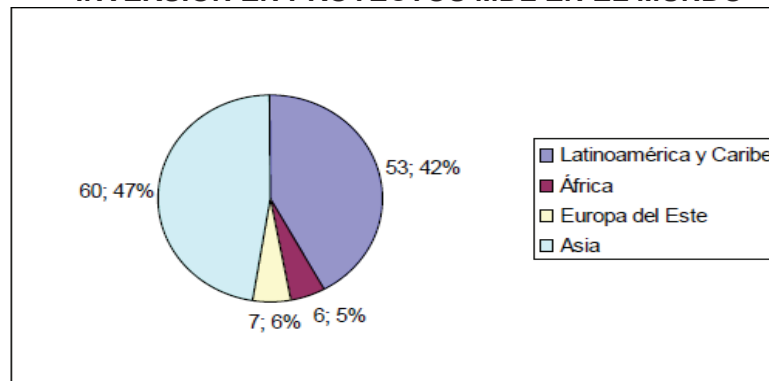
¹⁵⁹ Cfr. Id

Cada estado miembro tiene un compromiso pactado diferente que bien puede ser de limitación o de reducción. España optó por una reducción, la cual limita el aumento de emisiones de gases de invernadero en un 15%. En el 2007, España superó el porcentaje permitido, situándose en un 52% superior a la de 1990.

El protocolo de Kioto, fijó a España el límite de emitir hasta el 15% más de lo que se emitió en el año de 1990 es decir 289,8 millones de toneladas de CO₂. Para el 2008 las emisiones habían aumentado a 413,5 aumentando así las emisiones en más del 40%.¹⁶⁰ España en el 2010 superó el porcentaje permitido, situándose en un 25% superior a la de 1990.¹⁶¹

Según el Observatorio de Sostenibilidad en España durante el 2010 se ha reducido las emisiones en un 8%, gracias a la mayor producción de energía nacional y al aumento de fuentes renovables de energía las que han aportado para el consumo de electricidad.¹⁶²

**GRAFICO 25
INVERSION EN PROYECTOS MDL EN EL MUNDO**



Fuente: ECLAC
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

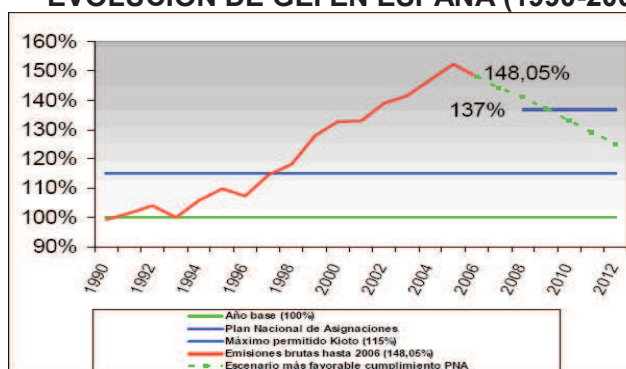
¹⁶⁰Cfr.CULTURANATURAL España sigue siendo el país mas alejado del los límites del protocolo de Kioto, http://www.culturaturanatura.com/noticias/espana_sigue_siendo_el_pais_industrializado_mas_alejado_de_kioto.html?noticiasId=95f88ae788577f0b3ad86d8219425126&cat=Clima, Acceso 18-02-2011, 23h45

¹⁶¹ Cfr. ECODES, Cambio climático, Opcit

¹⁶²Cfr. CAMBIO CLIMATICO, España reduce la emisión de GEI pero no la contaminación, <http://climaticocambio.com/espana-reduce-su-emision-de-gei-pero-no-la-contaminacion/>, Acceso 22-05-2011, 12h56

España es el primer comprador de derechos de emisión de gases en los países de Europa del Este, por 6 millones de toneladas de CO2 con Hungría, Polonia, Letonia, República Checa entre otros, esto además de los MDL, que se basan en el desarrollo de proyectos ambientales tales como: un parque eólico en Kartanaka y un proyecto de reforestación en Uganda¹⁶³

GRAFICO 26
EVOLUCION DE GEI EN ESPAÑA (1990-2006)



Fuente: infoagro

Recopilado por; Juan Marcelo Palacios Palacios

En la negativa de Estados Unidos y otros países industrializados como Japón, Canadá, Australia, Nueva Zelanda, Rusia y Ucrania de asumir la propuesta conjunta de reducción de los gases de invernadero se observa el poder de las empresas transnacionales que usan el combustible fósil¹⁶⁴

Según Global Carbón Project, las emisiones de gases de invernadero se ubicaron en el año 2009 en 385 partes por millón, es decir un 38% más que al comienzo de la revolución industrial, en 1780 que era de 280 partes por millón.¹⁶⁵

Europa ha disminuido sus emisiones en mayor cantidad de lo que prometió en el tratado de Kyoto, una reducción general de 8%. Entre los países que disminuyeron sus emisiones está Alemania (-21%), Francia (0%), Reino Unido

¹⁶³Cfr. EL PAIS, España compra a países de Europa del Este derechos de emisiones de CO2, http://www.elpais.com/articulo/sociedad/Espana/compra/paises/derechos/emision/CO2/elpepisoc/20090102elpepisoc_3/Tes, Acceso 18-04-2011, 19h38

¹⁶⁴Cfr. HABITAT, *Efecto Invernadero en el mundo*, <http://habitat.aq.upm.es/b/n5/ajnie.html>, Acceso 26 de Abril del 2010, pp 24,25

¹⁶⁵Cfr. Id.

(12,5%). Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, se espera que la reducción de gases alcance una reducción total del 13% entre el 2008 y 2013.¹⁶⁶

2.1.2 Tratado de Kioto como base de la propuesta de la Comisión Negociadora

El principal objetivo del tratado de Kioto es la disminución de la emanación de gases de invernadero, a través del compromiso de países de reducir la contaminación en un porcentaje basado en su desarrollo. Los resultados no han alcanzado los niveles esperados, ya que los países no dejaron de crecer y desarrollarse.

Estados Unidos y China hicieron caso omiso a los porcentajes establecidas por el tratado de Kioto y decidieron salir del mismo para continuar con su industrialización.¹⁶⁷

La comisión negociadora del ITT, sigue los postulados del Tratado de Kioto, entre los cuales se puede citar: El combate al calentamiento global para impedir que el carbono producido por la explotación o uso de combustibles fósiles lleguen a la atmósfera, esto significaría la no emisión de 407 toneladas de CO₂ a la atmósfera y los fondos recaudados se usarán para mitigar el efecto de más de 820 millones de toneladas de CO₂ hasta el año 2040.¹⁶⁸

Mediante el proyecto ITT, se darían otros resultados como la preservación de ciertas especies alrededor del mundo, se estaría combatiendo a la pérdida de biodiversidad, y apoyando el manejo sustentable, la inversión y uso de energías limpias alternativas.¹⁶⁹

Se ha previsto la inversión en educación, capacitación, desarrollo de tecnologías sustentables y actividades económicas no extractivistas o

¹⁶⁶ Cfr. Id.

¹⁶⁷ Cfr. El PAIS, Estados Unidos y China hacen fracasar Copenhague, http://www.elpais.com/articulo/internacional/EE/UU/China/hacen/fracasar/Copenhague/elpepuint/20091115elpepuint_8/Tes, Acceso 20-05'2011

¹⁶⁸ Cfr. AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA, ¿ En qué consiste la Iniciativa Yasuni ITT ? <http://andes.info.ec/tema-del-dia/%C2%BFen-que-consiste-la-iniciativa-yasuni-itt-2901.html>, Acceso 19-05-2011, 23h32

¹⁶⁹ Cfr. Id.

contaminantes que favorezcan a las personas que se encuentran en las aéreas de influencia de los proyectos.¹⁷⁰

Para alcanzar dicho fin se ha formulado un plan de compensación mediante el cual el Ecuador pretendería de parte de la comunidad internacional 3500 millones de dólares que equivaldrían al valor medio de las reservas petroleras en el Yasuní. Por decisión del Gobierno y del Consejo Directivo de la iniciativa Yasuni ITT se propuso recaudar un mínimo de 100 millones de dólares hasta Diciembre del 2011 estableciendo esa fecha como límite para decidir si continuar con el Plan o decidir la explotación.¹⁷¹

La idea está dirigida a 26 países escogidos en base a su producto interno bruto. A cada uno se le entregaría un “Certificado de Garantía del Yasuní” con un valor equivalente al monto entregado anualmente. El Ecuador se compromete a dar buen uso a los fondos de los diferentes países imponiéndose como condición que si se incumple una de las garantías, el gobierno devolverá a los países aportantes todo el dinero invertido, de la misma manera que si no se reúne el dinero mínimo de la compensación, el gobierno estaría en la plena potestad de explotar ese petróleo.¹⁷²

El poner en acción conllevaría a efectos tanto internos como regionales y sobre todo globales¹⁷³

El tratado de Kioto según las ONG’s no podrá llegar a los límites de emisiones fijados por los países signatarios, varios países han comenzado a entablar rondas post Kioto entre las cuales se establecen nuevos límites pero con objetivos más estrictos.

¹⁷⁰ Cfr. Id.

¹⁷¹ Cfr. SECRETARIA GENERAL IBEROAMERICANA, La Iniciativa Yasuni ITT: ambicioso plan del Ecuador contra el cambio climático, <http://segib.org/news/2010/09/la-iniciativa-yasuni-itt-ambicioso-plan-de-ecuador-contra-el-cambio-climatico/>, Acceso 19-05-2011, 23h45

¹⁷² Cfr. Id.

¹⁷³ AREVALO, Héctor, Mejoramiento de la Calidad de la Educación Particular, Popular y de la Comunicación SocialComunitaria, http://www.planamanecer.com/recursos/docente/bachillerato/articulos_pedagogicos/febrero10/la_propuesta_yasuni_ITT.pdf, pg 6, Acceso 17-05-2011, 07h22

La Iniciativa si bien no se enmarca en los mecanismos actuales del protocolo de Kioto sí lo hace en las nuevas formas de mitigación ambiental y en los acuerdos Post Kioto los cuales integran el principio de responsabilidad compartida entre países.

2.1.3 Apoyo internacional de la propuesta Yasuni-ITT

*Incluso si el mundo rico asume toda su parte de la responsabilidad y logra imponer recortes absolutos de las emisiones de un 60 a 80% para el año 2050, los países en vías de desarrollo no están exentos de emprender su cuota de medidas igualmente significativas*¹⁷⁴

Los científicos están de acuerdo en que el parque Yasuní es una zona que alberga innumerables especies de todo tipo, entre las que se puede encontrar 2274 especies de árboles y arbustos, en una hectárea se encuentran 655 especies biológicas. Se han reportado 593 especies de aves, 80 especies de murciélagos, 150 especies de anfibios, 121 de reptiles además de 4000 especies de plantas vasculares. El número de insectos estimado es de 100.000 especies por hectárea, el mayor del planeta.¹⁷⁵

Los bloques Ishpingo, Tambococha, Tiputini se encuentran en una de las mayores reservas ecuatorianas, el Yasuní, la cual según la consultora Beicip Franlap, posee entre 846 y 860 millones de barriles de petróleo de reservas probadas y 1200 millones de barriles de petróleo en reservas probables.¹⁷⁶

**GRAFICO 27
RESERVAS PETROLERAS EN YASUNI ITT QUE PUEDEN SER
COMERCIALES**

Campo	1p (Reservas probadas)	2p (probadas + probables)	3p (Reservas posibles)
Ishpingo Sur / Norte	2.614	3.215	3.729
Tambococha . Tiputini	1.913	2.351	2.679
Petróleo "in situ"	4.527	5.586	6.408

Fuente: FLACSO
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

¹⁷⁴ GOBIERNO DEL ECUADOR, El calentamiento global, <http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFpor-que-ecuador-propone-la-iniciativa-yasuni-itt/hacia-las-raices-del-problema-del-cambio-climatico/el-calentamiento-global/>, Acceso 22-05-2011, 10h15

¹⁷⁵ Cfr. GOBIERNO AUTONOMO Y DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA, Parque Nacional Yasuni Descripción, <http://www.orellana.gov.ec/turismo/campana-yasuni/79-parque-nacional-yasuni.html>, Acceso 16-05-2011, 13h45.

¹⁷⁶ Cfr. NARVAEZ, Ivan, FLACSO, Represamiento del petroleo en tierra o extracción, ¿Un dilema político?, http://www.flacsoandes.org/web/imagesFTP/8763.5566.WP_002_Narvaez.pdf, Acceso 22-05-2011, 7h45

En el 2007 la Iniciativa Global Clinton calificó a la propuesta Yasuni ITT como una de las más innovadoras a nivel climático y dentro de este foro la propuesta fue apoyada por entidades como: Acción Ecológica, Amazon Watch y la Universidad de Maryland.¹⁷⁷

En la comunidad internacional se pueden citar las expresiones de algunos expertos hablando de la iniciativa, en los siguientes términos.

*John Sohn de World Resource Institute considera que la propuesta ofrece una oportunidad para todos, favorece la reducción global de gases de efecto invernadero por un lado y la consolidación de una economía más sostenible en el Ecuador.*¹⁷⁸

*Atossa Soltani de Amazon Watch piensa que la iniciativa ecuatoriana es un modelo pionero de desarrollo, que pondrá al Ecuador en el camino hacia una economía más sostenible.*¹⁷⁹

Durante la Asamblea de las Naciones Unidas del año 2007, el presidente ecuatoriano Rafael Correa, expuso la iniciativa dentro de algunos foros de la Asamblea y fue vista favorablemente por países como Italia, Alemania y organizaciones de Estados Unidos y Europa.¹⁸⁰

Acción Ecológica y al Fundación Finding Species han creado campañas de concientización sobre el Parque Yasuní ITT entre los cuales están: Taller Nacional en Defensa del Parque Nacional Yasuní ITT y Amazonía por la Vida.

En Marzo del 2008 se presentó el proyecto en Alemania ante los miembros del Gabinete Ministerial donde la Ministra Federal Alemana de Cooperación Económica y Desarrollo afirmó lo siguiente.

*Un instrumento innovador para la protección general de la selva tropical y particularmente de la maravillosa biodiversidad de la zona, así como de las culturas únicas de los pueblos Taromenane y Tagaeri*¹⁸¹

¹⁷⁷ Cfr. Diss FLACSO, La opinión pública como mecanismo de la sociedad civil para ejercer influencia en la agenda pública de hidrocarburos entre Ecuador y Perú, <http://www.ibcperu.org/doc/isis/12582.pdf>, pg 107, Acceso 18-05-2011, 15h30

¹⁷⁸ Cfr. Id

¹⁷⁹ Cfr. Id

¹⁸⁰ Cfr. Ibid p, 108

¹⁸¹ AMAZONIA POR LA VIDA, Alemania respalda proyecto para no explotar el ITT, http://www.amazoniaporlavida.org/es/index2.php?option=com_content&task=view&id=179&pop=1&page=0&Itemid=34, 24-05-2011, 22h45

En el mismo año se promocionó la Iniciativa ante el Rey Juan Carlos de España, organismos no gubernamentales y representantes del sector público y privado. Se la presentó además en la reunión de Países Exportadores de Petróleo los cuales mostraron su interés en la protección del medio ambiente.¹⁸²

El gobierno italiano también mostró interés en la estructura de la propuesta. La Federación Italiana de Parques y Bosques, la premio Nobel vitalicia y Premio Nobel de Italia Rita Levi Moltancini y el arzobispo Desmon Tute, premio Nobel de la Paz comprometieron todo su apoyo a la iniciativa.¹⁸³

A finales del año 2011 el presidente de la República presentó nuevamente la Iniciativa en un foro paralelo a la Asamblea General de Naciones Unidas acompañado del Secretario General de Naciones Unidas Ban Ki Moon, donde se aseguró la contribución de: Liga Árabe, Sudamérica, Australia e Italia.¹⁸⁴

2.2 Ecuador frente a la implementación de mecanismos de desarrollo limpio.

El Protocolo de Kioto tiene como objetivo que los países signatarios reduzcan sus emisiones de CO2 por medio de actividades locales o externas a su país. El protocolo se basa en varias medidas para poder aminorar las emisiones, entre ellas están los Mecanismos de Desarrollo Limpio.¹⁸⁵

Los países industrializados invierten en un proyecto de desarrollo limpio en otro país obteniendo un certificado de reducción de emisiones que le permitirá aumentar su límite de emisiones.¹⁸⁶

¹⁸² Cfr. Proy. OTCA(Organizacion del Tratado de Cooperacion Amazonico), Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia, http://www.otca.org.br/portal/admin/_upload/paises/pdf/yasuni.pdf, Acceso 26-05-2011, 10h45, p 6

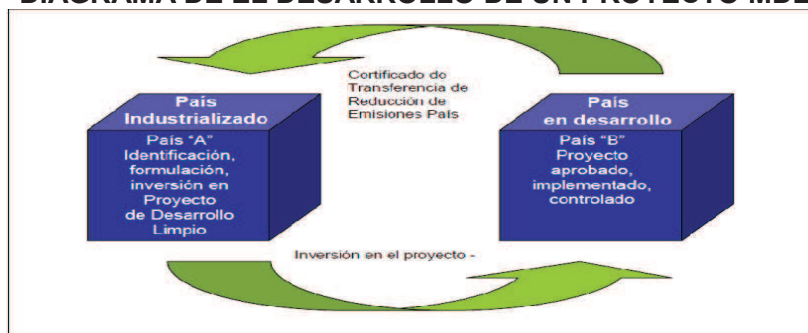
¹⁸³ Cfr, Ibid 46

¹⁸⁴ Cfr, Id

¹⁸⁵ Cfr. SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE REPUBLICA DOMINICANA, Mecanismos de Desarrollo Limpio, <http://www.ambiente.gob.do/cms/archivos/tematico/MecanismoDesarrolloLimpio.pdf>, Acceso 22-05-2011, 12h15, pg 1

¹⁸⁶ Cfr.SNVLA, Mecanismos de Desarrollo Limpio Conceptos basicos, <http://www.snvla.org/mm/file/Estudio%20MDL-web.pdf>, Acceso 01-06-2011, 14h00, p 16

GRAFICO 28
DIAGRAMA DE EL DESARROLLO DE UN PROYECTO MDL



Fuente: Mnisterio de Ambiente de Republica Dominicana
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Para que los países puedan participar en los proyectos de MDL deben cumplir tres requisitos fundamentales: Haber ratificado el tratado de Kioto, La participación voluntaria de cada país y el establecimiento de una autoridad en MDL en el país anfitrión.¹⁸⁷

El Ecuador, bajo el tratado de Kioto participa en el mercado mundial del carbono, el cual abrió la posibilidad de crear mecanismos de mitigación ambiental como los MDL's.¹⁸⁸

El mecanismo se encuentra desarrollando proyectos en el Ecuador desde el año 2001, en el país la promoción la lleva la corporación CORDELIM creada por el Ministerio de Ambiente. El desarrollo de los proyectos lo llevan las dos entidades antes mencionadas.¹⁸⁹

En cuanto a los Mecanismos de Desarrollo limpio, el gobierno ecuatoriano establece que:¹⁹⁰

