

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES  
SEDE ECUADOR  
PROGRAMA DE ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES  
CONVOCATORIA 2000-2002**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS  
SOCIALES CON MENCIÓN EN ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES**

**SOCIEDAD CIVIL Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR LA TALA  
ILEGAL DE MADERA EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ.  
(EL PARQUE NACIONAL DE *REDWOODS*, UN MODELO A SEGUIR)**

**IVANOVA MERCEDES MONTEROS ALTAMIRANO**

**MARZO 2010**

**FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES  
SEDE ECUADOR  
PROGRAMA DE ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES  
CONVOCATORIA 2000-2002**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO DE MAESTRÍA EN CIENCIAS  
SOCIALES CON MENCIÓN EN ESTUDIOS SOCIOAMBIENTALES**

**SOCIEDAD CIVIL Y CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES POR LA TALA  
ILEGAL DE MADERA EN EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ.  
(EL PARQUE NACIONAL DE *REDWOODS*, UN MODELO A SEGUIR)**

**IVANOVA MERCEDES MONTEROS ALTAMIRANO**

**ASESORA DE TESIS: KAREN ANDRADE  
LECTORES: IVÁN NARVÁEZ E IVETTE VALLEJO**

**MARZO 2010**

## ÍNDICE

RESUMEN .....	7
INTRODUCCIÓN .....	8
DEFINICIÓN DEL PROBLEMA .....	12
OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN.....	14
HIPÓTESIS.....	16
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.....	17
PLAN DEL ESTUDIO.....	21
<b>SOCIEDAD CIVIL, GOBERNANZA AMBIENTAL Y CONFLICTOS</b>	
<b>SOCIOAMBIENTALES, UN PLANTEAMIENTO TEÓRICO .....</b>	<b>22</b>
LA SOCIEDAD CIVIL .....	23
<i>Sobre el naturalismo de Hobbes y el idealismo hegeliano.</i> .....	23
<i>La inversión marxista del idealismo hegeliano.</i> .....	26
<i>La revolución cultural de Gramsci.</i> .....	27
<i>Hacia una definición de la Sociedad Civil.</i> .....	28
<i>Los movimientos y redes sociales.</i> .....	30
LA GOBERNANZA AMBIENTAL.....	32
<i>De la noción de buena gobernanza a una gobernanza ambiental.</i> .....	33
LOS CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES.....	36
<i>La sociedad como ámbito del conflicto.</i> .....	36
<i>El conflicto ambiental y su entorno social.</i> .....	37
<i>La acción social frente al conflicto.</i> .....	38
<b>EL CASO DEL ECUADOR: EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ.....</b>	<b>41</b>
LA COLONIZACIÓN Y DEFORESTACIÓN DEL ESPACIO AMAZÓNICO. ....	44
OCUPACIÓN Y EXTRACCIÓN PETROLERA EN EL ESPACIO AMAZÓNICO.....	47
EL PARQUE NACIONAL YASUNÍ Y EL CONFLICTO POR LA TALA ILEGAL.....	52
RED INFORMAL DE MADEREROS. ....	59
MANEJO Y ADMINISTRACIÓN DEL PARQUE NACIONAL YASUNÍ.....	62
POLÍTICAS AMBIENTALES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN EL PNY.....	67
LA PROVINCIA DE ORELLANA, ACTORES Y GOBERNANZA INSTITUCIONAL.....	74
LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA LOCAL FRENTE A LA ACTIVIDAD FORESTAL.....	78
LA ACCIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL FRENTE A LA ACTIVIDAD FORESTAL.....	81
LAS COMUNIDADES INDÍGENAS, LAS ORGANIZACIONES SOCIALES Y LAS ONG A NIVEL LOCAL.....	86
CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO II.....	95

## EL CASO DE ESTADOS UNIDOS: *REDWOOD NATIONAL AND STATE PARKS* .. 99

LOS PROCESOS DE COLONIZACIÓN Y DEFORESTACIÓN DE LOS BOSQUES DE SECOYA. ....	102
LA PROPUESTA CONSERVACIONISTA: ESTABLECIMIENTO DE <i>REDWOOD NATIONAL AND STATE PARKS</i> ..	104
MANEJO DE <i>REDWOOD NATIONAL AND STATE PARKS</i> .....	106
LA SITUACIÓN DE LA INDUSTRIA MADERERA EN EL CONDADO HUMBOLDT.....	108
POLÍTICAS AMBIENTALES Y CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES EN EL CONDADO HUMBOLDT. ....	116
EL CONDADO HUMBOLDT: ACTORES Y GOBERNANZA INSTITUCIONAL. ....	119
LA ACCIÓN DE LA SOCIEDAD CIVIL FRENTE A LA ACTIVIDAD FORESTAL. ....	120
ACTORES Y ORGANIZACIONES SOCIALES A NIVEL LOCAL. ....	122
LAS COMUNIDADES INDÍGENAS Y LAS ONG EN RNSP. ....	124
CONCLUSIONES DEL CAPÍTULO III.....	126
<b>CONCLUSIONES</b> .....	<b>131</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>139</b>
ANEXO 1: ZONA DE ESTUDIO (PNY, ORELLANA, ECUADOR). ....	147
ANEXO 2: ZONA DE ESTUDIO (RNSP, HUMBOLDT COUNTY, CA., USA) .....	148
ANEXO 3: RUTAS DE TRÁFICO DE MADERA (ECUADOR).....	149
ANEXO 4: CONTEXTO DEL CONFLICTO.....	151
ANEXO 5: DEFORESTACIÓN EN LA PROVINCIA DE ORELLANA.....	152
ANEXO 6: ENFRENTAMIENTOS RELACIONADOS CON TALA ILEGAL EN TERRITORIO WAONARI .....	153
ANEXO 7: ACTORES QUE EJERCEN INFLUENCIA EN EL PNY.....	154
ANEXO 8: ACTORES QUE EJERCEN INFLUENCIA EN RNSP. ....	157
ANEXO 9: SÍNTESIS DE LOS CASOS DE ESTUDIO.....	159
ANEXO 10: LISTA DE PERSONAS ENTREVISTADAS .....	161
ANEXO 11: RELACIÓN FOTOGRÁFICA. ....	162

## CONCLUSIONES

El origen del conflicto socio ambiental en los dos casos de estudio se remonta a los procesos de colonización con interés comercial promocionados por el Estado, siendo en sus inicios la explotación de oro en Estados Unidos y el caucho y café en el Ecuador, situación que trajo consecuencias adversas para la cultura y modo de vida de las comunidades nativas. Con el aval e impulso del Estado surgieron actividades económicas que directa e indirectamente causaron impacto forestal, siendo la madera un recurso con réditos altamente significativos y de fácil acceso. Si bien ambos casos tienen un origen común, saltan algunas diferencias interesantes: El proceso de deforestación ocurrido en el Condado Humboldt se llevó a cabo de forma masiva durante el siglo XIX e inicios del XX, cuando no se conocía todavía sobre las implicaciones ambientales de prescindir de una extensa foresta, más aún tratándose de un bosque nativo. Sobre esta base es más difícil comprender cómo en nuestro país, con un conocimiento general sobre el impacto ambiental que ocasiona la deforestación, se sigue talando en bosques protectores (2.450.000 ha) y nativos (4.700.000 ha) a un ritmo de 137.000 ha/año, sin que haya una precisión del volumen de madera proveniente de áreas protegidas como el PNY.

El Estado Ecuatoriano se convirtió en el promotor de una economía extractivista con un modelo socioeconómico rentable basado en la explotación del petróleo de los yacimientos de la amazonía, una de las regiones más biodiversas y frágiles del planeta, condicionando la vida de cientos de especies animales y vegetales a los imperativos económicos del esperado desarrollo nacional. El PNY es todavía una zona en riesgo ambiental, pues el discurso conservacionista del Estado supedita la protección ambiental al hecho de que las áreas naturales no sean de utilidad pública, en franca contradicción con las nuevas tendencias ambientales y socioeconómicas que reconocen en las grandes forestas tropicales la riqueza no solo de las naciones que las poseen, sino del planeta, en tanto constituyen fuentes de recursos ambientales en riesgo como el aire, el agua y la biodiversidad, indispensables para afrontar con mediano optimismo las condiciones desfavorables del efecto de invernadero y del cambio climático global. Aunque en la actualidad la tala ilegal es casi inexistente en el Condado Humboldt, las condiciones que justifican la tala legal recaen en la imposibilidad de ejercer control sobre tierras privadas, entregadas a mediados del siglo XIX a tenedores particulares con un ínfimo

costo, muy apreciadas en la actualidad, y en la necesidad del Estado de mantener activas fuentes de trabajo e ingresos fiscales provenientes de la venta de madera, de las licencias de extracción y de las multas ocasionadas por infracciones al código forestal.

La preocupación Estatal por el establecimiento de parques nacionales y áreas protegidas tanto en Ecuador como en Estados Unidos parte de la importancia de proteger y salvaguardar la diversidad biológica y los recursos naturales y culturales asociados a estos territorios, sin embargo el PNY deja entrever un complejo y contradictorio escenario, más político que geográfico (pues sus fronteras dependen más de decisiones administrativas que de factores ambientales), insertado en el corazón de la selva, en el cual conviven las políticas extractivas con las políticas de conservación en función de fallos estatales de orden coyuntural; en tanto que RNSP es el último remanente boscoso de secoya, de urgente y reconocida protección, conformado por islas de foresta regadas en la extensa llanura de los condados Humboldt y Del Norte, condición geográfica que lo expone de manera directa al impacto del ambiente tras sus fronteras.

Son importantes los impactos ecológico, social y económico que amenazan el desarrollo de las sociedades en las áreas de estudio. En el PNY se resume en *dicotomías* sin visos de solución: el poder económico del petróleo frente a la destrucción de la biodiversidad; el desplazamiento indígena de sus tierras ancestrales frente a falta de legalización de sus tierras por parte del Estado; la violencia interétnica Tagaeri, Taromenane y Waorani frente a la invasión de su territorio; la ausencia de una política de desarrollo frente a la propuesta de un relacionamiento comunitario con tinte asistencialista por parte de las petroleras; la tala ilegal de especies en peligro de extinción como cedro, laurel y caoba como un medio de subsistencia frente a la falta de fuentes de ingreso. En el caso de los Estados Unidos después de más de cien años de explotación de *redwood* y deforestación indiscriminada, quedan menos del 5% de las 800.000 ha originales de estos bosques nativos en parques y reservas nacionales y estatales. El impacto ambiental provocado tardará al menos 500 años en desaparecer, en las mejores condiciones, y las implicaciones socioeconómicas se resumen en el desplazamiento de la población indígena expulsada de las áreas protegidas, la piratería forestal, la extinción de especies de flora y fauna, el establecimiento de grandes industrias madereras junto a las áreas protegidas, la violación de permisos y licencias

por parte de las empresas forestales, el financiamiento por parte del gobierno para la compra de tierras boscosas y la violencia entre activistas por el ambiente y corporaciones madereras, entre otras.

