



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

IMPACTO DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN LA SALUD INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE LAGO AGRIO, SHUSHUFINDI, SACHA Y EL COCA: RESPUESTAS DE LOS ACTORES SOCIALES Y POSIBLES INTERVENCIONES DESDE EL TRABAJO SOCIAL

Impact of oil exploitation on the comprehensive health of the communities of Lago Agrio, Shushufindi, Sacha and El Coca: responses of social actors and possible interventions from social work

Silvana Cárdenas Albuja¹
<https://orcid.org/0009-0009-8889-200X>

Roxana León Nevárez²
<https://orcid.org/0000-0002-9297-9556>

Gilda Valenzuela Triviño³
<https://orcid.org/0000-0002-9464-5154>

María De Luca Uria⁴
<https://orcid.org/0000-0002-1688-888X>

Julio Beccar Varela⁵
<https://orcid.org/0000-0001-6848-1953>

DOI: <https://doi.org/10.53689/int.v14i2.222>

¹ Licenciada en Trabajo Social. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Trabajo Social, Guayaquil - Ecuador. Email: silvana.cardenas01@cu.ucsg.edu.ec

² Licenciada en Trabajo Social, Magister en Dirección del Talento Humano. Docente, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Trabajo Social, Guayaquil - Ecuador. Email: roxana.leon@cu.ucsg.edu.ec

³ Licenciada en Trabajo Social, Máster in International Studies (Development Cooperation). Docente, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Trabajo Social, Guayaquil - Ecuador. Email: gilda.valenzuela@cu.ucsg.edu.ec

⁴ Ingeniera en Administración de Empresas. Máster en Desarrollo Local Sostenible y Economía Social. Docente, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Trabajo Social, Guayaquil - Ecuador. Email: maria.deluca@cu.ucsg.edu.ec

⁵ Licenciado en Trabajo Social. Magister en Orientación y Educación Familiar. Docente, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas, Carrera de Trabajo Social, Guayaquil - Ecuador. Email: julio.beccar@cu.ucsg.edu.ec



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

Recibido: 30 de agosto 2024
Aceptado: 3 de noviembre 2024

Resumen

El incumplimiento de las leyes y políticas públicas en Sacha, Coca Shushufindi y Lago Agrio han afectado negativamente la salud de sus habitantes, debido a la explotación petrolera, que ha provocado una grave contaminación ambiental. Esto vulnera derechos fundamentales, como el acceso a agua, suelo y servicios de salud. Las comunidades enfrentan un entorno insalubre y carecen de atención médica adecuada para enfermedades graves como el cáncer derivadas de la contaminación. Esta problemática social, ambiental y de salud pública requiere un enfoque integral que involucre a comunidades locales, organizaciones no gubernamentales y autoridades. A través de políticas públicas, legislación y participación ciudadana, es posible mejorar las estrategias actuales, identificando fortalezas y debilidades, y sugiriendo alternativas que protejan los derechos de la población. Es urgente implementar políticas que prioricen la salud integral de las comunidades afectadas, garantizando servicios de salud de calidad, protección ambiental, justicia social, equidad y dignidad humana. El Trabajo Social, con su enfoque integral y basado en derechos, es un actor clave en esta situación, abordando los problemas desde una perspectiva sistémica que considera tanto las dimensiones individuales como colectivas, a nivel local y global, promoviendo así la justicia social y la equidad.

Palabras clave: Explotación petrolera, Trabajo Social comunitario, Derechos humanos, Comunidades indígenas, Cáncer.

Abstract

The breach of public policies in Sacha, Coca Shushufindi and Lago Agrio have negatively affected the health of their inhabitants due to oil exploitation, which has caused serious environmental pollution. This violates fundamental rights, such as access to water, land and health services. Communities face an unhealthy environment and lack adequate medical care for serious diseases such as cancer derived from pollution. This social, environmental and public health problem requires a comprehensive approach that involves local communities, non-governmental organizations and authorities. Through public policies, legislation and citizen participation, it is possible to improve current strategies, identifying strengths and weaknesses, and suggesting alternatives that protect the rights of the population. It is urgent to implement policies that prioritize the comprehensive health of the affected communities, guaranteeing quality health services, environmental protection, social justice, equity and human dignity. Social work, with its comprehensive and rights-based approach, is a key factor in this situation, addressing problems from a systemic perspective that considers both individual and collective dimensions, at a local and global level, promoting social justice and equity.

Key words: Oil exploitation, Community social work, Human rights, Indigenous communities, Cancer.

Cómo citar:

Cárdenas, S., León, R., Valenzuela, G. De Luca, M. y Beccar, J. (2024). Impacto de la explotación petrolera en la salud integral de las comunidades de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y El Coca: respuestas de los actores sociales y posibles intervenciones desde el trabajo social. *Intervención*, 14(2), 1-16.

