

**AMAZONÍA: LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DE LOS PUEBLOS
ANCESTRALES FRENTE A LA EXPLOTACIÓN PETROLERA
AMAZON: THE FUNDAMENTAL RIGHTS OF THE ANCESTRAL PEOPLES
AGAINST OIL EXPLOITATION**

Julieta Evangelina Sánchez Cano¹

“Como gritaban a la hora de morir. Todos vomitaban sangre. Acá murieron en menos de dos años 27 personas. De mis hijos se han muerto tres. Nosotros nos hemos cansado de llorar.”

Noemi, indígena Kichwa del río tigre Perú²

RESUMEN: La Amazonía, es también llamada el pulmón del planeta, está compuesta por la selva tropical en América del sur y anida una gran diversidad de especies endémicas, por lo que es una zona estratégica a nivel global. Esta zona, se enriquece además con la gran variedad de su población indígena autóctona, milenaria, entre ella poblaciones no contactadas, todo ello la hace una zona estratégica como reguladora del medioambiente a nivel global. La gran pluralidad humana, y eco sistémica propone un reto enorme al mundo, pues el crecimiento económico per se, impone la necesidad de una planeación estratégica priorizando la sostenibilidad, para lograr el crecimiento de los sectores con el respeto tanto de los derechos de los pueblos milenarios originarios, como del medioambiente. Es importante mencionar, que, uno de los sectores estratégicos que más ha afectado los territorios y ecosistemas en los que viven los pueblos ancestrales, es la actividad de explotación de hidrocarburos que ha desarrollado el sector energético. El acceso a zonas vírgenes únicas y el mal tratamiento de la producción y de los residuos, así como la falta de vigilancia y control de empresas que extraen petróleo, ha generado a lo largo de décadas problemas graves de contaminación de los suelos y el agua en detrimento tanto de las especies vegetales y animales únicas, así como de la salud y las formas de vida tradicional de los pobladores indígenas, provocando un daño irreversible en estas zonas. Esto nos lleva a realizar una investigación, sobre los daños ocasionados por de extracción de petróleo que se han estado llevando a cabo en la zona y que tienen un fuerte impacto, ya que vulneran los derechos

¹Profesora investigadora y evaluadora técnica en el sector de la energía, desde los hidrocarburos hasta las energías renovables, Doctor en Economía Internacional y Desarrollo, Universidad Complutense de Madrid, Europe julieta.san2009@ujed.mx

² Noemi, indígena Kichwa del río tigre Perú, habla sobre la devastación que han dejado los derrames petroleros en su hábitat, contaminado con metales pesados y en donde mucha gente ha muerto. Entrevista publicada en La dependencia petrolera y la Amazonía Peruana, o como las petroleras están explotando la selva Loreana Instituto Chaikuni, Alianza Arkana, Feconat. Citado en la bibliografía de este documento.

Mis agradecimientos a María José Montiel Arreola por su apoyo con la base de datos en esta investigación.

fundamentales de sus habitantes y repercuten con daños irreversibles en los ecosistemas de gran parte de la Amazonía.

ABSTRACT: The Amazon, also called the lung of the planet, is a rainforest in South America and nests a great diversity of endemic species, all this makes it a strategic area as a worldwide environmental regulator, so it is considered a strategic area globally. This area is also enriched with the great variety of its native indigenous population, including uncontacted millenarian populations. All this makes it a strategic area as a global environmental regulator. Also, the great human and ecosystem plurality, proposes a huge challenge to the world. the economic growth, imposes the need for strategic planning prioritizing sustainability, to achieve the growth of sectors with respect for the rights of indigenous millenary peoples and the environment. It is important to mention that, one of the strategic sectors that most affected the Amazon territories and ecosystems is the hydrocarbon exploitation activity, that has developed during decades. The access to the virgin areas and the poor treatment of production and waste, as well as the lack of surveillance and control of companies that extract oil, has generated serious pollution problems for the soil and the water in the area over decades, in detriment of the plants and animal species, as well as the health and traditional ways of life of the Amazon habitants, causing irreversible damage in these areas. This leads us to perform an investigation, about the damages caused by oil extraction that have been carried out in the area and have a strong impact in the human fundamental rights of the Amazon habitants and make also irreversible damage in the Amazon ecosystems.

PALABRAS CLAVE: Amazonía, Extracción Petrolera, Medioambiente, Derechos Fundamentales Indígenas.

KEYWORDS: Amazon, oil extraction, environmental, fundamental indigenous rights.

SUMARIO: Introducción I. La defensa de los derechos fundamentales para la sobrevivencia de los pueblos ancestrales, II. Externalidades negativas derivadas de la producción petrolera, III. Secuelas de la explotación petrolera en los territorios de la Amazonía IV. Preservación de la Amazonia como zona intangible como la probable solución a los conflictos de intereses en la Amazonia, Conclusiones, Bibliografía.

INTRODUCCIÓN

La selva amazónica es el bosque tropical más extenso del mundo, hogar del 10 por ciento de la biodiversidad conocida, sus ríos representan el 16 por ciento de la descarga fluvial de los

océanos del mundo, El río Amazonas tiene un caudal medio de 225 000 metros cúbicos por segundo, lo que lo convierte en el de mayor caudal del mundo, tiene cientos de afluentes y fluye a lo largo de 6,600 kilómetros que contienen el más grande número de especies de agua dulce del planeta. Contiene, además, entre 90 y 140 mil millones de toneladas métricas de carbono, por lo que es llamada el pulmón del planeta. La Amazonia en su totalidad tiene una extensión que llega a los 7 000 000 km² (siete millones de kilómetros cuadrados). Conformada por el ecosistema de su selva tropical y el río Amazonas, cuya cuenca recorre la parte central y septentrional de América del Sur, incluyendo nueve países, Perú, Brasil, Colombia, Bolivia, Ecuador, Guyana, Venezuela, Surinam y la Guayana Francesa.

El territorio de la Amazonía, con toda su riqueza ecosistémica y toda su belleza, coexiste con una serie de tensiones entre el ser humano y el entorno que afecta desde hace décadas tanto el ecosistema como las condiciones de vida de sus habitantes, principalmente por las actividades extractivas allí desarrolladas. Los impactos asociados a las fases petroleras generan resistencias en las comunidades locales, las cuales son completamente dependientes de los recursos naturales por lo que actualmente la mayoría de las comunidades de la zona están conscientes de los frágiles equilibrios que sostienen la vida en sus territorios y luchan por detener el avance de los extractivistas que genera destrucción y fuertes cambios en el entorno.

La vigencia y el respeto de los derechos humanos, colectivos y ambientales de las comunidades y pueblos de la Amazonía, tienen que ver con la responsabilidad hacia las poblaciones más vulnerables de la sociedad global, problemática que prevalece y se agrava, a través del tiempo, hacia situaciones que parecieran ser insalvables para la naturaleza y la forma de vida de los pueblos indígenas de la Amazonía, ante la depredación para extraer el petróleo y sacar los recursos naturales de la zona. Ante ello este artículo llama a la reflexión de la sociedad a nivel global, en todas sus facetas para revertir y prevenir en el corto, mediano y largo plazo, los daños a una zona estratégica para la humanidad y las futuras generaciones.