La legislación en ambos casos de estudio se vuelve en un instrumento importante en lo que a materia forestal se refiere, tanto en Ecuador como en Estados Unidos se han incorporado criterios de manejo forestal sustentable, se ha involucrado a la Sociedad Civil en los procesos de control con una visión integradora en relación al medio ambiente, orientada hacia la sustentabilidad y participación, lo que permite fijarse metas en pro de la conservación forestal, siempre que éstas se ejecuten, mantengan y evalúen, todo como respuesta a un proceso histórico demarcado por la explotación indiscriminada de los recursos naturales del bosque. El control en el Ecuador es, sin embargo, deficiente y permisivo, con tintes de corrupción y negación de un problema latente ante la ilegalidad de la actividad forestal en el PNY. A pesar de las reformas en la Constitución del 2008, las políticas ambientales en el Ecuador no se han actualizado a la par de la propuesta constitucional ni de la emergencia ambiental global por salvaguardar los bosques a propósito del cambio climático. Sus contradicciones van en función del interés económico y las necesidades del Estado. La actividad forestal no alcanza la importancia que los conflictos directos por la actividad petrolera han logrado conseguir dentro de la Sociedad Civil en general. El plan de manejo del Parque Nacional y Reserva de Biosfera Yasuní carece de una articulación efectiva entre los actores involucrados, a más de estar afectado por la falta de financiamiento, de personal y equipamiento. La participación de las organizaciones indígenas en el manejo del parque es insipiente y marcada por estrategias duales de oposición y colaboración con las petroleras. La presencia de los bloques petroleros rompe con los principios de no alteración de los bosques, de conservación e investigación científica y de promoción de estrategias de desarrollo sostenible, que se juntan con el desconocimiento sobre la implicancia del PNY como una Reserva de Biosfera. Mientras exista actividad petrolera dentro del parque e insuficiente control sobre las actividades ilegales y los movimientos humanos no habrá ningún plan o mecanismo de gestión efectivo.

En RNSP, la cooperación en el plan de manejo entre los gobiernos federal y estatal fortalece y compromete el efectivo funcionamiento del mismo. Las condiciones de manejo permiten la participación pública de las instancias de la Sociedad Civil y

remiten los casos de ineficiente aplicación a instancias estatales y federales con graves implicancias legales. Las amenazas a la aplicación del plan comprenden situaciones de falta de financiamiento, riesgo de no realizar un proceso de restauración ecológica apropiado y los efectos que en la economía de la población puede ocasionar la restricción de actividades como el turismo, la artesanía en madera o la industria pesquera en las zonas de influencia del sistema de parques de secoya.

En el PNY, la Zona Intangible, territorio de los Tagaeri-Taromenane en aislamiento voluntario, se ha convertido contradictoriamente en una zona totalmente visible y expuesta a la presencia de madereros interesados en sus bosques. La invasión territorial por parte de actores del mundo occidental crea un ambiente de vulnerabilidad que explica, aunque no justifica, los hechos de violencia en los cuales clanes Tagaeri y Taromenane han sido víctimas y victimarios, movidos por la defensa de su territorio y de su cultura ancestral, escapando del asedio de la modernidad. En California las reservaciones indias tienen independencia y soberanía dentro del territorio federal. A pesar de contar con poco territorio y ser obligados a una reubicación forzosa, las tribus indígenas no son vulnerables a la intromisión foránea, sino más bien a la emigración impuesta por la falta de acceso a sus fuentes ancestrales de recursos vitales: bosques y ríos vedados para actividades de caza y pesca por situarse en áreas protegidas, o bien, cuando han sido afectados por procesos de contaminación. Sin embargo la población india del condado Humboldt se ha organizado en pos de mejorar sus medios de sustento y competir con la sociedad a través de un proceso de asimilación, con grandes avances en su calidad de vida.

En el condado Humboldt las ONG han alcanzado una fortaleza importante en la concienciación ecológica de la sociedad cuya incidencia permitió la creación del RNSP en la costa norte de California. Herederas de grupos naturalistas, han acaparado poder político y de negociación en busca de la protección de los bosques públicos remanentes y el monitoreo de la actividad en las forestas que están en manos privadas a través de un activismo radical y permanente. En la Amazonía ecuatoriana actúan menos ONG, y no siempre representan los intereses de la población; en Francisco de Orellana la Fundación Solidaridad Internacional ha adquirido un grado de poder en el área forestal y lidera el manejo de los proyectos de aprovechamiento forestal del Gobierno de la Provincia, del MAE y del Municipio. Este poder aparece en respuesta a la ineficacia del

gobierno central para responder a las necesidades de la población a través de las instancias del gobierno local opacadas por un centralismo que limita el desarrollo de nuevos proyectos.

Las organizaciones ambientalistas y las comunidades afectadas por problemas o conflictos ambientales han recorrido el controvertido camino de la participación ciudadana. El rol de las organizaciones de la Sociedad Civil es importante en la toma de decisiones, en la conformación de políticas de estado y la formación de alianzas para el cambio (Andrade, 2007: 273); sin embargo, en la Amazonía ecuatoriana las alianzas se hacen débiles, entre los mismos grupos indígenas y ecologistas se observa un divorcio claro de intereses. Milagros Aguirre (2007: 232) habla de una Sociedad Civil jerarquizada, no válida y tristemente convertida en una *entelequia*. Bustamante y Espinoza (1993: 307-318) hacen referencia a la presencia de la Sociedad Civil en la Amazonía y a la falta de legitimidad de la misma en el momento en que ésta pretende infiltrarse en el Estado antes que expresarse como una autonomía.

El movimiento ecologista en el Ecuador asume un papel de denuncia radical y de ratificación del conflicto por la tala de madera en territorios del PNY y su zona de amortiguamiento, pero la diversidad de intereses propios de cada ONG ambientalista, de las agrupaciones sociales indígenas y campesinas y demás actores involucrados en el movimiento ecologista no ha permitido sostener causas comunes y ha limitado la acción de movimientos sociales de envergadura. Se prioriza la lucha por el control territorial y económico antes que las acciones de la gestión ambiental. El movimiento indígena representa un claro ejemplo de este fenómeno, pues mantiene conflictos interétnicos, deficiencias organizacionales e intereses políticos partidistas que lo fragmentan. Para ellos la amenaza real no está en la pérdida ambiental, sino en la posibilidad de no poder controlar territorios y recursos con libertad. En la concepción indígena predominante, la tala de bosques es solo un medio más de supervivencia que marca una lucha conceptual y cultural entre la conservación y la pobreza.

En Humboldt el movimiento ecologista está enraizado en el “*grassroot movement*” y su organización ha permitido la acción colectiva en pos del claro objetivo de proteger no sólo un bosque, sino el sistema ecológico completo que en él subyace. Su dinámica involucra la participación de la Sociedad Civil a través de sus organizaciones sociales y ha logrado una fuerte intervención y poder de denuncia, además de promover

un modelo de desarrollo sostenible que ha permitido el trabajo conjunto entre los organismos de gobierno locales, regionales y federales, la Sociedad Civil y las corporaciones madereras. El Estado a través del gobierno federal y estatal pone en evidencia los mecanismos de control en respuesta a los intereses tanto de la comunidad como de las organizaciones locales gracias, en parte, al alto nivel de concienciación que el movimiento verde ha promovido en la región, reconociendo a la Sociedad Civil el espacio y voz para exigir el cumplimiento de las regulaciones y reformas a las políticas públicas. Sin embargo, la apertura que el Estado ha dado a las corporaciones madereras para realizar sus actividades productivas en el condado crea fricciones con las organizaciones ambientalistas, pues la libertad para la negociación de tierras por parte de las corporaciones pone en evidencia el interés económico por parte del Estado, de ahí la presión por parte de la Sociedad Civil hacia los órganos estatales pertinentes con la exigencia de rendición de cuentas con el fin de que se consolide una silvicultura sustentable.

El control por parte de las instituciones del Estado y las ONG locales en relación a la tala ilegal del PNY en Ecuador es deficiente e involucra actos de corrupción en los puestos de control, miedo a la intervención, incapacidad estatal y de los mismos grupos indígenas para desarrollar alternativas productivas que permitan su autodeterminación y prescindir de las relaciones de dependencia, intereses ocultos de corporaciones que buscan mantener la situación invariable y limitan el contacto externo de las comunidades, que pierden la oportunidad de concretar una conciencia ambiental. En la medida en que las comunidades indígenas no reconozcan la tala y el comercio ilegal de maderas finas en peligro de extinción desde el PNY, se niega también la existencia de un conflicto socio ambiental. En RNSP las condiciones sociales, económicas y políticas de los actores involucrados en el conflicto son ciertamente diferentes al lo que ocurre en el Yasuní, pero las estrategias de negociación involucran la participación de todos los sectores; el Estado es un aliado más de las corporaciones a pesar de la dureza de sus leyes, pero el control real sobre su cumplimiento lo asume la comunidad local y las agrupaciones ambientalistas.

La propuesta de un aprovechamiento forestal comunitario que elimine la actividad ilegal de tala en el PNY no es adecuada para las comunidades adyacentes y menos aún para los grupos indígenas dentro del parque que usufructúan el bosque

individualmente para su sustento o bienestar personal, sin capacitación ni conocimiento técnico de conservación. En Humboldt la propuesta de turismo al aire libre ayuda a sostener simbólicamente el concepto de patrimonio nacional de los RNSP, con beneficio social para proveer esparcimiento, salud, rescate cultural y la lucha ecológica; aunque esta actividad no cubre todos los gastos representativos del mantenimiento del parque, permite la participación económica de la comunidad con su oferta de bienes y servicios, paleando la escasez de fuentes de trabajo que el estricto control forestal a causado sobre la población local. Dicha actividad se complementa a la propuesta de un *Community Forestry* o Silvicultura Comunitaria en donde participa una coalición entre las empresas madereras que realizan la inversión económica, las ONG que promueven la conservación y capacitación y la comunidad local que es la fuerza laboral, dueña de su producción y los réditos que esta genere. Y, por último, la silvicultura ecológica con el fin de generar ingresos económicos al contrarrestar las emisiones de gases de efecto invernadero.

Por lo antes expuesto el conflicto ambiental en relación a la tala ilegal de madera en el PNY tiene un fondo político. La debilidad institucional expone un desequilibrio entre las acciones propuestas por el Estado frente a la actividad extractiva petrolera y maderera dentro del parque y las demandas de la sociedad en términos de alternativas de desarrollo. Esto en un marco de pobre participación ciudadana en el cual las organizaciones sociales no han sido capaces de interactuar para lograr el aporte de todos los actores involucrados en el conflicto con el fin de validar los procesos de toma de decisiones para la creación, delimitación territorial y manejo del parque, lo que pone en tela de duda la legitimidad, justicia y efectividad de la gobernanza ambiental, del marco jurídico y de la aplicación de las políticas públicas locales.

La falta de fondos estatales para el manejo del PNY se opone al interés del Estado por mantener las concesiones petroleras dentro del parque, en un dualismo extracción-conservación que le permite manejar diferentes escenarios políticos con un discurso adecuado para cada uno de ellos. En estas condiciones no se avizora una solución al conflicto socio ambiental; la tala ilegal sigue siendo un medio de sustento económico en la región. En Humboldt, también existe la necesidad de una rentabilidad que se está aprovechando para redireccionar la actividad de las corporaciones en beneficio del medio ambiente, lo que va la par de la dimensión ética del conflicto en el

sentido del reconocimiento y reivindicación moral sobre el medio ambiente por parte de las empresas.