1. Introducción

La Constitución de Ecuador de 2008 reconoce a la naturaleza o *Pacha Mama*, fuente productora de vida, como sujeto de derechos (Art. 71, inc. 1), permitiendo que cualquier persona, comunidad, pueblo o nacionalidad exija el cumplimiento a estos derechos. Además, establece (Art. 73) que el Estado debe implementar medidas preventivas y restrictivas para evitar la extinción de especies, la



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales. Al mismo tiempo, el régimen de desarrollo tiene como objetivo preservar un ambiente saludable y sostenible, asegurando un acceso equitativo y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural (Art. 276). Sin embargo, aunque existen leyes y regulaciones ambientales y de salud en Ecuador diseñadas para proteger el medio ambiente y la salud humana, estas no se cumplen en la práctica.

En esta misma línea, la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (2022), establece que la relación entre los Derechos Humanos, la subsistencia y la protección del medio ambiente es íntima y estrecha. Todas las personas tienen el derecho a disfrutar de un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible. Es un derecho humano independiente, pero al mismo tiempo de vital importancia para el disfrute de otros derechos, dada su estrecha relación con el derecho a la vida, con el respeto de la dignidad humana y con la preservación de la naturaleza y ecosistemas

La explotación petrolera es una de las actividades económicas más relevantes a nivel global y fundamental en la económica ecuatoriana. Los ingresos petroleros representan cerca de la mitad de la recaudación del presupuesto estatal, lo que implica el financiamiento de políticas de desarrollo, aumento de la inversión y mejora de la economía de las regiones donde se extrae. Aunque en teoría esto suena beneficioso, en la práctica la realidad suele ser diferente, ya que esta actividad ha tenido y tiene uno de los impactos más negativos, tanto en la salud de las poblaciones como en el medio ambiente. Para Berríos y Cuevas (2014), el caso del petróleo en Ecuador, así como ocurre en otros países de la región, evidencia la “paradoja de la abundancia” (p.109), dado que la riqueza de recursos naturales no se transforma en desarrollo, ni en el aseguramiento del bienestar de las poblaciones y/o comunidades alrededor, sino que remarca y profundiza aún más la brecha de desigualdad, concentrando la mayoría de los beneficios económicos en los sectores y/o países con mayor poder. De este modo, los países extractivistas, cuyas economías se han desarrollado primordialmente a partir de la extracción y explotación de los recursos naturales difícilmente han logrado avanzar en el desarrollo económico y social de la mayoría de la población. Núñez, Aguirre, Sánchez e Ibarra (2022), indican que las provincias de la Amazonia enfrentan altas tasas de pobreza, problemas de salud, falta de servicios básicos y acceso limitado a educación y atención médica, convirtiéndose en las principales víctimas del impacto ambiental y social de esta actividad extractiva.

Las provincias de la Amazonía con mayor actividad petrolera son las más afectadas por la pobreza multidimensional, definida como la falta simultánea de servicios básicos en áreas clave como educación, salud, empleo y vivienda. Esta realidad se refleja en datos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (2022), los cuales indican que, en Pastaza y Orellana, más del 70% de la población vive en condiciones de pobreza multidimensional. En cuanto a la pobreza extrema por ingresos, el promedio en las provincias amazónicas alcanzó un alarmante 33.08 % durante el período 2018-2022, comparado con el 8.69 % a nivel nacional.

Las personas que viven en lugares ricos en petróleo esperan que el petróleo les traiga riqueza. Sin embargo, casi siempre son las empresas petroleras las que se enriquecen, mientras que las comunidades se quedan en medio de una situación de pobreza, contaminación, enfermedades y la violencia que parece propagarse donde quiera que se encuentre el petróleo, actividad que no solo tiene un impacto social y ambiental, sino que también afecta directamente la salud física de las comunidades. Es ampliamente reconocido que los químicos tóxicos desechados por esta industria tienen efectos perjudiciales en la salud de las personas que viven en las cercanías (Hesperian Health Guide, 2011).



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

La Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (2024), determina que el término 'hidrocarburos totales de petróleo' (TPH) se utiliza para describir un gran grupo de cientos de sustancias químicas extraídas originalmente del petróleo crudo, en este sentido, TPH es en realidad una mezcla de productos químicos denominado hidrocarburos porque casi todos los componentes están compuestos en su totalidad por hidrógeno y carbono. El petróleo crudo puede contener niveles variables de productos químicos, de igual manera, los productos derivados del petróleo varían según el petróleo crudo del que se producen.

