



La amazonía: cambio climático , recursos naturales y megaproyectos¹

Indice

I. Recursos naturales

A. El agua	2
B. Biodiversidad.....	3
C. Recursos en el subsuelo.....	4

II. Un modelo de desarrollo apoyado en la explotación de las riquezas naturales

A. Intereses económicos y políticos en la penetración de la amazonía	4
B. Actividades económicas ligadas a la explotación de los recursos naturales.....	5
C. Los megaproyectos.....	5

III. Impactos socio y medioambientales en la amazonía del modelo de desarrollo económico ahincado en la explotación y exportación de los recursos naturales

A. Contaminación de las aguas.....	8
B. La deforestación.....	9
C. El reto del recalentamiento del climático.....	11

<i>Bibliografía</i>	12
----------------------------------	----

¹ Traducción del Francés al Castellano de Luís Fernando URREGO C. Miembro del Equipo América Latina y Caribe, Secours Catholique - Cáritas Francia.

Es el descubrimiento de la utilización del caucho durante el siglo XIX, presente en abundancia en la región, que impulsará el nacimiento de la amazonía como entidad política y geográfica con contornos poco claros. Los diferentes estudios de los límites de la amazonía no coinciden: las fronteras políticas no siguen las delimitaciones de la cuenca hídrica ni la de los ecosistemas. Una definición de la amazonía no es fácil frente a la diversidad política, natural, biológica, humana, social, cultural y económica que ésta posee. La principal particularidad de la amazonía es su pluralidad².

La selva amazónica se extiende sobre 8 millones de Km². representando los dos tercios de las selvas tropicales mundiales. La superficie de la amazonía es equivalente a la de los Estados Unidos. Se extiende en 9 países: Brasil, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Guyana francesa, Perú, Surinam y Venezuela. Las tierras amazónicas representan entre 50 a 100% de la superficie de los Estados³. Cubren en promedio el 64,5% del territorio de esos países, es decir 8 841 187 km² de una superficie total de 13 699 207. A modo de ejemplo sobre la totalidad de los 9 países: cubre la totalidad del territorio de 90 000 km² de la Guyana Francesa, 46% de los 283 561 km² de tierras ecuatorianas, y 64% de los 8 511 965 km² del Brasil.

La cuenca amazónica es una de las regiones más ricas del mundo Tanto por sus características biológicas, como por el potencial económico que sus recursos naturales representan.

I. Recursos naturales

A. El agua

El río **Amazonas** se extiende aproximadamente sobre 6 500km. Su recorrido se sitúa mayoritariamente en el Brasil (60%) pero pasa igualmente por el conjunto de países amazónicos. El río nace en el lago Lauricocha, situado en los Andes peruanos y tiene más de 1100 afluentes y subafluentes. El caudal del Amazonas se triplica durante el periodo de lluvia (Abril a Junio), su caudal puede pasar de 70 000 m³ a 300 000 m³ por segundo, fenómeno que obliga a los ribereños a vivir en construcciones sobre pilotes. Esta red fluvial inmensa, fue por mucho tiempo, el único medio de penetrar en la amazonía.

Gracias a esta masa de agua, la amazonía posee más de un quinto de las reservas de **agua dulce** del planeta. Esta característica determinante hace que los países amazónicos, y sobre todo el Brasil que posee más de la mitad de las tierras amazónicas, tengan una importancia estratégica de primer plano a escala mundial.

A pesar de este potencial hídrico, los pobladores amazónicos sufren la falta de agua potable, entre otras cosas por la contaminación de las corrientes de agua cercanas a las ciudades y pueblos.

² In MELLO, Nelli. de. "Between Conservation and Development: Innovations and Paradox in Amazon Environmental Policy." Anthony Hall (ed.) *Global Impact, Local Action: New Environmental Policy in Latin America*. London: Institute of Latin American Studies, University of London, 2006.

³ Ver el cuadro de superficies amazónicas, sacado del 'Atlas Geográfico de Sudamérica, Grupo Reclus, 1990.