I. LA DEFENSA DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES PARA LA SOBREVIVENCIA DE LOS PUEBLOS ANCESTRALES

Los pueblos ancestrales de la Amazonía son altamente vulnerables a la explotación de los recursos naturales en sus territorios, ya que estas comunidades han convivido de forma milenaria y son guardianes fieles de los ecosistemas en los que habitan y de los que han dependido por siempre. Y al ser territorios tan resguardados y vírgenes, son altamente deseados para su explotación, por la industria maderera, y empresas internacionales mineras y sobre todo las petrolíferas.

En esta investigación, analizamos la Amazonía, los daños, producto de las explotaciones petroleras, como ejemplo de la vulnerabilidad a la que son sujetos tanto los pueblos y como los ecosistemas de los que dependen. La Amazonía es la selva más grande del planeta, hogar ancestral de más de un millón de indígenas. Muchos de ellos en contacto con la civilización actual, y otros más, denominados comunidades no contactadas debido a que viven en aislamiento voluntario sin tener ningún contacto con la vida moderna.

Como antecedente, podemos mencionar que existen acontecimientos que han llevado fuertes luchas tanto para los ecosistemas como para los pueblos indígenas ancestrales de la Amazonía, entre ellos los conflictos históricos puntuales como la guerra del Cenepa en el sur oriente del terreno de la Amazonia y que causo enfrentamientos entre Perú y Ecuador, cuya zona de selva alta o también llamada oriente, de complicado acceso jugó a favor de la Amazonía gracias a factores climáticos y logísticos que dificultaron los desplazamientos militares y que fue resuelto gracias a la negociación que ejercieron varios países. Otro acontecimiento, como la guerra en Colombia, con el llamado Plan Colombia. Y otro más, ha sido el avance de la explotación petrolera y sus recurrentes derrames y conflictos medioambientales. Este último es el conflicto que ha causado fuertes daños y, además, ha prevalecido ya que tiene décadas atentando contra la Amazonía.

La Amazonía tiene diversos frentes y dinámicas sociales y conflictos medioambientales que enfrentan a poblaciones locales aisladas, contra poderosos intereses económicos transnacionales de compañías petroleras, farmacéuticas, madereras, mineras entre otros a lo largo de nueve países.³

Los conflictos son tan variados como difíciles, no obstante, en lo tocante a este artículo hablaremos de los conflictos resultado de la presión ejercida por las petroleras que causan daños sociales y atentan contra la sobrevivencia de los indígenas y causan daños medioambientales irreversibles en el territorio. Melo ya mencionaba la presión ejercida en ese entonces por las petroleras estadounidenses amenazando a Ecuador con la exclusión del programa andino de preferencias arancelarias.⁴

Sin embargo ese y otros conflictos históricos, se siguen haciendo presente hasta la actualidad porque "aún prevalece en el territorio de la Amazonia el conflicto de intereses y visiones que contraponen a campesinos, colonos, indígenas, activistas y organizaciones sociales en la defensa de sus derechos fundamentales y del patrimonio común de las presentes y futuras generaciones, frente a los monopolios y empresas extractoras públicas y privadas, que

³ Trujillo Quintero, H. F., Losada Cubillos, J. J. & Rodríguez Zambrano, H. (2017, julio-diciembre).

⁴ Melo Mario (2014) Derechos Indígenas en la Jurisprudencia de la corte Interamericana de Derechos Humanos. Avances alcanzados en la sentencia del caso Sarayaku Contra Ecuador. Centro de Derechos Humanos, Universidad Pontificia Católica del Ecuador. Anuario Facultad de Derecho Universidad de Alcalá VII (2014) 277-290 ISSN 1888-321.

forman un círculo reducido de empresas transnacionales y corporaciones, que pretenden aplicar toda su capacidad de control y decisión en un campo que involucra el destino de toda la humanidad: el acceso a los recursos naturales del planeta ...

Más allá de la oposición o no a la actividad petrolera, está en juego un sistema de vida, una cosmovisión y sistema de relaciones sociales y culturales que oponen un discurso y enfoque de derechos humanos y ambientales frente a la expectativa meramente crematística de la globalización y el libre mercado".⁵

Berraondo expone el derecho del ser humano al medioambiente desde la perspectiva indígena, desde una construcción que tenga validez en los sistemas jurídicos de derechos humanos. En pro del respeto de la diversidad cultural y de la universalidad de los derechos humanos, por lo que resulta fundamental reconocer los valores culturales, medioambientales y humanos de la población indígena de la Amazonía y de sus ecosistemas, "ante la existencia de parámetros totalmente opuestos entre unas culturas y otras y resaltando que los estándares legales asumidos actualmente no resultan suficientes para la protección de las culturas indígenas y los ecosistemas a los que pertenecen"⁶.

"De nada sirve que intentemos aplicar patrones de reconocimiento de necesidades básicas occidentales a culturas diferentes que priman o necesitan el reconocimiento y protección de otras necesidades que desde puntos de vista occidentales pueden ser consideradas superadas, y que luego intentemos hacer creer un discurso de diversidad cultural y universalidad de los derechos humanos ...Con todo lo dicho, si tuviéramos que hablar, en términos occidentales, de la construcción del derecho humano al medio ambiente bajo las perspectiva indígena, teniendo presente el respeto de los criterios de las necesidades vitales y de la universalidad de los derechos humanos, entendida la universalidad condicionada por el respeto a la diversidad cultural, tendríamos un derecho sustancialmente diferente al derecho humanos al medio ambiente reconocido en los ámbitos internacionales y nacionales"⁷.

Toda vez que los patrones de consumo de occidente, con economías altamente dependientes del petróleo, en general de los hidrocarburos y petroquímicos, vulneran las zonas vírgenes llenas de recursos naturales que desean ser explotados por las empresas multinacionales petroleras y gaseras. Tenemos zonas altamente deseadas para ser explotadas como la Amazonía, la Antártida, entre otros. Esta depredación, que fomenta altas tasas de consumo de energía,

⁵ *Idem.*

⁶ Berraondo M. (2006) Tierras y territorios como elementos sustantivos del derecho humano al medio ambiente en el libro Pueblos indígenas y derechos humanos. Serie Derechos Humanos, vol. 14. Publicaciones de la Universidad de Deusto I.S.B.N.: 84-9830-058-4. Bilbao, España.

⁷ *Idem.*

energéticos y bienes diversos, y atenta con la intromisión de las empresas multinacionales a las zonas vírgenes, vulnera los derechos indígenas al medioambiente y a sus formas autóctonas de sobrevivencia.

Para Berraondo, debe gestionarse una relación que sitúa al medio ambiente en el centro de las culturas indígenas como pilar fundamental, alrededor del cual gira toda la vida política, social, económica y espiritual, y que describe, además, como interdependiente, intergeneracional, sostenible e integral, en el sentido de que afecta de manera transversal a los diferentes ámbitos de la vida de los pueblos indígenas.⁸ Esta reflexión del autor es trascendental, pues establece una relación especial que se convertiría en el valor fundamental del derecho indígena al medio ambiente. El derecho a la tierra, el derecho a los recursos naturales y el derecho al territorio, la materialización de estos tres derechos resulta fundamental para la protección de la relación especial.