¹⁸⁷ Cfr. MINISTERIO DE AMBIENTE, Taller sobre energía eólica, la aplicación de Mecanismos de Desarrollo Limpio en el Ecuador, http://www.tech4cdm.com/userfiles/SesionMDL_opportunidades_para_Ecuador.pdf, Acceso 03-06-2011, 10h34

¹⁸⁸ Cfr. MINISTERIO DE AMBIENTE, Taller sobre energía eólica, la aplicación de Mecanismos de Desarrollo Limpio en el Ecuador, http://www.tech4cdm.com/userfiles/SesionMDL_opportunidades_para_Ecuador.pdf, Acceso 03-06-2011, 10h34

¹⁸⁹ Cfr. Id

¹⁹⁰ Cfr. Diss, UNIVERSIDAD ANDINA SIMON BOLIVAR, Como esta aprovechando el Ecuador las oportunidades del MDL dentro del marco de la EU-ETS, <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/985/1/T696-MRI-Cavallucci-C%C3%B3mo%20est%C3%A1%20aprovechando%20el%20Ecuador.pdf>, Acceso 12-06-2011, 14h35, opg 66-67

- Promoverá el funcionamiento efectivo de los MDL a través de la autoridad designada (Ministerio de Medio Ambiente)
- Apoyará el funcionamiento de CORDELIM como entidad autónoma
- Fomentará la creación de mecanismos especiales de crédito para cubrir costos de instalación, desarrollo y funcionamiento de proyectos MDL

En cuanto a lo Mecanismos de Desarrollo Limpio, en el 2009 eran 9 en todo el país mientras que en el 2009 pasaron a ser 21, entre ellos se puede mencionar el Proyecto San Carlos con procesamiento de bagazo, el cual genera energía limpia, no sólo para el consumo interno sino que además se comercializa el excedente.¹⁹¹

El medio ambiente tiene que ver con cualquiera de las actividades del ser humano, por lo que las consideraciones deben ser tomadas tanto en el sector público como en el privado.¹⁹²

- La gestión de la política ambiental se basa en la responsabilidad, cooperación, coordinación y solidaridad, elementos que propenden el desarrollo sustentable, buscando un equilibrio entre lo social, económico y ambiental.¹⁹³
- El Ecuador mantendrá una actitud de apertura frente a los convenios, tratados y demás acuerdos de mitigación ambiental, cumpliendo a cabalidad y de manera eficiente.¹⁹⁴
- El gobierno dará incentivos de distintos tipos para facilitar y alcanzar las metas de cualquier propuesta ya sea de organismos internacionales o nacionales en los que se promueva la adecuada gestión ambiental en el

¹⁹¹ Cfr. WONG, Jaime, FUNDACION ECUADOR LIBRE, Los mecanismos de desarrollo limpio en el Ecuador, http://www.ecuadorlibre.com/index.php?option=com_content&view=article&id=854:cap-no196-qlos-mecanismos-de-desarrollo-limpio-en-el-ecuador&catid=3:capsula-de-entorno-economico&Itemid=12, Acceso 12-06-2011, 15h45

¹⁹² Cfr. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL LITORAL, *Título preliminar de las políticas básicas ambientales ecuatorianas*, www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/.../Título%20Preliminar.doc Título preliminar de las políticas básicas ambientales ecuatorianas, Acceso 15-06-2011, 21h00, p 32

¹⁹³ Cfr. Id

¹⁹⁴ Cfr. Ibid, pp 33,34

país, citando como ejemplo los procedimientos ambientales sustentables. Sin perjuicio de atender al resto del territorio Ecuatoriano el gobierno dará prioridad a zonas vulnerables tales como la Región Amazónica¹⁹⁵

Los resultados de esta gestión se demuestran en los últimos años con estudios, investigaciones y tecnologías sobre temas de mitigación climática en el ámbito minero y petrolero en entidades como: Centro Ecuatoriano de Derecho Ambiental, ONG's como OILWATCH o universidades como la Simón Bolívar, Sede Ecuador o la FLACSO que han delineado nuevas políticas y reglamentos en cuanto a mitigación ambiental se refiere.

2.2.1 Generación de proyectos MDL bajo el régimen de Correa.

El régimen se encuentra promoviendo además del proyecto del Yasuní, otros referentes a mitigación del cambio climático lo que demuestra que el cambio de la matriz energética ha comenzado.¹⁹⁶

*El ministerio de Medio Ambiente es el que se encarga de de ejecutar un proceso de evaluación de los proyectos que aspiran a implementar los MDL y registrar sus proyectos a nivel internacional.*¹⁹⁷

En el Ecuador la AN-MDL (Autoridad Nacional de MDL) es la encargada de evaluar, aprobar y hacer el seguimiento de las propuestas de MDL, en conjunto con CORDELIM, "Oficina Ecuatoriana para la Promoción de Mecanismos de Desarrollo Limpio que fomenta la inversión de capital extranjero en proyectos a desarrollarse en Ecuador."¹⁹⁸

CORDELIM lleva un registro de los proyectos MDL en el Ecuador los que están divididos de la siguiente manera.¹⁹⁹

¹⁹⁵ Cfr. Id

¹⁹⁶ Cfr. CONSEJO DE MINERIA RESPONSABLE,, Entrevista de la Ministra de Ambiente, http://www.consejodemineriaresponsable.com/index.php?option=com_content&view=article&id=101:titularnoticia&catid=34:noticias&Itemid=56, Acceso 15-06-2011, 21h34

¹⁹⁷ Interamerican Development Bank, El MDL en el Ecuador, retos y oportunidades, www.iadb.org/document.cfm?id=927722, Acceso 18-06-2011, 23h34, pp 15,16

¹⁹⁸ Cfr. Ibid, p 16

¹⁹⁹ Cfr. Ibid p 20

- **Desarrollo Energético**
- **Forestación y Reforestación**
- **Desarrollo Urbano Limpio**
- **Procesos Industriales Limpios**

La proyección de los mecanismos de desarrollo limpio en el Ecuador, es bastante baja a nivel regional, y la mayoría de proyectos en desarrollo son referentes a hidroeléctricas, lo que demuestra que el campo energético eléctrico nacional es el más explotado.

GRAFICO 29
PROYECTOS MDL DESARROLLADOS EN EL PERIODO DE GOBIERNO DE
RAFAEL CORREA (2007-2011)

Tipo	Nombre	Capacidad GH-WH al año	Reducciones Estimadas
Hidrico	Abanico	Fase 1= 14,88 / Fase 2= 22,62	68,900/ 172, 250
Hidrico	Sibimbe	15	58570
Biomasa	San Carlos Compania de Azucar	2.8	46,617
Hidrico	Perlabi	2.8	11,900
Hidrico	Rio Calope	16.6	66,100
Hidrico	San Jose del Tambo	7.8	30,363
Destruccion de Metano	Municipalidad de Quito		50,000T
Manejo de desechos	Pronaca/Valentino		9,116
Manejo de desechos	Pronaca/Afortunados		6,013
Manejo de desechos	Pronaca/Tropicales Plata		5,755

Fuente: Universidad Andina Simon Bolivar
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

La matriz energética del Ecuador para el 2020, establece la transformación energética del Ecuador, fijándose como objetivo el transformar el modo actual de obtención de energía a un modelo donde la hidroelectricidad abastezca al 80% de la demanda interna eliminando así el uso de combustibles fósiles.²⁰⁰

Por lo que la importación de energía eléctrica de países vecinos como Perú y Colombia o la exportación de petróleo para la compra de derivados para el funcionamiento de las barcasas que dan energía principalmente a la Costa

²⁰⁰ Cfr. AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA, Ecuador iniciara en el 2012 estudios para construir dos parques eolicos, <http://andes.info.ec/economia/ecuador-iniciara-en-2012-estudios-para-construccion-de-dos-parques-eolicos-84384.html>, Acceso 19-06-2011, 12h32

Ecuatoriana serían sustituidos por la explotación de recursos hídricos, mientras los ingresos petroleros para el estado aumentarían.

El país cuenta con 14 proyectos registrados a nivel internacional, en actividades relacionadas con: energía hidroeléctrica, eficiencia energética, manejo de residuos sólidos, porcinos y de biomasa, eólicos etc. Además se busca incrementar los proyectos de este tipo a través de un proceso de promoción, construcción de capacidades y asistencia técnica para dar a conocer más acerca de las posibilidades de este mecanismo.²⁰¹

El proyecto de cogeneración de biomasa con bagazo (energías renovables biomasa) Valdez mejorará una planta ya existente a través de la instalación de una unidad de cogeneración con bagazo. Con este proyecto se pretende aumentar la capacidad de producción de electricidad utilizando residuos de bagazo y residuos de palma aceitera, obtenidos de las plantaciones de Compañía Azucarera Valdez lo que permitirá a la empresa ser autosuficiente e incluso vender electricidad a la red nacional por EcoElectric S.A.²⁰²

La planta hidroeléctrica Calope que consiste en la construcción de una de una nueva central hidroeléctrica, de 16.6 Mw la cual permitirá la generación de energía para el consumo propio del consorcio “La Favorita” vendiendo el exceso de la misma al Mercado Eléctrico Mayorista. La planta está conectada a la red nacional del Ecuador a través de la subestación eléctrica Quevedo, que es operada por Transelectric.²⁰³

El proyecto Hidrovictoria de 10 Mw, consiste en generar electricidad para el consumo de los contribuyentes. La planta será conectada al Sistema Nacional

²⁰¹ Cfr. DIARIO EXPRESO, Ecuador tiene 13 proyectos para vender bonos de carbono, http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota_print.aspx?idArt=2573841&tipo=2, Acceso 20-06-2011, 07h45

²⁰² Cfr. COMUNIDAD ANDINA, Proyecto San Carlos de cogeneración con Bagazo, http://www.comunidadandina.org/desarrollo/cl_sancarlos.pdf, Acceso 20-05-2011, 14h18

²⁰³ Cfr. CORPORACION ANDINA DE FOMENTO, Planta Hidroeléctrica Capole, descripción del proyecto y actividades propuestas, http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56082, Acceso 23-06-2011, 22h20

Interconectado de Ecuador para suministrar energía desde las instalaciones a los consumidores.²⁰⁴

La implementación de este proyecto permitiría la diversificación de la matriz energética en el Ecuador además de impulsar la transferencia de tecnología. Como beneficio se puede citar el reemplazar el uso de un combustible fósil por un recurso energético limpio y renovable que ayudará a reducir la emanación de gases de invernadero en unas 30.277 toneladas de CO2 anuales.²⁰⁵

SENACYT financia en el año 2010 69 proyectos de transferencia de tecnología con una inversión de 70 millones de dólares. Los proyectos se basan en biocombustibles y generación bioeléctrica, informática y genética entre otros.²⁰⁶

2.2.2 Transferencia de tecnología por medio de MDL en el actual régimen

Bajo los proyectos MDL el Ecuador ha experimentado un proceso de transformación tecnológica, debido a que los proyectos están enfocados en la producción de energía renovable, se disminuye la dependencia a los combustibles fósiles los mismos que contaminan el ambiente y constituyen un gasto para el estado, mediante la creación de energía a través de energías renovables evade estos problemas.²⁰⁷

Para el 2025 el país requerirá de 12500Mw de potencial hidroeléctrico adicional para satisfacer la demanda local por lo que serán necesarios alrededor de 16000 millones de dólares para realizar proyectos que permitan eliminar la dependencia de combustibles fósiles²⁰⁸

Por medio de la inversión extranjera de países en los proyectos hidroeléctricos el Ecuador sería beneficiado directamente siendo el dueño de los

²⁰⁴ Cfr. CAF, Transferenciadeteconología, http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56091, Acceso: 19 de Abril del 2010, 23:45

²⁰⁵ Cfr. Id.

²⁰⁶ Cfr. AGRONEGOCIOS, SENACYT impulsa el desarrollo investigativo ecuatoriano, <http://agronegociosecuador.ning.com/page/senacyt-impulsa-el-desarrollo>, Acceso 20-06-2011, 17h54

²⁰⁷ Cfr. BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, Generacion hidroelectrica en el Ecuador posibles beneficios, <http://www.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Cuestiones/XXIV-II-05Aviles.pdf>, p 4

²⁰⁸ Cfr. Ibid, p 16

diferentes proyectos y obteniendo dinero por la venta de los CER's (Certificate Emisión Reduction).

De manera indirecta se reducirán los subsidios y la utilización de combustibles fósiles, habrá transferencia de tecnología y conocimiento y se incrementará la inversión extranjera, a lo que se suma el desarrollo que experimentan las cercanías de los proyectos citando como ejemplo: el mejoramiento vial, la optimización de servicios básicos y la disminución del desempleo.

Un ejemplo del beneficio de los MDL en el Ecuador es el caso del Proyecto hidroeléctrico Abanico que se lo hizo con fondos holandeses con el cual se estima lograr una reducción de 2.193 mil toneladas de CO₂, lo que permitirá reemplazar la utilización de cerca 8 millones de galones de combustible diesel y ayudará a crear 250 puestos de trabajo directos y 2000 indirectos.²⁰⁹

GRAFICO 30 PROYECTO HIDROELECTRICO ABANICO



Fuente: PROYECTO ABANICO
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Este proyecto abastecerá de agua a la población de Macas por medio de la creación de un canal de 15 kilómetros lo que ahorrará a la Alcaldía de la ciudad cerca de 3 millones de dólares en la creación de infraestructura para abastecimiento de agua.²¹⁰

²⁰⁹ Cfr. Ibid, p 7

²¹⁰ Cfr. Id

GRAFICO 32 DISEÑO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO ABANICO



Fuente Hidroabanico
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Los MDL brindan también beneficios de asistencia y cooperación técnica un buen ejemplo de esto es el proyecto que se desarrolló en Ecuador llamado: “Guía para la estructuración de mecanismos de desarrollo limpio”, la cual proveerá de herramientas básicas para la promoción y fomentación de proyectos de inversión en los ámbitos energéticos y forestales.²¹¹

En el año 2009 se realizó la campaña de utilización de los focos ahorradores dentro de los hogares de toda la sociedad ecuatoriana. Este proyecto desarrollado por el Ministerio de Energía del Ecuador, el gobierno pretende encajar este proyecto dentro de los Mecanismos de Desarrollo Limpio para vender las reducciones a través de CER's, el gobierno español se encuentra interesado en la compra de los mismos²¹² el proyecto permite una reducción anual de 943000 toneladas de CO2 por año en un plazo de 6 años.²¹³

2.2.3 Eficacia de implementación de MDL en Latinoamérica

Los mecanismos de desarrollo limpio comienzan a consolidarse en América Latina y el Caribe como un mecanismo útil para la mitigación de gases de efecto invernadero, si comparamos la región de Asia y Pacífico la diferencia es bastante

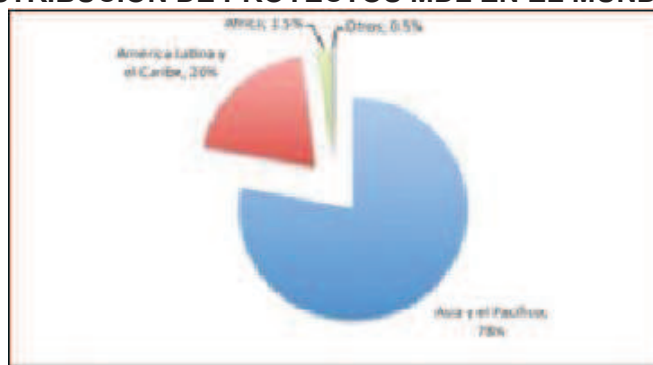
²¹¹ Cfr. Id

²¹² Cfr. MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE, Proyecto de sustitución masiva de 6 millones de focos ahorradores, <http://focosahorradoresecuador.com/wsb4066510103/4.html>, Acceso 24-06-2011, 08h12

²¹³ Cfr. HOY, *noticias Yasuni*, <http://m.hoy.com.ec/noticias-movil-ecuador/369253.html>, Acceso 18 de Abril del 2010, 23:46

amplia sin embargo en América Latina los MDL se encuentran en un continuo crecimiento.²¹⁴

GRAFICO 32
DISTRIBUCION DE PROYECTOS MDL EN EL MUNDO



Fuente: FINANZAS CARBONO ORG
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Según la Agencia Internacional de Energía el 29% de la energía utilizada en los países latinoamericanos viene de energías renovables, dentro del mismo sobresale la energía hidroeléctrica misma que está establecida como predominante en proyectos mdl en la región.²¹⁵

El incremento de la demanda energética en Latinoamérica en un 50% hasta el año 2030 hace necesario la implementación de proyectos renovables con financiamiento nacional o extranjero. Proyectos como la instalación de 300 generadores de energía eólica en Brasil mismos que producirán 2MW, proyectos similares se llevaran a cabo en Argentina y Venezuela.²¹⁶

Es importante mencionar el proyecto Eurus, el mayor parque eólico en América que según las Naciones Unidas evita la emisión de 600000 mil toneladas de CO2 y produce energía para cerca de 500.000 habitantes.²¹⁷

²¹⁴ Cfr. OLADE, *MdlysupespectivaenLatinoamerica*, <http://www.olade.org.ec/documentos/Lecciones%20Aprendidas%20A%20Nivel%20Regional.pdf>, Acceso: 14-03-2010, 12:35, p 12

²¹⁵ Cfr. CANSECO, Mercedes, *Energías Renovables en America Latina*, presentación Power Point, http://www.funciva.org/uploads/ficheros_documentos/1279184521_energias_renovables_en_america_latina.pdf Acceso 14-07-2011, 12h45, p 4

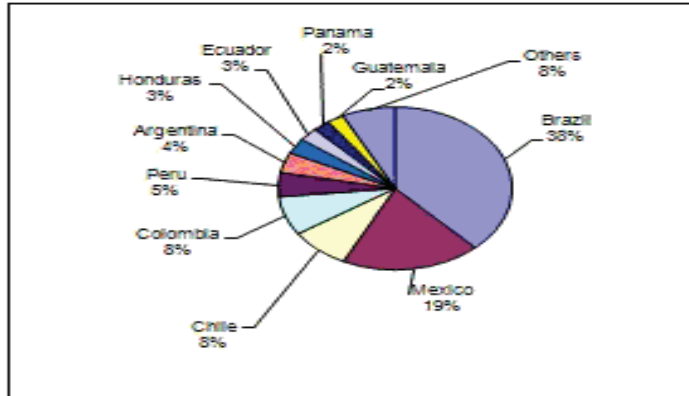
²¹⁶ Cfr. *Ibid* pg 6

²¹⁷ Cfr. OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMATICO, *Análisis del proyecto de la granja eólica EURUS en México*, http://www.marm.es/es/cambio-climatico/temas/mecanismos-de-flexibilidad-y-sumideros/fi3_12_tcm7-12209.pdf, Acceso 19-07-2011, 08h00.