Actualmente, una persona sobre cinco, en el mundo, no tiene acceso al agua. Fenómeno que con certeza se agravará en el futuro. El instituto del Pacífico por el estudio del desarrollo ambiental y la seguridad de California, considera que en 2020, 76 millones de personas morirán por falta de agua potable.

Los recursos de agua dulce en la amazonía podrían tener una utilización que se extienda más allá de la región. Ciertos intelectuales como el economista Samir Amin, consideran que la problemática del agua en la Amazonia, hará de ella, a corto plazo, una región tan cotizada y conflictiva en el plano geopolítico, como lo es hoy en día el Medio Oriente por su petróleo.

B. Biodiversidad

El Amazonas contiene la mitad de la biodiversidad mundial. La particularidad de la selva amazónica, es que posee una diversidad única en su género por su cantidad y su dispersión espacial.

La fauna amazónica es extremadamente rica en su variedad, con más de 25 millones de especies de insectos, 1 300 de pájaros, 3 000 de peces, 430 de mamíferos, 427 de anfibios y 380 de reptiles. Se estima que solamente para el Brasil, existirían entre 96 600 y 128 843 especies de invertebrados.

Con respecto a las especies vegetales, varias centenas de millares de especies de plantas son actualmente censadas, de las cuales 55 000 en la amazonía brasilera.

La importancia que tiene la amazonía en la escala mundial, se refuerza, gracias a que posee una gran cantidad de especies únicas, que no existen en ninguna otra parte. El descubrimiento de nuevos insectos y de nuevas plantas es casi cotidiano. Al mismo tiempo, a causa de la explotación de la selva, desaparecen especies que aun no han sido identificadas. Se estima que solamente el 50% de especies han sido reseñadas. La importancia de la amazonia es inmensa, tanto para el patrimonio mundial, ya que muchas plantas amazónicas tienen propiedades medicinales. Sus propiedades son conocidas por los pueblos indígenas. Existe un empecinamiento de las industrias farmacéuticas occidentales para apropiárselas, y no dudan en tomarlas y patentarlas, sin dar ningún beneficio simbólico o financiero a las comunidades indígenas, quienes les han transmitido esos conocimientos.

La amazonía se conoce también bajo la apelación de "pulmón del planeta" ya que tiene un papel de primer orden para el clima y en la regulación de las precipitaciones. Ella representa un potencial enorme en producción de CO₂, uno de los componentes naturales que permite reducir el impacto de la emisión de gas a efecto invernadero.

A pesar de la importancia de su diversidad, los suelos de la selva I amazónica son muchísimo menos ricos que la representación que nos podemos hacer. Por ejemplo, un Árbol solo nace a partir de las raíces de otro árbol muerto, de otra forma, dada la pobreza, la fragilidad y la acidez del suelo, el retoño no podría crecer.

Para que los bosques primarios se renueven, se necesitan decenas, casi centenas de años.

C. Recursos en el subsuelo

Según un estudio estadounidense⁴, hay actualmente en la amazonía 180 zonas de prospección y de explotación de petróleo y de gas que cubren alrededor de 700 00 Km² de la selva amazónica boliviana, brasilera, colombiana, ecuatoriana y peruana. Este fenómeno está más marcado en Perú y Ecuador, en donde los dos tercios de la superficie de la selva amazónica de sus territorios, están implicados.

El petróleo y el gas son el objeto de codicias a escala internacional. El acceso a estos recursos y a su explotación en la amazonía despierta muchos intereses y conflictos a diferentes niveles⁵. La movilización indígena contra la explotación petrolífera en sus territorios, particularmente fuerte en Ecuador, ha permitido que los indígenas consoliden sus organismos de representación y que adquieran una visibilidad en la escena mundial, gracias a los medios de comunicación nacional e internacional. Movilizaciones que han tenido un impacto en la opinión pública, llevando así a las empresas internacionales y a los Estados a revisar sus estrategias, y sobre todos sus discursos. El caso del petróleo es particularmente revelador de la "esquizofrenia" de los Estados amazónicos, entre un discurso de protección del medio ambiente, la defensa de los derechos indígenas, y una economía ahincada en la exportación de recursos naturales⁶.