En el Ecuador la Sociedad Civil no demuestra mayor interés en participar en el proceso de integración y toma de decisiones frente a la presencia de conflictos ambientales. Existe sí, un grupo de organizaciones desarticuladas, las cuales no logran afianzar vínculos sólidos, sino que sustentan proyectos ambientales que se repiten, mismos que no han generado los cambios esperados con el pasar del tiempo. La Sociedad Civil tiene como responsabilidad velar por el respeto de sus derechos y el desempeño eficiente de sus organizaciones, tanto para la administración pública como privada (Andrade, 2004: 273); sin embargo, ésta es todavía un elemento en construcción. Aún se hace necesario comprender cómo y hasta dónde puede la Sociedad Civil incidir con los actores en conflicto, entendiendo sus propios intereses, de su territorio, de su cultura, sin considerar planteamientos extranjeros fuera del contexto nacional (Fontaine, 2007b: 223-256). Los sectores indígenas y ambientalistas de Humboldt se enmarcan en la defensa de las identidades colectivas y de la necesidad de alianzas estratégicas que les permitan tener acceso al poder en el ámbito local.

A nivel ético en el Ecuador es difícil hablar de una rendición de cuentas, que debería surgir desde la Sociedad Civil para exigir el cumplimiento de las leyes y ejercer un mejor control sobre las políticas de Estado a fin de denunciar y de sancionar, y así lograr la atención de las instituciones políticas (Peruzzotti y Smulovitz, 2002: 34). Ni el Estado ni la Sociedad Civil aprovechan el potencial que las leyes ambientales ponen a su disposición, ya sea para asegurar el cumplimiento de las normas o para denunciar su violación.

La Sociedad Civil en ambos contextos de estudio debe mantener la interacción con el Estado, involucrarse para asegurar su participación y afirmar sus derechos civiles, políticos, sociales, económicos y culturales; el gobierno por su parte tendrá que escuchar y ajustar su accionar conforme a la ley, crear verdaderas políticas públicas y comprometerse a impulsar un serio proceso de conservación. En definitiva, se debe empezar a crear un Estado en aquellos lugares en donde hace mucho tiempo ya no existe y devolver a la tierra lo que no nos pertenece.

## BIBLIOGRAFÍA

- Acción Ecológica (2004). "Yasuní por siempre". *Alerta Verde* 133. Quito.
- \_\_\_\_\_ (2009). "Mujeres y deforestación". *Alerta Verde* 160. Quito.
- Acosta, Alberto (2009). "ITT la búsqueda del paraíso perdido". En: *Ecuador Terra Incógnita* 62: 18-19.
- Acosta, Alberto, Eduardo Gudynas, Esperanza Martínez y Joseph H. Vogel (2009). "Dejar el petróleo en tierra para el Buen Vivir: Elementos para una propuesta política, económica y ecológica para la iniciativa de no explotación petrolera en la Amazonía de Ecuador". *El Programa de las Américas: Informe de la Política*, (Julio 7), <http://www.ircamericas.org/esp/6238> (visitada en noviembre 10 de 2009).
- Aguirre, Milagros (2003). "El asalto huao desde la prensa". En *Íconos* 17: 15-20.
- \_\_\_\_\_ (2007). *¿A quién le importan esas vidas! Un reportaje sobre la tala ilegal en el Parque Nacional Yasuní*. Quito. CICAME.
- Albacete, Carlos, Piedad Espinosa y Walter Prado (2004). "Evaluación Rápida del Gran Yasuní Napo". [http://www.parkswatch.org/spec\\_reports/yasuni\\_spa.pdf](http://www.parkswatch.org/spec_reports/yasuni_spa.pdf) (visitada en octubre 3 de 2009).
- Andolina, Robert, Nina Lurie y Sarah Radcliffe (2005). *Ethnodevelopment: social movements. Creating experts and professionalizing indigenous knowledge in Ecuador*. Oxford: Blackwell Publishing.
- Andrade, Karen (2004). "El papel del ECORAE en la Región Amazónica Ecuatoriana. Un ejemplo de crisis de gobernabilidad democrática en el Ecuador", Tesis para la obtención de la Maestría en Ciencias Sociales con mención en Estudios Socioambientales, FLACSO.
- \_\_\_\_\_ (2007). "La opinión pública frente a la extracción petrolera en el Parque Yasuní". En *Yasuní en el siglo XXI, El Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía*, Guillaume Fontaine e Iván Narváez (Coords): 229-264. Quito: FLACSO.
- Ascensión ,José (2003). *Experiencias en políticas públicas de las ONGs en Baja California*, México: Estudios Fronterizos, Universidad Autónoma de Baja California.
- Bernal, Marisel (1999). "From a Top Redwood Tree". *The Earth Times*, July 16, Save The Redwoods/Boycott The Gap, <http://www.elksoft.com>, (visitada en mayo 30 de 2009).
- Bobbio, Norberto y Michelangelo Bovero (1992). *Sociedad y Estado en la Filosofía Moderna, El modelo iusnaturalista y el modelo hegeliano-marxiano*. México: FCE.
- Bonilla, Natalia (2007). *Ecuador: pueblos indígenas al borde de la extinción por madereo ilegal*. [www.wrm.org.uy/boletin/120/Ecuador.html](http://www.wrm.org.uy/boletin/120/Ecuador.html), (visitada en octubre 15 de 2009).
- Bontems, Philippe y Gilles Rotillon (2000). *Economía del Ambiente*. Quito: Ediciones ABYA-YALA.
- Boulding, K. (1973). "Economic Issues in International conflict". En *Kiklos* 6: 97-118.
- Bourne, Joel (2009). "Secuoyas: Superárboles". En *National Geographic* 25: 10-33.
- Bustamante, Teodoro y María Fernanda Espinoza (1993). "La Sociedad Civil frente a los problemas ecológicos de la Amazonía Ecuatoriana". En *Amazonía: Escenarios y Conflictos*, Lucy Ruiz (Coord.) 307-318. Quito: CEDIME, Abya-Yala.

- Cabodevilla, Miguel Ángel (2003). "Reflexiones sobre un ataque huao". En *Íconos* 17: 6-14.
- Camou, Antonio (2001). "Estudio preliminar". En *Los desafíos de la gobernabilidad*, Antonio Camou (Ed.): 15-58. México D.F.: FLACSO.
- Carranco, Lynwood y John Labbe (1996). *Logging the Redwoods*. Idaho: Caxton Printers, Ltd.
- Castells, Manuel (1998). *El poder de la identidad*. Madrid, Alianza Editorial.
- Cerrillo, Agustín (2001). "La cooperación al desarrollo y el fomento de la gobernabilidad", En *Revista Instituciones y Desarrollo* 8: 543-576.
- Chávez, Gina (2003). "Muerte en la zona Tageri-Taromenane: Justicia accidental o tradicional", En *ÍCONOS* 17: 31-36.
- Cisneros, Paúl (2008). "Gobernanza ambiental, conservación y conflicto en el parque nacional Yasuní". En *La guerra del fuego, políticas petroleras y crisis energética en América Latina*, Guillaume Fontaine y Alicia Puyan (Coord.): 239-255. Quito: FLACSO.
- Cohen, Jean y Andrew Arato (1999). "La Sociedad Civil y la teoría social". En *La Sociedad Civil: de la teoría a la realidad*, Olvera A. (Coord.): 83-112. México: El Colegio de México.
- Collier, John (2009). *Nuevos conceptos sobre la unidad indígena*.  
[http://www.nd.edu/~cmendoz1/inst\\_indigenista\\_05.pdf](http://www.nd.edu/~cmendoz1/inst_indigenista_05.pdf), (visitada en junio de 2009).
- Comission On Global Governance (1995). *Our Global Neighborhood. Report of the Commission on Global Governance*. Londres: Oxford University Press.
- Congreso Mundial De La Naturaleza De La UICN (2008). "Cuarto período de sesiones". Octubre 5-14 en Barcelona, España. <http://www.uicn.org/es/congreso> (visitada el 7 de Abril de 2009).
- Connor, Steve (2005). *The Independent*. En  
<http://www.jornada.unam.mx/2005/10/21/a03n1cie.php>, (visitada en octubre 21 de 2009).
- Corporación De Gestión y Derecho Ambiental-Ecolex (2002). *Manual de Litigio Ambiental*. Quito.
- De Piero, Sergio (2005). *Organizaciones de la Sociedad Civil. Tensiones de una agenda en construcción*, Buenos Aires: Editorial Paidós.
- Diani, Mario (1992). "The concept of social movement". En *The Sociological Review* 40: 4.
- \_\_\_\_\_ (2003). "Introduction to Social Movements, Contentious Action, and Social Networks: From metaphor to substance". In *Social movements and networks. Relational approaches to collective action*, Diani and McAdam (Eds.): 1-20. New York: Oxford University Press.
- Dicus, Christopher y Kenneth Delfino (2003). *A Comparison of California Forest Practice Rules and Two Forest Certification Systems*. California: California Forest Products Commission.
- Dunlap, Riley E. y Angela G. Mertig (1992). *American Environmentalism. The U.S. Environmental Movement, 1970-1990*, New York: Taylor & Francis Inc.
- Echeverri, Juan Álvaro (2000). "Reflexiones sobre el concepto de territorio y ordenamiento territorial indígena", En *Territorialidad indígena y ordenamiento en la Amazonía*, Juan Álvaro Echeverri, Carlos Eduardo Franky y Juan José Vieco (Eds.): 173-180. Bogotá: Editorial Unibiblos.