En Perú, 15.000 familias en la provincia de Piura manejan de manera sostenible 8.980 hectáreas de bosque seco, mediante el riego por goteo convirtiéndose en uno de los pocos proyectos de reforestación certificados como MDL.²¹⁸

En Guatemala se edificó la presa hidroeléctrica de las Vacas, la que actúa como colector de aguas residuales, generando 45 MW por medio de la energía hidroeléctrica y creando 400 empleos temporales y 76 fijos²¹⁹

**GRAFICO 33
DESARROLLO DE MDL'S EN LATINOAMERICA**



Fuente: ENERGY, CLIMATE AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Hasta la fecha de la investigación son 26 los países de América Latina y el Caribe que han implementado proyectos MDL, entre los cuales podemos citar a Argentina con 6 proyectos registrados, Brasil con 80, Colombia con 5, Ecuador con 8, México con 63, Perú con 3 entre otros, los cuales suman en total 194 registrados.²²⁰

En Latino America la diversificación de proyectos es alta, estos se clasifican de acuerdo al interés de los países de la siguiente manera: El sector de la energía vientos, hidroeléctricos, eficiencia en la industria, mas la implementación de

²¹⁸ Cfr. FONDO NACIONAL DE AMBIENTE PERU, Proyecto Forestal caso Ignacio Tavera, <http://siteresources.worldbank.org/INTCARFINASS/Resources/12bDaniellaDiezCansecoFONAM.ppt#1>, Acceso 19-06-2011, 12h00

²¹⁹ Cfr. CANSECO, Mercedes, Energías Renovables en América Latina, Opcit, p 11

²²⁰ Cfr. ASOCIACION IBEROAMERICANA DE ENTIDADES REGULADORAS DE ENERGIA, Los MDL oportunidades en Latino America, presentacion power point www.ariae.org/.../Los_MDL-Oportunidades_America_Latina.ppt, Acceso 18-06-2011, 17h46

proyectos relacionados con el uso de energías limpias o renovables de energía es todavía bastante bajo.²²¹

*En el total de proyectos por categoría de sectores, los proyectos en el sector de energías renovables representan el 59% del total de proyectos y el 19% del total esperado de los CER's. Los proyectos de la eficiencia energética representan el 13% del total de proyectos y el 6% de la cosecha esperada de reducciones, y los proyectos de cambio de combustibles fósiles representan un 4% de los proyectos y un 1 % de los CER's esperados.*²²²

Latinoamérica tiene ventaja sobre las otras regiones ya que su condición geográfica le permite desarrollar proyectos de energía renovable de varios tipos, pero barreras de tipo regulatorio y administrativo no permiten que el Ecuador se consolide como un mediador importante para el desarrollo e inversión de proyectos extranjeros.²²³

2.3. Alberto Acosta como promotor y co-creador de la iniciativa Yasuni ITT como inicio de política post-extractivista.

*La iniciativa ITT no tiene un gerente propietario, ni algún iluminado que la creó de la noche a la mañana, se fue construyendo paulatinamente.*²²⁴

En el 2010 el economista Alberto Acosta ha escrito un borrador proponiendo la declaración universal de la madre tierra, en el que establece que la naturaleza ha sido asumida como un capital natural a ser explotado. Por este motivo se debe conducir al país hacia a un divorcio entre la economía y la naturaleza (sustentabilidad). Ecuador es uno de los pioneros en este pensamiento, desarrollando el proyecto del Yasuni ITT.²²⁵

Cuando Alberto Acosta presentó la idea por primera vez en el año 2007, fue bajo el precepto de que el Ecuador debía entrar en una etapa de moratoria

²²¹ Cfr

²²² OLADE, MDL y su perspectiva en Latinoamérica, Op cit

²²³ Cfr. DEFENSA TERRITORIOS, TERCER CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMATICO PROTOCOLO DE KIOTO Y SERVICIOS AMBIENTALES, http://defensaterritorios.org/index.php?option=com_content&view=article&id=232%3Alos-servicios-ambientales-definiciones-mecanismos-de-implementacion-casos-e-impactos-en-el-ecuador&catid=366%3Amedio-ambiente&Itemid=443&limitstart=2, Acceso 19-06-2011, 18h22

²²⁴ AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA, Alberto Acosta sostiene que la Iniciativa Yasuni ITT, no tiene un gerente propietario, <http://andes.info.ec/actualidad/alberto-acosta-sostiene-que-la-iniciativa-yasuni-itt-%E2%80%9Cno-tiene-gerente-propietario%E2%80%9D-2-2822.html>, Acceso 18-06-2011, 9h45

²²⁵ Cfr. GAUDICHAU, Frank ,FUNDACION ROSA LUXEMBURG, Pensando alternativas entre la crisis europea y la Iniciativa Yasuni ITT, <http://www.rosalux.org.ec/es/analisis/ecuador/item/133-pensando-alternativas-entre-la-tesis-europea-y-el-yasuni>

petrolera. Esta idea emergió principalmente de los pueblos indígenas y mestizos los cuales se resistían a las operaciones de las petroleras en sus territorios. Existe un proceso de lucha desde que se dio el juicio en contra de Texaco lo que constituye un primer paso en la lucha contra las transnacionales de la Amazonia.²²⁶

Si bien los intereses petroleros en el Ecuador juegan papeles importantes el fideicomiso que se propone otorga confianza a los contribuyentes, ya que bajo este modelo se definirá con proyectos viables el destino del dinero otorgado.²²⁷ El economista Acosta va más allá, exhortando al gobierno del Ecuador a:

- Comprometerse a no explotar el ITT en su gestión
- No tolerar explotación de petróleo en las afueras del ITT o áreas de amortiguamiento
- Frenar la deforestación y tala ilegal en dichas zonas

Además promover en el país vecino un tratamiento similar a los bloques adyacentes a la zona del ITT en el Perú, los mismos que poseen una tercera parte de las reservas que poseería el Ecuador.²²⁸

Según Acosta en el 2007 se plantearon dos opciones, la primera: explotar el crudo del Yasuni bajo las mas altas tecnologías extractivas y la segunda: dejar el crudo en tierra bajo una política de moratoria petrolera. El economista plantea una tercera opción que va mas allá de cualquier posición ideológica y consiste en dejar el crudo en tierra si no se llegase a reunir las aportaciones estimadas por parte de la comunidad internacional.²²⁹

²²⁶ Cfr. AMAZONIAPORLAVIDA, *Entrevista a Alberto Acosta*, <http://www.amazoniaporlavidia.org/es/Noticias/entrevista-a-a-acosta.html>, Acceso 02 de Mayo del 2010, 12:35

²²⁷ Cfr. ACOSTA, Alberto, FLACSO (LETRAS VERDES), *Las tribulaciones de la Iniciativa YASUNI ITT*, <http://www.flacsoandes.org/dspace/bitstream/10469/2232/1/06.%20Las%20tribulaciones%20de%20la%20Iniciativa%20Yasun%C3%AD-ITT.%20Alberto%20Acosta.pdf>

²²⁸ Cfr. GAUDICHAU, Frank, FUNDACION ROSA LUXEMBURG, *Pensando alternativas entre la crisis europea y la Iniciativa Yasuni ITT*, Opcit

²²⁹ Cfr. Id

Esta tercera opción defendería lo estipulado en la última Constitución del Ecuador donde existen artículos que promulgan el derecho de la naturaleza y de los pueblos que ella habitan, entre los más importantes destacan:

Art. 57 Garantizar los derechos de los pueblos no contactados, mantener la posesión de las tierras y territorios ancestrales y obtener su adjudicación gratuita.²³⁰

Art.407 Se prohíbe la actividad extractivista de recursos no renovables en las zonas protegidas y declaradas intangibles, excepcionalmente podrán ser explotadas a petición de la presidencia de la república y previa declaratoria de interés nacional.²³¹

Como consejo cita el no aceptar soluciones como el encajar la deuda en los mecanismos del carbono o en REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación), peor aun en el canje de deuda mismo que según el economista estaría financiando deudas de otros gobiernos.²³²

Si bien se habla sobre las aportaciones de Italia por 50 millones de dólares, no se dice que el dinero corresponde a canje de deuda impaga, lo que significa que fondos no pagados a Italia se canalizarían en la inversión de proyectos.

En Noviembre del 2011 se organiza el Festival del Yasuní, que tenía como objetivos concientizar a la sociedad ecuatoriana sobre la importancia de la Biósfera y la recaudación de donaciones (se recaudó 3 millones de dólares) provenientes principalmente de los mismos ministerios ecuatorianos: municipios, IESS, empleados públicos.

²³⁰ Cfr. CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DELECUADOR

²³¹ Cfr.Id

²³² Cfr. GAUDICHAU, Frank ,FUNDACION ROSA LUXEMBURG, Pensando alternativas entre la crisis europea y la Iniciativa Yasuni ITT, Opcit

Como vía hacia un Ecuador post petrolero se podría propender a la energía hidráulica, solar o geotérmica con el fin de crear una nueva matriz energética y reducir la dependencia petrolera.²³³

2.3.1 La Constitución ecuatoriana frente a la explotación de recursos naturales

La última Constitución del Ecuador vigente desde el 2008, incorpora el concepto del Buen Vivir o Sumay Kausay como pilar del documento, y propende a cambiar las relaciones entre el hombre y la naturaleza.²³⁴

Como se indica en los párrafos del Buen Vivir, la Pachamama o madre tierra tiene naturaleza jurídica, esto ya que el vínculo entre lo social y lo ambiental es muy cercano y que sin la naturaleza, el Sumak Kausay no existiría.²³⁵

*La constitución de la Republica reconoce que somos parte de la naturaleza, elevándola de objeto de protección jurídica a sujeto de derecho, es la necesidad de cambiar el paradigma de desarrollo, el enfoque de aproximación legal y la relación que tiene el ser humano con su entorno.*²³⁶

La Constitución Ecuatoriana establece un enfoque que rescata la cosmovisión indígena, ya que ampara en forma vinculante a la naturaleza, atribuyéndole al estado la obligación de garantizar los derechos de la Pacha Mama.²³⁷

El art. 71 de la Constitución señala:

*La naturaleza o Pachamama, donde se produzca o se realice la vida, tiene derecho a que se la respete íntegramente, su existencia y el mantenimiento y la regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos. Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la Naturaleza. [...]*²³⁸

²³³ Cfr. Id

²³⁴ Cfr. AGUILERA, Mario, UNIVERSIDAD ANDINA SIMON BOLIVAR, La Iniciativa ITT como materialización de los derechos <http://www.uasb.edu.ec/UserFiles/369/File/PDF/CentrodeReferencia/Temasdeanálisis2/derechosdelanaturaleza/articulos/temacentral/Aguilera-Condor> , Acceso 20-06-2011, 10h32, p 2

²³⁵ Cfr. Ibid, p 4

²³⁶ Cfr. Id

²³⁷ Cfr. Ibid, p 3

²³⁸ ORGANIZACIÓN DE ESTADOS AMERICANOS, Constitución del Ecuador, http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/ecu/sp_ecu-int-text-const.pdf, Acceso 20-06-2011, 14h00, p 52

Mediante esto se demuestra la necesidad de conservar la biósfera del Ecuador en especial la que posee diversidad biológica, la cual completa los ciclos de la naturaleza. Además de declarar que cualquier comunidad puede reclamar por los derechos de la naturaleza si éstos se vieran afectados.

El art. 395 de la Constitución cita:

*El Estado garantizará un modelo de desarrollo sustentable, ambientalmente equilibrado y respetuoso de la diversidad cultural y la capacidad de regeneración natural de los ecosistemas, y asegure la satisfacción de las necesidades de las generaciones presentes y futuras.*²³⁹

El petróleo al ser un recurso no renovable dejara de producir dividendos en 20 años mas fecha en la que el hidrocarburo desaparecerá en el país, esto dejara de satisfacer las necesidades de la población y obligara al gobierno de turno a buscar nuevas fuentes de ingreso, mientras que la Amazonia luego de la intensa explotación dejara de ser una fuente de ingreso para el país.

El art. 400 de la Constitución dice:

*El estado ejercerá soberanía sobre la biodiversidad, cuya administración y gestión se la realizara con responsabilidad intergeneracional. Se declara de interés público la conservación de la biodiversidad y de todos sus componentes, en particular la biodiversidad agrícola y silvestre y el patrimonio genético del país.*²⁴⁰

La necesidad de preservación y administración de la naturaleza a nivel intergeneracional deja entrever la disposición del gobierno para conservar el patrimonio natural del Ecuador. Los métodos para la explotación petrolera representan un riesgo para la naturaleza, por lo tanto es deber del gobierno establecer leyes y políticas que antepongan a la naturaleza frente a la explotación de los recursos.

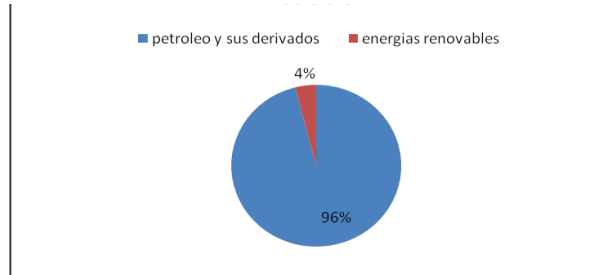
Según el Sumay Kausay (Plan Nacional del Buen Vivir) en el inciso 6.7, se establece que el Ecuador necesita un cambio de matriz energética, ya que si bien se ha caracterizado como exportador de bienes primarios, nuestra matriz está

²³⁹ Ibid, p 177

²⁴⁰ Ibid, p 179

compuesta en un 96% por petróleo y sus derivados, mientras que las energías renovables solo equivalen al 4%²⁴¹

GRAFICO 34
PROPORCION DE LA MATRIZ ENERGETICA EN EL ECUADOR



Fuente; Plan Nacional del Buen Vivir
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El cambio de la matriz energética propende principalmente al incremento de las energías limpias en el país, en especial los proyectos hidroeléctricos, la geotérmica, la eólica y la solar.

En cuanto a los recursos renovables y no renovables, en el Plan Nacional del Buen Vivir se los define como la base del desarrollo nacional y un recurso estratégico. La relación naturaleza vs. sociedad deberá ser con respeto, conservación y un uso y manejo racional y responsable de los mismos.²⁴²

El PNBV exige el cumplimiento de las normas ambientales tanto nacionales como internacionales así como de remediación ambiental a realizarse por las transnacionales que exploten los recursos no renovables en el Ecuador, expresa además la necesidad de compartir la ganancia con las comunidades alhedañas a dichos recursos.²⁴³

El derrame más reciente de petróleo sucedió en la provincia de Napo, en Santa Rosa, donde el Oleoducto de Crudos Pesados derramó cerca de 14000 barriles de crudo en los ríos adyacentes a la zona, en especial el Río Coca, fuente

²⁴¹ Cfr. MINISTERIO DE TURISMO, Plan Nacional para el Buen Vivir, http://www.turismo.gob.ec/documentos/plan_nacional_del_buen_vivir.pdf, Acceso 20-06-07, 18h17

²⁴² Cfr. Ibid, p 348

²⁴³ Cfr. Id

de abastecimiento de comunidades indígenas y del Cantón San Francisco de Orellana.²⁴⁴

El derecho al agua esta estipulado en la Constitución y establece en algunos artículos la necesidad de no vulnerar este derecho y exhorta al estado al cuidado preservación y remediación del ambiente, así cita:

“El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable”²⁴⁵

Artículo 14 de la Constitución del Ecuador:

Reconoce la necesidad de la población de vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado que vaya acorde con los principios del Sumak Kausay²⁴⁶

El Artículo 32 de la Constitución del Ecuador

Establece que la salud es un derecho que garantiza el estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos al agua, alimentación, educación y otras que sustentan el buen vivir.²⁴⁷

El Artículo 411 de la Constitución del Ecuador

Destaca la conservación y la recuperación integral de los recursos hídricos y regula toda actividad que afecte la calidad y la cantidad de agua, en especial de las fuentes de agua.²⁴⁸

Examinando los artículos mencionados se determina la convicción de la Asamblea Constituyente en la creación de una constitución en la que prevalezcan los derechos del medio ambiente para beneficio de la sociedad. La necesidad de aplicarlos en los procesos extractivos en la Amazonía del Ecuador es necesaria para la conservación de la misma.

²⁴⁴ Cfr. ALMEIDA Alexandra, FUNDACION REGIONAL DE ASESORIA EN DERECHOS HUMANOS, Derrame del OCP confirma que no existe tecnología segura, http://www.inredh.org/index.php?option=com_content&view=article&id=164%3Aderrame-petroleo-ocp&Itemid=14, Acceso 21-06-2011, 08h21

²⁴⁵ MINISTERIO DE TURISMO, Plan Nacional para el Buen Vivir, Opcit, p 24

²⁴⁶ Cfr. Id

²⁴⁷ Cfr. Ibid, p 29

²⁴⁸ Cfr Ibid, p 182

2.3.2 Soporte ideológico para sustentar el proyecto Yasuni ITT

En la nueva Constitución se establece el respeto hacia la Naturaleza. Esto queda definido en los derechos que se le da y en el énfasis a la protección de las zonas protegidas y en el Buen Vivir.²⁴⁹

Según Alberto Acosta, el proyecto del ITT está bajo los preceptos de justicia ambiental y social.

*La protección del área responde a una evaluación sobre su riqueza ecológica, la importancia de sus comunidades humanas y el alto costo social, ambiental y económico de este tipo de emprendimientos.*²⁵⁰

Es por este motivo que a la iniciativa se la divide en tres planos:

Razones Nacionales:

- Se evitaría la desaparición de las comunidades indígenas Tagaeri, Taromenani y Oñamenane, culturas que sobreviven de la caza, pesca y recolección de frutos en la zona intangible del parque nacional Yasuní.
- La riqueza ambiental se pueden nombrar las 165 especies de mamíferos, 110 de anfibios, 72 de reptiles y 630 de aves los cuales le han permitido transformarse en Reserva Mundial de la Biósfera por parte de la UNESCO.²⁵¹
- La normativa ecuatoriana actual exige la protección de los grupos humanos no contactados y el derecho de la naturaleza.

²⁴⁹Cfr.ACOSTA, Alberto,SCIELO, Dejar el crudo en tierra o la búsqueda de la paraiso perdido <http://www.scielo.cl/pdf/polis/v8n23/art19.pdf>, Acceso 02-07-2011, 5h00, p 433

²⁵⁰ Ibid, p 434

²⁵¹ Cfr. YASUNI ITT ENTRE EL PETROLEO Y LA VIDA, Op.cit.

Razones Regionales

El Ecuador, junto con Brasil, Colombia, Perú, Bolivia, Venezuela, Guyana y Suriname forman una gran bioregión amazónica dentro de la cual se encuentra la biósfera del Yasuní.²⁵²

Si se diera la explotación del Yasuni ITT, la relación que existe entre los ecosistemas de la región podría verse afectada en la dinámica del clima, en los ciclos hidrológicos o la dinámica de la flora y fauna por alterar el curso de los ríos.²⁵³

En el seno de la Comunidad Andina, el Ecuador frente al resto de miembros aprobaron la “Estrategia Regional de la Biodiversidad para los países del trópico andino”. Si bien el documento posee limitaciones debido al modelo capitalista de la mayoría de los países, debería ser repensada y consensuada por los gobiernos latinoamericanos para la protección de ecosistemas por la explotación petrolera en biosferas naturales.²⁵⁴

Razones globales

El no explotar el Yasuni ITT, evitaría la emisión estimada de 400 millones de toneladas métricas de CO₂, además de evitar la deforestación, la misma que reduciría de manera directa las emisiones de gases de invernadero al ambiente. Estos argumentos se enmarcan en la Convención Marco del Cambio Climático y la Convención de la diversidad Biológica.²⁵⁵

La Iniciativa también se enmarca dentro del Tratado de Kioto el cual exhorta a los países a iniciar procesos de cambios a energías alternativas, debido a los efectos del cambio climático.