II. Un modelo de desarrollo apoyado en la exportación de las riquezas naturales

A. Intereses económicos y políticos en la penetración de la amazonía

Desde hace algunos decenios, los recursos naturales de la amazonía **están en juego a nivel internacional**: desafío ecológico, pues la amazonía es la ilustración misma de la degradación de la naturaleza a causa del hombre, y desafío económico por su potencial en materias primas, que la pone en el centro de las negociaciones y de las tensiones geopolíticas en el plano mundial.

El interés por las riquezas naturales de la amazonía se dinamiza esencialmente en el siglo XX. Sin embargo, cabe destacar la importancia que representó el ciclo económico del caucho en el siglo XIX, sobre todo para el Brasil.

La explotación de la amazonía se acelera considerablemente desde hace mas o menos un medio siglo, primeramente, gracias a las políticas nacionales de los estados amazónicos, y en segundo lugar, por el crecimiento de los intereses económicos nacionales et internacionales por la extracción de los recursos naturales.

⁴ Estudio publicado el 13 de Agosto de 2008 en la revista en línea Plos ONE: *Oil and Gas Projects in the Western Amazon: Threats to Wilderness, Biodiversity, and indigenous Peoples* de Matt Finan et Clinton N. Jenkins.

⁵ Información sacada del sitio Internet « www.zerodeforestation.fr »

⁶ Hemos desarrollado este tema en el capítulo « Amazonía: Historia, economía, movimientos sociales y leyes »

En los años 60 existe una voluntad afirmada de los gobiernos nacionales para **ocupar la totalidad de sus tierras**. En el Brasil, la colonización de la amazonía continúa con la creación de la nueva capital Brasilia, que llega con proyectos de construcción de vías, permitiendo una mejor accesibilidad al occidente del país. Estas realizaciones se inscriben dentro de la misma preocupación de ocupar el espacio y la voluntad de realizar el proyecto social para "un brasil moderno".

El interés económico por la amazonía crece a lo largo del siglo XX, en donde se suceden y se superponen entre sí otros ciclos económicos: extracción de madera, cría de ganado vacuno, cultivos de soya y de caña. Las ambiciones se internacionalizan con el interés de las multinacionales por los recursos del subsuelo de la amazonía, como el petróleo, los minerales y su extraordinaria biodiversidad.

En muchos países de la cuenca amazónica, y de forma más acentuada en el Brasil, la desaparición de la selva y la aparición de diferentes formas de contaminación, parecen ser tomadas como el precio ecológico a pagar por la modernización nacional del país.

B. Actividades económicas ligadas a la explotación de los recursos naturales

En la actualidad, el desarrollo económico de la amazonía reposa sobre actividades perjudiciales para el medio ambiente: explotación minera, de hidrocarburos, extracción de madera, y una agricultura extensiva, que se restringe cada vez más a monocultivos y cría de ganado.

Esas actividades están destinadas en su mayoría a la exportación y representan una parte importante de la actividad económica de los países amazónicos. Más de la mitad de sus exportaciones son materias primas, que se encuentran principalmente en la región amazónica. Recursos que representan un interés económico importante para estos países, y son el objeto de presiones nacionales e internacionales para acceder a ellos.⁷

La explotación de éstas riquezas, con un gran valor económico agregado, lleva los estados a construir las infraestructuras necesarias para exportarlas (gasoductos, vías, vías férreas). Este modelo de desarrollo basado en la exportación de materias primas, incita a los estados a construir y reforzar infraestructuras a nivel continental.

C. Los megaproyectos

Actualmente se están construyendo inmensos proyectos de infraestructura –accesos viales y fluviales, centrales hidroeléctricas, aeropuertos y puertos-, y ya muchos están funcionando. Estos megaproyectos se adelantan en nombre del desarrollo económico y de la integración regional. Este desarrollo tiene un precio que los estados están dispuestos a pagar: el de las consecuencias socio-ambientales de esos proyectos.