Estos tres derechos han causado una situación confusa pues los Estados tratan el territorio y los recursos naturales como una situación de soberanía nacional y a veces les es complejo reconocer los territorios ancestrales como propiedad de los indígenas. Es un hecho, que Estados han rechazado un reclamo de jurisdicción proveniente de los pueblos indígenas, alegando que dicho reclamo atenta directamente contra la integridad y soberanía de los Estados. El problema se da a raíz de que dicho reclamo se produce sobre el derecho indígena al territorio, cuyo reconocimiento se hace necesario para garantizar la existencia y supervivencia de los pueblos indígenas.

Por ser este el espacio ancestral necesario para el desarrollo de su cultura y su vida cotidiana, por ello, el derecho al territorio resulta fundamental ya que la defensa del territorio equivale a la defensa de la propia existencia socio-cultural y físico-espiritual.

Los llamados medios alternativos de resolución de conflictos resuenan muy actuales, no obstante, regulan y ayudan a resolver viejos conflictos. Especialmente para resolver conflictos surgidos entre los pueblos indígenas y los estados y entre los pueblos indígenas y las empresas multinacionales.

Muchos de los problemas acaecidos con los pueblos indígenas, tienen que ver con sus territorios, principalmente el desplazamiento de la línea divisoria entre su jurisdicción y la explotación de los recursos renovables vírgenes de la Amazonia. "Nos parece destacable la tesis¹ según la cual el desplazamiento de esa línea perjudica la garantía de los derechos fundamentales y beneficia la de los derechos comerciales y de propiedad privada. Es de esta

⁸ *Idem.*

manera que los derechos de los pueblos indígenas pueden verse afectados por ese desplazamiento a favor de los medios alternativos de resolución de conflictos".⁹

Hay dos tipos de conflictos a los que pueblos indígenas se enfrentan. Por un lado, los conflictos internos y por otro los conflictos externos. En los conflictos internos, las comunidades y pueblos autóctonos se plantean soluciones aplicando estrategias de derecho propio. Para Berraondo, en estos casos, el derecho interno es invocado como prácticas locales de resolución de conflictos, dentro de la categoría de "derecho consuetudinario".

Sin embargo, es otro el tratamiento que se da a los conflictos externos, definiendo como externos, aquellos conflictos que tienen los pueblos indígenas con la sociedad dominante. Conflictos que pueden ser sumamente desequilibrados, ya que los indígenas suelen tener una ausencia de conocimientos jurídicos o de un marco legal propio aplicable para este tipo de conflictos, para ello se enrolan mayormente en estrategias de supervivencia o resistencia. Entre las estrategias de supervivencia podemos citar la lucha armada, la guerra en defensa del territorio y la soberanía.

En muchas otras ocasiones se desataba la huida, el abandono de las zonas que habitaban los indígenas, replegándose a territorios aledaños o más lejanos, sin embargo, actualmente se repliegan, pero ya no tienen muchas opciones hacia donde huir, pues las regiones remotas donde esperaban que el blanco no llegara nunca, se vuelven cada vez menos remotas en el mundo actual tan colonizado y tan explotado. Muchas ocasiones, se les repliega de manera obligada a una mínima parte de los que era su territorio, en reservas o resguardos.

Otras ocasiones, las comunidades indígenas eligen la solución de conflictos externos mediante la negociación. Sin embargo, con referencia a esto debemos resaltar que, para el caso de su supervivencia de los pueblos ancestrales, una reclamación de derechos fundamentales no debería ser negociable, sino que deberían ser respetados sus derechos fundamentales por ser en sí mismos un derecho de todo ser humano per se.

II. EXTERNALIDADES NEGATIVAS DERIVADAS DE LA PRODUCCIÓN PETROLERA.

En la Amazonía se hace presente ahora más que nunca la dialéctica entre los intereses económicos y la protección de los pueblos indígenas ancestrales y los ecosistemas necesarios para su sobrevivencia. Protección necesaria ante los riesgos debidos a la búsqueda de ingresos extraordinarios que representa la explotación de petróleo de la zona, y las externalidades negativas derivadas de esta explotación.

⁹ *Idem.*

Los derrames causados por las fallas de las compañías petroleras y mineras sumados a los derrames sucedidos en los oleoductos han representado grandes problemas para la Amazonía. Estas situaciones de daños en el medioambiente ocasionadas por las actividades extractivas, nos indican que es necesario implementar protocolos de estudios complejos de valoración de daños ante un accidente en las zonas afectadas. Para poder predecir el impacto en peces, aves, acuíferos, salud humana, entre otros. Y también un protocolo de prevención de desastres ante derrames y para evitar negligencias en la producción y distribución de energía. Principalmente, y porque es mejor y menos costoso en todos los sentidos, prevenir que reparar y, además, al final darnos cuenta que en la naturaleza no se puede reparar lo que es irreparable, y no pueden revertirse los daños, si no se guarda la incorruptibilidad de los ecosistemas, que nunca habían sido tocados antes.

La industria petrolera tiene un interés especial sobre el territorio Amazónico, y su actividad genera fuertes impactos socioambientales y tensiones en las comunidades humanas que lo habitan. Esto se suma a los daños a los ecosistemas en todo el mundo que muestran, la incapacidad constante de los gobiernos a nivel global, para adoptar medidas urgentes, lo que está teniendo repercusiones negativas sostenidas y potencialmente irreversibles sobre el medioambiente y la salud humana. Ante esto hacemos una llamada a los países que tienen contacto directo con la Amazonía para afrontar su responsabilidad como importante portador y protector de sus ecosistemas, únicos en el planeta.

Así pues, nos enfrentamos a un escenario internacional que no podemos dejar de analizar para mejor comprender la dinámica que alimenta el conflicto regional, por un lado, los pueblos indígenas ancestrales y por otro las compañías petroleras, madereras y mineras, entre otras.

Para Mosquera la Amazonía ha sido muy afectada por los derrames, con consecuencias complejas, lo que muestra que no debe seguirse perforando la zona, cuya parte centro-sur esta casi virgen, con bosques milenarios prácticamente no tocados por la mano del hombre¹⁰. Los derrames ocurridos en los oleoductos que la atraviesan, han sido básicamente por corrosión, accidentes, atentados y fallas mecánicas.

Existe una dialéctica entre los intereses económicos y la protección del medioambiente, por la parte gubernamental en todo el planeta. Los gobiernos toman decisiones que priorizan los intereses económicos, por encima del bienestar y la herencia de las generaciones presentes y futuras. A pesar de que en todo el mundo se están dando señales de alarma medioambiental, y el calentamiento global está generando estragos en muchas zonas.

¹⁰ Gil Inma (2013) ¿Por qué hay un derrame petrolero por semana en Ecuador? Publicado en BBC el 13 de junio del 2013 y recuperado el 22 de marzo del 2015. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/06/130610_ciencia_ecuador_derrame_rio_limpieza_ig.