²⁵² Cfr. ACOSTA, Alberto, SCIELO, Dejar el crudo en tierra o la búsqueda de la paraíso perdido, Opcit p 436

²⁵³ Cfr. Id

²⁵⁴ Cfr. MARTINEZ Esperanza, ITT YASUNI entre el petróleo y la vida, Abda Yala, 2010, Op.cit, pp 112-113

²⁵⁵ Cfr. Id

2.3.3 Principales amenazas que afectan a la Iniciativa Yasuni ITT

Con la firma del fideicomiso, el gobierno del presidente Rafael Correa se compromete a no explotar el petróleo de los campos Ishpingo, Tambococha y Tuptutini a perpetuidad. La propuesta del Presidente y la Ministra de Ambiente Aguiñaga de explotar el campo Tiputini mediante perforación horizontal, significaría el desmembramiento de la iniciativa cuyo objetivo principal es no tolerar explotación alguna dentro de los límites de la Reserva del Yasuni.²⁵⁶

La colonización, deforestación, extracción ilegal de madera y la construcción del eje multimodal Manta Manaos, que pasa por los límites del Tiputini son amenazas que el gobierno debería enfrentar.²⁵⁷

El bloque 31 se encuentra al lado del bloque Yasuni ITT posee un petróleo de muy baja calidad que contiene gran cantidad de aguas de formación, en relación de un barril de petróleo por cuatro de agua, esta solo sería rentable si se lo explotase en conjunto con la iniciativa antes mencionada.²⁵⁸

GRAFICO 35
CONCESIONES PETROLERAS QUE RODEAN AL YASUNI



Fuente: DIARIO HOY
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

²⁵⁶ Cfr. GRUPO REFLEXION Y APOYO AL PROCESO, La firma del fideicomiso para la Iniciativa Yasuni ITT, <http://www.grap.org.br/2010/08/04/la-firma-del-fideicomiso-para-la-iniciativa-yasuni-itt-por-alberto-acosta/>, Acceso 22-07-2011, 12h45

²⁵⁷ Cfr. Id

²⁵⁸ Cfr. DIARIO HOY, El bloque 31 sera explotado desde el 2013, <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-bloque-31-sera-explotado-desde-2013-506336.html>, Acceso 22-06-2011, 15h36

En cuanto al financiamiento, se debe definir los tipos de contribuciones que se pretende aceptar, refiriéndose al canje de deuda y al mercado del carbono. Además existe la necesidad de controlar permanentemente el uso de los recursos que se generen.²⁵⁹

El modelo REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Ambiental) representa una amenaza latente para la iniciativa ya que si bien su base es la de crear sumideros de carbono, ésta representa una falsa solución al cambio climático, esto por los siguientes motivos:²⁶⁰

- Mediante el mecanismo se pretende suplantar la selva por plantaciones forestales simples.
- Premia una menor tasa de tala, lo que lleva a manejos especulativos de la deforestación en lugar de impedirla.
- Convierte al bosque en un proveedor de servicios ecológicos, transformando la selva en una mercancía.

La indecisión del Presidente de la República durante estos tres años de negociaciones, hace pensar que el riesgo de que el proyecto fracase es bastante alto, bajo la excusa de que la comisión negociadora no logro reunir los fondos o aportes necesarios por parte de terceros países

²⁵⁹ Cfr. Proy,HOLLA, Joerg, CLIMATE FOCUS, Analisis Financiero y Legal de la Implementacion de la Iniciativa Yasuni ITT, <http://projetitt.vacau.com/wordpress/wp-content/uploads/2010/04/Analisis-legal-y-financiero-de-la-implementacion-de-la-iniciativa-ITT.pdf>

²⁶⁰ Cfr. GRUPO REFLEXION Y APOYO AL PROCESO, La firma del fideicomiso para la Iniciativa Yasuni ITT, Opcit.

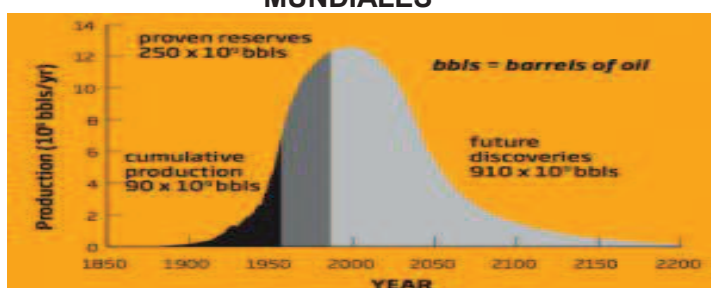
CAPITULO III

INICIATIVA ITT, SU ENMARCAMIENTO DENTRO DEL PROTOCOLO DE KIOTO Y EL FIDEICOMISO CON EL PNUD

3.1 ¿Por qué la iniciativa no se enmarca con el PK?

De acuerdo a la teoría de Hubbert la capacidad productiva mundial de petróleo se acerca a su máximo y luego comenzará a declinar por debajo de la demanda debido a la limitación de las reservas mundiales²⁶¹

GRAFICO 36
TEORIA DE HUBBERT SOBRE LAS RESERVAS PETROLERAS MUNDIALES



Fuente: Turbulence
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

A nivel mundial se trata de demostrar que la no explotación de los pozos Ishingo, Tambococha y Tiputi disminuirán las emisiones de CO₂, porque aunque el petróleo no explotado podrá ser sustituido por petróleo de otras reservas de otros países, el hidrocarburo es un recurso natural no renovable finito, que según las estimaciones solo durara 50 años (hasta el año 2040) dependiendo de su consumo, (Ver grafico 37). Por lo que se considera que la Iniciativa tendrá impacto positivo neto.²⁶²

La comunidad internacional teme que el apoyar a la iniciativa ecuatoriana genere un precedente para los otros países productores, ya que incrementaría el precio del petróleo debido a la creciente demanda y a la disminución de la oferta. No todos los países pueden promover iniciativas similares a las que propone el Ecuador y sólo las podrán llevar a cabo los países con las siguientes

²⁶¹ OTCA(Organizacion del Tratado de Cooperacion Amazonico), Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia, Opcit, pg 44

²⁶² Cfr. OBSERVATORIO DE LA CRISIS ENERGETICA Y LAS ALTERNATIVAS A LA SOCIEDAD, El cenit del petroleo un elemento fundamental de la crisis energetica global, http://loff.cat/imagenes/dependencia/OCEAS%20%20cenit%20petroli%20_2_.pdf, Acceso 26-07-2011, 13h50

características: ser países en vías de desarrollo: países mega diversos ubicados en los trópicos de Cáncer y de Capricornio; y. poseer altas reservas de petróleo en lugares con alto contenido biológico.²⁶³

De concretarse la propuesta, el Ecuador recolectará la mitad del dinero que obtendría explotando los campos ITT (3500 millones), Tomando en consideración que el valor del crudo WTI en el año 2009 estaba en 76,38 dólares, lo que significa alrededor de 7250 millones de dólares.²⁶⁴

Los aportes de la comunidad internacional descritos en los términos de referencia del Fideicomiso provendrían de:²⁶⁵

- Gobiernos, organismos multilaterales
- Organismos de la sociedad civil
- Empresas con responsabilidad social y ambiental
- Ciudadanos

Todas las contribuciones estarán garantizadas mediante los CGY (Certificados de Garantía de Yasuni), los mismos que tendrán el valor nominal de las contribuciones y permitirá a los sujetos recuperar su inversión en caso de que el Ecuador decidiera explotar las reservas antes mencionadas.²⁶⁶

3.1.1 Mecanismos de Desarrollo Limpio vs Iniciativa ITT

Si bien la iniciativa presenta ideas eficaces para la reducción de emisiones de combustibles fósiles y la deforestación, ninguno de estos procedimientos se llevan dentro de los MDL (Mecanismos de Desarrollo Limpio) uno de los mecanismos del Protocolo de Kioto para la mitigación del cambio climático.²⁶⁷

²⁶³ Cfr. OTCA(Organizacion del Tratado de Cooperacion Amazonico), Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia, Opcit, pg 48

²⁶⁴ Cfr. PNUD, YASUNI ITT Trust Fund, mdtf.undp.org/document/download/6998, Acceso 27-07-2011, 17h42.

²⁶⁵ Cfr. PROJECTITT, Analisis Legal y Financiero de la implementacion de la Iniciativa YASUNI ITT,, <http://projetitt.vacau.com/wordpress/wp-content/uploads/2010/04/Analisis-legal-y-financiero-de-la-implementacion-de-la-iniciativa-ITT.pdf>, Acceso 27-07-2011, 19h30

²⁶⁶ Cfr. PNUD, Ecuador Yasuni ITT fondo de fideicomiso: Terminos de Referencia, Acceso 28-08-2011, 09h40, ,p 12

²⁶⁷ Cfr. OTCA(Organizacion del Tratado de Cooperacion Amazonico), Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia, Opcit, pg 27

Según el protocolo de Kioto para que un proyecto se enmarque dentro de los MDL, este debe tener resultados reales y medibles y deben demostrar que en ausencia del proyecto la reducción de emisiones no hubiese ocurrido.

Según Augusto Tandazo la Iniciativa ITT es un proyecto de no emisión de gases, mientras que el PK maneja la reducción de gases de invernadero, se reduce algo desde una cantidad determinada se puede reducir de 100 a 90 pero no se puede reducir de 0 a 0. El ITT significa la no emisión de gases lo que no está incluido dentro de el protocolo de Kioto (principio de acción por omisión).

El gobierno alemán ha desertado el apoyo a la propuesta según su administración porque, (no se puede pagar por lo que no existe), para apoyar a la Iniciativa el procedimiento aunque sea ilógico, sería empezar a explotar el ITT y empezar a sacar petróleo para luego parar la explotación y empezar con un proyecto de reducción.²⁶⁸

El mundo industrializado se comprometió a reducir GEI (Gases de Efecto Invernadero), cada país tuvo cupos. En el caso de Alemania tenía que reducir desde 1990 el 23% de sus emisiones, El principio de reducción se basa en repartir la responsabilidad a las empresas, la empresa tiene la alternativa de reducir sus emisiones mediante, aumento de tecnología, reducción de producción, o compra certificados de reducción para acreditarlos en el mercado de carbono, el momento en que lo acredita la empresa tiene el derecho de contaminar. Por lo que según el ingeniero petrolero las empresas de países industrializados compran para poder contaminar el planeta, eludiendo así sus responsabilidades adquiridas en el Protocolo.²⁶⁹

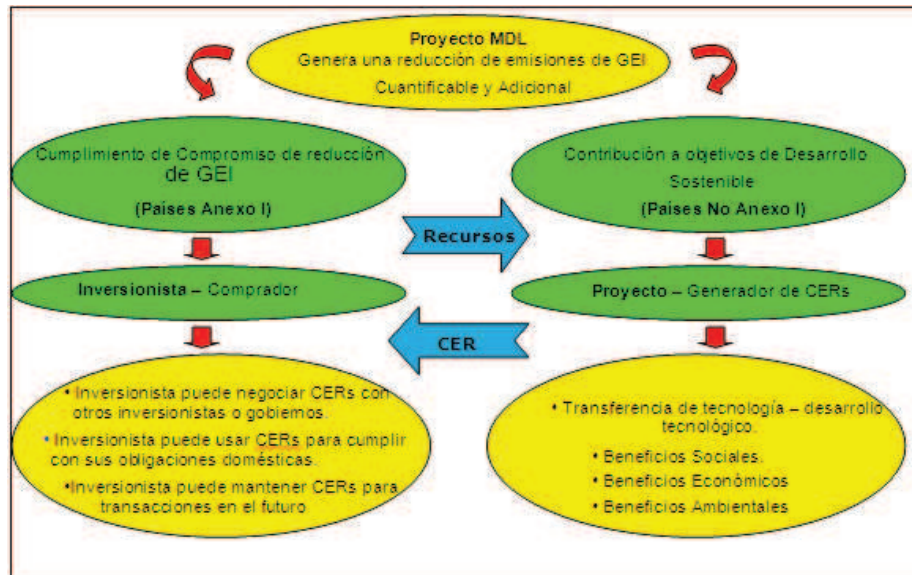
La no actividad no constituye para el Protocolo de Kioto una actividad que reduzca las emisiones de gases GEI, en este caso el Ecuador como cita el

²⁶⁸ Cfr. TANDAZO, Augusto , Yasuni ITT debe ser explotado por Petroecuador o Petroamazonas que cuentan con latecnologia, http://www.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=159611&umt=august_o_tandazo3a_yasuneditt_debe_ser_explotado_por_petroecuador_o_petroamazonas_que_cuenta_con_tecnologeda_28audio, Acceso 29-07-2011, 14h54

²⁶⁹ Cfr. Id

ingeniero Augusto Tandazo, no se explotarían los campos y no se consumiría ese petróleo.

**GRAFICO 37
BENEFICIOS Y USOS DE LOS MECANISMOS DE DESARROLLO LIMPIO**



Fuente: CGF-MDL
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

La premisa del Protocolo no es el de reducir emisiones mediante la no explotación de recursos, si no el de no quemar combustibles fósiles. Según la lógica del MDL los resultados deben ser contabilizables al momento de evitar su uso.²⁷⁰

La reducción de los MDL se llevará a cabo con relación a una línea base de emisiones más no a una relación base de existencias, esto debido a que las negociaciones se llevan en cuanto a reducción de emisiones GEI y no al valor de carbono de reservas de petróleo.²⁷¹

Mientras el gobierno del Ecuador lanzo los Certificados de Garantía de Yasuni que se basan en la acreditación ex ante (dar un crédito antes de la reducción de misiones la que probablemente ocurra en otros escenarios) mientras

²⁷⁰Cfr. Proy, SILVESTRUM, Analisis de la Iniciativa ITT frente a los Mercados del Carbono, http://yasuni-itt.gob.ec/files/2010/09/Analisis_Iniciativa_ITT-Yasuni-_Mercados_carbono.pdf. Acceso 29-07-2011, 09h28, p.16
²⁷¹ Cfr. Id

los CER's se caracterizan por la acreditación ex post (un crédito se dará después de generar una reducción en las emisiones.

3.1.2 Reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques

La principal meta de REDD (Reducción de emisiones por deforestación y degradación de bosques) es la mitigación del cambio climático, este mecanismo del tratado de Kyoto se creó en el Plan de Acción de Bali y pretende principalmente dar incentivos a países en desarrollo por la conservación de bosques o por la forestación de zonas, lo que deriva en una menor concentración de CO₂ en la atmósfera.²⁷²

La deforestación mundial causa el 20 % de las emisiones de GEI, por lo que es la segunda forma de contaminación luego de la quema de combustibles fósiles. Los proyectos no sólo ayudan a disminuir los gases de invernadero, conservación de ecosistemas, sino también a la reducción de la pobreza a nivel rural.²⁷³

En el Ecuador el Ministerio del Medio Ambiente promovió la creación del programa Socio Bosque, el cual consiste en dar incentivos económicos a las comunidades por cada hectárea de bosque protegido.²⁷⁴

La meta de este proyecto es la protección de 4 millones de hectáreas de bosque nativo, contribuyendo así con la reducción de emisiones de GEI y mejorando la vida de un millón de personas.²⁷⁵

Para el gobierno de Rafael Correa el proyecto Socio Bosque es una idea que permitirá enmarcarla en un futuro en los programas REDD y en el marco de la CMNUCC (Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).²⁷⁶

²⁷² Cfr. MARTIN, Michael, FAO, Deforestación, cambio de uso de tierra y REDD, <http://www.fao.org/docrep/011/i0440s/i0440s02.htm>, Acceso 01-08-2011, 19h30

²⁷³ Cfr. CASTILLO, Nazareno, Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y degradación de Bosques, http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/CarreraCAPA/File/curso_REDD_progdef.pdf, Acceso 02-09-2011

²⁷⁴ Cfr. MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Descripción del Programa Socio Bosque, <http://es.scribd.com/doc/16445485/Programa-Socio-Bosque>, Acceso 03-09-2011, 17h34

²⁷⁵ Cfr. Id. p 4

²⁷⁶ Cfr. Id. p 7

La iniciativa puede garantizar que nuestro petróleo quedara bajo tierra pero, esta no puede asegurar que éste no será sustituido por fuentes de otros países.²⁷⁷

Las emisiones de CO2 que se estarían evitando por medio de la Iniciativa ITT, serían realizadas por el petróleo de otros países. Para que los campos Ishingo, Tambococha y Tiputini puedan ser enmarcados dentro de REDD sería necesario determinar qué cantidad de petróleo será consumido en un cierto periodo de tiempo por un país.²⁷⁸

Petroecuador sabe cuáles son las reservas en ITT, pero no es posible determinar ni el país ni la cantidad ni el periodo en que estos se consumirían, por lo que se esta es la razón principal para no enmarcar este proyecto en REDD.²⁷⁹

Un ejemplo para describir lo que sucedería se cita a continuación, la Iniciativa comienza y se dejan de explotar los 846 millones de barriles de petróleo, por esto se estaría dejando de emitir 407 toneladas de CO2 a la atmosfera. Imaginemos que un país X pretende comprar petróleo, considerando que existen 1,5 billones de barriles de petróleo existentes en reservas. Por lo tanto será imposible saber que el país X no va a comprar petróleo en otro lugar y emitir las mismas emisiones que se pretendía evitar al no explotar el Yasuni ITT.²⁸⁰

El gobierno reconoce el problema por lo que cita en la documentación referente a la Iniciativa que:

En el Protocolo de Kyoto solo se permiten actividades de reforestación y forestación mas no toma en cuenta la conservación de los bosques. En el momento de la investigación se seguían discutiendo la forma en que la conservación de los bosques pueda tener vínculos con REDD

²⁷⁷ Cfr. MARTINEZ Esperanza, ITT YASUNI entre el petroleo y la vida, Abda Yala, Opcit, p 89

²⁷⁸ Cfr. Ibid, p 90-91

²⁷⁹ Cfr. Id

²⁸⁰ Cfr. Id

Se prevé que REDD acepte actividades que eviten las emisiones a consecuencia de la deforestación, con lo que la Iniciativa a través de uno de sus objetivos (conservación de los bosques) podrá adecuarse.²⁸¹

Es de recalcar que REDD promueve solo el financiamiento de proyectos específicos, y que en la iniciativa los recursos van a ser destinados a un fondo que se invertirá en proyectos para desarrollo de energías limpias y cambio de matriz energética del país, sin especificar los proyectos a realizarse.

