Impacto ambiental sinérgico de actividades extractivas en el patrimonio turístico, natural y cultural aborigen de la Amazonia ecuatoriana

Synergistic environmental impact of extractive activities on the aboriginal tourist, natural and cultural heritage of the Ecuadorian Amazon

Impacto ambiental sinérgico de atividades extrativas no patrimônio turístico, natural e cultural aborígene da Amazônia equatoriana

Argenis de Jesús Montilla Pacheco[1]
argenismontilla@hotmail.com
http://orcid.org/0000-0001-9739-4971

María Annabelle Carrera Bravo[2]
annabelle8181@gmail.com
https://orcid.org/0000-0002-7044-2766

Marco Edmundo Durán Vasco[1]
marcos.duran@uleam.edu.ec
http://orcid.org/0000-0002-3934-2265

Félix Reinaldo Pastrán Calles[3]
felix.pastrán@uleam.edu.ec
http://orcid.org/0000-0001-7046-8942

(1) Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Facultad de Hotelería y Turismo, Manta, Manabí, Ecuador.
(2), Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Manabí, Ecuador.
(3) Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión Pedernales, Pedernales, Manabí, Ecuador.

Artículo recibido en marzo de 2022, arbitrado en junio de 2022 y aprobado en agosto de 2022

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue analizar el impacto de las actividades extractivas en el patrimonio turístico, natural y cultural de los grupos indígenas localizados en la región amazónica del Ecuador. La metodología ha sido una revisión documental bibliográfica para el análisis de contenido estudiado; se enmarca en el paradigma de la investigación cualitativa, desde un enfoque interpretativo. Los hallazgos de la revisión permiten identificar una serie de problemas que afectan de distintas maneras a la población aborigen y al entorno en el cual se desenvuelven. Se concluye que la implantación de la industria petrolera ha dejado sentir sus efectos en el campo cultural, y que progresivamente se ha venido sustituyendo patrones culturales tradicionales por esquemas introducidos que no tienen consonancia con la idiosincrasia aborigen; también la desaparición de lenguas ancestrales se cuenta entre los múltiples perjuicios de los que son víctimas las poblaciones originarias de la Amazonía nacional.

***Palabras clave**: actividades extractivas; amazonia ecuatoriana; cultura; indígenas*

ABSTRACT

The objective of this work was to analyze the impact of extractive activities on the tourist, natural and cultural heritage of indigenous groups located in the Amazon region of Ecuador. The methodology has been a bibliographic documentary review for the analysis of studied content; it is framed in the paradigm of qualitative research, from an interpretative approach. The findings of the review make it possible to identify a series of problems that affect the aboriginal population and the environment in which they operate in different ways. It is concluded that the implementation of the oil industry has made its effects felt in the cultural field, and that traditional cultural patterns have progressively been replaced by introduced schemes that are not in line with the aboriginal idiosyncrasy; also, the disappearance of ancestral languages is among the multiple harms of which the native populations of the national Amazon are victims.

***Keywords**: extractive activities; Ecuadorian Amazon; culture; indigenous*

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi analisar o impacto das atividades extrativas no patrimônio turístico, natural e cultural dos grupos indígenas localizados na região amazônica do Equador. A metodologia é uma revisão documental bibliográfica para a análise de conteúdo estudado; enquadra-se no paradigma da pesquisa qualitativa, a partir de uma abordagem interpretativa. Os resultados da revisão permitem identificar uma série de problemas que afetam de diferentes maneiras a população aborígine e o ambiente no qual se desenvolvem. Conclui-se que a implantação da indústria petrolífera deixou sentir seus efeitos no campo cultural, e que progressivamente se vem substituindo padrões culturais tradicionais por esquemas introduzidos que não têm consonância com a idiossincrasia aborígine; também o desaparecimento de línguas ancestrais se conta entre os múltiplos prejuízos de que são vítimas as populações originárias da Amazônia nacional.

***Palavras-chave:** atividades extrativas; Amazônia equatoriana; cultura; indígenas*

INTRODUCCIÓN

La selva del Amazonas es el hábitat de numerosos pueblos indígenas que han ocupado ese lugar desde tiempos remotos. Algunos de estos pueblos aislados mantienen su cultura debido al escaso contacto que han tenido con la civilización moderna. Esto hace que haya un especial interés por proteger su hábitat, asegurando así su supervivencia.

Brasil, Perú y Colombia son los países con mayor presencia de esos pueblos aislados, los cuales, han creado unas costumbres que vale la pena conocer, y aunque su contacto es muy

difícil, muchos de estos pueblos ya son o han sido estudiados desde una perspectiva antropológica (Espinosa, 2009; Echeverría Martínez y Morocho Gordillo, 2018; Riofrío, 2019). Pero, además Fernández-Llamazares *et al*., (2014), reportan la presencia en la amazonia boliviana de otros pueblos indígenas, entre ellos, los Tsimane, que constituyen una sociedad indígena de cazadores-recolectores y horticultores que progresivamente se han venido adaptando a los cambios ambientales ante los cuales han elaborado medidas y estrategias de adaptación.

Por otra parte, hay comunidades que mantienen contacto permanente con la civilización moderna, pues por las actividades extractivas que allí se llevan a cabo, sus miembros, producto de acciones poco transparentes, se han sumado a formar parte del grupo responsable de los problemas ambientales más notorios dentro de la Amazonía ecuatoriana.

El impacto que ha tenido las actividades extractivas en el patrimonio turístico - cultural de los grupos indígenas en aquella región ha sido significativo en cuanto a distintos aspectos de su vida, pues las actividades de exploración y explotación del petróleo y otros minerales, han causado el desplazamiento de algunas tribus a otras partes de la selva, implicando entonces una serie de cambios en sus prácticas habituales y en sus relaciones sociales (Larrea, 2021).