⁷ Ver en el capítulo: Amazonía: historia, economía, movimientos sociales y leyes".

La Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Sudamericana, llamada IIRSA es un conjunto de megaproyectos a nivel continental cuyo objetivo oficial es el de "promover y favorecer el crecimiento económico y social de América del Sur, para mejorar la competitividad internacional de la región, aumentar su participación en la economía mundial, y así afrontar mejor los desafíos impuestos por la globalización. Reforzar la integración regional con el crecimiento de los mercados, la convergencia de políticas públicas, y el acercamiento social y cultural de América del Sur". Uno de los objetivos principales de esta "integración" es, pues, la de permitir el mayor acceso posible a los recursos naturales para su exportación.

El IIRSA fue creado oficialmente en el 2000, pero realmente un buen número de proyectos fueron impulsados en los años 90. El IIRSA gestiona 507 proyectos, -de los cuales 40 megaproyectos y 54 ubicados en la amazonía-, que representan una inversión global de 69 billones de dólares. Estos gastos contribuyeron al aumento de la deuda externa de los países latino americanos con los bancos nacionales y multilaterales. En muchos casos, la deuda de esos países era ya insostenible.

Este conjunto de megaproyectos prevé la creación de diez Vías "de integración y de desarrollo adaptados" de los cuales cuatro comprometen la región amazónica y cinco realizarán la conexión entre el océano Pacífico y el Atlántico. La mayor parte de estos ejes estarán interconectados.

Aquí, la naturaleza se concibe como un "obstáculo" que hay que superar, y como un "recurso" que se tiene que explotar. Una de las vías, la vía Paraguay-Paraná, es fluvial, mientras que las nueve restantes son terrestres. El objetivo de esta vía es el de unir diecisiete ríos, para que el transporte fluvial sea posible entre el Caribe y Río de la Plata. Esta vía inmensa atravesará zonas con un gran potencial hidroeléctrico, grandes reservas de petróleo, cultivos de soya, actividades de extractoras de madera y de pesca.

Para los creadores y partidarios del IIRSA, Brasil a la cabeza, los diferentes proyectos tendrán un efecto multiplicador en el desarrollo económico del conjunto de países de América del Sur. Atraerán las inversiones, lo que permitirá modernizar las estructuras productivas y al mismo tiempo crear empleos. Por tanto, raros, o casi inexistentes, son los estudios socio-ambientales realizados para anticipar las consecuencias de la construcción y la existencia de dichas "Vías de integración".

El IIRSA promueve la integración regional, pero es evidente que los países de la región no aprovecharán de los beneficios económicos en las mismas proporciones. Al contrario, acentuará los desfases existentes entre los países. La integración en el mercado mundial se hará en función de las ventajas comparativas de los países.

La comparación entre Bolivia y Brasil es una muestra dicente. Cinco de las diez vías del IIRSA pasarán por Bolivia, país estratégico tanto por su posición geográfica, en el centro entre los andes y la amazonía, como por la riqueza de su biodiversidad y de la abundancia de gas natural. El nuevo papel de Bolivia es el de un país de tránsito y de distribución de gas Natural. Una red vial importante será construida, para que las reservas de gas estén conectadas al resto del mundo, mientras que varias zonas van a quedar aisladas de la red vial y de todo beneficio económico.

Estas vías beneficiarán principalmente a Brasil y Chile, que son los países que tienen mayor interés en la instauración del comercio entre el océano Pacífico y el océano Atlántico.

De otra parte, el IIRSA permitirá a Brasil, confirmar su papel de líder regional. Es éste país el que tiene un interés mayor en términos de exportación de productos industriales y del agro-negocio hacia el pacífico. Además, muchas empresas encargadas de los megaproyectos del IIRSA son brasileras. Para terminar, el banco Nacional del Desarrollo Económico y Social, que es una de las fuentes más importantes del financiamiento del IIRSA, es brasilerero.