- ECOLAP y MAE (2007). *Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador*. Quito: ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM.
- ECOLEX (2003). *Caracterización de conflictos en la Reserva de la Biosfera Yasuní Documento preparado para Wildlife Conservation Society Ecuador, a través del proyecto de paisajes vivientes*. Quito: Corporación de Gestión y Derecho Ambiental Ecolex.
- Falconí, Fander (2002). *Economía y Desarrollo Sostenible ¿Matrimonio feliz o divorcio anunciado? El caso de Ecuador*, Quito: FLACSO.
- Falconí, Fander y Paulina Garzón (1999). *Los Daños Ambientales de la Explotación Petrolera. ¿Se compensan los Beneficios con los Costos?*, Quito, Centro de Derechos Económicos y Sociales (CEDES).
- FAO (2003). *Situación de los Bosques del Mundo*. Roma: FAO.
- Fields, Virginia (1987). "Native Americans". In *A Taste of Humboldt*, Arcata: YES Humboldt State University.
- Fimrite, Peter (2008). "Tracking down lumber thieves". *San Francisco Chronicle*, Febrero 29, W-5.
- Fisas, Vicenç (2002). *Cultura de Paz y Gestión de Conflictos*. Barcelona: Icaria-Antrazyt-UNESCO.
- Fitzpatrick, Marjorie (1987). *A Taste of Humboldt*, Arcata, YES Humboldt State University.
- FLACSO, MAE Y PNUMA (2008). *GEO Ecuador 2008, Informe sobre el estado del medio ambiente*. Quito: Crearimagen.
- Fontaine, Guillaume e Iván Narváez (2007). *Yasuní en el siglo XXI, El Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía*, Quito: FLACSO.
- Fontaine, Guillaume, Geert Van Vliet y Richard Pasquis (2007). "Prólogo Experiencias recientes y retos para las políticas ambientales en América Latina". En *Políticas Ambientales y Gobernabilidad en América Latina*, Guillaume Fontaine, Geert Van Vliet y Richard Pasquis (Coord.): 9-25. Quito: FLACSO.
- Fontaine, Guillaume (2007<sup>a</sup>). *Entre Ecologismo Utópico y Nacionalismo Pragmático: el Proyecto Ishpingo, Tambococha y Tiputini (ITT) y la Gobernanza Energética en el Ecuador*. [http://www.flacso.org.ec/docs/WP\\_Fontaine\\_01.pdf](http://www.flacso.org.ec/docs/WP_Fontaine_01.pdf) (visitada en diciembre 15 de 2008).
- \_\_\_\_\_ (2007b). "Verde y negro: ecologismo y conflictos por petróleo en Ecuador". En: *Políticas ambientales y gobernabilidad en América Latina*, Guillaume Fontaine, Geert Van Vliet, Richard Pasquis (Coords.): 223-256. Quito: FLACSO.
- \_\_\_\_\_ (2007c). *El precio del petróleo: Conflictos Socioambientales y Gobernabilidad en la Región Amazónica*. Quito: FLACSO, IFEA, Abya-Yala.
- \_\_\_\_\_ (2009). "Los conflictos ambientales por petróleo y la incidencia del movimiento ambientalista en el Ecuador". En *Letras verdes* 3: 11-13.
- Fraser, Nancy (1999). "Repensando la esfera pública: una contribución a la crítica de la democracia actual existente". En *Ecuador Debate* 46: 139-174.
- Gobierno Nacional República Del Ecuador (2007). *Política Nacional de los pueblos en situación de aislamiento voluntario*. <http://www.ambiente.gov.ec/docs/Politicanacional.pdf> (visitada en Octubre 12 de 2008).
- Graham, John, Bruce Amos y Tim Plumptre (2003). *Governance Principles for protected Areas in the 21<sup>st</sup> Century*. Ottawa: Institute On Governance.

- Gramsci, Antonio (1977). *Política y Sociedad*. Barcelona: Ediciones Península.
- Guerrero, Arias Patricio (1999). “Aproximaciones conceptuales y metodológicas al conflicto social”. En *Comunidades y Conflictos Socioambientales: Experiencias y Desafíos en América Latina*, Pablo Ortiz (Ed.): 35-88. Quito: FTTP/FAO-Embajada Real de los Países Bajos, Comunidec.
- Guimaraes, Roberto (1992). “El Discreto Encanto de la Cumbre de la Tierra. Evaluación Impresionista de Río-92”. En *Nueva Sociedad* 122: 86-103.
- Habermas, Jürgen (1990). *Teoría de la Acción Comunicativa, T. II, Crítica de la razón funcionalista*. Madrid: Taurus.
- \_\_\_\_\_ (2001). *Facticidad y Validez. Sobre el derecho y el Estado democrático de derecho en términos de teoría del discurso*, Madrid: Editorial Trotta.
- Hewitt De Alcantara, Cynthia (1997). *Usos y abusos del concepto de gobernabilidad*. Ginebra: UNRISD.
- Hidalgo, Francisco (2005). “Los movimientos indígenas y la lucha por la hegemonía: el caso de Ecuador”. En *Pueblos indígenas, Estado y Democracia*, Pablo Dávalos (Comp.): 341-348. Buenos Aires, CLACSO.
- Hobbes, Thomas (1993). *Leviatán, la materia, forma y poder de un estado eclesiástico y civil*. Madrid. Alianza Editorial.
- Humboldt County Office of Economic Development - State of the Industry (2007). “*Humboldt timber industry: Down but not out*”. Times-Standard, May 14. <http://www.times-standard.com/> (visitada en enero 7 de 2009).
- Izco, Xavier (1998). *Ordenamiento de los recursos forestales, desarrollo sostenible y pobreza rural en el Ecuador*. Quito: PROBONA.
- Jatun Sacha (2003). *Estudio de Factibilidad para el Manejo Forestal Sostenible en el Territorio Huaorani*. Quito: Fundación Jatun Sacha.
- Kay, Jane y Suzanne Herel (2003). “Northern logging plan tossed, Humboldt pact doesn't ensure environmental protection, judge rules”. In *San Francisco Chronicle*, May 20, A-1.
- Kimerling, Judith (1991). *Amazon Crude*. Brickfront Graphics, Inc.
- Little, Paul (1992). *Ecología Política de Cuyabeno. El desarrollo no sostenible de la Amazonía*. Quito: Abya-Yala.
- Maguire, Damon y Scott Ryan (2002). *Humboldt Visitor, Humboldt County's Annual Visitor & Tourism Guide*, Eureka CA: Regional Visitor Publications Inc.
- Martinez-Alier, J. (1994). *De la Economía Ecológica al Ecologismo Popular*. Barcelona: ICARIA Editorial.
- Marx, Carl (1972). *La Cuestión Judía*, Bogotá, Editorial Latina.
- \_\_\_\_\_ (1973). “Prologo de la Contribución a la Crítica de la Economía Política”. En *Obras Escogidas*, Carl Marx y Frederick Engels: 182-183. Buenos Aires: Editorial Ciencias del Hombre.
- Mato, Daniel (2004). “Redes transnacionales de actores globales y locales en la producción de representaciones de ideas de Sociedad Civil”. En *Políticas de ciudadanía y Sociedad Civil en tiempos de globalización*, Daniel Mato (Coord.): 67-93. Caracas: Universidad Central de Venezuela.
- Miller, G. Tyler (2007). *Ciencia Ambiental: Desarrollo Sostenible, un enfoque integral*, México: Edamsa Impresiones S.A.

- Ministerio Del Ambiente (2004). *Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre Codificada*. Quito: Dirección Nacional Forestal.
- \_\_\_\_\_ (2007). *Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007-2016. Informe Final de Consultoría. Proyecto GEF: Ecuador Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP-GEF)*. Quito: REGAL-ECOLEX.
- Moncada, Martha, Fabricio Proaño, Gustavo Guerra, Luis Mejía, José Rivadeneira y Mario Melo (2008). *Línea de Base del Programa para la Conservación y el Manejo Sostenible del Patrimonio Natural y Cultural de la Reserva de la Biosfera Yasuní, (Programa Yasuní)*; Quito: Consorcio FOES-REGAL.
- Municipio De Orellana *Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal de Orellana 2002-2012*.
- Narváez, Iván (1996a). *Waorani-Maxus. (Poder Étnico vs. Poder Transnacional)*. Quito: FESO.
- \_\_\_\_\_ (1996b). *Los Encadenados del Oleoducto*. Quito: FETRAPEC.
- \_\_\_\_\_ (2000). *Aguas de formación y derrames de petróleo, la dimensión política en la problemática socioambiental petrolera*. Quito: Petroecuador.
- \_\_\_\_\_ (2007a). “La política ambiental del Estado: ¿Hacia el colapso del modelo de conservación?”. En *Yasuní en el siglo XXI, El Estado ecuatoriano y la conservación de la Amazonía*, Guillaume Fontaine e Iván Narváez (Coords.): (33-73). Quito: FLACSO.
- \_\_\_\_\_ (2007b). *Represamiento del petróleo en tierra o extracción (eje Ishpingo-Tambococha-Tiputini (ITT) del Yasuní) ¿Un dilema de carácter político?*. [http://www.flacso.org.ec/docs/WP\\_002\\_Narvaez\\_01.pdf](http://www.flacso.org.ec/docs/WP_002_Narvaez_01.pdf), (visitada en marzo 23 de 2009).
- \_\_\_\_\_ (2008). “Waorani: mundos paralelos, mundos superpuestos y submundos”. En *La guerra del fuego. Políticas petroleras y crisis energética en América Latina*, G. Fontaine y A. Puyana (Coords.): 257-282. Quito: FLACSO, Ministerio de Cultura.
- National Park Service (s/f) *Strategic Plan for Redwood National and State Parks*. [http://www.nps.gov/archive/redw/strategic\\_plan.html](http://www.nps.gov/archive/redw/strategic_plan.html), (visitada en marzo 15 de 2009).
- Noss, Reed F. (1999). *The Redwood Forest: History, Ecology, and Conservation of the Coast Redwoods*. San Francisco: Island Press.
- Oil Watch (2005). *Explotación Petrolera En La Reserva De La Biosfera Yasuní*. [http://www.oilwatch.org/doc/campana/areas\\_protegidas/ap\\_yasuni\\_esp.pdf](http://www.oilwatch.org/doc/campana/areas_protegidas/ap_yasuni_esp.pdf), (visitada en agosto 13 de 2009).
- Ojeda, Lautaro (2005). *La descentralización en el Ecuador, Avatares de un Proceso inconcluso*. Quito: CEPLAES, Abya Yala.
- Olson, Mancur (1971) [1965]. *The Logic of Collective Action: Public Goods and the Theory of Groups*. Harvard University Press, pp. 43-51.
- Ortiz T., Pablo (1999). “Apuntes Teórico-Conceptuales para el diseño de una propuesta metodológica de manejo de conflictos socioambientales”. En *Comunidades y Conflictos Socioambientales: Experiencias y Desafíos en América Latina*, Pablo Ortiz (Ed.): 7-34. Quito: FTTP/FAO-Embajada Real de los Países Bajos, Comunidec.
- Pachecho, Raúl (2006). “Ciudadanía ambiental global. Un recorte analítico para el estudio de la Sociedad Civil transnacional”. En *Espiral* 35: 149-172.