Por lo que es imprescindible que todos nos sumemos a dar marcha atrás en las actividades extractivas que afectan zonas tan importantes, y que deberían ser intocables; dándoles prioridad con la generación de leyes que trasciendan en el tiempo para resguardarlas, y que no sean reversibles al cambio de gobiernos, sino que estén blindadas a todo tipo de futuras decisiones que pudieran tomarse para perjudicarlas. La naturaleza de la Amazonía, es propiedad de todos los seres y especies que la habitan y es la herencia que beneficiará a las generaciones presentes y futuras de esta zona y conservarla traerá beneficios y externalidades positivas a todo el planeta.

III. SECUELAS DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN LOS TERRITORIOS DE LA AMAZONÍA

Reconocida por el Fondo Mundial para la Conservación como uno de los ocho ecosistemas estratégicos para la humanidad¹¹, allí confluyen áreas bióticas que se localizan a alturas de entre los 50 y 1.100 metros sobre el nivel medio del mar, con un clima de tipo cálido tropical y húmedo, y ligeramente estacional, con ecosistemas de bosques húmedos selváticos, sabanas inundables y sabanas altas.¹²

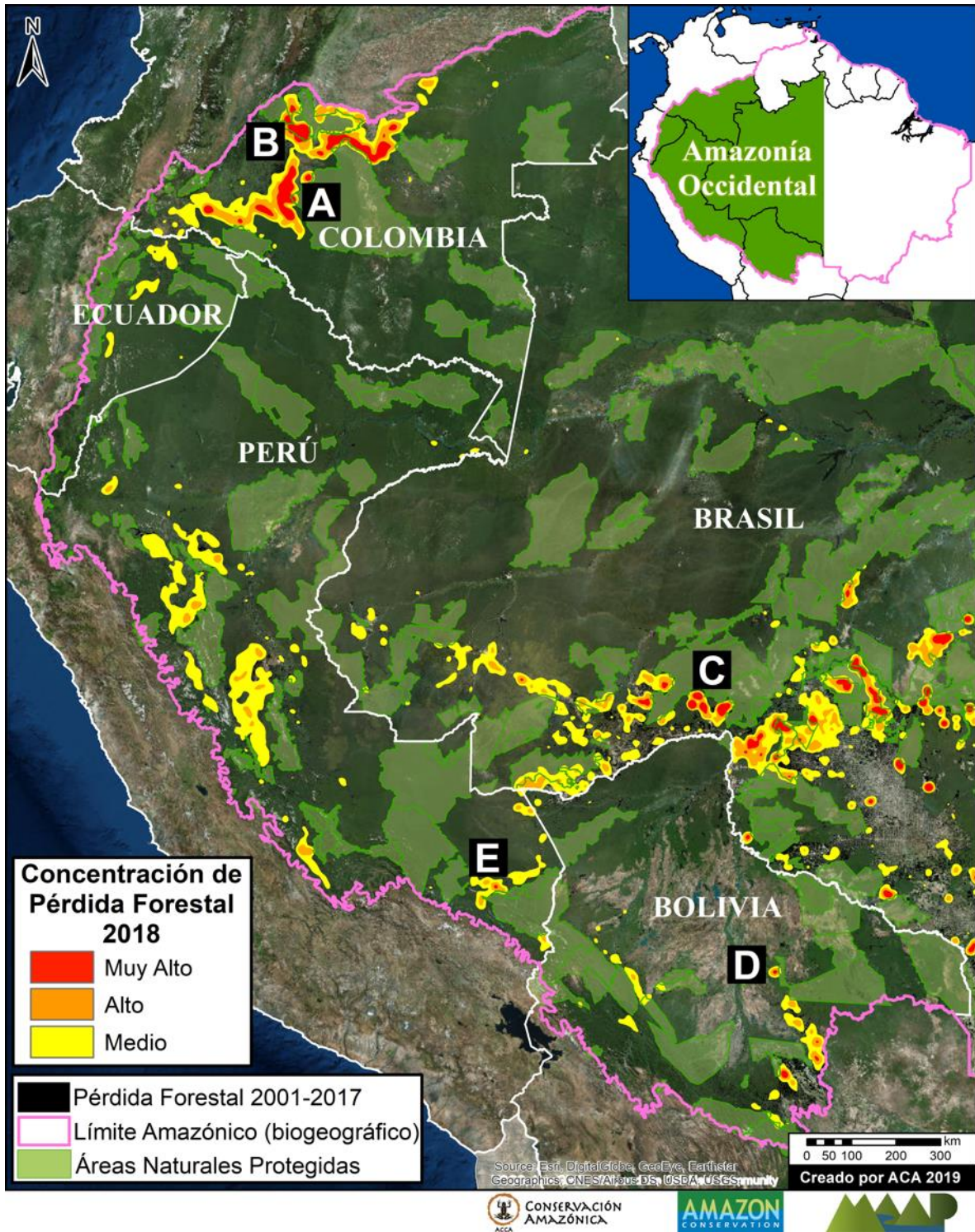
Por lo que representa para el planeta, la selva amazónica fue declarada una de las siete maravillas naturales del mundo. Y cada vez que se atenta contra este territorio, se dañan los ecosistemas y la supervivencia de los pueblos autóctonos, que representan una multiplicidad de culturas y lenguas que han vivido en ella desde hace aproximadamente 11 mil años y también se atenta contra la herencia natural de todas las futuras generaciones del planeta.¹³

¹¹ Sierra, R. (2003). Dynamics and patterns of deforestation in the Western Amazon: The Napo Deforestation Front, 1986-1996. *Applied Geography*, 20 (1), pp. 1-16.

¹² Trujillo Quintero, H. F., Losada Cubillos, J. J. & Rodríguez Zambrano, H. (2017, julio-diciembre).

¹³ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) & Patrimonio Natural. (2013). *Amazonía posible y sostenible*. Bogotá, D. C.: Cepal y Patrimonio Natural. Recuperado de http://www.cepal.org/colombia/noticias/documentosdetrabajo/2/49742/Amazonia_posible_y_sostenible.pdf.

Imagen1. Mapa de la Amazonía



Fuente: 100 reporte de monitoreo de Andes Amazónicos, descargado en
:https://maaproject.org/maap/wp-content/uploads/2019/04/00-
BaseMap_WesternAmz_500dpi_Spa.jpg

En la Amazonia, la actividad petrolera inició en la década del setenta en los territorios de varios de los países que la componen, y desde entonces ha continuado avanzando a territorios cada vez más aislados. En Colombia, en el año 2003 fue creada la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH), y con ello se incrementaron las asignaciones de bloques petroleros en los territorios colombianos.¹⁴ Desde entonces y en los últimos años de estabilidad macroeconómica se fomentó la llegada de inversión extranjera directa interesada en los sectores de recursos renovables de las zonas vírgenes, madera, metales preciosos e hidrocarburos. Si bien los territorios concesionados para la explotación petrolera se concentraron en el piedemonte de la cordillera Oriental, en los últimos dos años se han empezado a entregar bloques para exploración, explotación y producción en buena parte de las altiplanicies de la Amazonia¹⁵, donde se concentran los ecosistemas mejor conservados del país y con mayor importancia global.¹⁶