Así pues, la modificación geográfica del continente Sur Americano tiene más una vocación de “integración hacia el extranjero, exógeno, que favorecer la integración hacia el interior”⁸. El IIRSA refuerza el modelo de desarrollo económico que prevalece actualmente en América Latina y más específicamente en los países de la cuenca amazónica, ahincado en la explotación y la exportación de los recursos naturales.

El conjunto de proyectos fueron elaborados por grupos restringidos de los gobiernos nacionales, sin someterlos a los parlamentos, y aun menos a las numerosas poblaciones, quienes son las que tienen que soportar las consecuencias económicas, sociales y medioambientales.

Intelectuales como Raul Zibechi⁹ consideran que el proyecto del “ALCA”¹⁰ determina los aspectos jurídico-administrativos y el IIRSA define la infraestructura”. Mientras que las protestas contra el ALCA son fuertes en América Latina, las que van contra el IIRSA son débiles, pues las informaciones son pocas y los proyectos avanzan sin obstáculo. El control de las poblaciones que serán afectadas, resulta complicado. Esto acontece como si todo estuviera previsto para que el debate sobre el IIRSA no sea lanzado en América del Sur. Los sectores económicos que están al origen de dichos megaproyectos tienen conciencia que todo debate público tendría como consecuencia un retraso y hasta el fracaso del IIRSA.

Los megaproyectos y particularmente aquellos gestionados por el IIRSA, tienen consecuencias dramáticas para las poblaciones amazónicas y su medio ambiente. La construcción de nuevas vías conlleva al mismo tiempo el desarrollo de actividades económicas en las zonas que aún están resguardadas, como la colonización de esas nuevas zonas que hasta ahora eran inaccesibles. Estos proyectos provocan una fragmentación de los ecosistemas, tan vitales para los pueblos amazónicos, y del planeta. Conglomerados enteros de poblaciones se ven obligados a desplazarse, y sus costumbres tradicionales de vida no podrán perennizarse más.

⁸ In www.ircamericas.org, del 13 de junio 2006.

⁹ Periodista uruguayo.

¹⁰ En Frances , ZLEA (Zona de libre comercio de las Américas).

III. Impactos socio y medioambientales en la amazonía del modelo de desarrollo económico ahincado en la explotación y la exportación de los recursos naturales

A. Contaminación de las aguas

Petróleo

El petróleo es objeto de codicias internacionales. El acceso a este recurso y su explotación en el Amazonas, hace parte de intereses y de conflictos a diferentes niveles.

En 30 años TEXACO – empresa extractora estadounidense ha regado más de 70 millones de litros de petróleo en los torrentes y en los ríos ecuatorianos. Esta contaminación ha sido nefasta para la fauna y la flora de la selva amazónica, pero sobre todo para la salud de las poblaciones. Cerca de 50 000 personas han sido expuestas a esta contaminación en Ecuador y en Perú (pues los torrentes no tienen fronteras políticas). Una aumentación dramática del número de cáncer en estas poblaciones ha sido causada por esta contaminación. La empresa ha sido juzgada y fue obligada a indemnizar las víctimas. Sin embargo, no se le ha puesto fin a la explotación masiva del oro negro en la amazonía ecuatoriana, a causa de la renta que ésta le deja Estado, a la bonanza petrolera, y a la presión del FMI. A pesar de que las movilizaciones de los pueblos indígenas ecuatorianos han logrado la proclamación de leyes de protección de sus territorios, Ecuador continúa con toda ilegitimidad estimulando las compañías petroleras para instalarse en los territorios indígenas ofreciéndoles regalías fiscales. La movilización de los pueblos se manifiesta a través de un trabajo de información y de sensibilización de la comunidad internacional, y también con diligencias interminables para adquirir los títulos de propiedad inviolables por los Estados y las firmas nacionales e internacionales.