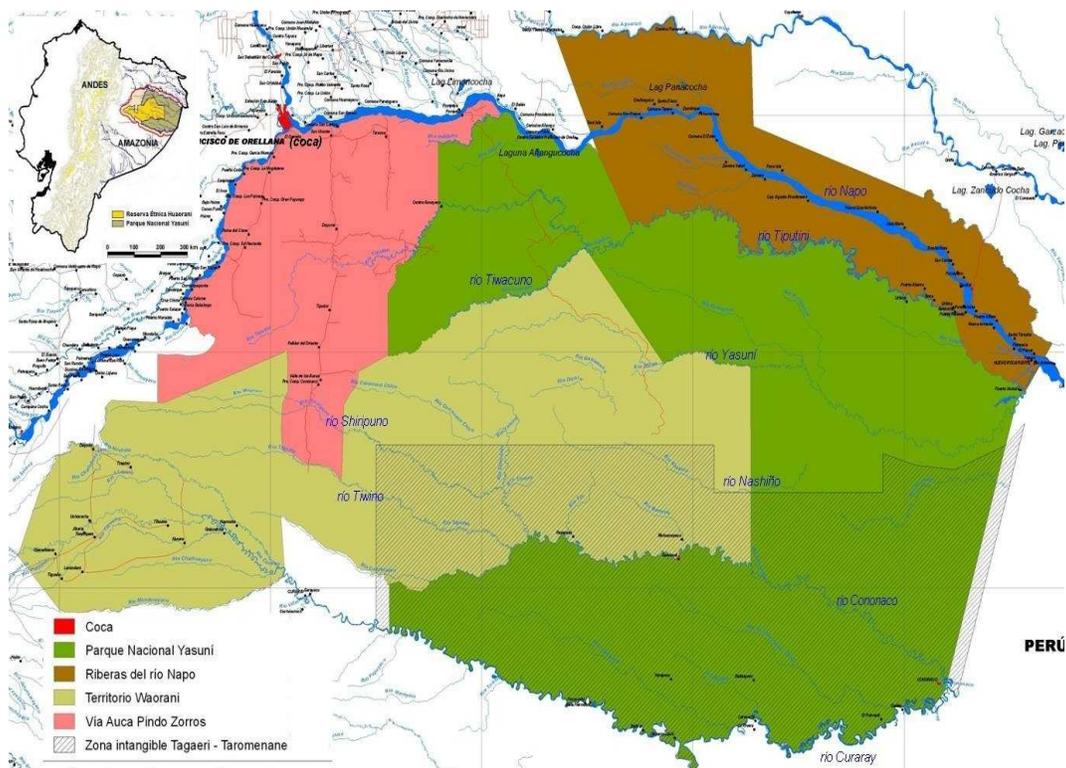
- Panfichi, Aldo (2002) “Sociedad Civil y Democracia en los Andes y el Cono Sur a inicios del siglo XXI”. En *Sociedad civil, esfera pública y democratización en América Latina: Andes y cono Sur*, Panfichi (Cood.): 13-45 México: FCE.
- Pazmiño, Patricio y Carlos A. M. Soria (1993). “Apuntes para un análisis de la política forestal en la Amazonía”. En *Amazonía: escenarios y conflictos*, Lucy Ruiz: 319-336. Quito: CEDIME.
- Peruzzotti, Enrique (2002). “Emergencia, desarrollo, crisis y reconstrucción de la Sociedad Civil Argentina”. En *Sociedad civil, esfera pública y democratización en América Latina: Andes y cono Sur*, Panfichi (Cood.): 78-177. México: FCE.
- Peruzzotti, Enrique y Catalina Smulovitz (2002). “Accountability social: la otra cara del control”. En *Controlando la política. Ciudadanos y medios en las nuevas democracias latinoamericanas*, Peruzzotti y Smulovitz (Eds.): 25-52. Buenos Aires: Grupo Editorial SRL.
- Pichón, Francisco (1993). “Colonización y deforestación en la frontera agrícola de la región Amazónica ecuatoriana”. En *Amazonía: escenarios y conflictos*, Lucy Ruiz: 337-374. Quito: CEDIME.
- PNUD – Programa Yasuní (2008). *Programa para la Conservación y el Manejo Sostenible del Patrimonio Natural y Cultural de la Reserva de Biosfera Yasuní*. Quito: PNUD-Programa Yasuní.
- Proaño, José y Paola Colleoni (2008). *Taromenane Waorani Nani Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario Tagaeri-Taromenane, en la Amazonía Ecuatoriana*. Quito: Abya-Yala.
- Ramos, Ivonne (2002) “Ecuador, política forestal y selva amazónica”. <http://www.wrm.org.uy/paises/Amazonia/Ramos.html>, (visitada en julio 26 de 2009).
- Raphael, Ray y Freeman House (2007). *Two Peoples, One Place: Humboldt County History*. Eureka CA: Humboldt County Historical Society.
- Rasp Richard (1999). *Redwood the Story behind the Scenery*. Las Vegas: KC Publications.
- Rawls, James y Orsi Richard (1999). *A Golden State: Mining and Economic Development in Gold Rush California an Introduction*. London: University of California Press, Ltd.
- Rawls, John (1997). *Teoría de la Justicia*, Madrid, Fondo de la Cultura Económica.
- Redwood National and State Parks (2009). *Official Map and Guide*. Crescent City: RNSP.
- Redwood National and State Parks (2005). *Fire Management Plan Environmental Assessment*. <http://www.nps.gov/applications/parks/redw/ppdocuments/ACF1183.pdf> (visitada en marzo 15 de 2009).
- Redwood National Park (2004). *Fiscal Year 2004 Annual Performance Plan*. [http://www.nps.gov/redw/parkmgmt/upload/ann\\_per\\_plan\\_04.html](http://www.nps.gov/redw/parkmgmt/upload/ann_per_plan_04.html), (visitada en marzo 15 de 2009).
- Restrepo, Marco (1993). “El problema de la frontera en la construcción del espacio amazónico”. En *Amazonía: escenarios y conflictos*, Lucy Ruiz: 149-166. Quito: CEDIME.
- Rivadeneira, R. Cristina (2007). “Amazonía Norte – VI Parque Nacional Yasuní” En *Guía del Patrimonio de Áreas Naturales Protegidas del Ecuador*, ECOLAP y MAE 2007: 233-242. Quito: ECOFUND, FAN, DarwinNet, IGM.

- Rival, Laura (2000). “La escolarización formal y la producción de ciudadanos modernos en la Amazonía ecuatoriana”. En Andrés Guerrero, *Etnicidades*, 315-318. Quito: FLACSO-ILDIS.
- Rivas, Alex (2003). “Sistema mundial y pueblos indígenas en la Amazonía. A propósito del ataque a los Tagaeri”. En *Íconos* 17: 21-30.
- \_\_\_\_\_ (2006). *Gobernanza de los sistemas nacionales de Áreas protegidas en los Andes tropicales. Diagnóstico regional y análisis comparativo*. Quito: UICN.
- Rudel, Thomas y Bruce Horowitz (1996). *La deforestación tropical. Pequeños agricultores y desmonte agrícola en la Amazonía Ecuatoriana*. Quito: Abya-Yala.
- Ruiz, Lucy (1993). *Amazonía: escenarios y conflictos*. Quito: CEDIME.
- Sabatini, Francisco (1997a). *Conflictos ambientales en América Latina: ¿distribución de externalidades o definición de derechos de propiedad?*. Santiago: CPU.
- \_\_\_\_\_ (1997b). “Chile: Conflictos ambientales locales y profundización democrática”. En *Ecología Política cuadernos de debate internacional* 13: 51-69.
- Santandreu, Alain y Eduardo Gudynas (1998). *Ciudadanía en movimiento. Participación y Conflictos Ambientales*. Montevideo: CLAES.
- Scanlon, John y Françoise Burhenne-Guilmin (2004). “Executive Summary”. In *International environmental governance. An international regime for protected areas*, J. Scanlon y F. Burhenne-Guilmin (Ed.) IUCN Environmental policy and law paper: 2. Gland: UICN.
- Schrepter, Susan (2003). *The Fight to Save the Redwoods: 1917 – 1978*. Madison: University of Wisconsin Press.
- Serrano, Fernando (1993). “Las organizaciones indígenas de la Amazonía ecuatoriana: dificultades en la constitución y desarrollo de un actor político”. En *Amazonía: Escenarios y conflictos*, Lucy Ruiz: 421-443. Quito: Abya – Yala.
- Solidaridad Internacional (2008). *Informe Justificativo al convenio (N° 162-2007) de coparticipación entre el gobierno municipal de Fco. De Orellana y la Fundación Española para la Cooperación Solidaridad Internacional en Ecuador*. Francisco de Orellana: SI.
- Stavenhagen, Rodolfo (2000). *Conflictos étnicos y estado nacional*. México: UNRISD, Siglo XIX.
- Sustainable Forestry Initiative (2003). *Illegal Logging. A Review of the American Forest & Paper Association’s Sustainable Forestry Initiative*. <http://credibleforestcertification.org>, (visitada en agosto 13 de 2009).
- Tarrow, Sydney (2004). *El poder en movimiento. Los movimientos sociales, la acción colectiva y la política*. Madrid: Alianza Editorial.
- The California Department of Forestry and Fire Protection (2009). *California Forest Practice Rules Title 14, California Code of Regulations Chapters 4, 4.5 and 10*.
- The Environmental Protection Information Center (2002). *Pacific Lumber Faces Contempt for Illegal Logging, Unlawful Logging in Humboldt County Threatens Water Quality and Endangered Species*, November 13, Press Release.
- Torres, Víctor (2005). *Aprendiendo de los Conflictos. Experiencias Metodológicas de Manejo de Conflictos Socioambientales en Ecuador*. Quito: PLASA.

- Ulloa, Roberto (2007). Situación Actual del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador. Informe Nacional – Ecuador 2007. II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas, Septiembre 30 a Octubre 6 de 200. Bariloche, Argentina. Quito: Ministerio del Ambiente, Comité Ecuatoriano de la UICN, Comisión Mundial de Áreas Protegidas CMAP.
- United Nations Environment Program, UNEP-WCMC (2008). "Redwood National Park, United States. " In Encyclopedia of Earth", Langdon D. Clough (Topic Editor). Washington D.C.: Environmental Information Coalition, National Council for Science and the Environment.  
[http://www.eoearth.org/article/Redwood\\_National\\_Park,\\_United\\_States](http://www.eoearth.org/article/Redwood_National_Park,_United_States),  
 (visitada en marzo 15 de 2009).
- Uquillas, Jorge (1993). "Estructuración del espacio y actividad productiva indígena en la Amazonía ecuatoriana". En *Amazonía: escenarios y conflictos*, Lucy Ruiz: 171. Quito: CEDIME.
- Van Kirk, Susie (1999). Humboldt County: A Briefest of Histories. Eureka: Humboldt County Library & Humboldt County Historical Society.
- Varea, Anamaría (1995). Marea negra en la Amazonía. Conflictos socioambientales vinculados a la actividad petrolera en el Ecuador. Quito: Abya-Yala.
- Vicepresidencia De La Republica Del Ecuador (2007). Documento Conceptual Iniciativa Gubernamental, Keeping ITT Oil Underground. Quito.
- Viers, Stephen (1984). Redwood National and State Parks. Research Scientist at the Redwood National and State Parks. Arcata: RNSP.
- Villaverde, Xabier (2005). *Parque Nacional y Reserva de Biosfera Yasuní. Historia, Problemas y Perspectivas*. Quito: Editorial Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio y Wildlife Conservation Society.
- WCS & Foundation Tinker (2007). *Sistemas de Gestión integrada y gobernanza en áreas protegidas de Bolivia, Ecuador y Perú: desde la visión de sus comités de gestión*. Santa Cruz de la Sierra: Wildlife Conservation Society & Foundation Tinker.
- WCS (2006). *Efectos de las carreteras sobre la fauna Silvestre en el Parque Nacional Yasuní*. [www.portalces.org](http://www.portalces.org), (visitada en Marzo 28 de 2009).
- Weber, Max (2002). *Economía y Sociedad. Esbozo de sociología comprensiva*. México D.F.: Fondo de Cultura Económica.
- Weiss, Joseph y Teodoro Bustamante (2008). "Introducción: Retos en la lucha por políticas ambientales Latinoamericanas". En *Ajedrez ambiental, Manejo de recursos naturales, comunidades, conflictos y cooperación*, Joseph Weiss y Teodoro Bustamante (Eds.): 11-14. Quito: FLACSO.
- Wesche, Rolf y Andy Drumm (2000). *Defending our rainforest. A guide to community-based ecotourism in the Ecuadorian Amazon*. Quito: Acción Amazonía.
- Wunder, Sven (2000). *The Economics of Deforestation. The Example of Ecuador*. Great Britain: Macmillan Press Ltd.
- Zarate, Carlos (1993). "Cambio ambiental y apropiación del espacio en la historia de la Alta Amazonía Ecuatoriana". En *Amazonía: escenarios y conflictos*. Lucy Ruiz: 16-32. Quito: CEDIME.