Trujillo expone de forma muy explícita el panorama del sector en estos territorios de la Amazonía del lado colombiano y los presenta así: “los departamentos de Caquetá y Putumayo representan más del 90% del total de proyectos exploratorios o de producción de hidrocarburos en la Amazonía, y en los departamentos del Meta, Casanare y Arauca se concentra el 97% del total de proyectos exploratorios en la Orinoquia.¹⁷ Así, cerca del 50% del total de la actividad exploratoria en Colombia se desarrolla en la región Orinoco-Amazónica y se espera una mayor participación en los próximos años, como lo confirma la ronda de proponentes del 2010, donde se escogieron las firmas que contratan con la ANH para realizar la exploración, explotación y producción petrolera—open round 2010—. En esa oportunidad se asignaron nuevos bloques en zonas cercanas a parques naturales, reservas forestales y resguardos indígenas, y según las proyecciones de la ANH y el mapa de tierras (Agencia Nacional de Hidrocarburos [ANH], 2010), para las próximas rondas se seguirán realizando nuevas asignaciones en territorios de la Amazonía que no se encuentran en parques naturales”.¹⁸

En Perú ha habido un gran número de derrames petroleros, entre los más recientes se pueden contar los del lote 192, que contribuye con una producción del 17 por ciento del total de la producción petrolera del Perú, este lote tiene una extensión de 512,347.241 hectáreas, y con reservas probadas de más de 130 millones de barriles de petróleo para más de veinte

¹⁴ Trujillo Quintero, H. F., Losada Cubillos, J. J. & Rodríguez Zambrano, H. (2017, julio-diciembre).

Amazonia colombiana, petróleo y conflictos socio-ambientales. *Rev. Cient. Gen. José María Córdova*, 15(20), 209-223. DOI: <http://dx.doi.org/10.21830/19006586.181>

¹⁵ Finer, M. & Jenkins, C. (2008). Oil and Gas Projects in the Western Amazon: Threats to Wilderness, Biodiversity, and Indigenous Peoples. *PlosOne*, 2932.

¹⁶ Trujillo Quintero, H. F., Losada Cubillos, J. J. & Rodríguez Zambrano, H. (2017, julio-diciembre).

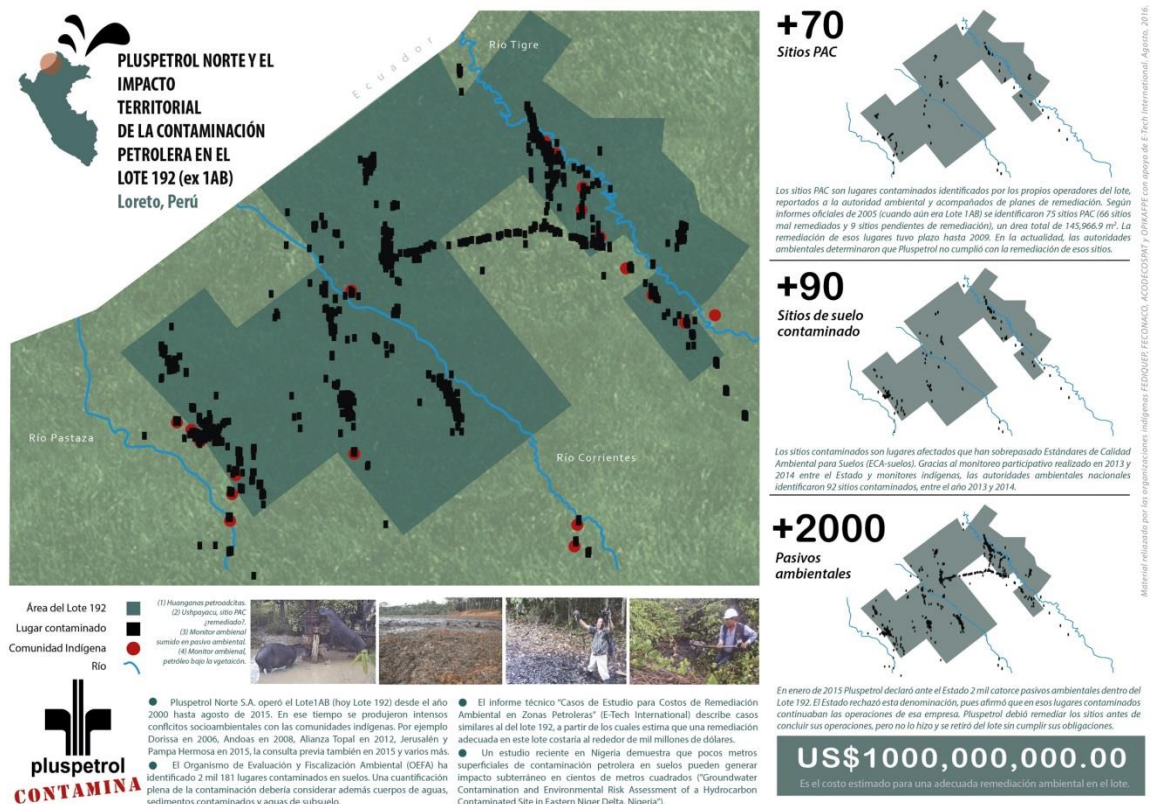
Amazonia colombiana, petróleo y conflictos socio-ambientales. *Rev. Cient. Gen. José María Córdova*, 15(20), 209-223. DOI: <http://dx.doi.org/10.21830/19006586.181>

¹⁷ Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) & Patrimonio Natural. (2013). *Amazonía posible y sostenible*. Bogotá, D. C.: Cepal y Patrimonio Natural. Recuperado de http://www.cepal.org/colombia/noticias/documentosdetrabajo/2/49742/Amazonia_posible_y_sostenible.pdf.

¹⁸ *Idem*.

años.¹⁹ En los años 2016, 2017 y 2018 se contabilizaron más de 40 derrames en el lote 192, con un letal impacto en los ecosistemas amazónicos, y que afecta directamente en la vida y la salud de las comunidades andinas de la Amazonía que son los Kichwa, Quechua y Achuar, que dependen del agua de los ríos Pastaza, Marañón y Tigres, que han sido contaminados y declarados en varias ocasiones como emergencia sanitaria.²⁰

Imagen 2. Impacto contaminación petrolera en el lote 192 de Perú



Fuente: Obtenido el día 19 de marzo del 2019 en:

<https://tierractiva.lamula.pe/2018/08/22/tragedia-ambiental-en-la-amazonia-peruana-la-explotacion-del-lote-petrolero-192/tierractivaperu/#lg=1&slide=0>

¹⁹ Perupetro (2015) Perupetro alista estudio de competitividad para recuperar dinamismo de inversiones. Revista número 13/2015. Obtenido el 19 de febrero del 2018 en:

<https://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/corporativo/faa08e0b-b041-4e01-9c2b-7e83abca8ad6/Revista%2BPERUPETRO%2BNO.%2B6%2Benero%2B2016.pdf?MOD=AJPERES>.