Dentro de los componentes de los TPH se encuentra el benceno, el cual es un derivado emitido por la reacción del petróleo crudo; que ha producido y sigue produciendo cáncer en las personas. El benceno, también conocido como bencol, es un líquido incoloro de olor dulce que se evapora rápidamente en el aire y es solo ligeramente soluble en agua, además de ser altamente inflamable. La exposición al benceno se produce principalmente a través del aire, siendo menos frecuente a través de alimentos, bebidas alcohólicas o agua embotellada. En agua potable, la concentración de benceno es generalmente inferior a 0.1 partes por millón (ppm). Sin embargo, fugas de gasolina desde tanques subterráneos o vertederos de desechos peligrosos que contienen benceno pueden contaminar el agua destinada al consumo humano, lo que suele ser usual en comunidades aledañas a empresas extractivistas (Buitrón y Romero, 2011).

En poblaciones vulnerables, investigaciones han demostrado que la inhalación de concentraciones de benceno superiores a 100 ppm durante varias horas puede causar síntomas como fatiga, dolor de cabeza, náusea y adormecimiento, los cuales suelen desaparecer una vez que cesa la exposición. No obstante, la exposición prolongada puede provocar daños permanentes, debilitar el sistema inmunológico y provocar alteraciones en los sistemas respiratorio, endocrino y en el sistema nervioso central. Además, el benceno está clasificado como un compuesto carcinogénico del Grupo 1 por la International Agency for Research on Cancer (2024) lo que subraya su potencial para causar cáncer en humanos.

La economía mundial depende del petróleo, y esto le da a la industria petrolera el suficiente poder para influenciar a los gobiernos e intervenir en las políticas internacionales. El resultado con frecuencia es que la gente pobre de las comunidades ricas en petróleo termina sufriendo los efectos de la actividad petrolera y luchando para protegerse a sí mismos y a sus tierras de la excesiva e irreversible contaminación.

El contacto regular con petróleo y gas ocasiona cáncer. Los niños que viven cerca de las refinerías de petróleo corren mayor riesgo de contraer cáncer de sangre (leucemia) que los que viven más lejos. Los residentes de las zonas de perforación petrolera corren un riesgo mayor de contraer cáncer de estómago, vejiga y pulmones, que la gente que vive en otros lugares. Los trabajadores de las refinerías de petróleo tienen un alto riesgo de contraer cáncer de labios, estómago, hígado, páncreas, tejido conjuntivo, próstata, ojo, cerebro y sangre. (Hesperian Health Guide, 2011, p. 507)

Cuando Texaco (actualmente Chevron) comenzó a perforar en busca de petróleo en Ecuador a mediados de los 60, no se conocía el cáncer en la región Amazónica. Pero, cuarenta años más tarde, es uno de los problemas de salud más destacados. En una encuesta realizada en 80 comunidades en 2 de las regiones más explotadas del Amazonas, los promotores de salud descubrieron una incidencia de cáncer muy alta, especialmente cáncer de estómago, vejiga y boca (Hesperian Health Guide, 2011).



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

La explotación petrolera en Ecuador ha provocado graves consecuencias, como la eliminación de desechos de crudo en el aire o en los ríos que abastecen a las comunidades locales, contaminando millones de galones de agua con sustancias tóxicas y gases, por ejemplo, los desechos de crudo, que se esparcen regularmente en las carreteras para el mantenimiento y control del polvo, son arrastrados por las lluvias, dispersándose en el entorno. Además, se estima que las roturas accidentales en el Sistema del Oleoducto Transecuatoriano han derramado alrededor de 400,000 barriles (16.8 millones de galones) de petróleo, contaminando numerosos ríos, riachuelos y esteros, muchas veces las únicas fuentes de agua para los habitantes de la región. La quema continua de petróleo y millones de pies cúbicos de gas diariamente también libera compuestos altamente tóxicos que agravan la contaminación del aire (Buitrón y Romero, 2011).

Las comunidades cercanas a los pozos petroleros presentan niveles de contaminación muy superiores a los permitidos. El estudio denominado *Cáncer en la Amazonía del Ecuador (1985-1998)*, realizado por Hurtig y San Sebastián (2004), concluyó que el riesgo de desarrollar cáncer en esta región es alarmantemente mayor en comparación con otras provincias del país. Según los hallazgos, las probabilidades aumentan 30 veces para el cáncer de laringe, 18 veces para el cáncer de vías biliares, 15 veces para el cáncer de hígado y piel, y 5 veces para el cáncer de estómago.

El cáncer según la Organización Mundial de la Salud es la segunda causa de muerte en el mundo después de las enfermedades cardiovasculares, el mismo ha causado 1.4 millones de muertes a nivel del continente y se proyecta que para el año 2040 serán 6 millones.