Las zonas de prospección de petróleo y de gas corresponden desafortunadamente a las zonas más ricas en pájaros, mamíferos y anfibios, que serán obligados en corto plazo, a dejar sus lugares de vida o a desaparecer, puesto que la explotación de recursos minerales necesita de la construcción de vías.

Mercurio

La explotación del oro tiene igualmente efectos dramáticos para las poblaciones amazónicas, cuyo aprovisionamiento de agua depende directamente de los ríos y de los torrentes. El caso de la Guyana francesa es particularmente alarmante. Según Supervivencia¹¹, 6000 amerindios de Guyana no tienen ningún recurso jurídico frente al envenenamiento del mercurio provocado por los buscadores de oro y la contaminación de sus ríos. Francia nunca ha querido firmar la convención 169 de la OIT¹².

¹¹ Tema desarrollado en « Cosmovisión y derechos indígenas ».

¹² Organización Mundial de Defensa de los Indígenas

B. La deforestación

De 1492 a 1970 solamente se destruye un 1% de la amazonía, pero es a partir de los años 70, que el 14% de su superficie desaparece. El ritmo de deforestación ha sido 200 veces más rápido que durante los 300 años anteriores. Todos los países de la cuenca amazónica están afectados por la deforestación. Ecuador detiene el record con la desaparición de 1,7%, por año, de la cobertura amazónica, adelantando al Brasil, quien tiene un índice de deforestación anual de 0,6%, pero que con respecto a sus dimensiones, pierde 31 000 km² de selva amazónica por año. Se estima, que en la última quincena de años, unos 80 000 km² de selva amazónica desaparece cada año del planeta, es decir una superficie equivalente a Austria¹³. La amazonía concentra 53% de la deforestación mundial, con 42 510 Km² de perdidas por año, es decir 1 350 m² por segundo. Lo que corresponde a la desaparición de un terreno de balón pie cada 7 segundos¹⁴. Si la deforestación continua a ese ritmo, los estudios prevén su desaparición total a la mitad del próximo siglo.

De todos los factores que provocan la deforestación de la amazonía, es la expansión de la frontera agrícola el más importante, para dar crecimiento a las tierras destinadas al monocultivo (entre otros de soya y de Caña), y permitir el desarrollo de la cría de ganado. También contribuyen las políticas públicas y privadas para la construcción de infraestructuras y la comercialización al empuje de la frontera de la selva amazónica. Los proyectos de represas hidroeléctricas causan la destrucción de selva con la inundación de inmensas extensiones de tierra. Sin embargo, la prioridad política de la integración de las tierras amazónicas en la economía del país impulsada por los gobiernos y el sistema Económico, ponen en segundo plano esas inundaciones, y el desplazamiento de las poblaciones generados por las represas.

Las consecuencias socio-ambientales del monocultivo de soya son desastrosas. La soberanía alimenticia de los brasileros esta en juego: en el conjunto de tierras cultivadas del Brasil, 47% están destinadas a la soya, contra un 9% para los frijoles, que son el alimento básico del brasilerero. Los territorios inmensos dedicados prioritariamente al cultivo de la soya son igualmente nefastos para la biodiversidad y el medio ambiente amazónico. Esas explotaciones tienen en promedio más de 100 hectáreas, hasta llegar generalmente a millares de hectáreas. Esto conlleva a la deforestación del manto amazónico, acarreado así la erosión de los suelos. Los Pesticidas terminan en los ríos, afectando la fauna, como la salud y los cultivos de pan coger de la gente. Los pequeños agricultores y los pueblos indígenas sufren presiones fuertes para vender sus tierras y emigrar hacia la ciudad en busca de un empleo, que la producción de soya, tal como se practica, esta en la imposibilidad de ofrecerles.

A cada nueva irrupción en la amazonía, son millares de emigrantes que llegan, se crean nuevas ciudades y aparecen nuevos campos agrícolas. Las vías se construyen en función del desarrollo económico, según el modelo vigente desde hace mas de medio siglo, y en acuerdo a la voluntad política de control del territorio. La construcción de una vía conlleva sistemáticamente la deforestación a sus

¹³ Esta cifra ha sido estimada por la FAO, y toma en cuenta la reforestación.