²⁰ Campanario Yahiza y Doyle Cathal (2017) El daño no se olvida. Impactos socioambientales en los pueblos indígenas de la Amazonía Norperuana afectados por las operaciones de la empresa Pluspetrol. Equidad Centro de Políticas Públicas y Derechos Humanos. ISBN 978-612-46623-7-9. Lima Perú. Obtenido en:

https://www.iwgja.org/images/publications/0757_El_Dano_no_se_Olvida_PDF.pdf.

Ante el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) se reportaron un total de 64 emergencias al año 2018 (OEFA, 2018). En el mes de noviembre del año 2019 la OEFA informó que dio inicio a la supervisión de otro derrame de petróleo ocurrido el 23 de noviembre en el yacimiento Jibarito del Lote 192 en el departamento de Loreto y que desato otra emergencia ambiental (OEFA, 2019)

Imagen 3. Amazonía vertido de petróleo, emergencia ambiental.



Fuente: EFE Madrid. Obtenido en: https://www.lasexta.com/noticias/internacional/emergencia-ambiental-amazonia-brutal-vertido-petroleo-atentado-oleoducto_201812015c02b4fc0cf222fc94e7fce5.html

En el Ecuador, también se otorgaron concesiones para la explotación de petróleo en territorio Amazónico, con fuertes consecuencias pues los derrames causados por las fallas de las compañías petroleras y mineras sumados a los derrames sucedidos en los oleoductos han representado grandes problemas para los ecosistemas y las comunidades indígenas ancestrales. En los últimos 30 años se han derramado en la Amazonía aproximadamente 20 millones de galones de petróleo.²¹ La BBC publicó un reportaje en el año 2013 donde afirma que “estos derrames son la mejor muestra de que no debe extraerse petróleo en la Amazonía” en ese entonces uno de los principales oleoductos que forman parte del conocido, Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) causó un derrame vertiendo 11. 400 barriles de crudo a orillas del río Coca en el noroeste de Ecuador.

²¹ Mosquera D, Blake J., et al (2013) Yasuní a hotspot for jaguars (Carnivora: Felidae) Camera-traps and jaguar activity at tiputini Biodiversity Station, Ecuador. 689 Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol 62(2) 689-688. June 2014.

El petróleo derramado se desplazó hasta llegar al río Napo que pasa junto al parque Yasuní, afectando un territorio de los de mayor biodiversidad del planeta, y afectando la forma de subsistencia de nacionalidades indígenas originarias milenarias del Ecuador. Luego la mancha negra de petróleo derramado siguió hacia Perú y desembocó en el Amazonas.²² Dos meses antes en el mes de abril del mismo año, ocurrió otro derrame de 5.000 barriles de crudo pesado que contaminaron otra zona, un área agrícola y ganadera de la provincia de Esmeraldas. En datos del Ministerio del Ambiente recabados por Mosquera se afirma que la media ha sido de 50 accidentes por año, de los cuales solo el 1.5 por ciento fueron por un desastre natural, entre los años 2000 al 2010, y estos hay aumentado a 60 para el año 2011.²³

El 4 de junio del 2019 se produjo otro derrame de crudo del bloque 21 Yuralpa, en la provincia de Napo, en la Amazonía de Ecuador. Lo que fue confirmado por la Empresa Pública Petroamazonas. El crudo llegó a un afluente del río Napo. El Ministerio del Ambiente informó que técnicos de Calidad Ambiental verificaron el derrame de crudo en el bloque petrolero Yuralpa, parroquia Chonta Punta, que fue ocasionado por una fisura en la tubería. El derrame llegó al estero Niachiyacu. El bloque Yuralpa formó parte de la ronda Oil & Gas de Ecuador, que salió a licitación en 2018, y es administrado por el consorcio Wayra Energy, conformado por las firmas venezolanas Vinccler C.A. y Arotekh C.A.²⁴

Las dos empresas firmaron un contrato con Petroamazonas el 5 de octubre del 2018. Para ese entonces, la estatal petrolera de Ecuador informó que la producción incremental promedio diaria del bloque Yuralpa sería de 4 886 barriles de petróleo, durante los 10 años de ejecución del contrato.²⁵ Lo que muestra nuevamente que se da una dialéctica entre la mayor producción que aporte a la economía del Ecuador a pesar y contra los daños y afectaciones de los continuos accidentes que dañan terriblemente la naturaleza y las zonas que son territorio de los pueblos originarios milenarios, lo que ocasiona un tremendo daño a la subsistencia y formas de vida ancestrales de las poblaciones y nacionalidades originarias.

Esto nos lleva a observar que existen dos problemas que debemos resaltar, por una parte, que se minimizan los accidentes, argumentando que son pequeños derrames. No obstante, en ecosistemas tan vulnerables como la Amazonía un pequeño accidente suele tener efectos muy grandes tanto para los ecosistemas como para los pueblos originarios que subsisten de lo que les brinda la Amazonía. Además, que esos "pequeños" derrames, sumados,

²² Gil Inma (2013) ¿Por qué hay un derrame petrolero por semana en Ecuador? Publicado en BBC el 13 de junio del 2013 y recuperado el 22 de marzo del 2015. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/06/130610_ciencia_ecuador_derrame_rio_limpieza_jg.

²³ Mosquera D, Blake J., et al (2013) Yasuní a hotspot for jaguars (Carnivora:Felidae) Camera-traps and jaguar activity at tiputini Biodiversity Station, Ecuador. 689 Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol 62(2) 689-688. June 2014.

²⁴ Pacheco Mayra (4 de junio del 2019) Este contenido ha sido publicado originalmente por diario El Comercio. Recuperado en: <https://www.elcomercio.com/actualidad/contaminacion-derrame-crudo-napo-petroamazonas.html>.

²⁵ *Idem*.

suelen exponenciar los efectos devastadores. Y por otra parte, los daños causados por los derrames, son difíciles de cuantificar en cuanto a la valoración de su impacto ecológico, tanto ecosistémico, como a la biodiversidad y a la vida de los pueblos y nacionalidades originarios.

Resaltamos nuevamente la idea de Mosquera, "Ecuador es un precedente mundial de cómo no hacer las cosas" ya que la parte norte de la Amazonía ha sido muy afectada por los derrames, con consecuencias complejas, lo que muestra que no debe seguirse perforando la Amazonía, cuya parte centro-sur esta casi virgen, con bosques milenarios prácticamente no tocados por la mano del hombre.²⁶ Los derrames ocurridos en el SOTE han sido básicamente por corrosión, 28 por ciento de accidentes, 26 por ciento de atentados y 17 por ciento fallas mecánicas. Este es un oleoducto construido en los años setenta para llevar petróleo desde la Amazonía hasta la costa, cruzando los Andes.

Collyns resalta que los pueblos indígenas Siona, Secoya y Cofán han estado viviendo con las consecuencias de las perforaciones petroleras en la provincia de Sucumbíos, en el noreste de Ecuador, durante varias generaciones, principalmente porque sus fuentes de agua potable ahora están contaminadas por los desechos petrolíferos y son fuente de enfermedades.