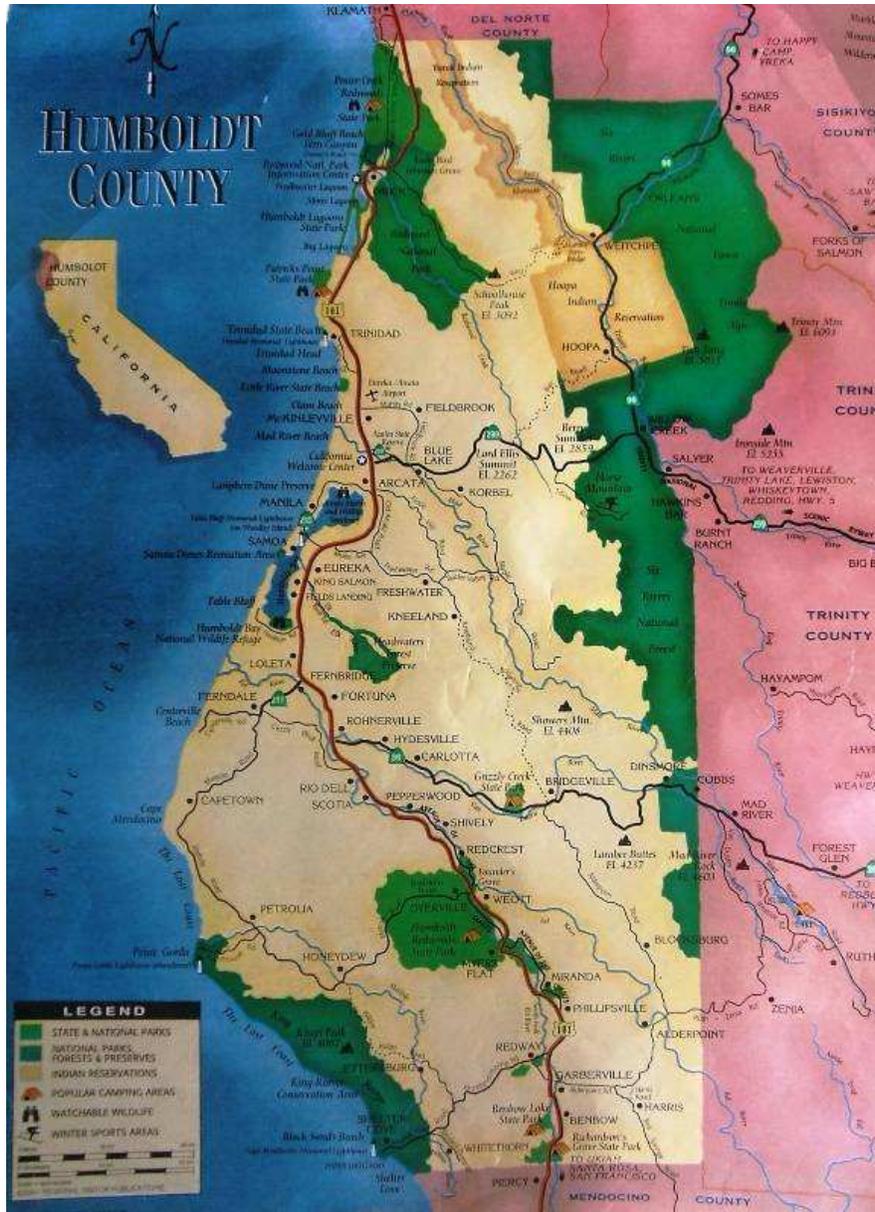
## ANEXOS

### ANEXO 1: ZONA DE ESTUDIO (PNY, Orellana, Ecuador).



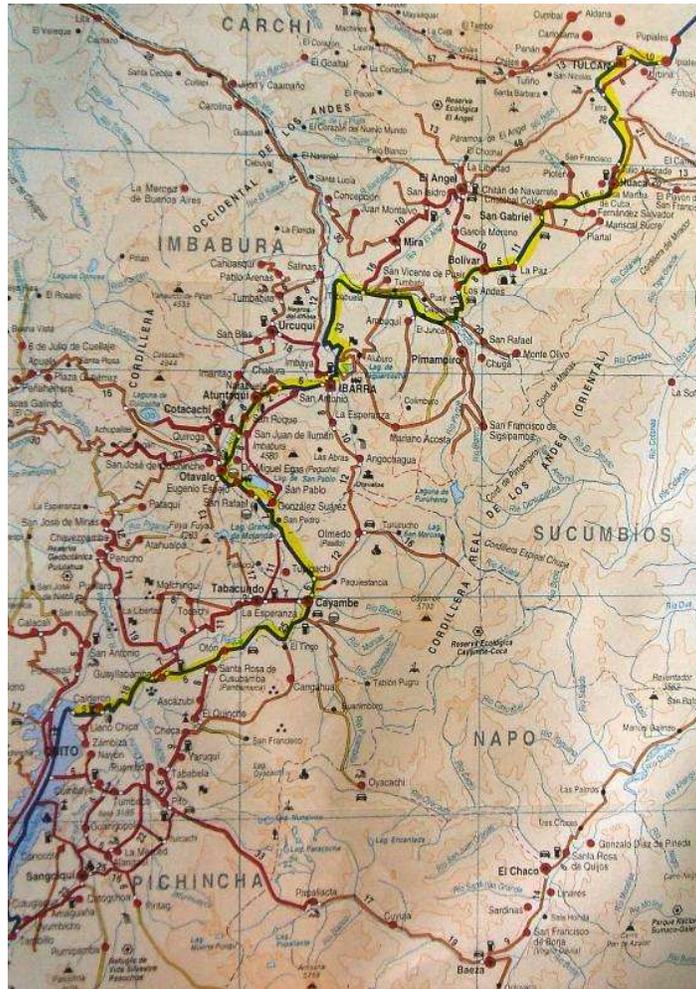
Fuente: Programa Yasuní – PNUD 2008.  
Elaborado por: Ivanova Monteros

## ANEXO 2: ZONA DE ESTUDIO (RNSP, Humboldt County, CA., USA)



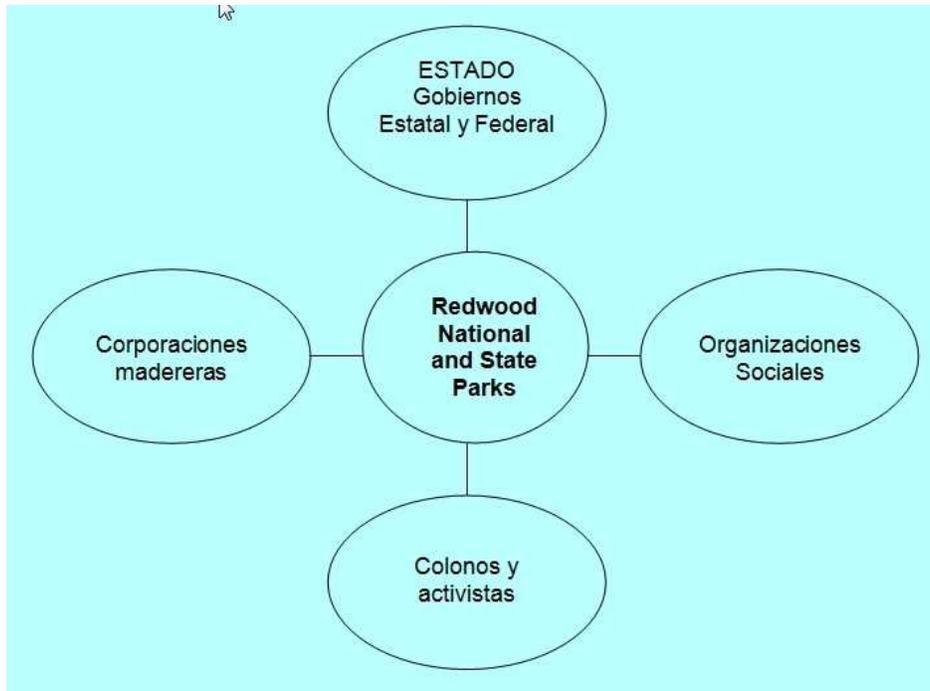
Fuente: Humboldt County's Annual Visitor and Tourism Guide, 2008.





Fuente: Guía Vial del Ecuador 2008  
Elaborado por: Ivanova Monteros

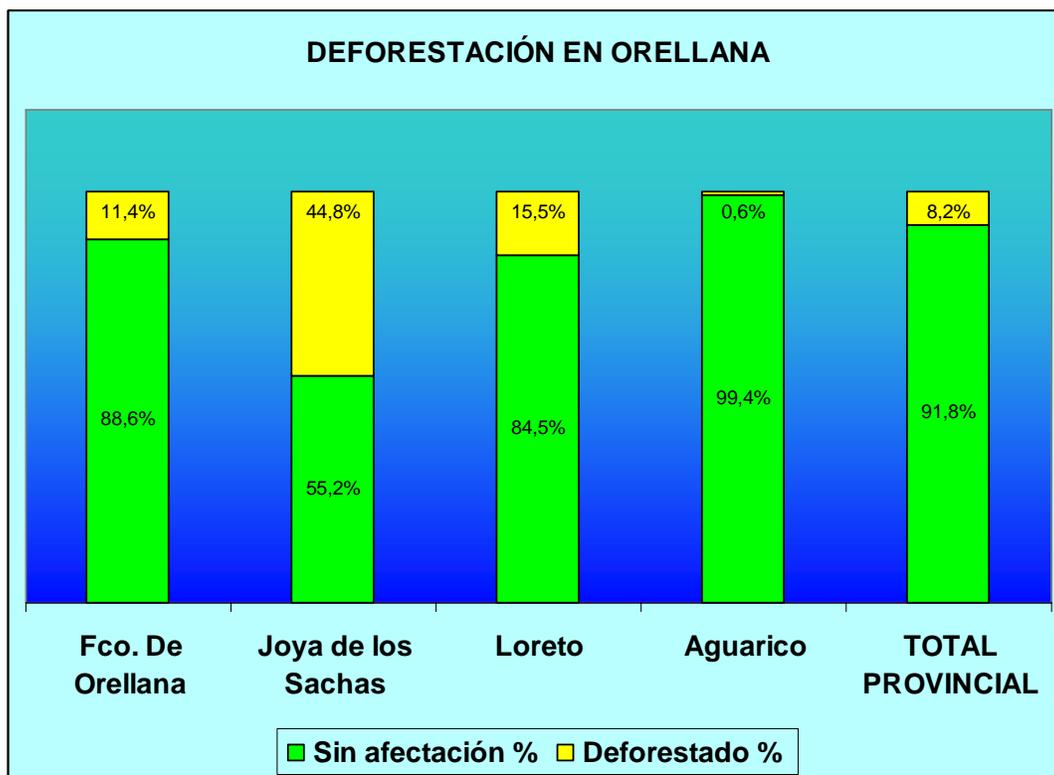
**ANEXO 4: CONTEXTO DEL CONFLICTO.**



Elaborado por: Ivanova Monteros

**ANEXO 5: DEFORESTACIÓN EN LA PROVINCIA DE ORELLANA.**

DEFORESTACIÓN EN LA PROVINCIA DE ORELLANA		
CANTÓN	Extensión (ha)	Superficie deforestada (ha)
Fco. De Orellana	705.088	80.512
Joya de los Sachas	124.297	55.640
Loreto	214.857	33.255
Aguarico	1.110.440	6.321
<b>TOTAL</b>	<b>2.154.682</b>	<b>175.728</b>



Fuente: PROYECTO BOSQUES - SOLIDARIDAD INTERNACIONAL (Datos presentados en el Foro Socio Ambiental: Tala Ilegal y comercialización de madera. Apuestas oportuna y amenazas para el PNY, 29 de mayo 2009, Auditorio Municipio de Orellana, Francisco de Orellana).