¹⁴ Datos de Green Peace Francia Amazonía.

alrededores, fragilizando el ecosistema, amenazando así la sobre vivencia de los pueblos autóctonos. Así pues, las zonas forestales aledañas a la red vial son las más perjudicadas por la deforestación.

Paralelamente a las redes de transporte legales, existen redes de vías ilegales utilizadas por los cortadores de madera ilegales, que buscan la madera preciosa.

Estas vías permiten el acceso de "Grilleros"(especuladores de tierras) y de hacendados a tierras que no hubiesen podido alcanzar sin la existencia de éstas. Ellos queman lo que queda de selva dejada por los cortadores ilegales de madera, para convertirlas en tierras cultivables. En ciertas ocasiones son los hacendados que llegan primero y se apropian de la tierra de forma arbitraria, que compraran después al Estado con la venta de madera a los cortadores. A todas estas consecuencias, se agregan aquellas indirectas, causadas por la apertura de vías ilegales a fin de dar acceso a terrenos retirados a los especuladores de tierras, quienes son los principales responsables del avance de la frontera agrícola, engendrando la pérdida de la biodiversidad y de los ecosistemas. Este proceso es irreversible, puesto que los diferentes ecosistemas de la selva amazónica se fueron constituyendo durante millares de años y no pueden reproducirse simplemente con la reforestación.

Existen iniciativas de reforestación, pero recurrentemente se hace con especies de crecimiento rápido, cuyo objetivo principal es la alta rentabilidad, tales como el eucalipto, la teca y el pino. Grandes extensiones son reforestadas por las firmas nacionales e internacionales del papel, con el objetivo de ser explotadas por éstas. Estas especies de madera no traen la diversidad que la selva ha perdido.

El futuro no parece nada prometedor en términos de deforestación. En 2008, el ritmo de la deforestación en Brasil fue dos veces superior al del año precedente: en Agosto 2008 aumento de 228% con respecto a Agosto 2007¹⁵, es decir 756 Km² desvanecidos en Agosto 2008 contra 230 en Agosto 2007¹⁶. Situación que se agravo después de las elecciones municipales, cuyos alcaldes de la región amazónica se volvieron más complacientes con los cortadores y los explotadores ilegales, a fin de ganar las elecciones. También concurriría, en ello, el fenómeno de la alza de precios de productos alimenticios, incitando a los cultivadores y ganaderos a comprar nuevas tierras.

Segun *Green Peace Brasil*, con los 8 millones de árboles cortados cada año en el país, se podría dar la vuelta del mundo 4 veces, colocándolos uno al lado de los otros. La demanda de madera amazónica en el mercado mundial y la falta de control nacional e internacional estimulan la deforestación. La mayor parte de madera ilegal se consume en Brasil, y 36% es exportada. La Unión Europea importa la mitad de madera exportada por Brasil, teniendo así una gran responsabilidad en la deforestación, que repercute sobre las comunidades, la pérdida de la biodiversidad, y en el recalentamiento del planeta. La mitad de los árboles cortados terminan como residuos inutilizables que son quemados, acentuándose así la emisión de gas a efecto invernadero.

¹⁵ Según un informe del Instituto Nacional Brasilerio

¹⁶ Los daños son ciertamente superiores a estas cifras, sabiendo que las nubes impidieron que el 25% de la amazonia pueda ser registrada por los satélites.

C. El reto del recalentamiento climático.

La deforestación de las selvas tropicales sería la responsable de la emisión de una quinta parte de las emisiones globales mundiales de gas a efecto invernadero, lo que representa una proporción superior al conjunto de efectos causados por el sector de transportes. Estas selvas ocupan el 7% de la superficie terrestre, y tienen un papel indispensable en el mantenimiento del equilibrio climático del planeta, al captar cantidades enormes de carbono, absorbiéndolo y reciclándolo.