En una laguna en medio de la selva, cerca de Lago agrío, la capital de la provincia ecuatoriana de Sucumbíos, Collyns menciona: ya no hay agua potable sino crudo pegajoso. "En Aboquehuira, tres horas en canoa motorizada río abajo de Lago Agrío, el río Aguarico fue una vez la fuente de vida de la comunidad. Ahora, los indígenas Siona que viven en este pueblo dicen que se ha convertido en una fuente de contaminación y enfermedades"²⁷.

El caso de contaminación es uno de los desastres ambientales más notorios en el mundo. La compañía estadounidense Texaco Petroleum estuvo activa en la región entre mediados de la década de 1960 y 1992. Durante ese tiempo produjo, una gran cantidad de crudo, y con él produjo también más de 68 millones de metros cúbicos (18 mil millones de galones) de aguas residuales tóxicas cargadas con metales pesados y carcinógenos, según estudios científicos encargados por los demandantes, vertió residuos tóxicos del petróleo en la selva amazónica durante décadas, los residuos tóxicos se han filtrado en la tierra, los ríos locales y los manantiales subterráneos, han matado a varias especies de peces y contaminado la que es la única fuente de agua para muchas comunidades locales.

La compañía Texaco, adquirida por Chevron en el 2001, contaminó un área más grande que el estado de Rhode Island, trabajando con estándares ambientales laxos en el Ecuador. Afectando la zona más cercana a las explotaciones, y también las zonas adyacentes, al menos 30 000 personas que viven cerca también se han visto afectadas, según el Centro de

²⁶ Gil Inma (2013) ¿Por qué hay un derrame petrolero por semana en Ecuador? Publicado en BBC el 13 de junio del 2013 y recuperado el 22 de marzo del 2015. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/06/130610_ciencia_ecuador_derrame_rio_limpieza_ig.

²⁷ Collyns Dan (1 de febrero del 2019) Secuelas del petróleo en los territorios de los pueblos indígenas de Ecuador. Translated by Romina Castagnino. Recuperado en: <https://es.mongabay.com/2019/02/ecuador-pueblos-indigenas-petroleo/>.

Información sobre Empresas y Derechos Humanos. Muchos han mencionado un aumento de los casos de cáncer y otros problemas de salud graves. La compañía nunca ha pagado por este desastre, y mientras, este litigio continuo sin resolverse favorablemente para el Ecuador y las comunidades afectadas. Y desafortunadamente para la zona y su población, tanto las petroleras estatales de Ecuador, así como las multinacionales extranjeras continúan bombeando petróleo en la región y los derrames de petróleo continúan.²⁸

IV. PRESERVACIÓN DE LA AMAZONÍA COMO ZONA INTANGIBLE PARA LA PROBABLE SOLUCIÓN A LOS CONFLICTOS DE INTERÉS

Preservar la Amazonía como una zona Intangible, significa ejercer declaratoria que podría preservarla de mayores daños, esto incluye el reconocimiento, respeto y apoyo a los derechos territoriales, colectivos y al uso cotidiano y doméstico de los recursos naturales por parte de ciertos territorios para los pueblos autóctonos, lo cual significa garantizar la sobrevivencia de la zona y potenciar la prevalencia de sus sistemas sociales. Las zonas intangibles son aquellas en las que se prohíbe todo uso directo de los recursos y en las que sólo se permite realizar investigación científica y/o en otros casos, turismo controlado: parques nacionales, santuarios nacionales y santuarios históricos.

La declaratoria de la Amazonía como zona intangible podría ser la única esperanza para detener las amenazas que las actividades petroleras suponen para la supervivencia de las especies endémicas y de las comunidades indígenas que habitan en esa región. Y que son guardianes del medioambiente, ya que, en la zona de la Amazonía, las comunidades ancestrales realizan actividades tradicionales de caza, pesca y uso de la biodiversidad con fines de subsistencia, siempre cuidando su medioambiente.

Ante ello, es importante también definir políticas conjuntas de los países que atañen a la zona, con procedimientos adecuados para evitar de manera preferente o en su caso minimizar la influencia de las actividades petroleras legalmente autorizadas a operar en la zona. Además, las actividades permitidas no deberán afectar o incidir en las costumbres, de los grupos ancestrales que habitan en esa zona y para las zonas de aislamiento es fundamental prohibir las actividades extractivas; sancionar actividades ilegales y erradicar presencia de terceros,

²⁸ *Idem.*

que representan un peligro a la salud y sobrevivencia de los pueblos en aislamiento voluntario y que nunca han tenido contacto con la civilización.²⁹

El extractivismo derivado del petróleo representa un peligro latente para la Amazonía, ya que es una zona Virgen que muchos consideran como una fuente inagotable de recursos naturales, madera, petróleo, minerales, etcétera.³⁰

Resaltamos la importancia de una alternativa de desarrollo sostenible que respete una zona trascendental a nivel ecológico, social y cultural del ser humano y su entorno natural como proyecto de vida transgeneracional frente al proceso de depredación económica y política de los recursos naturales de las zonas vírgenes tales como la Amazonía. El escenario internacional de búsqueda de recursos petroleros, madereros y mineros, es el telón de fondo que sustenta la confrontación entre los pueblos indígenas de la Amazonía frente al modelo extractivista que promueve la ocupación y uso arbitrario e intensivo de los recursos naturales y la biodiversidad de la región.

CONCLUSIONES

Desde hace décadas comenzó la explotación petrolera en zonas de la Amazonía, adentrándose cada vez más en el territorio virgen, causando devastación medioambiental y vulnerando los derechos fundamentales de los pueblos indígenas de la zona. La contaminación del suelo, del agua, de las especies vegetales y animales es el drama de cada día para los habitantes indígenas ancestrales, quienes viven desde hace más de 11 mil años en este territorio, son sus guardianes y dependen de los recursos naturales que la Amazonía del brinda.

Podemos puntualizar que el territorio Amazónico corre cada vez más riesgo de ser explotado, la presión económica de los países que la conforman y el ansia devoradora de las transnacionales por recursos naturales, hacen cada vez más intensa la dialéctica entre los intereses económicos que prevalecen por encima de los medioambientales, quedando de lado la preservación de los ecosistemas amazónicos y sus culturas milenarias ancestrales. Por lo que es cada vez más importante generar investigación que establezca una reflexión que genere ideas y conocimiento que ayude a forjar políticas públicas y lineamientos internacionales para garantizar la vida de los ecosistemas y la cultura de las comunidades ancestrales de la zona, por encima de los intereses económicos.

²⁹ García Andres (21 de mayo del 2019) Gobierno redefine la Zona Intangible Tagaeri y Taromenane del Yasuní. Publicado por diario El Comercio consultada en: <https://www.elcomercio.com/actualidad/yasuni-zona-intangible-delimitacion-decreto.html>.

³⁰ Melo Mario (2014) Derechos Indígenas en la Jurisprudencia de la corte Interamericana de Derechos Humanos. Avances alcanzados en la sentencia del caso Sarayaku Contra Ecuador. Centro de Derechos Humanos, Universidad Pontificia Católica del Ecuador. Anuario Facultad de Derecho Universidad de Alcalá VII (2014) 277-290 ISSN 1888-321.