La conservación del Parque Yasuní al momento de la investigación no se enmarca dentro de los REDD, a pesar de estar en negociación la conservación de los bosques para la mitigación del cambio climático, las posibilidades de aprobarlo son positivas. La especificación de los proyectos a realizarse son necesarios para la vinculación del país a este mecanismo.

3.1.3 Canje de deuda como mecanismo de obtención de recursos

El instrumento de canje de deuda es usado en la promoción de proyectos sociales y ambientales.

Donaciones de esta fuente representan el 56% de los 800 millones en capitalización y cofinanciamiento recibidos a la fecha por los mayores fideicomisos ambientales internacionales²⁸²

El canje de deuda es la cancelación de una parte de la deuda externa del Ecuador, para lo cual el país deberá comprometerse a invertir en proyectos que los acreedores deseen (sociales, salud, ambientales) y, en este caso sería la inversión en el Yasuni ITT y los objetivos que esto implica.

El canje de deuda nace en la década de 1980 para resolver dos problemas de las naciones en desarrollo, primero: el minimizar los efectos de la deuda

²⁸¹ Cfr. Ibid, p 92-93

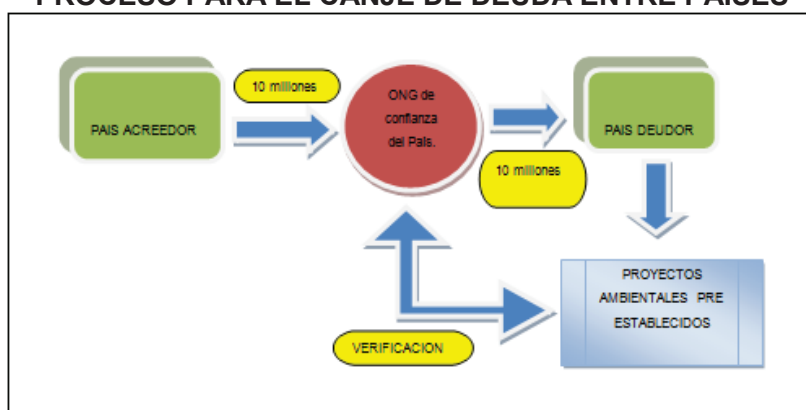
²⁸² SILVESTRUM, Analisis de la Iniciativa ITT frente a los Mercados del Carbono, Opcit, p 17

externa a las economías de los países en desarrollo; y, segundo: reducir el impacto ambiental de las naciones en desarrollo.²⁸³

Uno de los tipos de canje de deuda más comunes es el bilateral, en el cual los acreedores son normalmente estados soberanos.²⁸⁴ En el caso de Ecuador los países Europeos se encontraban hasta mediados del 2010 bastante receptivos frente a la propuesta Yasuni ITT, estados como España, Italia y Alemania (principales acreedores de Ecuador).

El primer canje de deuda con Italia se firmó el 22 de Marzo del 2003 se firmo el Acuerdo sobre la conversión de deuda en proyectos de desarrollo para el desarrollo de 50 cantones y 200 parroquias con tasas de pobreza altas. Hasta Noviembre del 2010 el canje de deuda para apoyar a la Iniciativa por 46 millones se encuentra comprometido bajo el fideicomiso del PNUD.²⁸⁵

GRAFICO 38
PROCESO PARA EL CANJE DE DEUDA ENTRE PAISES



Fuente: MAMACOCA.ORG
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

En Latinoamérica se han dado varios canjes de deuda para la conservación de la naturaleza, destacan los de Paraguay y Colombia los cuales si bien dieron

²⁸³ Cfr.Id

²⁸⁴ Cfr. DEVLIN Robert, Canje de deuda por naturaleza la necesidad de una nueva agenda, <http://www.rep.org.br/pdf/51-5.pdf>, Acceso 03-09-2011, 18h40, p 74

²⁸⁵ Cfr. ECUADOR INMEDIATO, Maria Fernanda Espinoza: Italia debe responder cuestionamientos a Alemania por apoyo a la Iniciativa ITT, http://www.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=159471&umt=mareda_fernanda_espinoza3a_italia_debe_responder_a_cuestionamientos_de_alemania_por_apoyo_al_yasuned_28audio29, 03-09-2011, 21h00

resultados crearon incertidumbre en los gobiernos por la escasa participación de las entidades gubernamentales en el destino del dinero.

En el caso de Colombia el canje de deuda se lo dio en el año 2004 por 10 millones de dólares. El gobierno de Uribe planeaba utilizar el dinero para la protección de bosques tropicales y de su biodiversidad.²⁸⁶

*El gobierno de Estados Unidos a través de TFCA "Tropical Forest Conservation Act" aportó con 7 millones de dólares mientras que ONG'S (Nature Conservancy, Conservation International y World Wide Fund) contribuyeron con 1,4 millones.*²⁸⁷

Según la ONG colombiana "Amigos de la Tierra Colombia" para que se lleve a cabo el canje según TFCA (Tropical Forest Conservtion Act) es necesario designar un administrador del dinero que en el caso colombiano fue el Fondo para la Acción Ambiental, esta ONG fue la encargada de distribuir el dinero a las ONG`s colombianas para que puedan comenzar los proyectos en las áreas seleccionadas.²⁸⁸

Los canjes de deuda vienen acompañados de una serie de condicionamientos que la nación deudora debe cumplir para obtener el dinero, lo que desemboca en pérdida de soberanía sobre los propios recursos. Este fue el caso de Colombia donde el poder de decisión de los bosques del noreste de los Andes quedó bajo las ONG`S americanas y el gobierno de Estados Unidos, con lo que se demuestra que el país "beneficiario" pierde el poder de decisión sobre el manejo de sus recursos naturales.²⁸⁹

El ambientalista colombiano Hildrebrando Velez, cita en el artículo "Canje de deuda por naturaleza. De la deuda ilegítima al canje perverso".²⁹⁰

²⁸⁶ Cfr. ELOSEGUI Jose, REVISTA BIODIVERSIDAD, Canjes de deuda por Naturaleza, www.grain.org/article/.../1120-canjes-de-deuda-por-naturaleza.pdf, Acceso 05-09-2011, 19h30, p 77

²⁸⁷ ELOSEGUI Jose, REVISTA PUEBLOS, Canje de deuda por Naturaleza. De la deuda ilegítima al canje perverso, <http://www.revistapueblos.org/spip.php?article513>, Acceso 05-09-2011, 22h00

²⁸⁸ Cfr, Id

²⁸⁹ Cfr. id

²⁹⁰ Cfr. MAMA COCA, Canjes de Deuda por Naturaleza, http://www.mamacoca.org/docs_de_base/Fumigas/Canjes_Deuda_Naturaleza.pdf, Acceso 05-09-2011, 22h00

*Estarían orientados a que actores particulares realicen tareas que son responsabilidad del Estado, debilitando al mismo y transfiriendo sus funciones a actores privados". Esos emprendimientos también buscarían "asegurar la conservación biológica con el propósito de tener una disponibilidad futura de recursos para proveer servicios ambientales privatizados"*²⁹¹

3.2 El fideicomiso del Gobierno del Ecuador y PNUD.

El martes 03 de Agosto del año 2010 se llevó a cabo la firma del Acuerdo para el Fideicomiso entre el gobierno del Ecuador y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el mismo que fue suscrito por el canciller ecuatoriano Ricardo Patiño y la subsecretaria adjunta de la ONU Rebeca Grynspan.²⁹²

De obtenerse los recursos (capitalización) el PNUD sería el encargado de la administración de los fondos a través de la Oficina de Múltiples Donantes, la cual administró hasta el 2010, 30 fondos en distintos países del globo.²⁹³

El fideicomiso firmado tiene como objetivo principal dar seguridad a las donaciones de los países debido a que antes de la suscripción del mismo, la incertidumbre al no saber donde serian invertidos los fondos generaron la indecisión de aportaciones a la Iniciativa.

Es indispensable mencionar el gasto público en el gobierno del presidente Rafael Correa fue de 77000 millones de dólares en el periodo 2007-2011. En el periodo anterior del 2000-2006 el gasto fue de 47000 millones. Mientras los ingresos por la exportación petrolera y sus derivados fueron de 26000 millones de dólares generando así un hueco fiscal generando así un crecimiento de 3% anual.

*Para el analista Jaime Carrera estos indicadores muestran que un modelo fundado en el gasto y la inversión pública no es el adecuado para el crecimiento de la economía.*²⁹⁴

Según un informe de la CEPAL (Comision Economica para America Latina y El Caribe) se muestra que la pobreza en el Ecuador van en aumento en lugar de ir

²⁹¹ Cfr. Id

²⁹² Cfr. PNUD, PNUD Ecuador suscribio el fideicomiso Yasuni ITT con el gobierno nacional, <http://www.pnud.org.ec/Noticias2010/14.html>, Acceso 09-09-2011, 23h00

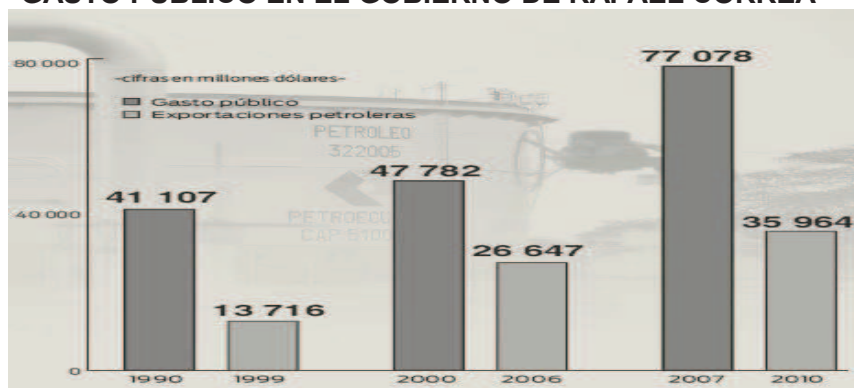
²⁹³ Cfr. Id

²⁹⁴ Cfr. Id

decreciendo, en el 2007 la pobreza representaba el 39 por ciento mientras la indigencia el 14,2%, ya en el 2009 esta creció en 40% y 15,2% respectivamente, cabe notar que los dos años de referencia se encuentran en el periodo de Rafael Correa.²⁹⁵

El gasto fiscal del primer periodo del Gobierno de Rafael Correa muestra un gasto fiscal excesivo comparado a los anteriores presidentes de la República del Ecuador, esto sumado al borrador del presupuesto fiscal para el año 2012, el cual muestra reducciones en los rubros de salud, educación e investigación, disminuirían aun más la economía del país.

GRAFICO 39
GASTO PUBLICO EN EL GOBIERNO DE RAFAEL CORREA



Fuente: DIARIO HOY
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Bajo el gasto existente en el país y el planteamiento que daba la administración de los recursos al Banco de Fomento del Ecuador, los países aportantes vieron como única garantía la participación de un organismo internacional, Naciones Unidas (PNUD), para la inversión de sus fondos en proyectos de desarrollo ambiental y buen manejo de recursos naturales, dándose finalmente así la firma del fideicomiso.

²⁹⁵ Cfr. COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE, Panorama Social de America Latina, <http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/9/41799/PSE-panoramasocial2010.pdf>, Acceso 09-09-2011, 23h54, p 13

3.2.1 Características del Fideicomiso Yasuni ITT

La Oficina de Fideicomisos de Múltiples Donantes (MDFT por sus siglas en inglés) manejará el fideicomiso bajo la figura del “Comité de Dirección” conformado por los siguientes miembros:²⁹⁶

- Representantes de los contribuyentes (gobiernos, entidades públicas o privadas, organizaciones intergubernamentales o no gubernamentales)
- Sociedad Civil Ecuatoriana
- Socios del Desarrollo

El Fideicomiso estará constituido por dos ventanas: Un fondo de renta y uno de capital los cuales estarán destinados a cumplir con los proyectos preestablecidos por el gobierno del Ecuador entre los cuales destacan:²⁹⁷

- a. Conservación de áreas protegidas naturales, prevención de la deforestación
- b. Gestión de un millón de hectáreas de bosque (reforestación, aforestación)
- c. Energías renovables e incremento de la eficiencia energética
- d. Promoción de programas para el desarrollo de las comunidades que se encuentran aledañas al Yasuni: salud, educación, capacitación y creación de empleos.

Los aportes que entren al fondo de capital sólo se centrarán en los proyectos que permitan la transformación de la matriz energética a través de energías limpias.²⁹⁸

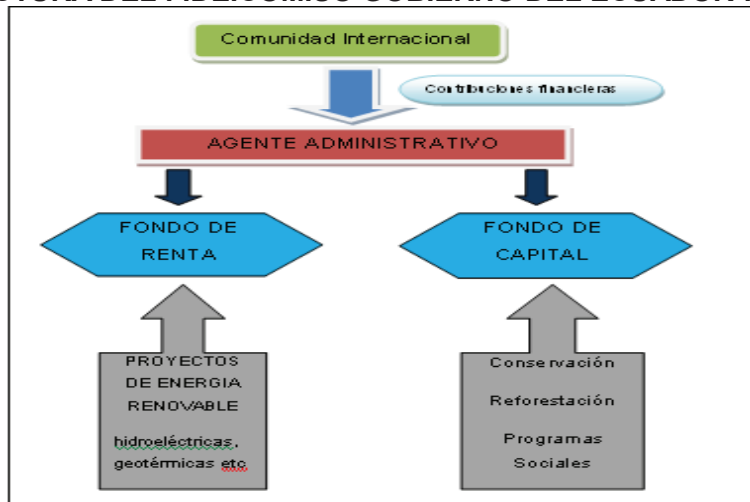
²⁹⁶ Cfr. PNUD, Ecuador Yasuni ITT Fondo del Fideicomiso YASUNI ITT, <http://www.pnud.org.ec/Noticias2010/EcuadorYasun%C3%ADTTFondodeFideicomisoT%C3%A9minosdeReferencia.pdf>, Acceso 10-09-2011, 17h45

²⁹⁷ Cfr. Id

²⁹⁸ Cfr. CADTM, La puesta en marcha de la Iniciativa Yasuni ITT, <http://www.cadtm.org/La-puesta-en-marcha-de-la>, Acceso 10-09-2011, 19h40

El fondo de capital a su vez debido a la inversión generará un monto derivado de un interés del 7% el cual va destinado para el fondo de rendimiento, donde se tratarán los temas de conservación y promoción de energías renovables mencionados anteriormente. El directorio del fideicomiso será el encargado de priorizar los proyectos, enviar fondos para el desarrollo social de las comunidades o la implementación de nuevas energías en lugares como las Islas Galápagos.²⁹⁹

GRAFICO 40
ESTRUCTURA DEL FIDEICOMISO GOBIERNO DEL ECUADOR-PNUD



Fuente: OTCA
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

Como base para la implementación de los proyectos se toma el Plan Nacional de Desarrollo (parte del Plan Nacional del Buen Vivir). Por lo que los proyectos que vayan a ser presentados por la sociedad civil deberán cumplir dos características principales.³⁰⁰

1. El proyecto debe tender a elaborar proyectos de desarrollo de conformidad con los modelos que se establece dentro del fideicomiso Yasuni ITT por lo que debe ser aprobado por el gobierno siguiendo los lineamientos del Plan Nacional del Buen Vivir.

²⁹⁹ Cfr. Id

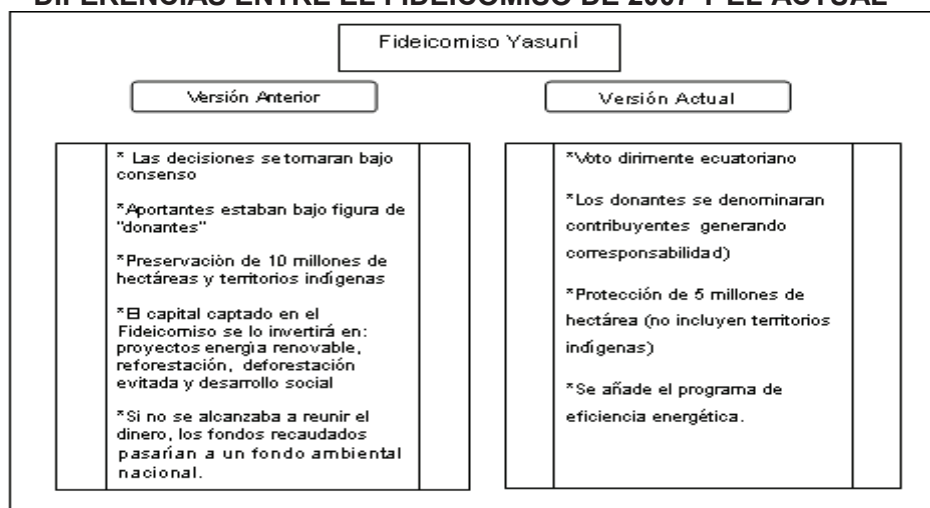
³⁰⁰ Cfr, PNUD, Ecuador Yasuni ITT Fondo del Fideicomiso YASUNI ITT, Opcit, p 4

- Las actividades que sean financiadas serán elaboradas por socios locales, mediante lo cual se promoverán las capacidades nacionales.

En el fideicomiso firmado en Agosto del 2010 se señala la participación del gobierno del Ecuador de manera permanente. De acuerdo a lo antes mencionado, se determina la participación de: los donantes, la sociedad civil, el PNUD y los socios del desarrollo en forma permanente, tomando las decisiones mediante consenso.