A ese respecto, Becerra, Paichard y Maurice (2013) aseguran que la contaminación por petróleo en la Amazonía ecuatoriana está generalmente asociada a las crisis ambientales provocadas por accidentes de transporte o de explotación del crudo. Refieren los autores que, en el caso ecuatoriano, la problemática de la contaminación crónica data de más de 40 años, específicamente a raíz de la llegada de las compañías petroleras.

López, Espíndola, Calles y Ulloa (2013), así como Sánchez y Tello, (2019), aseguran que la Amazonía ha sido catalogada como la fuente más importante de recursos dulceacuícolas y biodiversidad a escala global, y su importancia es capital por su función reguladora del clima del planeta al actuar como sumidero de gases de efecto invernadero.

Añade López *et al*., (2013), que desde el contexto nacional se sigue viendo como una región de reserva de recursos estratégicos capaces de asegurar la soberanía energética y actuar como fuente de ingresos a partir de la explotación y comercialización de materia prima e insumos sin valor agregado. En consecuencia, si se refuerza esa perspectiva de economía extractiva, y el impacto que acarrea todo ello, dejará poco espacio para la sostenibilidad del medio amazónico, no sólo a nivel biológico, sino también económico, social y cultural, con afectación de las comunidades indígenas autóctonas de la región.

Ante aquel escenario, los países que conforman el bioma amazónico hacen uso de diversos instrumentos globales que procuran la promoción y protección de áreas naturales, la administración sostenible de tierras y agua, el desarrollo sustentable y la gestión medioambiental (León Cevallos y Quintanilla, 2022).

En correspondencia con los antecedentes expuestos, el objetivo de este trabajo fue analizar, a partir de una revisión documental, el impacto de las actividades extractivas en el patrimonio turístico - cultural de los grupos indígenas de la Amazonia ecuatoriana.

MÉTODO

Esta investigación se desarrolló a partir de una revisión documental exhaustiva, la cual, a decir de Hernández-Sampieri y Torres (2018), es aquella que busca la obtención, selección, agrupación, organización, interpretación y análisis de información acerca de un objeto de estudio a partir de fuentes documentales, entre las cuales se cuentan libros, artículos científicos, documentos de archivo, registros audiovisuales y muchos otros (cuadro 1)

La revisión documental se hizo con la finalidad de llevar a cabo el análisis de contenido sobre el impacto de las actividades extractivas en el patrimonio turístico - cultural de los grupos indígenas de la Amazonia ecuatoriana, insertándose así, en el paradigma de la investigación cualitativa, desde un enfoque interpretativo (Tancara, 1993).

Cuadro 1. Documentos relacionados con las actividades extractivas e impacto en la Amazonía.

PLATAFORMA/ REPOSITORIO	FECHA DE PUBLICACIÓN	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	IMPACTO	AUTOR
Google Académico	1994	Explotación petrolera		Bunker.
Scielo	2004	Extracción de recursos naturales: energéticos, minerales y forestales	Ambiental y cultural	Bilsborrow, Barbieri y Pan.
Science Direct	2005			Pan y Bilsborrow,
Google Académico	2006			Fearnside.
Google Académico	2014	Explotación petrolera	Desplazados por la explotación petrolera	Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador.
Researchgate	2008	Explotación petrolera	Shuwar ha tenido que trabajar en los campos petroleros	Haboud
	2008		Pérdida de costumbres y tradiciones. Labores en empresas petroleras.	
	2019		Cambio de los utensilios tradicionales por plástico. Cambio de estructura de viviendas. Pérdida del acervo cultural.	Arriaza, Sandoval, Cortes y Pozo.
Springer	2011	Explotación petrolera	Migración	Lu y Bilsborrow
Google Académico	2006 2015	Explotación petrolera	Problemas con el comportamiento demográfico, economía y acceso a los recursos naturales.	CEPAR, Davis, Bilsborrow, y Gray.
Springer	2009	Explotación petrolera		Bremner et al.
Universidad Andina Simón Bolívar	2006	Explotación petrolera		Larrea y Montenegro.

Cuadro 1. Documentos relacionados con las actividades extractivas e impacto en la Amazonía (cont.)

PLATAFORMA/ REPOSITORIO	FECHA DE PUBLICACIÓN	ACTIVIDADES EXTRACTIVAS	IMPACTO	AUTOR
Universidad de São Paulo	2020	La minería actualmente opera sin control aprovechando la emergencia sanitaria del Covid-19	Contaminación de los ríos.	Vallejo y Álvarez.
Google Académico	2009 2021	Explotación Petrolera	Deforestación, explosiones necesarias para realizar la prueba sísmica afectan la biodiversidad, generando disrupciones en los ciclos de vida de la fauna. Pérdida de amplios territorios ancestrales, quedando concentrados en pequeñas reservas rodeados de la infraestructura petrolera y de la colonización. Enfermedades como el cáncer, abortos, infecciones de piel, afectaciones respiratorias y otras. La Intercultural como alternativa para la formación del pensamiento holístico: un caso de estudio en la Amazonía	Vogliano Cruz.

La recopilación y análisis de la información presentada en este artículo, al provenir de diversas fuentes resulta favorable para ampliar las ideas relacionadas con el tema en estudio, porque la interpretación del tema en estudio se aborda desde una amplia dimensión de lo cual, es posible, alcanzar un nivel de análisis más complejo en torno a los problemas que desde el punto de vista ecológico y cultural presenta la Amazonia ecuatoriana.