La Amazonía también representa un reto mayor para el planeta por el efecto que tiene en el recalentamiento climático. Si se la conserva, podrá continuar a tener su papel regulador de temperaturas y de lluvias a escala mundial. Inversamente, si se continúa con el proceso de su deforestación, tal y como se realiza desde hace medio siglo, entonces los efectos de su destrucción serán irreversibles tanto para las poblaciones que allí viven, como para el conjunto del planeta.

El caso del Brasil

Brasil es el 8° emisor mundial de gas a efecto invernadero, y el 3^{er} país en vía de desarrollo detrás de la China y la India. Las emisiones vienen principalmente de la utilización de suelos y de selvas, debido a dos actividades importantes: la deforestación y la cría de ganado excesivos. Brasil es, pues, uno de los países que tiene la más alta responsabilidad en la emisión de gas a efecto invernadero, provocando el recalentamiento climático, y al mismo tiempo, es extremadamente vulnerable, a causa de la fragilidad de los ecosistemas amazónicos.

Estudios han demostrado que el aumento de la temperatura ambiental en la amazonia, provocaría un desecamiento de la selva y facilitaría la propagación de incendios espontáneos, que liberarían mas gas a efecto invernadero, aumentando así el recalentamiento climático. La baja pluviométrica causada por la deterioración de la selva amazónica podría a corto plazo causar sequías en regiones tales como el Noreste y convertir en obsoletas las instalaciones hidroeléctricas. Estas producen actualmente el 80% de la electricidad en el Brasil. El aumento de la temperatura haría entrar la amazonía en un círculo infernal.

A pesar de toda estas alertas, el gobierno brasilero se niega a limitar la emisión de gas antes de la mitad del siglo XXI, considerando que primero, los países ricos han pasado por fases de desarrollo sin preocuparse por el medio ambiente, y segundo, que los cambios climáticos son ante todo un producto de la acumulación de gases, y no de su emisión. Brasil considera que actualmente se esta sobreestimando la responsabilidad que tienen los países en vía de desarrollo en el recalentamiento climático y se subestima, al mismo tiempo, la de los países ricos.

===== O =====

Bibliografía

ALIMONDA Hector, "Cuando los árboles son un desierto" , Revista del Observatorio Social de América Latina, n°17, Mayo-Agosto 2005.

CARVALHO Guilherme, "*IIRSA: os riscos da integração*", Orçamento y Política Socioambiental, N° 17, Septiembre 2006.

FINER Matt y CLINTON. Jenkins *Oil and Gas Projects in the Western Amazon: Threats to Wilderness, Biodiversity, and indigenous Peoples* de, Revista en línea Plos ONE, 13 de Agosto 2008.

Lèbre La Rovere Emilio y Santos Pereira André, "*Brazil and climate change: a country profile*", Science and Development Network, Noviembre 2005.

MELLO (de) Nelli Aparecida, "*Entre los frentes de desarrollo, las iniciativas por la conservación del medio ambiente de la gran Amazonía*" *Diversidades amazónicas, Problemas de América Latina*, N° 60, edición Choiseul, Primavera 2006.

MORENO Camilla, « *Brésil, souveraineté énergétique vs souveraineté alimentaire* », *Bulletin mensuel du Mouvement mondial pour les forêts*, n°12, novembre 2006.

PASQUIS Richard, « *La conservation de la biodiversité en Amazonie : l'enjeu régional* », *Diversités amazoniennes, Problèmes d'Amérique Latine*, Numéro 60, édition Choiseul, Printemps 2006.

SELLES Christian, « *Le poumon de la planète en danger, L'Amazonie un paradis à protéger* », RISAL, Juillet 2003.

ZIBECHI Raoul, « *IIRSA, intégration sur mesure pour les marchés* », RISAL, Juin 2006.

Sites internet :

www.fao.org
www.ircamericas.org
www.greenpeace.org.br
www.greenpeace.org/france/
<http://osal.clacso.org/>
<http://risal.collectif.net>
<http://www.scidev.net/>
www.zerodeforestation.fr
www.lemonde.fr