



Mayo 2008

Informes Ocasionales de CEMPROC

# **El Conflicto con Colombia: Influencia en el Ambiente y la Salud**

Andrés Quintero Laserna

Todos derechos reservados; no reproduce sin permiso. Las opiniones expresadas son exclusivamente los del autor, y no necesariamente representan las ideas de CEMPROC.



**CEMPROC**  
Centro de Mediación, Paz, y Resolución  
de Conflictos - Internacional



## EL CONFLICTO CON COLOMBIA: INFLUENCIA EN EL AMBIENTE Y LA SALUD

Andrés Quintero Laserna\*

Para poder hablar sobre este tema, lo primero que debemos hacer es mirar la historia de desarrollo que se ha tenido para entender la situación actual de las zonas fronterizas afectadas por el conflicto colombiano.

Dado que el propósito de este escrito es ilustrar un poco la dependencia e interrelación que existe entre el conflicto, el ambiente y la salud, debemos entender como fue el proceso de colonización de los departamentos del sur de Colombia que limitan con el Ecuador. Estos departamentos son los de Nariño<sup>1</sup> y Putumayo<sup>2</sup> cuyas capitales son Pasto y Mocoa respectivamente.

Estos territorios han compartido un desarrollo muy similar al de las provincias ecuatorianas de Esmeraldas, Carchi y Sucumbíos. Comparten el Océano Pacífico, la Región Andina de montaña, y la selva Amazónica. Es más, han compartido grupos humanos en ambos lados de la frontera, vemos como actualmente las tribus indígenas subsisten en los dos países ya que ellos no conocen de límites políticos dentro de sus territorios.

El entorno entonces de la zona de frontera entre Colombia y Ecuador es muy similar, tanto en el nivel humano, como en los niveles conocidos de flora y fauna. Si a esto le sumamos como se han desarrollado económicamente estas zonas, vemos que son muy similares y visto de una manera macro han sido dependientes.

La zona que siempre mostró mas desarrollo fue la zona andina, ya que era la zona de tránsito obligado desde la colonia; la región andina estaba comunicada a través de los caminos reales que comunicaban a Santa fe de Bogotá con Quito y que en su trayecto unían a otras ciudades como Santiago de Cali, Popayán, San Juan de Pasto, Ipiales,

---

\* Andrés Quintero Laserna, es especialista en manejo y resolución de conflictos. Trabaja como consultor independiente en temas de negociación, resolución de conflictos y mediación. Hace parte del grupo de instructores de CEMPROC desde el año 2005.

<sup>1</sup> El departamento de Nariño fue creado en el año 1904

<sup>2</sup> El departamento de Putumayo fue creado en el año 1991 y antes hacia parte de los antiguos territorios nacionales con la figura de Intendencia



Tulcán e Ibarra, para nombrar a algunas de las ciudades principales que aun hoy se encuentran comunicadas por la carretera Panamericana (principal vía de comunicación ente las dos naciones).

Así que durante los primeros años de desarrollo se muestra un aprovechamiento mas notorio en las zonas de cultivo extensivo de alta montaña, con productos tradicionales como la papa, trigo, cebada y maíz entre otros. Al iniciar la expansión de la frontera agrícola y ganadera, muchas áreas de bosques nativos andinos desaparecieron, y por el modo mismo de cultivo se vieron afectadas las fuentes hídricas, en especial aquellos nacimientos de agua cerca de los páramos, que son la fuente primaria de ríos y quebradas de la región, que luego se encargan de irrigar tanto la cuenca pacífica como la amazónica.

Viene luego el proceso de colonización de la selva, con la aparición de colonos que estaban tras el caucho que se encontraba en la Amazonía. Así es como desde finales del siglo XIX la fiebre cauchera marca un modelo económico extractivista. Es decir, que a las zonas no se les aportaba nada, tan solo se le sacaban sus recursos, que dada la riqueza en flora y fauna permitía esta extracción sin que las personas notaran el deterioro gradual de suelos, bosques y fauna. Las grandes casas caucheras no solo traían trabajadores de fuera, sino que explotaban a su vez a los pobladores de las zonas, que eran generalmente tribus indígenas que no habían tenido hasta ese entonces contacto con el hombre que venía de la civilización.