Para el desarrollo de esta investigación se precisó la consulta de fuentes documentales, cuidando que cada una de ellas brindara información confiable y/o fidedigna, lo cual se consigue siempre, cuando esas publicaciones están alojadas en bases de datos o repositorios institucionales reconocidos. Partiendo de ese criterio, se se empleó el buscador Google académico, el cual facilitó la ubicación de obras escritas; así mismo, se hizo búsqueda en Science direct, que es una plataforma digital y base de datos que permite consultar publicaciones de reconocido nivel científico. También se consultaron trabajos disponibles en las plataformas de Latindex, Scielo, Redalyc y otras, desde las que se hizo una selección en atención a la fecha de publicación y su relación con el tema objeto de estudio.

Como procedimiento de recopilación de la información se realizó una búsqueda avanzada, a través de descriptores como: actividades extractivas, amazonia ecuatoriana, grupos indígenas, patrimonio cultural, entre otros. Ello facilitó la selección, identificación, análisis y clasificación de la información considerando la actualidad, relevancia y pertinencia del tema, de tal manera que se hiciera posible el cumplimiento del objetivo planteado en esta investigación.

Toda la información recopilada se procesó siguiendo una organización de datos en cada uno de los apartes desarrollados en el trabajo, ubicándoles y ordenándolos de acuerdo al contexto, de forma que se hiciera sencilla la interpretación del documento.

RESULTADOS

El contexto de estudio

El Ecuador es considerado una nación multiétnica y pluricultural. Según el Ministerio de Cultura del Ecuador (s/f) su población sobrepasa los 14 millones de habitantes. De ella, más de 5 millones y medio viven en la región Sierra, en tanto que, en la región de la Costa, la cifra se acerca a los 6 millones y medio. Por su parte, en la Amazonía hay más de 600.000 habitantes, y en la región Insular (archipiélago de Galápagos) alrededor de 17.000 personas.

Hay que destacar que la diversidad étnica y cultural es bastante amplia y variada; ello se debe a que étnicamente el territorio nacional está marcado por la presencia de mestizos, indígenas, afroecuatorianos, blancos y montubios; en todas sus regiones: Costa, Sierra, Amazonía e Insular, cada cual con particularidades muy ricas en lo que a su patrimonio cultural se refiere (Ministerio de Cultura del Ecuador, s/f).

La importancia de la Amazonía ecuatoriana, espacio sobre el cual se asientan las comunidades indígenas estudiadas en esta ocasión, se ve reflejada en el artículo 250 de la Constitución de la República (2008), donde se expresa que la Amazonía corresponde al territorio de las 6 provincias amazónicas que forman parte de un sistema ecológico imprescindible para el mantenimiento del equilibrio ambiental del planeta y que se constituye en una demarcación territorial especial, con una planificación integral que incluirá aspectos sociales, económicos, ambientales y culturales, y cuyo ordenamiento territorial, además debe garantizar la conservación y protección de sus ecosistemas y el principio de lo que los aborígenes *kichwa* denomina *sumak kawsay* o buen vivir.

La evolución histórica del espacio amazónico resulta un hecho sumamente complejo, incluso más allá de lo que manifiesta el enunciado constitucional. En tal sentido, la geografía amazónica, en palabras de do Rosario y de Almeida (2018) ha sido objeto de candentes reyertas por distintos actores, desde la búsqueda de “El Dorado” y “El país de la Canela” durante la conquista, hasta el tiempo actual.

El espacio geográfico que corresponde a la Amazonía ecuatoriana ha continuado siendo escenario de cambios en el marco del proceso extractivo, ello ha significado, por ejemplo, la fragmentación de la provincia de Napo, primero en 1989, dando origen a la provincia de Sucumbíos, y después, en 1998 a la provincia de Orellana (Toledo Díaz, 2018). Por su parte, la provincia de Pastaza es un caso específico, pues, desde su creación en el siglo XX, poco ha variado su estructura administrativa; de modo que, hasta en un 90% de su geografía concentra los territorios de al menos siete de las diez nacionalidades indígenas que hacen vida en esta importante región del país (Calles *et al.,* 2006).

En el contexto espacial de la Amazonía ecuatoriana se han producido conflictos de distinta naturaleza, entre ellos, administrativos, civiles y eclesiásticos. En tales conflictos han sido participes los Virreinatos de Lima y Santa Fe, y la Audiencia de Quito a finales del periodo colonial español (1800-1813), hasta llegar, más tarde, a los conflictos bélicos entre Ecuador y Perú (1941, 1981 y 1995), cerrando en 1998 con el acuerdo de paz y la colocación, en mayo de 1999, del último hito fronterizo que demarca, en esa parte de la Amazonía, la línea limítrofe entre ambos países (Calles *et al*., 2006).

Como ya se ha visto, la vasta región Amazónica Ecuatoriana, después de haberse sometido a un largo proceso de cambios en su división política territorial, hoy se mantiene compuesta por seis provincias, ocupando una superficie que es equivalente casi al 50% del territorio continental del país, presentando una densidad de población muy baja. Aunque el territorio de esta región ecuatoriana apenas representa el 1,5% de la cuenca del río Amazonas, para algunos pudiera parecer extraño que Ecuador, más conocido como un país andino, sea considerado un país amazónico. No obstante, la muy compleja riqueza de su espacio, como las condiciones físico-naturales de su geografía no admiten dudas, como para que, en efecto, se cuente entre el grupo de países amazónicos.

La Amazonía ecuatoriana está poblada aproximadamente por unos 750.000 habitantes (Instituto Nacional de Estadística y censos INEC, 2021), que básicamente conforman diez pueblos o nacionalidades indígenas, debiendo resaltarse la presencia de dos grupos en aislamiento voluntario, *Tagaeri y Taromenane*, sometidos actualmente a presiones y amenazas potenciales tan extremas que bordean prácticas de etnocidio, (Cevallos y Cevallos, 2018), casi siempre asociadas a un hecho recurrente, vale decir, la expansión de la frontera extractiva amazónica ecuatoriana.