**ANEXO 6: ENFRENTAMIENTOS RELACIONADOS CON TALA ILEGAL EN TERRITORIO WAONARI.**

FECHA	DESCRIPCIÓN
Enero de 1956	Cinco misioneros americanos muertos atacados por los “aucas”
1987	Mueren lanceados Alejandro Labaka e Inés Arango en procura de contacto con los Tagaeri.
1993	El grupo de Babe, clan Tigüino, roba a una mujer tagaeri, en un esfuerzo por devolverla Carlos Omene muere lanceado.
Mayo del 2003	Nueve guerreros de los clanes de Tigüino y Bataburo fueron en busca de los Tagaeri. Al menos 16 Taromenane fueron lanceados. Dos versiones: venganza por la muerte del 93 o que sectores madereros encargaron dicha incursión.
Agosto del 2005	El maderero Héctor Efrén España muere lanceado.
Abril del 2006	Dos madereros lanceados, William Angulo y Andrés Moreira. El primero falleció.
Agosto del 2006	Autoridades ambientales fueron agredidas por un grupo Waorani y una cuadrilla de madereros.
Septiembre del 2006	Personal militar, de la policía nacional y del MAE fueron amedrentados por un grupo de Waorani durante un operativo de incautación de tablones de cedro.
Marzo del 2008	El maderero Mariano Castellanos muere lanceado por Taromenane.
Mayo del 2008	Un Waorani amenazó con una lanza al personal gubernamental en las instalaciones de la EMZITT y destruyó el mobiliario de esta estación.
Agosto del 2009	El ruido de un gran generador de energía eléctrica de la petrolera china Petrooriental habría molestado a los Tagaeri Taromenane, quienes dan muerte a tres integrantes de la familia Duche Zabala

Elaboración: Ivanova Monteros

## **ANEXO 7: ACTORES QUE EJERCEN INFLUENCIA EN EL PNY.**

### **ACTORES PÚBLICOS**

#### **Nacionales**

- Ministerio Coordinador del Patrimonio Cultural y Natural
- Ministerio de Cultura
- Ministerio de Defensa
- Ministerio de Minas y Petróleo
- Ministerio de Turismo
- Ministerio del Ambiente
- Plan de Medidas Precautelares para pueblos Tagaeri y Taromenane
- Policía Nacional
- Subsecretaría de Protección Ambiental
- Unidad Técnica ITT

#### **Locales**

- Autoridad del PNY
- Comisaría de la Mujer y la Familia
- Consejo Provincial de Orellana
- Consejo Provincial de Pastaza
- Dirección de Nacionalidades y Pueblos Indígenas de Orellana
- Gerencia Amazónica del Ministerio de Turismo
- Junta Parroquial Curaray
- Junta Parroquial de Capitán Augusto Rivadeneyra
- Junta Parroquial de Cononaco
- Junta Parroquial de Dayuma
- Junta Parroquial de Limoncocha
- Junta Parroquial de Nuevo Rocafuerte
- Junta Parroquial de Pañacocha
- Junta Parroquial de San Roque
- Junta Parroquial de Santa María Huiririma
- Junta Parroquial de Taracoa
- Junta Parroquial de Tiputini
- Junta Parroquial de Yasuní
- Mesa de Nacionalidades Cantón Orellana
- Municipio de Aguarico
- Municipio de Arajuno
- Municipio de Francisco de Orellana
- Municipio de Pastaza
- UMDS Arajuno (Unidad Municipal de Desarrollo Sostenible o Sustentable)

### **ACTORES PRIVADOS**

#### **Organizaciones sociales**

- Asamblea Biprovincial Sucumbíos Orellana
- Asociación Cononaco
- CICAME
- Comité de Gestión de la RBY
- Comité de Seguridad Turística y Manejo de Crisis

- Comité de Seguridad Turística y Manejo de Crisis de Orellana
- Frente de Defensa de la Amazonía
- Instituto Quichua de Biotecnología Sacha Supai
- Mesa de Turismo de la Provincia de Orellana
- Mesa de Turismo de la Provincia de Pastaza
- Mesas cantonales del Municipio de Francisco de Orellana
- Mesas provinciales de Orellana
- Organizaciones de mujeres y género
- Vicariato Apostólico de Aguarico
- Vicariato Apostólico de Puyo

**Organizaciones indígenas, comunitarias y redes**

- AMAZANGA
- AMWAE
- Asociación Curaray
- Asociación de Comunidades Shuar de Orellana
- Asociación Kawsay
- Centro Agrícola Cantonal Orellana
- CONAIE
- CONFENIAE
- Coordinadora Política Juvenil
- CORECAF
- FECUNAE
- Federación Independiente del Pueblo Shuar del Ecuador
- Federación Interprovincial de Centros Shuar
- Federación Shuar de Orellana
- FENASHO
- FENOCIN
- FOCAO
- Napo Wild Life Center
- NAWE
- OGKH
- OPIP
- Red de líderes Angel Shingre
- REST
- Sani Lodge

**Pueblos no contactados**

- Tagaeri
- Taromenane

**Proyectos**

- Proyecto Bosques/SI

**Organizaciones no gubernamentales nacionales y locales**

- Acción Ecológica
- Comisión de Derechos Humanos
- COMUNIDEC
- Ecociencia
- FEPP
- Fundación Ayllu Huarmicuna Mujeres y Familia
- Fundación Familia y Sociedad

- Fundación para la Salud Amazónica
- Fundación Sandi Yura

#### **Internacionales**

- Solidaridad Internacional
- TNC
- TRAFICC UICN
- UICN SUR
- WCS

#### **Empresas con objetivos de fortalecimiento de capacidades comunitarias**

- Camari
- Microempresa de Bienes y Servicios de la Reserva de Loreto

#### **Empresas Petroleras**

- Andes Petroleum
- Petroamazonas
- Petrobras
- Petroecuador
- Repsol-YPF

#### **Agencia Naciones Unidas (Programa Yasuní)**

- FAO
- OMT
- PNUD
- UNESCO
- UN-HABITAT
- UNIFEM

#### **Gremios**

- Cámara de Turismo de Orellana
- Cámara de Turismo de Pastaza

#### **Universidades**

- Católica del Ecuador
- Internacional SEK
- San Francisco (ECOLAP)

#### **Cooperación internacional**

- AECI
- Cooperación belga
- USAID

#### **Otras actividades económicas**

Maderera  
Carne

Fuente: Programa Yasuní, mayo 2009

## **ANEXO 8: ACTORES QUE EJERCEN INFLUENCIA EN RNSP.**

### **1. GOBIERNO NACIONAL (US GOVERNMENT)**

- Agriculture & Farm Services
- US: Coast Guard. Transportation Dept.
- US: Air Force, Army, Marine Corps, Navy, Recruiting
- US: Interior Dept. Parks & Recreation
- Redwood National Forest

### **2. GOBIERNO ESTATAL (STATE GOVERNMENT OFFICES)**

- State: Food & Agriculture Dept.
- US Agriculture Farm Services
- State Bar of California (Attorneys & Prosecutors)
- Toxic Substance Control
- State National Guard
- Conservation Department
- California Environmental Protection Agency
- California Forestry & Fire Protection Dept. Of.
- California Parks and Recreations

### **3. GOBIERNO CONDADO (COUNTY GOVERNMENT OFFICES)**

- Agricultural Extension Services-Farm & Forestry Advisors – Agriculture Center
- Agricultural Commissioner
- County Animal Control
- County District Attorney
- County Courts
- Environmental Health Division
- Sheriff's Dept.
- Parks
- Air Pollution Control
- Recycling and Waste Reduction Information Of.
- Forestry & Fire Protection Dept. Of. – Humboldt Del Norte Unit
- Humboldt County Narcotics Task Force
- Humboldt County Office of Education

### **4. GOBIERNO POR CIUDAD (CITY GOVERNMENT OFFICES)**

- City: Police Dept.
- City: Parks and Recreation
- Chamber of Commerce
- City of Arcata
- City of Blue Lake
- City of Eureka
- City of Ferndale
- City of Fortuna
- City of Rio Dell
- City of Trinidad

## **5. EDUCATIONAL AND CULTURAL INSTITUTIONS**

- Humboldt State University
- College of the Redwoods
- Heartwood Institute
- Dell'Arte School

## **6. ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES**

Campus Center for Appropriate Technology (CCAT), Eureka Greens, Humboldt Greens, North Coast Environmental Center (NEC), Northern Humboldt Greens, Redwood Alliance, North Coast Earth First, North Coast Environment & Forest Defense, Community Forest Team, Audubon Society-Redwood Region, Friends of the Dunes, Jacoby Creek Land Trust, Alliance for Sustainable jobs and the environment, Sierra Club, Godwit Days, Bird Box, Institute for Wildlife Studies, Leopardo Wildlife Associates.

**Non-profit radio stations:** Hoopa Tribe's KIDE, Redway's KMUD, Humboldt State University Public Radio's KNHM y KNHT, Blue Ox Millworks and School of the Traditonal Arts KKDS.

**Pirate radio stations:** Free Arcata Radio y Humboldt Free Radio

## **7. LOGGING and LUMBER COMPANIES**

Boak Logging Inc., Campbell Charles Logging Inc., Chambers Logging Co Inc., Leonardo Logging, MD's Tree Service, Morris Steve Logging and Contracting, NPI Logging, Three Rivers Logging Company, Westfall Logging Company, Will's Steve Trucking & Logging, Agwood Lumber INC., Mad river Lumber, Pacific Lumber Company, Scotia Pacific CO., Sierra Pacific Industries, Simpson Timber Company

## **8. NATIVE TRIBES**

- Yurok Indian Reservation
- Hoopa Indian Reservation
- Wiyot tribe

Fuente: En base a entrevistas y documentos obtenidos a través de Humboldt County's Visitor Information documents.