A principios del 2010, la iniciativa sufre cambios que modifican la participación del estado ecuatoriano. Estos cambios se dieron a partir de la renuncia de la primera Comisión de Negociadores, entre los que se encontraban Yolanda Kakabatse, Roque Sevilla y Fander Falconi a los cuales el presidente Rafael Correa denominó como “ambientalistas infantiles” al no conseguir que la comunidad internacional contribuya sin tener la certeza de que un organismo internacional controlaría el destino de los fondos adquiridos. (Ver gráfico 42).³⁰¹

GRAFICO 41
DIFERENCIAS ENTRE EL FIDEICOMISO DE 2007 Y EL ACTUAL



Fuente: DIARIO HOY
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

³⁰¹ Cfr, DIARIO ECUADOR INMEDIATO, Presidente Correa insistió en que en la Iniciativa ITT se pretendió favorecer al ecologismo infantil y su argolla, http://www.ecuadorinmediato.com/Noticias/news_user_view/presidente_correa_insistio_en_que_en_iniciativa_yasuni_itt_se_pretendio_favorecer_al_ecologismo_infantil_y_su_argolla—119905, Acceso 11-09-2011, 17h54

3.2.2 Estructura y función de los Comités dentro del Fideicomiso.

El fideicomiso Yasuní ITT estará regido por un comité, el cual constara de 6 miembros permanentes, tres representantes del gobierno, dos representantes de los gobiernos contribuyentes y un representante de la sociedad civil ecuatoriana. La comisión tomará las decisiones de los proyectos a realizarse y propenderá al consenso entre el gobierno y Naciones Unidas, de no existir un acuerdo, el gobierno ecuatoriano tendrá el voto dirimente.³⁰²

El Comité de Dirección posee las siguientes responsabilidades:

1. Fijar la dirección estratégica y supervisión del fideicomiso
2. Tomar decisiones en cuanto a la asignación de fondos, tanto del Fondo de Capita como del Fondo Renta.
3. Autorizar al agente administrativo el desembolso de recursos para la implementación de proyectos
4. Revisar y aprobar el Plan Estratégico Anual del Fondo Yasuni el que incluiría el presupuesto propuesto y las actividades pragmáticas a desarrollarse.(Informe Anual Consolidado del Fondo Yasuni) para presentarlo a los contribuyentes y a la opinión pública
5. Propender a la colaboración entre el fideicomiso Yasuni ITT y la los programas nacionales como: Socio Bosque o Plan de Focos Ahorradores, además de programas internacionales que fomenten la conservación: Convención de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC por sus siglas en ingles) , Convención de Naciones Unidas contra la Desertificación (UNCCD por sus siglas en ingles)

³⁰²Cfr. OTCA(Organizacion del Tratado de Cooperacion Amazonico), Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia, Opcit

La Secretaria Técnica tendrá la función de dar soporte técnico y administrativo al Comité de Dirección, será conformada por personal del gobierno y su función será la de desempeñar 4 funciones principales.³⁰³

- i. Soporte Técnico
- ii. Evaluación del Proyecto
- iii. Monitoreo
- iv. Soporte Administrativo

La entidad de coordinación gubernamental, en conjunto con el Ministerio de Patrimonio, será la encargada de la rendir cuentas sobre el monitoreo y manejo de los fondos del Fideicomiso, cumpliendo las siguientes obligaciones.³⁰⁴

- Asumir la responsabilidad programática y financiera de a nombre del gobierno, para las actividades implementadas por las organizaciones receptores e implementadoras.
- Coordinar la cartera de proyectos del Fideicomiso Yasuní ITT (selección de proyectos individuales)
- Autorizar y Asegurar que todas las propuestas de los proyectos sean relevantes frente a las prioridades del Fondo Yasuni ITT y el Plan Nacional de Desarrollo
- Presentar Propuestas de Proyecto a la Secretaria Técnica para su evaluación

La Oficina de Coordinación del ITT del Ministerio de Patrimonio en coordinación con el Ministerio de Finanzas, asegurará que luego de la aceptación de un proyecto por parte del Comité de Dirección sean remitidos los fondos a la brevedad posible a las Organizaciones Receptoras e Implementadoras.³⁰⁵

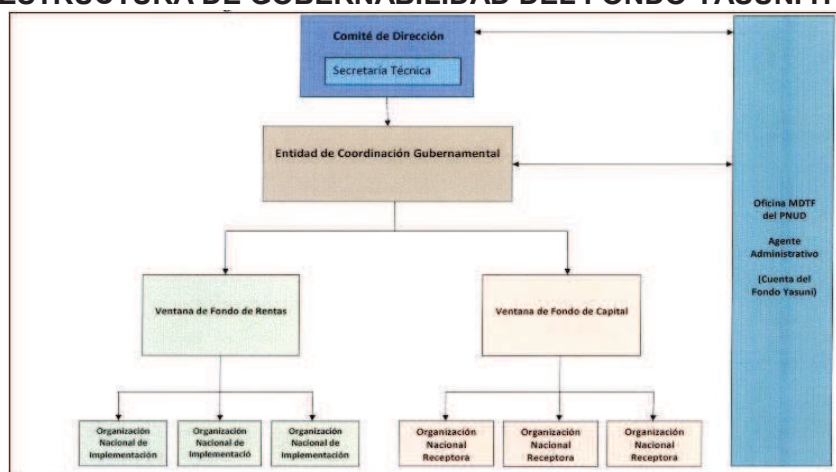
³⁰³ Cfr. Ibid, p 16

³⁰⁴ Cfr. Ibid, p 17

³⁰⁵ Cfr, Id

Las Organizaciones receptoras e Implementadoras Nacionales, presentarán propuestas de proyectos con su respectivo financiamiento al Comité de Dirección para su aprobación. Luego de la revisión de la Secretaria Técnica, de ser aprobado el proyecto, los fondos serán destinados a las organizaciones correspondientes a través del Agente Administrativo.³⁰⁶

GRAFICO 42
ESTRUCTURA DE GOBERNABILIDAD DEL FONDO YASUNI ITT



Fuente: OTCA
Recopilado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

3.2.3 Fronteras Productivas, fideicomiso del PNUD en Ecuador

El PNUD lleva proyectos para mejorar la calidad de vida de las comunidades Ecuatorianas entre ellas esta, el proyecto “Fronteras Productivas” implementado en las provincias fronterizas con Colombia (Esmeraldas, Carchi, Sucumbíos, Napo y Orellana) en el cual participa el PNUD, el Fideicomiso Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo (FECD) y la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional.³⁰⁷

Debido a la vulnerabilidad de las zonas fronterizas con el país del norte, la aplicación de proyectos para el desarrollo es necesaria. El PNUD ha implementado proyectos de desarrollo binacional tales como el Programa de Desarrollo y Paz en

³⁰⁶ Cfr. Ibid, p 6

³⁰⁷ Cfr. FONDO ECUATORIANO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO, Proyecto de Fronteras Productivas sostenibles en la Frontera y Amazonia Norte, <http://www.fe.cd.org.ec/fp-00-fronteras-productivas/>, Acceso 10-09-2011, 20h15

la Frontera Norte, cuyas actividades se las realiza a través del PNUD y la entidad implementadora es el FECD (Fideicomiso Ecuatoriano de Cooperación para el Desarrollo). Los principales aportantes son: Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial, del PNUD, Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial y la Organización Mundial del Turismo.³⁰⁸

El Fideicomiso de Fronteras Productivas busca la reducción de la pobreza y la inequidad en la población, mediante la aplicación de proyectos de desarrollo sostenibles que promuevan la participación de las comunidades y las sustentabilidad de las mismas. Además de cumplir con tres de los objetivos: generar acciones amigables con el medio ambiente, promover la participación de la mujer y autogestión comunitaria.³⁰⁹

El proyecto apoyará e desarrollo de estas acciones en 6 provincias de las regiones de la Frontera Norte y la Amazonía del Ecuador, alcanzando a las 18000 familias como participantes directos en un periodo de tres años.³¹⁰

Buscar el cumplimiento de los objetivos del milenio es la prioridad de este proyecto. Los objetivos del proyecto en cuestión son:³¹¹

- a) Reducción de la Pobreza
- b) Igualdad de Género y Participación de la Mujer
- c) Sostenibilidad del Medio Ambiente

El proyecto busca además el aumento de ingresos en las comunidades vulnerables, mediante la activa participación de las comunidades, en especial de las mujeres, contribuyendo así en la reducción a de la pobreza y la desnutrición, promoviendo la protección del medio ambiente, por la actividad económica.

Para poder recibir el financiamiento para un proyecto, este deberá cumplir con ciertos criterios paramentros, primero el proyecto deberá ser expandible a

³⁰⁸ Cfr. Id

³⁰⁹ Cfr. Id

³¹⁰ Id.

³¹¹ Cfr.PNUD, Cadenas Productivas Sustentables en la Frontera Norte y la region Amazonica del Ecuador, <http://www.pnud.org.ec/PROYECTOS2011/00055370.html>, Acceso 11-09-2011, 21h34

futuro, la participación de grupos vulnerables y la comercialización y producción de productos agrícolas agro forestales.³¹²

3.3 Actuaciones del Gobierno ecuatoriano que afectan el éxito de la propuesta

La fecha tope para la explotación del petróleo en la reserva Yasuní ITT casi llega a su límite (Diciembre del 2011), Petroecuador y Petroamazonas han comenzado sus procesos de planificación y medición de reservas dentro de los bloques adyacentes al ITT.³¹³

El petróleo representa para el Ecuador la primera fuente de ingreso para el Presupuesto General del Estado. En el 2010 se explotaron alrededor de 485000 barriles diarios mientras que en el 2011 ascendieron a 510000 barriles lo que ha generado ingresos al estado ingresos por más de 15223 mil millones de dólares. Las cifras demuestran que estos ingresos no pueden ser suplidos con otras exportaciones.³¹⁴

La iniciativa ITT es una propuesta de mitigación al daño ambiental, que se pretende llevar a cabo con el fin de sentar un precedente para contrarrestar el calentamiento global.

Hasta el momento de la investigación tan sólo se han recolectado 45 millones de dólares, de los 100 que se requiere para que la Iniciativa prosiga en el 2012. ¿Por qué los países no quieren contribuir con esta Iniciativa, qué es lo que frena sus contribuciones?

Desde la toma de poder por parte de Rafael Correa Delgado, el riesgo país en el Ecuador se incrementó ostensiblemente y en el 2010 llegó a los 925 puntos,

³¹² Cfr. Id

³¹³ Cfr. AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DE ECUADOR Y SUDAMERICA, El bloque 31 se empezara a explotar en el 2013, <http://andes.info.ec/actualidad/madrid-%E2%80%99Cel-bloque-31-se-empezara-a-explorar-en-el-2013%E2%80%9D-99805.html>, Acceso 12-09-2011, 21h00,

³¹⁴ Cfr. ENERGY BITTUM, Editorial del Petroleo a la Minería Metalica, <http://www.bittium-energy.com/cms/content/view/58022/272/>, Acceso 14-09-2011, 18h45

siendo éste el segundo más alto en Latinoamérica.³¹⁵ Decisiones en el ámbito político han disminuido la inversión; los préstamos adquiridos con China mediante la venta anticipada de petróleo y la explotación de bloques petroleros adyacentes a los bloques protegidos en el Parque Yasuni ITT, han incrementado la desconfianza.

Esta situación ha provocado en los gobiernos internacionales la indecisión de invertir en el país, poniendo de este modo en jaque a la Iniciativa y por ende la biodiversidad y la supervivencia de los pueblos no contactados que se encuentran en la biosfera de Yasuni.

3.3.1 La explotación del Bloque 31 y la incidencia en el ITT

La explotación o no de la Iniciativa ITT depende de la acogida de la misma en la comunidad internacional. Cabe mencionar que junto a los bloques Ishpingo, Tambococha y Tiputini se encuentra el bloque 31, el cual había sido adjudicado a Petrobras para su explotación, y en el 2008 vuelve a ser parte de los bloques ecuatorianos a través de negociaciones de la multinacional con el gobierno del Ecuador.

Más del 80% del bloque 31 está dentro del Parque Nacional Yasuni: obviamente la explotación petrolera en este sitio afectaría a la biodiversidad del parque³¹⁶

El petróleo del bloque 31 tiene reservas estimada en 310 millones de barriles mientras que su calidad es tan baja como la de los bloques ITT, por este motivo el explotar este campo en manera conjunta con el petróleo de los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini, La inversión de Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) con 204 millones de dólares y la firma de un fideicomiso para el financiamiento del proyecto muestran la predisposición para explotar este campo.

³¹⁵ Cfr. DIARIO HOY, Riesgo país del Ecuador entre los más altos de Latinoamérica, <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/riesgo-pais-del-ecuador-entre-mas-altos-de-america-latina-486019.html>, Acceso 14-09-2011, 21h00

³¹⁶ Cfr. DIARIO EL HOY, El bloque 31 será explotado en el 2013, <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-bloque-31-sera-explotado-desde-2013-506336.html>, Acceso 15-09-2011, 22h45

GRAFICO 43 UBICACIÓN DEL BLOQUE 31



Fuente: DIARIO EL ECUATORIANO
Elaborado por: Juan Marcelo Palacios Palacios

El bloque 31, según Oswaldo Madrid gerente de Petroamazonas comenzará a ser explotado en el primer semestre del 2013, según cálculos este produciría alrededor de 2º mil barriles diarios de crudo de 14 a 15 grados API (grado de viscosidad alto).³¹⁷

Según el ingeniero petrolero Augusto Tandazo, la explotación del bloque mencionado hace más complicada el apoyo de los donantes a la Iniciativa, el hecho de comenzar el desarrollo de los campos (estudios de perfectibilidad) deja incertidumbre en la comunidad internacional.

En el grafico del Ministerio de Medio Ambiente consta la existencia de grupos humanos vulnerable en la zona del Bloque 31, sin embargo la misma entidad habría concedido la licencia ambiental para su explotación, misma que en 2009 fue renovada por Petroamazonas.³¹⁸

³¹³ Cfr. PETROAMAZONAS desarrollara bloque 31 en una parte intangible del Parque Yasuni ITT, dice Oswaldo Marin, http://www.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=news_user_view&id=159686&umt=petroamazonas_desarrollara_bloque_31_en_una_parte_tangible_parque_nacional_yasuni_dice_oswaldo_madrid_audio, Acceso 16-09-2011, 18h34

³¹⁸ Cfr. DIARIO HOY, Marcela Aguiñaga habla del plan B yasuni ITT, <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/audio-marcela-aguinaga-habla-del-plan-b-del-yasuni-itt-508392.html>, Acceso 16-09-2011, 18h55

Si bien dentro del gráfico se observa la presencia de grupos no contactados dentro de varios campos en la zona del Parque (Campo Armadillo, Bloque 16, Bloque 17), estos no se encuentran en zona de amortiguamiento por lo tanto no existe restricción legal según la Ministra de Medio Ambiente Marcela Aguiñaga.

La ministra cita además que el Plan B mencionado por el presidente Rafael Correa el cual significa la explotación de los campos (Tabococha y Tiputini) el primero se encuentra en Zona Intangible por lo que se requeriría cumplir el 407 (se necesitaría permiso de la asamblea si se ingresa al parque nacional Yasuni), en el segundo caso el campo Tiputini solo el 3% se encuentra dentro del Parque, por lo que la explotación del campo sería factible.³¹⁹

El bloque 31 tiene una parte de su extensión dentro del parque nacional Yasuni, pero ese bloque maneja y gestiona una licencia ambiental plenamente vigente y subrogada lo que avala el desarrollo del campo, por lo que se inician los proyectos de planificación y exploración del bloque³²⁰

Los pronunciamientos sobre la explotación de 2 de los bloques sumados al 31 (bloque adyacente a pesar de estar en el área tangible área donde se puede realizar actividad petrolera) generan evidencia de la fragmentación de la Iniciativa ITT, por lo que los países aportantes no muestran confianza en este proyecto.

3.3.2 Adquisición de préstamos mediante venta de petróleo anticipada

El Ecuador ha hecho préstamos de preventa de petróleo con China por 5000 millones de dólares, divididas de la siguiente manera: 2 préstamos por venta anticipada de petróleo (2000 millones de dólares) uno en el año 2009 y otra en el 2011 y 1000 millones más en un préstamo de libre disponibilidad. Los préstamos tendrán intereses de 6,9% a 8 años de plazo.³²¹

A finales de Junio del año 2011 el Ministerio de Finanzas ecuatoriano anuncio un préstamo con el Banco de Desarrollo de China por 2000 millones de dólares, mismo que compromete al Ecuador a entregar la mitad del petróleo que

³¹⁹ Cfr. Id

³²⁰ Id.

³²¹ Cfr. MUÑOZ, Cesar, Revista Vistazo, China se convierte en el prestamista clave de Ecuador, por su petróleo, <http://www.vistazo.com/webpages/pais/?id=16289>, Acceso 26-12-2011

se explota mensualmente, según las cifras de Petroecuador mensualmente se extraen 11 millones de barriles al mes de los cuales el 50% estaría destinado a pagar la deuda.³²²

Según Jaime Carrera director del Observatorio Fiscal, el endeudamiento con China compromete alrededor de 5 millones de barriles al mes, dos millón de barriles por el primer crédito, un millón por el segundo y dos millones más por el ultimo préstamo, por lo que la mitad de los recursos petroleros estarían comprometidos³²³

*El monto de la transacción si calculamos a un precio de barril de 100 dólares sería de mas o menos 13000 millones, en seis años. Esto significa que por un lado se garantizan los 2000 millones del último crédito. Pero por el otro preocupa que se piense en garantizar créditos futuros por que el monto que significan los seis años de entrega es de más de 13000 millones.*³²⁴

Al comprometer ingresos de recursos futuros, el endeudamiento del país se definiría como ilegal e inconstitucional ya que se explotan recursos para cubrir el presupuesto fiscal del gobierno tomando valores que serian necesarios para un siguiente nuevo gobierno en el año 2013.³²⁵

¿Por qué la urgencia en la venta de petróleo anticipada?, ¿Que es lo que motiva al gobierno de Rafael Correa a comprometer la mitad de la producción petrolera del Ecuador? A inicios del 2009 el déficit del presupuesto general del estado fue de 730.4 millones de dólares mientras que el Observatorio Fiscal registro un déficit de 1200 millones, el motivo de esto fue la crisis internacional y la caída en los precios de petróleo, mientras que según el Observatorio Fiscal la cifra negativa se debe principalmente a la homologación de sueldos de las FFAA, alza salarial a los maestros, aumento al Bono de Desarrollo Humano y demás subsidios.³²⁶

³²²Cfr. DIARIO EL COMERCIO, China se asegura el 50% del petróleo nacional, http://www.elcomercio.com/negocios/China-asegura-petroleo-nacional_0_510549004.html, Acceso 20-09-2011, 19h35

³²³Cfr. Id

³²⁴Id

³²⁵Cfr.OBSERVATORIO FISCAL, Presupuesto 2012, en la orilla opuesta al desarrollo, <http://www.observatoriosfiscal.org/documentos/articulos-en-medios/diario-hoy/2460-presupuesto-2012-en-la-orilla-opuesta-al-desarrollo.html>, Acceso 20-09-11, 21h21

³²⁶Cfr. Id

La falta de ingresos y el saldo impositivo de la caja fiscal frente a las obligaciones adquiridas por el gobierno, hicieron necesario el endeudamiento para cubrir el hueco fiscal. El primer préstamo con China se lo hizo por 1000 millones de dólares mientras que el resto del déficit se lo cubriría con prestamos de: Fondo Latinoamericano de Reservas (480 millones), Corporación Andina de Fomento (500 millones), Banco Interamericano de desarrollo (500 millones).³²⁷

En el 2010 el déficit fue de 4124 millones de dólares. En el primer mes del año 2010 las exportaciones del Ecuador fueron ampliamente superadas por las importaciones del país,³²⁸ por este motivo las políticas fiscales para las salidas de divisas han aumentado a los largo del periodo de gobierno de Rafael Correa.

La inestabilidad financiera del Ecuador, frente a créditos adquiridos con organismos multilaterales y países (utilizando el petróleo como parte de pago) deja entrever el desbalance financiero existente. Esta problemática preocupa a los posibles donantes tomando como parámetro que el principal ingreso del Ecuador es el petróleo y mas de la mitad esta comprometido, este no tendrá más alternativa que continuar buscando y explotando nuevos pozos para obtener más dinero y solventar su política monetaria.

³²⁷ Cfr. DIARIO LA HORA, Gobierno solicita a Fondo Latinoamericano de Reservas 484 millones de dolares, http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/845290/1/Gobierno_solicita_a_Fondo_Latinoamericano_de_Reservas_484_millones_de_d%C3%B3lares.html, Acceso 20-09-2011, 21h12.