Estos primeros contactos de estas comunidades que vivían de manera aislada, encontraron muchas veces su casi desaparición gracias a las enfermedades que portaban los colonos, enfermedades que en su entorno natural no sabían curar.

Cuando los colonos se daban cuenta del deterioro que habían causado, seguían en la conquista de nuevos territorios vírgenes para empezar de nuevo el aprovechamiento hasta agotar la riqueza que la región les aportaba.

Cuando los colonos de esta primera etapa no estaban en búsqueda del caucho se estaba en búsqueda de maderas para la construcción de pequeños asentamientos en la mitad de la selva. Como la selva no los proveía de los alimentos a los que estaban acostumbrados, y al ver la necesidad de cultivar, utilizaban (aun hoy se continua haciendo) la tala y quema de extensiones significativas de selva. Este sistema efectivamente permite de una manera rápida y efectiva el desmonte de las zonas para su posterior aprovechamiento en la construcción de



vivienda, cultivos y ganadería, pero generan un daño altísimo para el medio ambiente.

Por el otro lado estaba la región Pacífica que sufrió otro tipo de desarrollo, este fue el de la minería del oro y el platino, y que llevó a otro tipo de colono a la búsqueda de la riqueza en esas zonas. Al comienzo la minería se hacía con la práctica tradicional de lavar el oro en bateas y poco a poco fueron introduciendo químicos y elementos ajenos para poder aumentar la producción de estos elementos preciosos. Es así como se incorpora la utilización del mercurio, siendo este un elemento sumamente toxico para el medio ambiente. Cuando se hace este proceso mas tecnificado se hace con la utilización de mangueras y bombas de agua para lavar la tierra, que pasa luego por unos cernidores donde se colecta el polvillo de oro.

Este proceso es sumamente agresivo con el entorno ya que todo el material desechado (tierra y arena lavada) se vierte a los ríos y quebradas aumentando el nivel de sedimentación de estas fuentes, disminuyendo los niveles de oxigeno en el agua y directamente afectando la fauna acuática teniendo un impacto directo sobre las poblaciones de peces.

Aun hoy día el atraso que existe para esta región pacífica es notorio frente a las otras dos, pero ha logrado conservar de forma más intacta su entorno en general. En estos momentos continúa siendo una región olvidada a la que poca inversión le llega.

Miremos de nuevo la región amazónica la cual es la región que aun hoy día sigue recibiendo más impactos ambientales.

La segunda etapa de exploración de la región amazónica se da con la búsqueda del petróleo. Esta comienza en la década de los veinte del siglo XX, cuando las empresas petroleras se enteran de la existencia de crudo en estas zonas. El impacto que implica la exploración se tradujo con la tala indiscriminada, utilización de explosivos y el traslado de maquinaria pesada hasta las zonas de exploración y explotación. Con el petróleo se desarrollan vías de acceso a zonas selváticas que invariablemente alteraron el ecosistema.

Con el petróleo tenemos otro fenómeno que se da con la manera de transportarlo, es decir hay que pensar en las líneas de oleoductos que salen de la zona, y es de resaltar el oleoducto transandino que cruza desde la selva hasta los Andes. Entendiendo que el problema ambiental no es el oleoducto por si solo, sino como este ha sido objeto de varios ataque por parte de la guerrilla colombiana a partir de los



años ochenta. Todos estos ataques se han traducido en derrames de crudo al medio ambiente, afectando suelos, recursos hídricos y por lo tanto a las comunidades que viven o dependen de estas fuentes.

Pero es sin lugar a dudas la tercera colonización de la región amazónica cuando realmente nos hemos comenzado a interesar en los impactos y alteraciones del medio ambiente de la zona.

Esta tercera oleada se da por la expansión de las zonas de los cultivos ilícitos, entendiendo esto, la aparición de cultivos a gran escala de marihuana, coca y amapola, (esta última solo en zonas de alta montaña). De nuevo el hecho de pensar en cultivos implicaba de nuevo talar y descapotar las zonas que se cultivarían con estos nuevos cultivos.