Elaborado por: Ivanova Monteros

## ANEXO 9: SÍNTESIS DE LOS CASOS DE ESTUDIO.

### LAS ONG

YASUNI	REDWOODS
<p>Gobierno local y las ONG trabajan en la zona sin vinculación evidente con las comunidades indígenas. Mantienen proyectos de aprovechamiento de bosques sin acciones directas contra la tala ilegal.</p> <p>Iniciativas conservacionistas promovidas por organizaciones foráneas. Estudio sobre deforestación en Orellana (SI).</p> <p>Proyectos (ONG) repetitivos. -Promoción de la educación ambiental. -Reforestación fuera del PNY. -Turismo. -Estudios e inventarios de vida silvestre en peligro de extinción. Aunque con intenciones conservacionistas importantes, dichas iniciativas cumplen con una planificación a corto plazo por lo que sus resultados después de tantos años de participación aún no se han visto efectivizados.</p>	<p>Las ONG ambientalistas han promovido cambios positivos gracias al apoyo político de redes sociales y del partido verde (participación de la comunidad).</p> <p>Los <i>grassroot movements</i> nacen de la asociación de los miembros de la comunidad de manera voluntaria y espontánea.</p> <p>Las redes sociales sostienen al movimiento ambientalista</p> <p>Las ONG y las corporaciones madereras han formado coaliciones para promover prácticas y gestión forestal sustentable.</p> <p>El discurso ambientalista se ha resumido en un cuestionamiento excesivo sin representar cambios representativos en lo que a la presencia de corporaciones madereras se refiere.</p>

### EL ESTADO

YASUNI	REDWOODS
<p>Espectador permisivo de la explotación forestal.</p> <p>El gobierno local niega la existencia del problema, reconocido por funcionarios del gobierno central.</p> <p>Las leyes forestales están en contradicción con actividades hidrocarburíferas fomentadas por el Estado en el PNY.</p> <p>La ingerencia de milicias irregulares y asentamientos de desplazados en la explotación y comercialización de la madera puede superar los mecanismos de control propuestos por el Estado.</p> <p>El MAE es la única entidad encargada de la supervisión y control de los depósitos forestales para el suministro de productos afines a la industria maderera.</p>	<p>Estado, corporaciones y propietarios de bosques de secoya aseguran no existir una tala ilegal <i>per se</i>. Sistema legal ampara la tenencia privada de los recursos.</p> <p>El Estado reconoce su responsabilidad en el establecimiento de áreas protegidas, sin embargo, el uso y la libertad para compra-venta de las extensiones de bosques han dado origen a un conflicto no solo a nivel ambiental sino de territorio.</p> <p>El Estado centra el control sobre las corporaciones en el seguimiento de violaciones menores en tanto entrega licencias de explotación a largo plazo.</p>

## LA COMUNIDAD

YASUNI	REDWOODS
<p>Las comunidades indígenas no reconocen la existencia de tala ilegal ni deforestación. Su aprovechamiento del bosque pretende cubrir las necesidades de sustento.</p> <p>Históricamente, la estructura política y social de las comunidades amazónicas ha estado dominada por intereses económicos de extracción petrolera, que han creado relaciones clientelares y de asistencialismo proyectadas al fenómeno de la comercialización ilegal de madera.</p> <p>Los grupos indígenas no están bien organizados, sus exigencias éticas y culturales están debilitadas por el enfoque partidista e intereses individuales ajenos a la realidad indígena.</p> <p>La extracción y comercialización de la madera ha suscitado escenarios de violencia y muerte. Esta operación se escuda en la <i>lógica del miedo</i>, en la violencia, el irrespeto a las minorías y la lucha armada.</p>	<p>Ha logrado un alto nivel de organización. Mantiene procesos de recuperación cultural y proyectos ambientales y de empresa para la protección y el aprovechamiento comercial del entorno.</p> <p>Las comunidades indígenas han sufrido un proceso de desplazamiento y reubicación en las llamadas reservaciones indias, su población fue diezmada y sus valores culturales perdidos. El bosque sigue siendo un espacio espiritual y realizan la tala de secoyas con objetivos económicos, de uso diario y artesanal.</p>

## TALA Y COMERCIO ILEGAL

PNY	REDWOODS
<p>No existen datos concretos del nivel de deforestación en el PNY y su zona de amortiguamiento. A nivel provincial 1.750 km<sup>2</sup> han sido deforestados (8,2 %).</p> <p>La dinámica de los conflictos es compleja e involucra a varios sectores sociales y de poder.</p> <p>La destrucción de la biodiversidad puede ser irreversible.</p> <p>A pesar de la gravedad de la tala ilegal en el PNY, los conflictos generados por la explotación de petróleo son más socializados.</p>	<p>El negocio maderero fluye entre las ganancias de las corporaciones (comercialización), los gobiernos locales (multas, impuestos, concesiones, ventas) y un sector obrero dependiente de la actividad (asalariado).</p> <p>En RNSP no existe una actividad maderera comercial, aunque la industria maderera a gran escala en propiedades privadas circundantes irremediablemente le produce un alto impacto ambiental.</p> <p>De 8.100 km<sup>2</sup> de bosque virgen originario de secoya, el 85% fue talado hasta los años 60. De los 1.200 km<sup>2</sup> restantes, 700 han sido talados hasta la actualidad. RNSP protege apenas cerca de 350 km<sup>2</sup>. Se mantienen segundas y terceras cosechas a partir de procesos de reforestación comercial.</p> <p>Existe reforestación con especies de corto ciclo, afectando el entorno natural de la zona.</p>

## **ANEXO 10: LISTA DE PERSONAS ENTREVISTADAS.**

- Milagros Aguirre (Quito) 28 enero 2009.
- Jon Arruti (Solidaridad Internacional, Orellana) 30 enero 2009.
- Diego Naranjo (WCS, Orellana) 6 febrero 2009.
- Marco Celi (Municipio de Orellana) 17 febrero 2009.
- Roberto Palacios (Jefe de Recursos Naturales y Forestal, Consejo Provincial, Orellana) 17 febrero 2009.
- Enrique Elizalde (Municipio de Orellana) 17 febrero 2009.
- Emérita Villarreal (FEPP, Orellana) 18 febrero 2009.
- Rodrigo Gustavo Vargas (Departamento de Territorio y Medio Ambiente FEKUNAE, Orellana) 19 febrero 2009.
- Alonso Jaramillo (Director Forestal, MAE, Orellana) 19 febrero 2009.
- Renato Jijón (Control Forestal, Ministerio del Ambiente, Quito) 20 marzo 2009.
- Milton Llasag (Asesor Jurídico De La Dirección Forestal, Ministerio del Ambiente, Quito) 20 marzo 2009.
- Alejandro Aguirre (MAE- Plan de Medidas Cautelares, Quito) 20 marzo 2009.
- Marcela Aguirre (Fondo Ambiental Nacional, Quito) 23 marzo 2009.
- Eduardo Pichilingue (Plan de Medidas Cautelares para la Protección de los Pueblos Indígenas en Aislamiento Voluntario, Quito) 24 marzo 2009.
- Adriana Burbano (WCS, Quito) 1 abril 2009.
- Paúl Maldonado (MAE Programa Yasuní- PNUD, Quito) 2 abril 2009.
- Rosamel Benavides-Garb (Humboldt State University), 12 enero 2009.
- Francisco Javier de la Cabada (Humboldt State University) 13 junio 2009.
- Lilianet Brintrup (Humboldt State University) 13 junio 2009.
- Bill Sise (Humboldt State University Forestry Department) 15 enero 2009.
- Donna Clark & Jim Clark (Humboldt State University / Audubon Society) 26 noviembre 2008.
- James H. Howard (College of Natural Resources and Sciences) 13 agosto 2006.
- Andrew Karefoot (Activist & Biologist Humboldt State University) 14 agosto 2006

**ANEXO 11: RELACIÓN FOTOGRÁFICA.**



Foto 1: Árbol de cedro en la Amazonía ecuatoriana.  
Fuente: Diario El Comercio mayo 24, 2007, Quito.



Foto 2: Tala de cedro en el PNY.  
Fuente: Proyecto Bosques-Solidaridad Internacional, Foro Socioambiental, Francisco de Orellana mayo 29, 2009.



Foto 3: Transporte de madera. Río Shiripuno.  
Fuente: ¡A quién le importan esas vidas! (Aguirre, 2007:180)



Foto 4: Cedro decomisado en el pozo 8, a unos metros del puente sobre el río Shiripuno.  
3 de mayo 2008.  
Fuente: Plan de Medidas Cautelares.

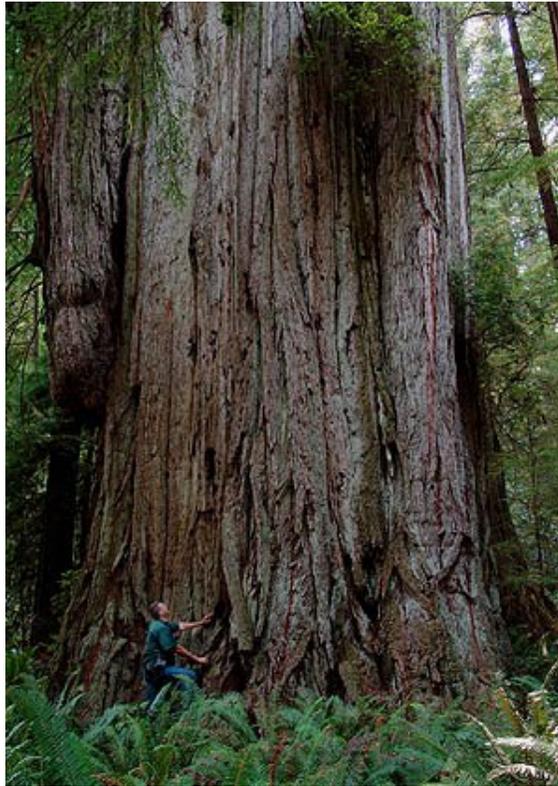


Foto 5: Ancient redwoods forest. Redwood National Park.  
Fuente: [http://www.mdvaden.com/grove\\_of\\_titans.shtml](http://www.mdvaden.com/grove_of_titans.shtml)



Foto 6: Formaciones aisladas de bosque protegido.  
Fuente: <http://www.savetheredwoods.org>



Foto 7: Tala intensiva en terrenos con alta erosionabilidad (Redwood Creek).  
Fuente: Redwood, The Story Behind The Scenery, 1999: 50.



Foto 8: Tala de bosque, Eel River-Humboldt County, 2008.  
Fuente: <http://www.savetheredwoods.org>

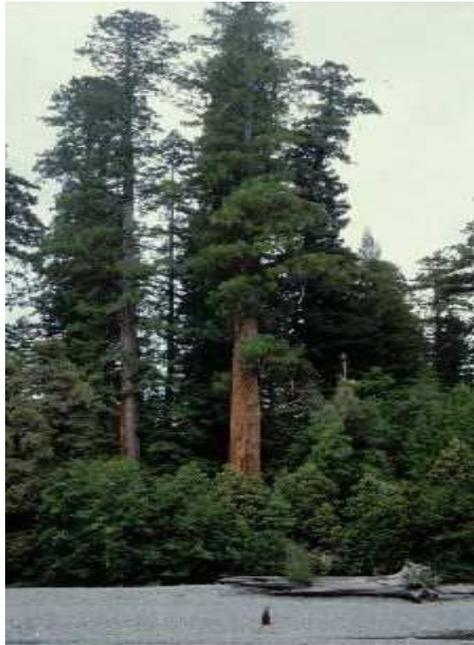


Foto 9: Bosque en recuperación.  
Fuente: <http://www.savetheredwoods.org>



Foto 10: Extensión de foresta anciana de secoya remanente.  
Fuente: [http://www.savetheredwoods.org/education/images/map\\_current.jpg](http://www.savetheredwoods.org/education/images/map_current.jpg)