³²⁸ Cfr. DIARIO HOY, Incierto financiamiento del déficit para el 2010, <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/incierto-financiamiento-de-deficit-para-2010-378669.html>, Acceso 17-09-2011, 19h34.

3. ANALISIS

La economía y sociedad ecuatorianas, desde 1970 han vivido atadas fuertemente a los ingresos provenientes del petróleo, sin embargo, esta actividad ha dejado una indiscriminada destrucción del ecosistema que es morada de cientos de habitantes de comunidades indígenas, así como también de miles de especies de flora y fauna.

Empresas transnacionales tales como Texaco y Repsol explotaron el petróleo durante décadas, ocasionando en ese tiempo una indiscriminada destrucción de la Amazonía, debido a la utilización de tecnologías obsoletas, derrames accidentales de crudo y la quema de millones de pies cúbicos de gas. La explotación produjo entonces la contaminación de ríos y esteros, dejándolos inservibles para el consumo, suelos incultivables por la deforestación de miles de hectáreas de bosques, muerte de especies animales y vegetales, y sobre todo, la extinción de dos comunidades no contactadas: Los Tetetes y los Sansahuies

Un informe realizado por el Centro de Derechos Económicos y Sociales, con sede en New York hace hincapié en los derechos humanos y centra su estudio en los efectos de la contaminación en las comunidades indígenas, concluyendo que los daños de la zona fueron una violación a los Derechos Humanos según el Derecho Internacional.

Durante la operación de Texaco en la Amazonía se extrajo crudo pesado, el cual tiene menor valor comercial y es el que produce mayor contaminación durante la extracción. Entre los daños causados está la deforestación, ya que para la prospección sísmica se tuvo que crear 2634 líneas, esto más la creación de infraestructura, helipuertos, carreteras y plataformas de perforación, lo que generó una gran pérdida del bosque.

A esto se añade la contaminación del agua causada por la expulsión de desechos de la explotación, lo cual perjudica a los seres humanos, flora y fauna que utilizan los recursos hídricos. La alteración química del agua vuelve inadecuado el hábitat de especies por lo que algunas de ellas han desaparecido.

Para almacenar los residuos en ocasiones se han construido piscinas, sin embargo tomando en cuenta que en la región amazónica se registran precipitaciones de 3300mm. Los desbordamientos son frecuentes, lo que genera contaminación de áreas aledañas incluyendo zonas donde habitan colonos y comunidades indígenas.

Según un informe de la ONG Centro de Derechos Económicos y Sociales se establece que existen altos niveles de compuestos tóxicos en el agua, y se destaca el incremento de la mortalidad infantil, enfermedades en la piel, cáncer, malformaciones en los niños y la presencia cada vez más frecuente de abortos espontáneos.

Por todo esto, los indígenas amazónicos formaron un Frente de Defensa de la Amazonía, el mismo que agrupa a los demandantes de indemnizaciones ante la Corte Suprema del Distrito Sur de New York, transformando la demanda contra Texaco en una acción de clase, la cual esgrimió siete alegatos.

Ante estos argumentos la transnacional se deslindó de toda responsabilidad argumentando que durante el trabajo del Consorcio Petrolero con la Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana , CEPE, sus actividades solo cubrían el 3.8 % de la región amazónica y citó el haber contribuido al mejoramiento de las normas ambientales locales, mitigando los impactos por la construcción de rutas, con el uso de helicópteros.

Este juicio, hasta la fecha de la investigación, continúa tramitándose en Cortes Internacionales debido a apelaciones presentadas por Texaco. Frente a este panorama surge la iniciativa ITT (siglas de los campos Ishpingo, Tambococha y Tiputini) que fue presentada por el Gobierno de Rafael Correa en el 2007, aunque la misma fue construyéndose desde hace muchos años en una sociedad civil cansada, que propuso una moratoria a la explotación petrolera por cuanto sufrían constantemente los atropellos de las empresas petroleras que habían afectado la territorialidad, la alimentación y las tradiciones culturales de los pueblos y nacionalidades indígenas que habitan en el área concesionada.

Alberto Acosta, un reconocido ambientalista ecuatoriano, fue uno de los iniciadores de esta propuesta que plantea dejar en el subsuelo alrededor de 944 millones de barriles de crudo, lo que evitaría la emisión de 407 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera, contribuyendo de esta manera a la mitigación del cambio climático que ya da muestras claras en el presente y se espera un agravamiento muy considerable en el futuro.

Con esta propuesta, el Ecuador estaría preservando sus cuantiosos recursos naturales y su riqueza biológica y cultural, puesto que la zona es también hogar de grupos indígenas tales como los Huaorani, contactados recientemente, y de los Tagaeri, Taromenane y Oñamenane que continúan viviendo en aislamiento voluntario en esta Reserva.

El Presidente Rafael Correa ha asumido este reto, con apoyo de la población, aunque es necesario tener presente que la decisión de pasar de una larga etapa de explotación a una moratoria o etapa post extractivista la que es compleja para el Ecuador puesto que su economía depende fuertemente del petróleo.

El proceso que tiene limitaciones, sin embargo ha tomado fuerza la alternativa de no explotar el crudo del Yasuní, a cambio de recibir una compensación de la comunidad internacional, equivalente al 50% generadas por la explotación, logrando con esto no solamente contribuir a la conservación del medio ambiente sino también ubicar al país como ejemplo de lo que se puede hacer en bien de la naturaleza, la diversidad cultural pero sobre todo la satisfacción de las necesidades humanas, permitiendo con esto además incorporar el concepto del Sumak Kawsay (Buen Vivir), que contempla la actual Constitución del país.

En el Objetivo número 4 del Sumak Kawsay establece dentro del marco constitucional el concepto de garantías de derechos de la naturaleza, entre los elementos que destacan dentro de ella están: corresponsabilidad social, conservacionismo, prevención y precaución frente a los recursos naturales. Se exhorta al Ecuador al cambio de matriz energética ya que, si bien se ha

caracterizado como exportador de bienes primarios, nuestra matriz está compuesta en un 96% por petróleo y sus derivados, mientras que las energías renovables solo equivalen al 4%. Este cambio propende al incremento de energías limpias, en especial los proyectos hidroeléctricos y el uso de otras como la geotérmica, eólica y solar.

Para promover y negociar la propuesta ITT, el Presidente Correa, presento personalmente la Iniciativa ITT ante la Asamblea General de las Naciones Unidas, además de nombrar una comisión negociadora de la propuesta, la primera presidida por el Dr. Fander Falconí, Ministro de Relaciones Exteriores en el 2008 y la segunda, bajo la autoridad de la Sra. Ivonne Baki. A esta segunda Comisión, se le dio plazo hasta el mes de diciembre del 2011 para conseguir contribuciones por la cantidad de cien millones de dólares, como mínimo, para asegurar la continuidad del proyecto, caso contrario se decidiría su explotación mientras que para los años subsiguientes la meta se ha establecido en 300 millones de dólares, bajo la estrategia de consolidar recaudaciones en Norteamérica, Europa y Australia en el año 2012 y 2013.

Los fondos que se obtengan de las contribuciones internacionales, en caso de concretarse la propuesta del ITT, serán invertidos por el Gobierno en proyectos tales como: la preservación de áreas protegidas que representan cerca de 5 millones de hectáreas, reforestación de bosques amazónicos, y sobre todo, el cambio de la matriz energética que a su vez dejaría atrás la dependencia del país hacia el petróleo y pondría énfasis en el incremento de proyectos hidroeléctricos. Esto nos permite prever que a pesar de que se dejaría de percibir una gran cantidad de recursos, se ganaría en inversión ambiental y social.

Entre los países que han comprometido su con apoyo se encuentran: Alemania, Noruega, España, Perú, Suiza, Italia, Rusia y Chile, así como también organismos internacionales como: la OPEP, la Unión Europea, CELAC, CAN y el ALBA así como también diversas organizaciones de la sociedad civil CONAIE, Fundación Clinton, PNUMA (Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente), Oil Watch, Acción Ecológica entre otras.

Cabe destacar el papel que juega la herramienta que se utilizará en el proceso de recolección de aportaciones. Si bien en un principio la comisión negociadora trató de ingresar su iniciativa en el mercado del carbono, el problema es que no pudo ser acreditado por uno de los principios del Tratado de Kioto (omisión por acción), mismo que establece el que solo se podrán vender bonos de reducción de emisiones de CO2 mas no bonos de no emisión de gases de efecto invernadero.

Por este motivo se adopto la estructura financiera de donaciones por parte de la comunidad internacional hacia la iniciativa. Se creó un fideicomiso entre el Ecuador, la comunidad internacional y el Programa de las Naciones Unidas – PNUD, Este instrumento fue exigido por los posibles aportantes que miran en el PNUD una seguridad para su inversión, y por el Ecuador que considera a este organismo una garantía de continuidad del proyecto, el cual actuará como ente regulador de los fondos obtenidos. El PNUD tendrá dos objetivos que cumplir: velar que los fondos sean destinados a proyectos ambientales sociales que promuevan el desarrollo de nuevas tecnologías sustentables y obligar a los futuros gobiernos del Ecuador a continuar con los lineamientos establecidos en la propuesta.

La iniciativa ITT ha sido calificada por medios internacionales como una propuesta innovadora y ha recibido elogios de todo el mundo, sin embargo, a momentos parece tambalearse debido a la posición del Presidente Correa, quien a pesar de haber delegado a la Comisión el manejo de este tema y manifestar el apoyo a sus iniciativas, también ha manifestado en repetidas ocasiones la decisión del Gobierno de explotar los campos Tambococha y Tiputini, utilizando tecnología de punta con el propósito de evitar daños en el delicado ecosistema de la Amazonía.

Estos comentarios han originado dudas en la comunidad internacional interesada en concretar sus contribuciones y hasta finales del mes de diciembre del 2011 veremos aclararse la posición gubernamental.

4. CONCLUSIONES

- El petróleo a partir de la revolución industrial se ha convertido en un insumo indispensable para el desarrollo de todo tipo de economías, por lo que el incremento de los gases de invernadero a partir de ello es evidente, provocando fenómenos naturales que aparecen con mayor intensidad y en menores periodos de tiempo.
- La Iniciativa Yasuni ITT se crea bajo la premisa de que el Ecuador debe pasar de una etapa extractivista a una post extractivista la misma que le permita conservar la diversidad biológica que posee. El parque Yasuni ITT es el lugar más biodiverso del planeta, es en ese lugar donde miles de especies encontraron un refugio durante la glaciación y desde donde repoblaron la tierra.
- Los daños causados por la multinacional Texaco ascienden a 27000 mil millones de dólares, por lo que el gobierno ecuatoriano debió elaborar leyes y auditorías ambientales más severas para sancionar la contaminación ambiental en aquella época. La petrolera antes mencionada no poseía un proceso de tratamiento de residuos, menos aun un programa de contingencia frente a un accidente petrolero.
- El rompimiento del equilibrio existente entre la naturaleza y el hombre han causado graves daños irreparables en la naturaleza, como por ejemplo la desaparición de pueblos indígenas y la extinción de especies.
- El Protocolo de Kioto es un instrumento que fue creado con la finalidad de reducir las emanaciones de gases de invernadero a la atmosfera, los resultados no han sido los esperados. Los instrumentos para mitigación ambiental han tenido acogida dentro de los países industrializados pero éstos no concuerdan con la Iniciativa ITT por lo que es imposible enmarcarla dentro del Protocolo de Kioto

- La implementación de Mecanismos de Desarrollo Limpio han permitido la transferencia de tecnología de países desarrollados a países del tercer mundo especialmente en el ámbito energético promoviendo energías como la eólica, la biomasa y la cogeneración. La implementación de Mecanismos de Desarrollo Limpio en el Ecuador ha permitido a varias comunidades no depender del petróleo como fuente de energía.
- Los países industrializados son los que mayor índice de contaminación generan en el mundo, sin embargo no cumplen los objetivos establecidos en los tratados ambientales. La iniciativa del Yasuni ha sentado en la comunidad internacional la importancia de un desarrollo sustentable y una economía conservacionista para la preservación del medio ambiente
- El fideicomiso a través del PNUD se convierte en la mejor opción para la administración de los aportes de la comunidad internacional, contribuyendo a brindar seguridad a los aportantes y continuidad en el tiempo a un proyecto de esta magnitud.
- El PNUD es una organización confiable que ha desarrollado previamente proyectos en el Ecuador obteniendo óptimos resultados en diferentes sectores de la sociedad ecuatoriana. Este organismo controlará el uso de las contribuciones tanto nacionales como internacionales, sin embargo no tendrá el derecho de obligar al estado ecuatoriano a invertir en algún proyecto en particular lo que representa la conservación de la soberanía del estado.
- La venta anticipada del petróleo ecuatoriano a la China y la explotación del bloque 31 vislumbran un panorama de duda en los próximos años, debido a que los próximos gobiernos al no contar con recursos económicos suficientes podrían verse en la necesidad de extraer estos recursos, violando el compromiso adquirido para la no explotación de los campos ITT.

5. RECOMENDACIONES

- Mantener una posición absolutamente definida en el proceso previo y en el desarrollo de las negociaciones con la comunidad internacional para la conservación del Yasuni, ya que actualmente se observa el interés de ciertos sectores del estado y de transnacionales que estarían promoviendo la explotación del petróleo en esa zona.
- Hacer prevalecer la soberanía del Ecuador, estableciendo normas donde prevalezcan los derechos de la sociedad ecuatoriana y su biodiversidad, la participación del gobierno en todos los procesos del fideicomiso y conservando el voto dirimente en las resoluciones que se adopten
- Habiendo firmado el fideicomiso con las condiciones y garantías convenientes para el Ecuador y los países aportantes, sería importante que la comisión negociadora establezca un plan para promover las aportaciones de Países de Europa y Asia (países del primer mundo).
- Crear y aplicar rigurosas políticas a favor del medio ambiente que prevengan la destrucción que originan los procesos extractivistas, además de la verificación de planes de contingencia para mitigación de impacto climático.
- Invertir los fondos recibidos a través del fideicomiso a la construcción de proyectos de energías renovables, que nos permitan independizarnos del recurso petrolero principalmente para la generación de energía.
- Declarar como política de Estado la conservación de la zona intangible de Yasuni, con lo que se evitará que gobiernos futuros exploten los campos Ishpingo Tambococha y Tiputini.
- Detener la explotación del Bloque 31, adyacente a los pozos ITT ya que de hacerlo, la comunidad internacional asumiría que el gobierno pretende también realizar explotaciones en el PNY así como también detener la venta anticipada del combustible, cuyos ingresos sirven para cubrir el déficit presupuestario.

- Considerar como última alternativa la explotación del ITT, y en el caso hipotético de hacerlo, utilizar tecnología que evite dañar la rica biodiversidad amazónica minimizando los daños a la flora y fauna.

BIBLIOGRAFIA

Libros

COELLONI, Paola, *Caminantes de la Selva, los pueblos en aislamiento de la Amazonia Ecuatoriana*, IWGIA, Quito-Ecuador, Primera edición, 2010

NARVAEZ, Ivan, *Petroleo y poder: el colapso de un lugar singular*, FLACSO, Quito-Ecuador, Primera edición, 2009

MARTINEZ, Esperanza, *ITT-Yasuni, entre el petróleo y la vida*, ABYA YALA, Quito-Ecuador, Primera edición, 2010

Disertaciones

MONTEROS, Mercedes, Tesis para la maestría en ciencias sociales con mención en estudios socio ambientales, *Sociedad Civil y conflictos socioambientales por la tala ilegal de madera en el Parque Nacional Yasuni*. 2010, <http://flacsoandes.org/dspace/bitstream/10469/2051/4/TFLACSO-01-IMMA2010.pdf>

ANDRADE, Karen, *La opinión pública como mecanismo de la sociedad civil para ejercer influencia en la agenda pública de hidrocarburos entre Ecuador y Perú*, FLACSO, 2009, <http://www.ibcperu.org/doc/isis/12582.pdf>

CAVALLUCI, Olga, *Como esta aprovechando el Ecuador las oportunidades del MDL dentro del marco de La EU-ETS*, Universidad Andina Simon Bolivar, 2009, <http://repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/985/1/T696-MRI-Cavallucci-C%C3%B3mo%20est%C3%A1%20aprovechando%20el%20Ecuador.pdf>

Articulos

ASIER, Garcia, *La política medioambiental de la Unión Europea frente al Cambio Climático*, Universidad del País Vasco, 2010

ANTONIO, Caño, *Estados Unidos y China hacen fracasar Copenhague*, El PAIS, España, 2009, Internacional

NATHALIA, Bonilla, AGENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMACION, *Pueblos Tagaeri y Taromenani cercados por el extractivismo*, <http://alainet.org/active/37505&lang=es>

RAFAEL, Mendez, *España compra a países de Europa del Este derechos de emisiones de CO2*, El PAIS, España, 2009, Sociedad

GUILLAUME, Fontaine, *Mas alla del caso Texaco, ¿Se puede rescatar el Nororiente Ecuatoriano?* *ICONOS Revista de Ciencias Sociales*, Quito, Mayo 2003

OLMOS, José, PROGRAMA REGIONAL DE DERECHOS FUNDAMENTALES Y JUSTICIA, *Ecuador: Temor de etnocidio frente extractivismo*, Diario el Universo, Guayaquil, 02 de Mayo del 2010

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, *Yasuni itt una iniciativa por la vida para cambiar la historia*, Revista Archipiélago, 2008, *Ambientalidad*

JAIME, Wong *Los mecanismos de desarrollo limpio en el Ecuador*, Fundación Ecuador Libre, 2011, Entorno Económico.