Alrededor del tópico en estudio, Gea-Izquierdo y Patiño (2021) describen que las nacionalidades indígenas amazónicas más conocidas son: *Waorani, Achuar, Shuar, Cofán, Siona-Secoya, Shiwiar* y *Záparo.* Los *Tagaeri*, parientes de los *Waorani*, conforman otro pueblo

de la zona, pero este fue declarado como "intangible" por el Estado, en respeto a su voluntad de permanecer alejados de la civilización.

Los cambios en la división político-administrativa de la región en análisis ha jugado un rol importante en el desplazamiento y organización de las diferentes comunidades indígenas. Algunas se vieron en la necesidad de movilizarse o trasladarse a nuevos espacios, mientras que otros, pese a las consecuencias de aquello, por el contrario, se han mantenido en sus tierras de manera arraigada.

Desde el punto de vista demográfico, estas poblaciones indígenas tienen una estructura poblacional joven, con una edad media por debajo de 25 años, lo cual se traduce en un grupo de alta fecundidad. De allí que, hay actualmente un crecimiento de la población por la reducción de la mortalidad, debido principalmente a la puesta en práctica de jornadas de vacunación por parte del Estado, mientras la fecundidad se mantiene alta (Jiménez *et al.*, 2007; Banco Mundial, 2019).

En lo que a economía se refiere, la agricultura es la principal base de subsistencia de estas comunidades indígenas, quienes también muestran una fuerte orientación hacia la caza, pesca y recolección de productos del bosque. Las actividades de caza y pesca obedecen, además, a roles de género y generacionales, siendo, por tanto, esenciales para su identidad cultural (Lu *et al.,* 2011; Lu y Bilsborrow, 2011).

En cuanto a salud, educación e infraestructura, la Amazonía ecuatoriana es la región que dispone de menos servicios por parte del Estado, a lo que también hay que agregar la existencia de los mayores niveles de pobreza nacional (Arteaga, 2006; Villacís y Carrillo, 2012).

Extracción de recursos naturales y adaptabilidad cultural

La Amazonía ecuatoriana y, específicamente las provincias Orellana y Sucumbios son denominadas periferias extractivas (Bunker, 1994) debido a la dedicación casi exclusiva a la extracción de recursos naturales, especialmente energéticos, minerales y forestales, con los

serios impactos que implica para la sociedad y el ambiente (Bilsborrow, Barbieri y Pan, 2004; Pan y Bilsborrow, 2005; Fearnside, 2006).

Cada una de las comunidades indígenas en atención a su ubicación son influenciadas o afectadas de manera significativa en sus actividades diarias y en su desarrollo social, cultural y lingüístico por las actividades extractivas que se practican en la región. Por ejemplo, los Cofán, que se localizan entre el sur de Colombia y el norte del Ecuador, con una población cercana a las 15 000 personas han visto que una importante cantidad de sus miembros fueron desplazados por la explotación petrolera y se desagregaron en asentamientos en áreas más alejadas de los centros poblados de la Amazonía (Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador, 2014).

Hoy en día, parte de la población *Cofán*, y como consecuencia del impacto cultural impuesto por las actividades extractivas, además de continuar practicando la cacería, pesca y agricultura para la subsistencia, ha incursionado en actividades, para ellos, nuevas, como la piscicultura y la crianza de gallinas y cerdos. De igual manera, desde el ingreso de las empresas transnacionales, algunos se han insertado en el trabajo petrolero, mientras que otros, como parte de un proyecto de recuperación del territorio debido a sus conocimientos del medio selvático, se han dedicado a prestar sus servicios como guardaparques en las distintas guardianías que existen en las áreas naturales protegidas de la Amazonía ecuatoriana.

Una fuente de ingreso más reciente en la región es el ecoturismo, en el que participan sobre todo la población joven, quienes elaboran productos artesanales diversos empleando materia prima de la zona. Por su parte, los *Siekopai*, al igual que los *Cofán*, también se ubican en el noroeste de la Amazonía. Esta etnia está conformada por más o menos 700 personas, de las que, según la Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (2014), 380 de ellas se encuentran en el territorio de Ecuador, y el resto, en la Amazonía peruana.

La nacionalidad *Achuar* se encuentra en las provincias de Pastaza y Morona Santiago. Haboud (2008) explica que la palabra *Achuar* significa gente de la palmera aguaje, guardando relación con las palmeras que crecen abundantemente en los pantanos propios de la

Amazonía. De las 30 comunidades existentes, once se han asentado en las fronteras ecuatoriano-peruano. Su población, adiciona Haboud (2008), ha sido expansiva de los *Shuar*, sin embargo, estos, debido a organizaciones que han resuelto no permitir la explotación petrolera en sus territorios logran mantener estrictamente sus patrones tradicionales de poblamiento y economía de subsistencia.

En lo que se refiere a los *Shiwiar,* estos viven en entornos de bosques primarios amazónicos, en el suroeste de la provincia de Pastaza, En su economía de marcada subsistencia prevalece la caza, pesca y recolección de productos silvestres que se complementa con la producción de huertos tradicionales. Las actividades extractivas en la región, ha impulsado que parte de la población *Shwiar* joven se haya movilizado en busca de trabajo a los campos petroleros y en otras empresas trasnacionales relacionadas.

Estas poblaciones, al igual que las anteriores han sido afectadas por las compañías petroleras a pesar que la Federación de Shiwiar interpuso un recurso de amparo constitucional en contra de una de las empresas petroleras más destacadas en la Amazonía (Jaramillo y Páez Jaramillo, 2021). Las afectaciones a los grupos indígenas son diversas, y van desde cambios culturales, hábitos alimenticios, pérdida de su identidad, creencias y más (Guerrero-Useda, 2021).