Uno de los problemas que prevalece, es que se ocultan o se minimizan los accidentes petroleros, argumentando que son pequeños derrames, eludiendo la responsabilidad que tienen los países en lo tocante a la Amazonía como una zona única, estratégica y de vital importancia para el planeta, así como para la vida humana en el presente y en las futuras generaciones. Un pequeño derrame puede causar un enorme daño y tener grandes efectos en ecosistemas tan vulnerables como la Amazonía. Además, que esos pequeños derrames sumados, en volumen y en el tiempo, ya sea por accidentes o por negligencia, suelen exponer los daños con efectos devastadores. Y los daños causados por los derrames, son difíciles de cuantificar en cuanto a la valoración de su impacto ecológico, tanto ecosistémico, como a la biodiversidad.

Es importante definir políticas conjuntas de los países que atañen a la zona y que sea dictada una declaratoria como zona intangible para el territorio de la Amazonía, ya que esta podría ser la única esperanza para detener las amenazas que las actividades petroleras suponen para la supervivencia de las especies endémicas y de las comunidades indígenas que habitan en esa región.

BIBLIOGRAFÍA

- Berraondo M. (2006) Tierras y territorios como elementos sustantivos del derecho humano al medio ambiente en el libro Pueblos indígenas y derechos humanos. Serie Derechos Humanos, vol. 14. Publicaciones de la Universidad de Deusto I.S.B.N.: 84-9830-058-4. Bilbao, España
- Cara Clancy, Sarah Kerremans (2016) La dependencia petrolera y la Amazonía Peruana, o como las petroleras están explotando la selva Loreana Instituto Chaikuni, Alianza Arkana, Feconat.
- Campanario Yahiza y Doyle Cathal (2017) El daño no se olvida. Impactos socioambientales en los pueblos indígenas de la Amazonía Norperuana afectados por las operaciones de la empresa Pluspetrol. Equidad Centro de Políticas Públicas y Derechos Humanos. ISBN 978-612-46623-7-9. Lima Perú. Obtenido en:
https://www.iwgia.org/images/publications/0757_El_Dano_no_se_Olvida_PDF.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) & Patrimonio Natural. (2013). Amazonía posible y sostenible. Bogotá, D. C.: Cepal y Patrimonio Natural. Recuperado de
http://www.cepal.org/colombia/noticias/documentosdetrabajo/2/49742/Amazonia_posible_y_sostenible.pdf

- Coase, R. H. (1981). El problema del coste social. *Hacienda Pública Española*, 8, 245-274.
- Collins Dan (1 de febrero del 2019) Secuelas del petróleo en los territorios de los pueblos indígenas de Ecuador. Translated by Romina Castagnino. Recuperado en: <https://es.mongabay.com/2019/02/ecuador-pueblos-indigenas-petroleo/>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Naciones Unidas (2017) Los pueblos indígenas en América (Abya Yala) Desafíos para la Igualdad en la diversidad. Fabiana de Popolo editora. Santiago de Chile, ISBN: 978-92-1-058612-2 (versión pdf). Recuperado el 15 de abril del 2018 en: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/43187-pueblos-indigenas-america-abya-yala-desafios-la-igualdad-la-diversidad>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) & Patrimonio Natural. (2013) Amazonía posible y sostenible. Bogotá, D. C. Recuperado en: http://www.cepal.org/colombia/noticias/documentosdetrabajo/2/49742/Amazonia_posible_y_sostenible.pdf.
- Finer, M. & Jenkins, C. (2008). Oil and Gas Projects in the Western Amazon: Threats to Wilderness, Biodiversity, and Indigenous Peoples. *PlosOne*, 2932.
- García Andres (21 de mayo del 2019) Gobierno redefine la Zona Intangible Tagaeri y Taromenane del Yasuní. Publicado por diario El Comercio consultada en: <https://www.elcomercio.com/actualidad/yasuni-zona-intangible-delimitacion-decreto.html>
- Gil Inma (2013) ¿Por qué hay un derrame petrolero por semana en Ecuador? Publicado en BBC el 13 de junio del 2013 y recuperado el 22 de marzo del 2015. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2013/06/130610_ciencia_ecuador_derrame_rio_liempieza_ig
- Martínez-Alier J. (2006). Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad. *Polis*, 13. Recuperado de <http://polis.revues.org/5359>.
- Martínez-Alier, J. & Joan, R. J. (2000). *Economía ecológica y política ambiental*. México: Fondo de Cultura Económica-PNUMA.
- Melo Mario (2014) Derechos Indígenas en la Jurisprudencia de la corte Interamericana de Derechos Humanos. Avances alcanzados en la sentencia del caso Sarayaku Contra Ecuador. Centro de Derechos Humanos, Universidad Pontificia Católica del Ecuador. Anuario Facultad de Derecho Universidad de Alcalá VII (2014) 277-290 ISSN 1888-321
- Mosquera D, Blake J., et al (2013) Yasuní a hotspot for jaguars (Carnivora:Felidae) Camera-traps and jaguar activity at tiputini Biodiversity Station, Ecuador. 689 *Rev. Biol. Trop.* (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol 62(2) 689-688. June 2014.

Gobierno de Perú, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) (2018) Memoria Institucional 2017. RUC 20513635746. Obtenido el 12 de febrero del 2019 en:

http://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=34476

Gobierno de Perú, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) (2019). OEFA supervisa derrame de hidrocarburos en el Lote 192 en Loreto. Boletín de prensa obtenido el 25 de noviembre del 2019 en: <https://www.gob.pe/institucion/oefa/noticias/69468-oefa-supervisa-derrame-de-hidrocarburos-en-el-lote-192-en-loreto>

Pacheco Mayra (4 de junio del 2019) Este contenido ha sido publicado originalmente por diario El Comercio. Recuperado en: <https://www.elcomercio.com/actualidad/contaminacion-derrame-crudo-napo-petroamazonas.html>

Perupetro (2015) Perupetro alista estudio de competitividad para recuperar dinamismo de inversiones. Revista número 13/2015. Obtenido el 19 de febrero del 2018 en:

<https://www.perupetro.com.pe/wps/wcm/connect/corporativo/fad08e0b-b041-4e01-9c2b-7e83abca8ad6/Revista%2BPERUPETRO%2BNO.%2B6%2Benero%2B2016.pdf?MOD=AJPERES>

Sierra, R. (2003). Dynamics and patterns of deforestation in the Western Amazon: The Napo Deforestation Front, 1986-1996. *Applied Geography*, 20 (1).

Trincado, E. (2008). Economía de Desarrollo vs. Economía de Bienestar: distintas filosofías de vida. *Revista de Economía Mundial*, 18, 141-154.

Trujillo Quintero, H. F., Losada Cubillos, J. J. & Rodríguez Zambrano, H. (2017, julio-diciembre).

Amazonia colombiana, petróleo y conflictos socio-ambientales. *Rev. Cient. Gen. José María Córdova*, 15(20), 209-223. DOI: <http://dx.doi.org/10.21830/19006586.181>

Trujillo, H. F. (2016). Relaciones económicas y conflictos socio-ambientales: el caso del territorio amazónico colombiano. Bogotá, D.C.: Ed. Bonaventuriana.