Con el cultivo de coca aparece un fenómeno adicional y es la necesidad de no solo cultivar, sino de transformar la hoja de coca en pasta de coca y más recientemente en cocaína, primero para facilitar el transporte y segundo para poder así incrementar el costo de la cosecha transformando el producto. Esto implica que aquellos que se encargan de transformar la hoja de coca utilizan elementos sumamente tóxicos y nocivos para la salud. Al tener que hacer esto de manera ilegal, las instalaciones donde realizan el proceso son sumamente precarias para esta tarea y así mismo el manejo que se les da a las sustancias es igualmente riesgoso, ya que no tienen control o manipulación adecuada de los mismos productos y residuos.

Esto significa que luego del procedimiento, las sustancias residuales son eliminadas en el suelo o en los ríos o quebradas, no se tiene un manejo de limpieza o purificación de estas sustancias. Es importante mencionar la lista de sustancias utilizadas en el proceso para conocer la dimensión del daño que esta actividad produce. Las sustancias más utilizadas son; ácido sulfúrico, gasolina o kerosén, éter o acetona, carbonato de sodio, permanganato de potasio, amoníaco y cemento entre otras<sup>3</sup>.

Como estos nuevos pobladores han deteriorado la capa vegetal de la selva, es necesario que los cultivadores utilicen abonos, fertilizantes y plaguicidas para poder que sus cultivos den la cosecha esperada.

---

<sup>3</sup> Esta información fue tomada de la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito



Ahora imaginemos todas estas sustancias liberadas sin ningún tipo de control en los suelos y ríos de la selva, y ahora pensemos como se va alterando el entorno próximo a las zonas de cultivo y procesamiento y como estas sustancias se transportan a lo largo de la selva gracias a la acción de las lluvias y ríos, afectando a comunidades humanas enteras así como a la flora y fauna que dependen de estas fuentes de agua.

Estos asentamientos provisionales de personas que dependen del cultivo de la coca traen consigo otra contaminación que no siempre se menciona pero que esta ahí; hago referencia al manejo de los envases plásticos, contenedores, icopor y todos aquellos elementos que no se deterioran y quedan abandonados cerca de estos asentamientos.

Por supuesto que con la aparición de los cultivos ilícitos aparecen también las acciones en contra de estos cultivos. Esto se traduce desde los años noventa en campañas de fumigación y aspersión para la eliminación química de los cultivos por parte del Gobierno colombiano y se han tomado como una política constante para buscar la reducción de estos cultivos.

Las fumigaciones que se realizan en la amazonía han comprobado que no solo han acabado con cultivos ilícitos, sino que también han arrasado con cultivos tradicionales y a su vez con flora nativa y bosque tropical.

Estas operaciones por supuesto han alterado el equilibrio natural de la selva dejando cientos de hectáreas descubiertas sin protección vegetal alguna, deterioradas de tal forma que la recuperación según los científicos, tardará más de una década, y ya para entonces habrá pasado demasiado tiempo para devolver al estado anterior a la región.

Con este escenario quiero concluir diciendo algo que todos conocemos, pero que desafortunadamente cuando reaccionamos ya es demasiado tarde. Todos sabemos que en la medida en que la salud del medio ambiente se altera, la salud humana también se verá afectada. Esto implica que no solo se afecta el territorio colombiano, sino que también indirectamente se afectan las zonas aledañas y aquellas zonas que son irrigadas por los ríos que atraviesan estas zonas de cultivo. Esto quiere decir que países vecinos como Ecuador, Perú y Brasil pueden sufrir las consecuencias del deterioro del medio ambiente que en Colombia se están viviendo.

Mientras que el conflicto colombiano continúe, y este, esté nutrido en gran medida por los ingresos que generan la producción de sustancias



ilegales y las zonas selváticas sigan siendo áreas que ofrecen las condiciones para realizar ese tipo de actividades el resultado que podemos esperar es:

- ✘ La contaminación de fuentes de agua potable tanto para consumo humano como consumo animal,
- ✘ La contaminación del suelo y subsuelo,
- ✘ Acción directa sobre las poblaciones de insectos y flora,
- ✘ Desechos plásticos no degradables,
- ✘ Y zonas de cultivos pobres o improductivas.

Así que si podemos encarar de una manera conjunta la disminución y reducción de los impactos negativos en las zonas de frontera podremos evitar la desaparición y contaminación de nuestros recursos y reservas del futuro.

Quito, Ecuador    Mayo 30 de 2008