Los *Waorani* cuentan con una población de 3000 personas ubicadas en 24 comunidades (INEC, 2021). Esta ha sido la última etnia contactada y asimilada en el Ecuador (1958) a través del Instituto Lingüístico de Verano, seguido por las compañías petroleras que presionan intensamente para integrarlas a la sociedad nacional (Lu, 2007; Lu y Bilsborrow, 2011).

En ambas se ha reemplazado la cerámica de uso diario por vajillas de metal y plástico. Ahora, la cerámica se fabrica sólo para actos ceremoniales, reuniones familiares y comunitarias y/o para la comercialización turística. Este hecho constituye de por sí, un impacto cultural que va en desmedro del acervo de estos pueblos indígenas. Por demás, el uso del plástico ha sido reportado como altamente contaminante, especialmente de los cuerpos de agua (Arriaza, Sandoval, Cortes, y Pozo, 2019).

De la misma manera de Payamino y ecuatoriana (2021) indican que se está reemplazando la estructura de sus asentamientos poblacionales, rompiendo con la construcción tradicional de viviendas de caña y techo de palma, para dar paso a construcciones de cemento y zinc, las cuales levantan en los alrededores de instituciones escolares y casas de salud, todas sin ningún tipo de organización espacial.

Los *Shuar* se ubican en las provincias de Morona Santiago, Pastaza y Zamora Chinchipe, cuentan con una población de 110.000 habitantes (INEC, 2021), muchos de los del sur de las provincias de la Amazonía ecuatoriana empezaron a migrar hacia las provincias de Orellana, Napo y Sucumbíos en busca de tierras. Esto los coloca en la inusual situación de ser, al mismo tiempo, inmigrantes colonos e indígenas (Lu *et al.,* 2011).

Estos aborígenes todavía mantienen una economía tradicional de subsistencia basada en la producción de rubros como yuca, maíz y banano, a la que suman la cacería de ciertas aves y otros animales silvestres, mientras que las comunidades asentadas al margen de las carreteras desarrollan a escala pequeña una economía con fines de mercado, al tiempo que algunos jóvenes desempeñan labores como obreros en las compañías transnacionales; otros a su vez, han adoptado por el trabajo en el sector servicios, concretamente en centros de educación intercultural bilingüe (Haboud, 2008).

La comunidad *Kichwa* al igual que los *Zápara* y *Waorani* han cambiado su modelo de vida debido a la influencia de la industria extractiva adelantada por empresas transnacionales (Sarzoza Cantuña, 2021), sustituyendo las labores de agricultura de subsistencia por trabajos asalariados en la nómina de empresas dedicadas al quehacer petrolero y a la extracción de productos forestales. De ese modo, queda claro que los indígenas de la Amazonía ecuatoriana vienen enfrentando encuentros y desencuentros profundos con la sociedad occidental en relación con el acceso a recursos, valorización de su forma de vida y servicios, todo lo cual, transgrede con el verdadero ejercicio de sus derechos.

En relación al caso, hay estudios que dan cuenta de la situación de los grupos aborígenes de la Amazonía ecuatoriana, los mismos enfatizan en resaltar los problemas que estos viven en relación a su comportamiento demográfico, su economía y acceso a los recursos naturales presentes en tan importante espacio geográfico ecuatoriano (CEPAR, 2006; Larrea y Montenegro, 2006; Bremner *et al.,* 2009; Davis, Bilsborrow, y Gray, 2015).

En lo que se refiere a las actividades extractivas, la minería actualmente opera sin control aprovechando la emergencia sanitaria de la COVID-19. En algunas comunidades de la Amazonía se presenta una doble amenaza, o sea, la permisividad respecto a esta actividad y las implicaciones que acarrea la emergencia sanitaria en espacios que no cuentan con los servicios requeridos para hacer frente a situaciones adversas (Vallejo y Álvarez, 2020).

Mientras todo lo descrito continua su curso, los pobladores de la amazonia denuncian que los ríos están siendo contaminados por las actividades mineras, que durante la declaratoria de emergencia sanitaria por la COVID-19 se han intensificado. La situación es todavía más precaria para las comunidades que no cuentan con agua potable, ya que, al no disponer de este recurso, es difícil mantener las medidas de higiene para resguardar su salud.

Aunado a lo anterior, los impactos de la actividad extractiva se dan en todas las fases de la operación. En las fases previas hay un fuerte impacto social porque el acercamiento de la empresa genera rupturas en las comunidades a través de los métodos de relacionamiento comunitario, que buscan desactivar la resistencia a los proyectos de explotación petrolera.

En la fase de exploración se causa deforestación por la apertura de caminos y accesos para realizar los estudios de factibilidad. Además, las explosiones necesarias para realizar la prueba sísmica afectan la biodiversidad, generando disrupciones en los ciclos de vida de la fauna. La perforación supone la instalación del taladro, la extracción del lodo empetrolado, que es colocado en grandes piscinas y que al carecer de impermeabilización filtran químicos a las aguas subterráneas (Vogliano, 2009).

Durante la fase de operación las empresas tienen que colocar la infraestructura requerida para hacer la explotación del producto, dando paso a la fase de separación en la que se crean las estaciones donde se separa el crudo del agua, que más o menos tiene una proporción de 99 barriles por cada uno de crudo, y que en la mayoría de las veces se vierten a los cursos de agua más próximos. Además, el gas que se extrae junto al hidrocarburo, se quema al aire libre en gigantescos mechurrios, dejando abierta la posibilidad de provocar lluvias ácidas (Oscullo *et al.,* 2021).

En síntesis, las operaciones de todas estas empresas afectan a seis áreas protegidas, y principalmente a nueve comunidades indígenas amazónicas: *Sion, Secoya, Cofán, Huaorani, Kichwa, Shuar, Achuar* y *Shiwiar*. Con todo ello, las comunidades indígenas han perdido sus amplios territorios ancestrales, quedando concentrados en fragmentos de selva rodeados de la infraestructura petrolera y de la colonización, lo cual los convierte, de hecho, en minorías étnicas al borde de la extinción (Vogliano*,* 2009).