Proyectos

CLIMATE FOCUS, HOLLA, Joerg, Analisis Legal y Financiero de la implementacion de la Iniciativa YASUNI ITT, 2009

Instituto de Epidemiologia y Salud Comunitaria "Manuel Amunariz", *Informe Yana Curi*, 2000

Organización del Tratado de Cooperación Amazónico, LLARREA, Carlos *Yasuni ITT una alternativa para cambiar la historia*, 2008

POWERS, Bill, *El manejo de desechos de Texaco en Ecuador fue ilegal y violo los estándares de la industria*, 2006

SAN SEBASTIAN, Miguel, *Cáncer en la Amazonia del Ecuador*, 2006

SILVESTRUM, Silvestrum Vof, Paises Bajos, *Analisis de la Iniciativa ITT frente a los Mercados del Carbono*, 2009

Entrevista

ACOSTA, Alberto, entrevistado por Matthieu le Quang, *El proyecto Yasuni ITT dejar el crudo en tierra o el camino hacia otro modelo de desarrollo*, Amazonia por la vida, publicación, 09 de Septiembre del 2009

AGUIÑAGA, Marcela, Entrevista de la Ministra de Ambiente, Consejo de Minería Responsable, publicación, Noviembre del 2011

ESPINOZA, Maria, María Fernanda Espinoza: Italia debe responder cuestionamientos a Alemania por apoyo a la Iniciativa ITT, radio, Quito- Ecuador, 10 de Octubre del 2011

MARIN, Oswaldo, Petroamazonas desarrollara bloque 31 en una parte intangible del Parque Yasuni ITT, dice Oswaldo Marin, Ecuador Inmediato, radio, Quito-Ecuador, 13 de Octubre del 2011

ACOSTA, Alberto, Entrevista con GAUDICHAU, Frank, Pensando alternativas entre la crisis europea y la Iniciativa Yasuni ITT, publicación, Quito-Ecuador, 12 de Agosto del 2010

TANDAZO, Augusto, Yasuni ITT debe ser explotado por Petroecuador o Petroamazonas que cuentan con latecnologia, Ecuador Inmediato, radio, Quito-Ecuador, 10 de Agosto del 2011

Boletines

OILWATCH, BRAVO, Elizabeth, *Impactos de la explotación petrolera*, Quito-Ecuador, 2007

ARGENTINA, Cepal, Malchick Susana, *Panorama Social de America Latina*, Buenos Aires, 2010

ECUADOR, BANCO CENTRAL DEL ECUADOR, AVILES, Ana, *Generación hidroeléctrica en el Ecuador posibles beneficios en los mercados del carbono*, Quito, 2009

ECUADOR, Vicepresidencia del Ecuador, *Ecuador Yasuni ITT Fondo del Fideicomiso: Terminos de Referencia*, Ecuador 2010

ECOCRI, LAGO, Rosa, *Deuda Ecologica y Modelo Energetico: Casos de Nigeria y Bolivia*, Bilbao, 2008

FLACSO, AGUILERA, Mario, *La Iniciativa ITT como materializacion de los derechos*, Quito, 2010

FUNCIVA, CANSECO, Mercedes, *Energias Renovables en America Latina, España*, 2010

NARVAEZ, Ivan, FLACSO, *Represamiento del petroleo en tierra o extracción, ¿Un dilema político?*, Quito, 2007

SERVICIO HOLANDES DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO, NARRAJO, Tania, *Mecanismos de Desarrollo Limpio Conceptos básicos*, Tegucigalpa, 2009.

SOSYASUNI, BASS, Margoth, *Reporte Técnico sobre: La biodiversidad del Parque Nacional Yasuní y la importancia de su conservación*, Quito, 2005

FRENTE DE DEFENSA DE LA AMAZONIA, *Catástrofe en la Selva*, Quito, 2007

Presentaciones Power Point

ASOCIACION IBEROAMERICANA DE ENTIDADES REGULADORAS DE ENERGIA, PUERTAS, Juan, *Los MDL oportunidades en Latino América*, presentación Power Point, 2006, Cartagena

CENTRO DE ESTUDIOS DE LA BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICOAGUIRRE, Nikolay, AGUIRRE, Nicolay, *Monitoreo del impacto del cambio climático en la biodiversidad del Ecuador*, <http://idrissi.unl.edu.ec/IMG/pdf/CambioClimaticoBiodiversidad.pdf>

CANSECO, Daniella, *Proyecto Forestal Caso Ignacio Tavera*, presentación Power Point, 2009, Perú

Revistas

ECUADOR, ACOSTA, Alberto, SCIELO,
Dejar el crudo en tierra o la búsqueda de la paraíso perdido
<http://www.scielo.cl/pdf/polis/v8n23/art19.pdf>

ECUADOR, ACOSTA, Alberto, FLACSO (LETRAS VERDES),
Las tribulaciones de la Iniciativa YASUNI ITT, Quito, 2010

COLOMBIA, AVELLANEDA, Alfonso, *Petróleo e Impacto Ambiental en Colombia*,
Bogotá, 1999

BRASIL, DEVLIN, Robert *Revista de Economía Política, Canje de deuda por naturaleza, la necesidad de una nueva agenda*, Sao Paulo, 1993

Web

AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DE ECUADOR Y SUDAMERICA,
El bloque 31 se empezara a explotar en el 2013,
<http://andes.info.ec/actualidad/madrid-%E2%80%9Ccel-bloque-31-se-empezara-a-explorar-en-el-2013%E2%80%9D-99805.html>

AGENCIA PÚBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA,
Alberto Acosta sostiene que la Iniciativa Yasuni ITT, no tiene un gerente propietario,
<http://andes.info.ec/actualidad/alberto-acosta-sostiene-que-la-iniciativa-yasuni-itt-%E2%80%9Cno-tiene-gerente-propietario%E2%80%9D-2-2822.html>

AGENCIA PUBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA, ¿En qué consiste la Iniciativa Yasuni ITT? <http://andes.info.ec/tema-del-dia/%C2%BFen-que-consiste-la-iniciativa-yasuni-itt-2901.html>

AGENCIA PÚBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMERICA,
Ecuador iniciara en el 2012 estudios para construir dos parques eólicos,
<http://andes.info.ec/economia/ecuador-iniciara-en-2012-estudios-para-construccion-de-dos-parques-eolicos-84384.html>

AGRONEGOCIOS,
SENACYT impulsa el desarrollo investigativo ecuatoriano
<http://agronegociosecuador.ning.com/page/senacyt-impulsa-el-desarrollo>

ALDEAH, *Proceso Contra Chevron Texaco en Ecuador*
<http://www.aldeah.org/es/proceso-contra-chevron-texaco-ecuador>

ALISUPAY,
Texaco en el Ecuador,
<http://www.alisupay.org/docs/LA%20TEXACO%20EN%20EL%20ECUADOR.pdf>

ALMEIDA Alexandra, FUNDACION REGIONAL DE ASESORIA EN DERECHOS HUMANOS, Derrame del OCP confirma que no existe tecnología segura, http://www.inredh.org/index.php?option=com_content&view=article&id=164%3Aderrame-petroleo-ocp&Itemid=14

AMAZONIA POR LA VIDA, Alemania respalda proyecto para no explotar el ITT, http://www.amazoniaporlavid.org/es/index2.php?option=com_content&task=view&id=179&pop=1&page=0&Itemid=34,24

AMAZONIA POR LA VIDA, *El proyecto ITT (Bloque 43 y el Bloque 31)*, <http://www.amazoniaporlavid.org/es/Parque-nacional-Yasuni/el-proyecto-itt-bloque-43-y-el-bloque-31.html>

AMAZONIA POR LA VIDA, *El peor petróleo del mundo: Texaco en la Amazonia Ecuatoriana* <http://www.amazoniaporlavid.org/es/Parque-nacional-Yasuni/el-peor-desastre-petrolero-del-mundo-texaco-en-la-amazonia-ecuatoriana.html>

AMISTIA INTERNACIONAL, NIGERIA: Petróleo, contaminación y pobreza en el Delta del Níger, <http://www.amnistia.org.ar/sites/default/files/afr440172009spa.pdf>

CAF, Transferencia de tecnología, http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56091

CAMBIO CLIMATICO, España reduce la emisión de GEI pero no la contaminación, <http://climaticocambio.com/espana-reduce-su-emision-de-gei-pero-no-la-contaminacion>

CASTILLO, Nazareno, Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero causadas por la deforestación y degradación de Bosques, http://www.ambiente.gov.ar/archivos/web/CarreraCAPA/File/curso_REDD_progdef.pdf

CORPORACION ANDINA DE FOMENTO, Planta Hidroeléctrica Capole, descripción del proyecto y actividades propuestas, http://www.caf.com/view/index.asp?ms=12&pageMs=56190&item_id=56082

CULTURANATURAL, España sigue siendo el país más alejado del los límites del protocolo de Kioto. http://www.culturanatura.com/noticias/espana_sigue_siendo_el_pais_industrializado_mas_alejado_de_kioto.html?noticiasId=95f88ae788577f0b3ad86d8219425126&cat=Clima

COMUNIDAD ANDINA, Proyecto San Carlos de cogeneración con Bagazo, http://www.comunidadandina.org/desarrollo/cl_sancharlos.pdf

DEFENSA TERRITORIOS,
TERCER CONVENCION MARCO DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMATICO PROTOCOLO DE KIOTO Y SERVICIOS AMBIENTALES,
http://defensaterritorios.org/index.php?option=com_content&view=article&id=232%3Alos-servicios-ambientales-definiciones-mecanismos-de-implementacion-casos-e-impactos-en-el-ecuador&catid=366%3Amedio-ambiente&Itemid=443&limitstart=

DIARIO ECUADOR INMEDIATO,
Presidente Correa insistió en que en la Iniciativa ITT se pretendió favorecer al ecologismo infantil y su argolla,
http://www.ecuadorinmediato.com/Noticias/news_user_view/presidente_correa_insistio_en_que_en_iniciativa_yasuni_itt_se_pretendio_favorecer_al_ecologismo_infantil_y_su_argolla—119905

DIARIO HOY,
EL PERU desarrolla actividad petrolera junto al Yasuni ITT,
<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-bloque-31-sera-explotado-desde-2013-506336.html>

DIARIO HOY,
Marcela Aguiñaga habla del plan B yasuni ITT,
<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/audio-marcela-aguinaga-habla-del-plan-b-del-yasuni-itt-508392.html>

DIARIO HOY,
Riesgo país del Ecuador entre los más altos de Latinoamérica,
<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/riesgo-pais-del-ecuador-entre-mas-altos-de-america-latina-486019.html>

DIARIO HOY,
El bloque 31 será explotado desde el 2013,
<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-bloque-31-sera-explotado-desde-2013-506336.html>

DIARIO HOY
ESPAÑA se interesa por mecanismos de desarrollo limpio en Ecuador
<http://m.hoy.com.ec/noticias-movil-ecuador/369253.html>

DIARIO HOY,
Incierto financiamiento del déficit para el 2010,
<http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/incierto-financiamiento-de-deficit-para-2010-378669.html>,

DIARIO EXPRESO, Ecuador tiene 13 proyectos para vender bonos de carbono,
http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota_print.aspx?idArt=2573841&tipo=2

DIARIO EL COMERCIO,
China se asegura el 50% del petróleo nacional,
http://www.elcomercio.com/negocios/China-asegura-petroleo-nacional_0_510549004.htm

DIARIO LA HORA,
Gobierno solicita a Fondo Latinoamericano de Reservas 484 millones de
dolares, http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/845290/1/Gobierno_solicita_a_Fondo_Latinoamericano_de_Reservas_484_millones_de_d%C3%B3lares.html

ECODES, Marco Internacional: Protocolo de Kioto,
<http://www.ecodes.org/cambio-climatico-y-ecodes/marco-internacional-protocolo-de-kyoto>

ECOLOGICA, MARTINEZ Esperanza,
¿Cuánto nos debe Texaco?
<http://www.texacotoxico.org/node/265>

ELOSEGUI Jose, REVISTA BIODIVERSIDAD,
Canjes de deuda por Naturaleza,
www.grain.org/article/.../1120-canjes-de-deuda-por-naturaleza.pdf

EI ECONOMISTA,
Apelan en Ecuador demanda contra Chevron
<http://eleconomista.com.mx/internacional/2011/02/17/apelan-ecuador-demanda-contra-chevron>

EMBAJADA DE NIGERIA EN ESPAÑA,
Nigeria tierra de Oportunidades,
<http://www.nigeriainspain.org/Esp/inversion.php>

ENERGY BITTUM,
Editorial del Petroleo a la Minería Metálica,
<http://www.bittium-energy.com/cms/content/view/58022/272/>

FONDO ECUATORIANO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO,
Proyecto de Fronteras Productivas sostenibles en la Frontera y Amazonia Norte,
<http://www.fecd.org.ec/fp-00-fronteras-productivas>

GOBIERNO AUTONOMO Y DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE
ORELLANA, Parque Nacional Yasuni Descripción,
<http://www.orellana.gov.ec/turismo/campana-yasuni/79-parque-nacional-yasuni.html>

GOBIERNO DEL ECUADOR, El calentamiento global,
<http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFpor-que-ecuador-propone-la-iniciativa-yasuni-itt/hacia-las-raices-del-problema-del-cambio-climatico/el-calentamiento-global>

GOBIERNO DEL ECUADOR,
Reservas Petroleras del Campo Yasuni ITT y las emisiones evitadas de CO2,
<http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFque-es-la-iniciativa-yasuni-itt/una-propuesta-revolucionaria/mantener-las-reservas-de-petroleo-bajotierra/reservas-petroleras-del-campo-yasuni-itt/>

GOBIERNO DEL ECUADOR, ¿Se han cumplido las metas de Kioto,<http://yasuni-itt.gob.ec/%C2%BFpor-que-ecuador-propone-la-iniciativa-yasuni-itt/hacia-las-raices-del-problema-del-cambio-climatico/el-calentamiento-global-2/>

GREENPEACE

Explosión del gasoducto en la selva de YUNGAS,
<http://www.greenpeace.org/argentina/es/noticias/explosion-del-gasoducto-en-la>

GRUPO REFLEXION Y APOYO AL PROCESO,

La firma del fideicomiso para la Iniciativa Yasuni ITT,
<http://www.grap.org.br/2010/08/04/la-firma-del-fideicomiso-para-la-iniciativa-yasuni-itt-por-alberto-acosta/>

HABITAT, *Efecto Invernadero en el mundo*,

<http://habitat.aq.upm.es/b/n5/ajnie.html>

Interamerican Development Bank,

El MDL en el Ecuador, retos y oportunidades,
www.iadb.org/document.cfm?id=927722

LODERMANN, Javier, Cambio Climático, Desarrollo Económico y Energías Renovables,
http://www.fesecuador.org/media/pdf/Cambio_%20Climatico_%20Desarrollo_y_Energias_Renovables.pdf

LYONIA,

Evaluation of Anthropogenic Threats in Yasuni National Park and its implication to wild mammal conservation,

http://www.lyonia.org/articles/rbusmann/article_411/html/pdfArticle.html

MALDONADO Adolfo, ACCION ECOLOGICA, Inventario de Impactos Petroleros

<http://www.alisupay.org/docs/LA%20TEXACO%20EN%20EL%20ECUADOR.pdf>

MAMA COCA,

Canjes de Deuda por Naturaleza,

http://www.mamacoca.org/docs_de_base/Fumigas/Canjes_Deuda_Naturaleza.pdf

MARTIN, Michael, FAO,

Deforestación, cambio de uso de tierra y REDD

<http://www.fao.org/docrep/011/i0440s/i0440s02.html>

MARTINEZ, Joan, OBSERVATORIO PETROLEO SUR, El caso Texaco Chevron en

Ecuador: una muy buena sentencia que podría ser un poco mejor,

<http://opsur.wordpress.com/2011/02/26/ecuador-el-caso-chevron-texaco-en-ecuador-una-muy-buena-sentencia-que-podria-ser-un-poco-mejor/>

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE,
Descripción del Programa Socio Bosque
<http://es.scribd.com/doc/16445485/Programa-Socio-Bosque>

MINISTERIO DE AMBIENTE,
Taller sobre energía eólica, la aplicación de Mecanismos de Desarrollo Limpio en el Ecuador,
http://www.tech4cdm.com/userfiles/SesionMDL_oportunidades_para_Ecuador.pdf

MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE,
Proyecto de sustitución masiva de 6 millones de focos ahorradores,
<http://focosahorradoresecuador.com/wsb4066510103/4.html>

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS,
El horizonte petrolero del Ecuador se amplía hasta el año 2043,
<http://www.recursoRenovables.gov.ec/es/inicio/boletines-de-prensa/708-petroecuador-horizonte-petrolero-se-amplia-hasta-el-2043.html>

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, *¿El Petróleo del ITT es rentable?*,
http://www.yasuni-itt.gov.ec/downloads/spanish/aspectos_petroleros.pdf

MINISTERIO DE TURISMO, Plan Nacional para el Buen Vivir,
http://www.turismo.gob.ec/documentos/plan_nacional_del_buen_vivir.pdf

NATIONAL GEOGRAPHIC CHANNEL, *Seis grados que podrían cambiar el mundo,*
<http://www.natgeo.tv/la/especiales/seis-grados/>

OBSERVATORIO DE LA CRISIS ENERGETICA Y LAS ALTERNATIVAS A LA SOCIEDAD, El cenit del petróleo un elemento fundamental de la crisis energética global,
http://off.cat/imagenes/dependencia/OCEAS%20%20cenit%20petroli%20_2_.pdf

OFICINA ESPAÑOLA DEL CAMBIO CLIMATICO,
Análisis del proyecto de la granja eólica EURUS en México,
http://www.marm.es/es/cambio-climatico/temas/mecanismos-de-flexibilidad-y-sumideros/fi3_12_tcm7-12209.pdf

OBSERVATORIO FISCAL,
Presupuesto 2012, en la orilla opuesta al desarrollo,
<http://www.observatoriofiscal.org/documentos/articulos-en-medios/diario-hoy/2460-presupuesto-2012-en-la-orilla-opuesta-al-desarrollo.html>

OBSERVATORIO PETROLEO SUR, Guatemala, campaña internacional contra la explotación petrolera en la Laguna Tigre,
<http://opsur.wordpress.com/2010/04/10/guatemala-campana-internacional-contra-la-explotacion-petrolera-en-el-parque-nacional-laguna-del-tigre/>

OILWATCH, TEXACO vesus Amazonia,
http://www.oilwatch.org/index.php?option=com_content&task=view&id=41&Itemid=225&limit=1&limitstart=8&lang=es

OILWATCH, Petroleo en Guatemala 2000
<http://www.oilwatch.org/doc/paises/guatemala/guatemala2000esp>

ORACLE THINK QUEST,
Texaco y Explotacion del Petroleo en la Amazonia preliminares,
<http://library.thinkquest.org/28368/ingles/petroleo.htm>

ORGANIZACION DE ESTADOS AMERICANOS,
Constitución del Ecuador,
http://www.oas.org/juridico/MLA/sp/ecu/sp_ecu-int-text-const.pdf

PNUD
YASUNI ITT Trust Fund,
mdf.undp.org/document/download/6998

PNUD,
Candenas Productivas Sustentables en la Frontera Norte y la region Amazonica del Ecuador, <http://www.pnud.org.ec/PROYECTOS2011/00055370.html>

PNUD,
PNUD Ecuador suscribio el fideicomiso Yasuni ITT con el gobierno nacional,
<http://www.pnud.org.ec/Noticias2010/14.html>

PUEBLOS ANCESTRALES, *Pueblos aislados en el Ecuador,*
<http://www.taromenaniecuador.org/index.htm>.

SERVER, Lowell,
Contaminacion Petrolera y efectos sobre la Salud en la Cuenca Amazonica del Ecuador,
http://www.texaco.com/sitelets/ecuador/docs/report_sever_es.pdf

SCIELO. *Tratado de Kioto,*
<http://www.scielo.org.bo/pdf/umbr/v1n17/n17a012.pdf>

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE REPUBLICA DOMINICANA, Mecanismos de Desarrollo Limpio,
<http://www.ambiente.gob.do/cms/archivos/tematico/MecanismoDesarrolloLimpio.pdf>

UNIVERSIDAD POLITECNICA DEL LITORAL,
Titulo preliminar de las politicas basicas ambientales ecuatorianas,
www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/.../Titulo%20Preliminar.doc