Como ya se ha descrito, todas las fases de la actividad petrolera afectan la selva húmeda tropical y su biodiversidad, de manera que se producen pérdidas desde todo punto de vista, incluyendo las potencialidades ecoturísticas; todo lo cual, agrava los problemas de violencia social, inseguridad, y en general, impone condiciones de mayor pobreza en comparación a aquellas comunidades que no tienen contacto con esta industria (Vogliano, 2009). En tal sentido, como es lógico, en las poblaciones impactadas por la actividad extractiva existe una mayor morbilidad, representada por padecimientos de cáncer, abortos, infecciones de piel, afectaciones respiratorias y otras (Vogliano, 2009).

En resumen, las empresas petroleras, mineras y madereras continúan ocupando diferentes territorios amparados en el hecho de que estas actividades son vistas como estratégicas para el Estado; mientras tanto, otros, como los grupos ambientalistas, declaran a estas empresas como una amenaza para la salud de la población y el entorno natural. De igual manera, exigen al gobierno nacional que actúe de inmediato en defensa del pueblo aborigen, ya que urge respetar el planteamiento del pueblo *Shuar*, quien exige, en estos momentos de alta

vulnerabilidad sanitaria que las compañías mineras abandonen los territorios ocupados en la selva.

CONCLUSIONES

Los impactos del proceso de ocupación de la Amazonía ecuatoriana son de origen relativamente reciente, se dejan sentir, aproximadamente desde mediados del siglo XX, y se asocian en gran medida a la irrupción de las actividades extractivas, especialmente aquellas vinculadas a la explotación del petróleo.

El área de estudio representa un importante valor ambiental al constituir un espacio selvático rico en biodiversidad y generador de servicios ecosistémicos para la población aborigen, tales como agua, oxigeno, madera, plantas medicinales y otros.

Los problemas que enfrenta la población indígena a raíz de la implementación de la economía hidrocarburífera son complejos, estos impactan su patrimonio natural y cultural, y tiende a agravarse en vista que no hay una efectiva aplicación de la normativa legal regulatoria, que en la letra garantiza los derechos territoriales del hombre aborigen. Dentro de esos problemas se pueden señar los siguientes:

- Contaminación de los cursos de agua
- Contaminación del suelo por vertido de sustancias que se emplean en la extracción de petróleo.
- Deforestación y fragmentación de la matriz de selva
- Pérdida de biodiversidad y recursos genéticos
- Pérdida de la identidad cultural y adopción de modos de vida
- Sobrepesca localizada en determinados sectores.
- Surgimiento de nuevas enfermedades

Debido al estatus en que se encuentran los pueblos indígenas pareciera difícil la posibilidad de conservar su patrimonio natural, turístico y cultural en el tiempo por venir, pues el Estado y

las empresas transnacionales, poco a poco van tomando fuerza en las actividades extractivas mientras la degradación del ambiente camina a pasos agigantados.

Para mitigar los impactos de la actividad extractiva se han formulado e implementado una serie de políticas ambientales, de conservación y resguardo de pueblos o grupos humanos en aislamiento voluntario, pero en atención a lo que reportan los autores consultados, los resultados aún no tienen el alcance esperado.

Derrame de líquidos perniciosos y otros desechos en las redes de drenaje natural de la región, junto a la tala de árboles y la práctica de la quema se conjugan para destruir el hábitat de los pueblos indígenas, y consecuentemente crear alteraciones que resultan en la pérdida de espacios con enormes potencialidades para el turismo ecológico o de naturaleza.

La implantación de la industria petrolera, además de las consecuencias ya referidas, también deja sentir sus efectos en el campo cultural, así, progresivamente se ha venido sustituyendo patrones culturales tradicionales por esquemas introducidos que no tienen consonancia con la naturaleza del aborigen.

La desaparición progresiva de las lenguas ancestrales de todos los grupos aborígenes, sus rituales y ceremoniales, se cuentan entre la gama de detrimentos de los que son víctimas las poblaciones originarias de la Amazonía nacional. Ello, sin lugar a dudas, conlleva una disminución en la gama de productos turísticos materiales e inmateriales capaces de satisfacer las expectativas del turista.

Adicionalmente sería interesante en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 12 y 13, establecer políticas de conservación ambiental por medio de la aplicación de programas sobre modalidades de consumo y producción sostenibles, así como la adopción de medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus consecuencias, todo ello con la participación de la comunidad internacional y en especial con la colaboración de los países desarrollados. Estos deben estar en articulación con los planes ideados por el Ministerio del Ambiente de Ecuador, tales como el proyecto Sociobosque, el programa de Reparación

Ambiental, proyecto Paisaje Vida Silvestre y proyecto de Calidad Ambiental, entre otros, pero siempre bajo el consentimiento de los grupos étnicos que habitan esta importante región del país.

REFERENCIAS

Arriaza, J., Sandoval, G., Cortes, E., y Pozo, K. (2019). *Un Mar de Micro Plásticos en Chile: Propuestas para minimizar sus efectos en Salud y el Medioambiente* (Tesis Doctoral, Universidad San Sebastián, Chile). Disponible en: https://fit. uss. cl/content/uploads/2019/05/Un-Mar-de-Micro-Plasticos. pdf)

Arteaga, A. (2006). Indicadores de gestión e impactos de la actividad petrolera en la Región Amazónica Ecuatoriana. *Petróleo y desarrollo sostenible en Ecuador*, *1*, 51-78. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/258048031_Petroleo_y_Desarrollo_Sostenible_en_Ecuador_Vol_1

Asamblea Nacional Constituyente (2008). Constitución de la República del Ecuador. Disponible en: https://biblioteca.defensoria.gob.ec/bitstream/37000/823/1/Constituci%c3%b3n%20de%20la%20Rep%c3%bablica%20del%20Ecuador%202008.pdf

Banco Mundial (2019). Medio ambiente. *División, Pueblos indígenas y desarrollo en América Latina: Memorias del Segundo Taller Inter-Institucional sobre Pueblos Indígenas y Desarrollo (Washington, DC: Banco Mundial, 1993).* Disponible en: http://revista.humanidades.unam.mx/revista_32/revista_32_tema06.pdf

Becerra, S., Paichard, E. y Maurice, L. (2013). Vivir con la contaminación petrolera en el Ecuador: Percepciones sociales del riesgo sanitario y capacidad de respuesta. *Revista Lider*, *15*(23), 102-120. Disponible en: https://www.revistaliderchile.com/index.php/liderchile/article/view/91

Bilsborrow, R., Barbieri, A., and Pan, W. (2004). Changes in population and land use over time in the Ecuadorian Amazon. *Acta Amazónica*, *34*, 635-647. Disponible en: https://www.scielo.br/j/aa/a/rFHFRVWFQ4xvWcSxgv8fgbN/abstract/?lang=en&format=html

Bremner, J., Bilsborrow, R., Feldacker, C., & Holt, F. L. (2009). Fertility beyond the frontier: indigenous women, fertility, and reproductive practices in the Ecuadorian Amazon. *Population and Environment*, *30*(3), 93-113. Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1007/s11111-009-0078-0

Bunker.S, G. (1994). Regional development theory and the subordination of extractive peripheries. *Comparative national development: society and economy in the new global order*, 112.

CEPAR-Centro de Estudios de Población y Desarrollo Social (2006). *Situación de salud de los pueblos indígenas en el Ecuador. Encuesta demográfica y de Salud Materno*

Infantil (ENDEMAIN), 112 pp.; Quito, Ecuador: CEPAR. Disponible en: https://repositorio.cepal.org/handle/11362/3797

Cevallos, S., y Cevallos, F. (2018). Cartografía colonial, racismo y conflicto socio-ambiental en la Amazonía ecuatoriana: el caso de los pueblos indígenas en aislamiento del Parque nacional Yasuní. *Iberoamérica Social: Revista-red de estudios sociales*, (XI), 104-121. Disponible en: https://iberoamericasocial.com/ojs/index.php/IS/article/view/344

Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (2014). Ficha revisada y validada por los Representantes de las Nacionalidades Indígenas ante el Consejo del CODENPE. Disponible en: https://conaie.org/?s=poblaci%C3B3n

Cruz, Ó. P. (2021). La Educación Ambiental Intercultural como alternativa para la formación del pensamiento holístico: un caso de estudio en la Amazonía ecuatoriana. *Revista Andina de Educación*, *4*(2), 74-82. Disponible en: https://revistas.uasb.edu.ec/index.php/ree/article/view/2714

Davis, J., Bilsborrow, R., y Gray, C. (2015). Retraso en la transición de la fecundidad en mujeres indígenas en la Amazonía ecuatoriana. *Perspectivas internacionales en salud sexual y reproductiva*, 31-40. Disponible en: https://www.guttmacher.org/sites/default/files/article_files/4103115s.pdf

de Payamino, J., y Ecuatoriana, A. (2021). Estrategias de vida en un paisaje forestal mega diverso: caso comunidad Kichwa San. *Ciencia y Tecnología*, *14*(2), 1-8. Disponible en: https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&q=casa+de+zinc+en+la+amazonia+ecuatoriana&btnG=

do Rosário, J. y de Almeida, C. (2018). Realidad e imaginario en la relación de Gaspar de Carvajal sobre el descubrimiento de la Amazonía. *Nova Revista Amazônica*, *6*(2), 197-209. Disponible en: https://periodicos.ufpa.br/index.php/nra/article/view/6199

Echeverría Martínez, R. L., y Morocho Gordillo, D. M. (2018). *Procesos de aculturación coadyuvantes a la pérdida de identidad en la comunidad shuar del sitio Balao Chico* (Tesis de grado, Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador). http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/12450

Espinosa, M. (2009). Campaña para suspender las actividades extractivas. Disponible en: https://www.amazoniasocioambiental.org/es/radar/indigenas-amazonicos-impulsan-una-campana-para-suspender-las-actividades-extractivas/

Fearnside, P. M. (2006). Dams in the Amazon: Belo Monte and Brazil's hydroelectric development of the Xingu River Basin. *Environmental management*, *38*(1), 16-27. Disponible en: https://link.springer.com/article/10.1007%252Fs00267-005-0113-6

Fernández-Llamazares, Á., Díaz-Reviriego, I., Méndez-López, M. E., Sánchez, I. V., Pyhälä, A., y Reyes-García, V. (2014). Cambio climático y pueblos indígenas: Estudio de caso entre los Tsimane', Amazonia boliviana. *REDESMA Online Journal*, *7*, 110-119. Disponible en:

https://cebem.org/revistaredesma/vol14/pdf/REDESMA_14_art10.pdf

Gea-Izquierdo, E., & Patiño, N. (2021). *Características socioculturales, demográficas y de salud pública de las nacionalidades indígenas del ecuador*. PUCE, Centro de

Publicaciones, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Disponible en: https://bit.ly/3AvJYGO

Guerrero-Useda, M. (2021). Equilibrio ambiental, extracción petrolera y riesgo de desastres en el oleoducto transandino colombiano. *IPSA Scientia, revista científica multidisciplinaria*, *6*(3), 86-101. Disponible en: https://latinjournal.org/index.php/ipsa/article/view/1113

Haboud, M. (2008). Pueblos y lenguas indígenas de la amazonia ecuatoriana. Disponible en: https://www.researchgate.net/profile/Marleen-Haboud/publication/317006454_Ecuador_Amazonico_2009/links/591dd1e745851540595d8bc7/Ecuador-Amazonico-2009.pdf

Hernández-Sampieri, R., y Torres, C. (2018). *Metodología de la investigación* (Vol. 4). México, Ed. F DF: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Censos (2021). Datos de población y vivienda. Disponible en: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/

Jaramillo, P., y Páez Jaramillo, A. K. A. G. (2021). Caso N° 21201-2020-00170 "Acción de Protección por presunta vulneración de derechos constitucionales y humanos por parte del Estado ecuatoriano a las comunidades amazónicas a partir de la autorización otorgada a las petroleras desde 1967 para la quema de gas natural a través de los 447 mecheros". Disponible en: http://repositorio.sangregorio.edu.ec/handle/123456789/2147

Jiménez, M., Del Popolo, F., Bay, G., Jaspers, D. (2007). La reducción de la mortalidad infantil en América Latina y el Caribe: avance dispar que requiere respuestas variadas. *Desafíos. Boletín de la Infancia y adolescencia sobre el avance de los Objetivos de Desarrollo del Milenio***.** Disponible en: http://www.iin.oea.org/boletines/boletin3/documentos/Publicaciones/2La%20reducci%C3%B3n%20de%20la%20mortalidad%20infantil%20en%20Am%C3%A9rica%20Latina%20(bolet%C3%ADn%20Desaf%C3%ADos).pd

Larrea, C. (2021). La Amazonía: una fuente de vida bajo asedio. https: C//repositorio.uasb.edu.ec/bitstream/10644/8163/1/Larrea%20C-CON-033-La%20Amazonia.pdf

Larrea, C. y Montenegro, F. (2006). Indigenous Peoples, Poverty and Human

León Cevallos, M. J., & Quintanilla Llor, M. D. (2022). *El rol de la cooperación internacional en la preservación y conservación de la Amazonía ecuatoriana. Caso de estudio Bosque Medicinal* (Bachelor's thesis, Universidad del Azuay). Disponible en: https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/11958/1/17485_esp.pdf

López, V., Espíndola, F. Calles, J. y Ulloa, J. (2013). Amazonía ecuatoriana bajo presión. Disponible en: https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/56384.pdf

Lu, F., and Bilsborrow, R. E. (2011). A cross-cultural analysis of human impacts on the rainforest environment in Ecuador. In *Human population* (pp. 127-151). Springer, Berlin, Heidelberg. Disponible en: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-16707-2_8

Ministerio de Cultura del Ecuador (s/f). Turismo en general. Disponible en: http://www.embassyecuador.eu/site/index.php/es/turismo-inf-general-2/turismo-cultura

Oscullo, P. D. C., Álvarez, L. S. V., Chávez, E. O. S., & Ugsha, M. A. T. (2021). Análisis de lluvia ácida en la ciudad de Nueva Loja, provincia de Sucumbíos. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/357258091_Analisis_de_lluvia_acida_en_la_ciudad_de_Nueva_Loja_provincia_de_Sucumbios

Pan, W. K., and Bilsborrow, R. E. (2005). The use of a multilevel statistical model to analyze factors influencing land use: a study of the Ecuadorian Amazon. *Global and Planetary Change*, *47*(2-4), 232-252. Disponible en: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921818104002012

Riofrío, M. B. E. (2019). *Conflictos socioambientales e interétnicos. Un caso de estudio: "La colonización de los indígenas Saraguro en los territorios de los pueblos ancestrales Shuar en el centro Shuar Miazi, al sur del Ecuador"* (Tesis Doctoral, Universidad de Granada, España). Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=247889

Sánchez, A. A., y Tello, L. L. G. (2019). La contaminación ambiental en los acuíferos de Ecuador. *Revista Visión Contable*, (19), 64-101. Disponible en: http://publicaciones.unaula.edu.co/index.php/VisionContable/article/view/567

Sarzoza Cantuña, M. J. (2021). *Conflictos socioambientales relacionado al cambio de uso de suelo en la comuna kichwa Oyacachi ubicada en el Parque Nacional Cayambe-Coca* (Tesis de Maestría, Universidad Andina Simón Bolívar, Sede Ecuador, Quito). Disponible en: https://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/8180

Tancara, C. (1993). La investigación documental. *Temas sociales*, (17), 91-106. Disponible-en:http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S0040-29151993000100008&script=sci_arttext

Toledo Díaz, K. E. (2018). *Cambios, rupturas y continuidades en el sentido de comunidad en el territorio indígena Kijus Mondayacu, provincia de Napo, Alta Amazonía ecuatoriana* (Tesis de grado, Universidad Politécnica Salesiana, Quito, Ecuador). Disponible en: https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/15048

Vallejo, I. R., y Álvarez, K. (2020). La pandemia del Coronavirus en la Amazonía ecuatoriana: vulnerabilidades y olvido del Estado. *Cadernos de Campo (São Paulo-1991)*, *29*(1), 94-110. Disponible en: https://www.revistas.usp.br/cadernosdecampo/article/view/170795

Villacís, B., Carrillo, D., y Martínez, A. G. (2012). Estadística demográfica en el Ecuador: diagnóstico y propuesta. *Quito: Instituto Nacional de Estadística y Censos*, 1-74. Disponible https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Libros/Demografia/documentofinal1.pdf

Vogliano, S. (2009). Ecuador-Extracción petrolera en la Amazonía. *Conflictos socioecológicos. Combustibles fósiles*

Licencia Creative Commos Atribución No Comercial- Compartir igual 3.0 Venezuela (CC BY- NC-SA 3.0 VE)