Los tipos de cáncer diagnosticados con mayor frecuencia en los hombres son: de próstata (8,6%), pulmón (11,7%), colorrectal (10,2%) y vejiga (5,9%). Los tipos de cáncer diagnosticados con mayor frecuencia en las mujeres son: de mama (30,7%), pulmón (10,3%), colorrectal (9,6%) y cuerpo uterino (6,4 %). Así mismo destaca que más de 56.000 mujeres fueron diagnosticadas con cáncer cérvico uterino en América Latina y el Caribe y más de 28 000 perdieron la vida (OPS, 2024, s.p)

Los efectos de los derrames de petróleo han sido evidentes a lo largo de los años. Un estudio realizado por el Centro Médico de la Universidad de Texas-UTMB (Andrea, Mark, & Reddy, 2018) evaluó los efectos adversos a largo plazo en la salud de las personas expuestas al derrame de petróleo en el Golfo de México tras el desastre de Deepwater Horizon. El estudio reveló que quienes participaron en las operaciones de limpieza experimentaron alteraciones persistentes o empeoramiento de sus funciones hematológicas, hepáticas, pulmonares y cardíacas. Además, muchos de ellos desarrollaron síntomas prolongados o agravados incluso 7 años después de su exposición, como rinosinusitis crónica (91%) y síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias (45%). Estos problemas se manifestaron en síntomas como dificultad para respirar, dolores de cabeza, erupciones cutáneas, tos crónica, debilidad, mareos, dolores articulares y dolor en el pecho, todos persistentes mucho tiempo después del derrame. Otro estudio llevado a cabo por el mismo Centro Médico de la Universidad de Texas, bajo la dirección del Dr. Stephen B. Williams (2020), concluyó que la cercanía a una refinería de petróleo incrementa el riesgo de desarrollar múltiples tipos de cáncer. Además, se identificó un riesgo estadísticamente significativo de padecer enfermedades en etapas regionales y enfermedad metastásica, en función de la proximidad a dichas instalaciones.

Asimismo, datos actuales en Ecuador obtenidos por la Organización Unión de Afectados y Afectadas por las Operaciones Petroleras de Texaco (UDAPT) y la Clínica Ambiental (2023), en el Registro Biprovincial de Tumores (RBT) indican atender en Sucumbíos y Orellana, actualmente a 531 pacientes con cáncer confirmados. En el último período, se sumaron 89 nuevos casos, lo que



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

representa un incremento del 20.1% respecto al total anterior de 442 pacientes. En el mismo informe se indica que desde el inicio del Registro Biprovincial de Tumores (RBT) Sucumbíos-Orellana, la cifra de pacientes mujeres siempre ha sido mayor que la de los hombres, pero esa brecha cada vez se hace más grande, de un 70% de mujeres a un 72,6% y ahora sube a un 73,8%. Es decir, que de cada cuatro pacientes con cáncer tres son mujeres. En los cuatro cantones, y entre las nacionalidades, estas diferencias son importantes. La afectación, en promedio, es 2,82 veces más alta para mujeres que para hombres; con una variabilidad muy semejante que oscila de entre 2,36 veces más alta para mujeres en Shushufindi a 2,83 veces en Lago Agrio y 3.44 en Orellana (UDAPT/Clínica Ambiental, 2023).

Hay que mencionar, además que en el informe se describe que el mayor número de pacientes con cáncer se encuentran en las parroquias urbanas, debido a la mayor concentración de población. Destacan entre las parroquias rurales San Carlos (Sacha) con casi 17% de los pacientes con cáncer de ese cantón; El Eno (Lago Agrio) con 11% de los pacientes con cáncer de ese cantón; 7 de Julio (Shushufindi) con el 10,9% de los pacientes y Dayuma (Orellana) con el 8.1%. Todas estas parroquias rurales que destacan sobre las demás son predominantemente petroleras (UDAPT/Clínica Ambiental, 2023). Los resultados son concluyentes: existe una relación directa entre múltiples tipos de cáncer y la proximidad a refineries de petróleo. Así lo afirman las conclusiones de los científicos de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, quienes han identificado y reconocido importantes fuentes de emisiones de las industrias petroquímicas como carcinógenos ambientales (Oxford University Press, 2020).

La extracción petrolera en la Amazonía ecuatoriana ha tenido un impacto social profundo en las comunidades locales. En las fases iniciales, las empresas petroleras han empleado estrategias de 'relacionamiento comunitario' para debilitar la resistencia a sus proyectos, provocando divisiones internas. Las consecuencias sociales y ambientales son enormes, sin embargo, la movilización y organización social han logrado avances significativos, como la expulsión de Occidental (Oxy) del Ecuador y el progreso en el juicio contra Texaco por contaminación. Organizaciones y movimientos como Acción Ecológica, FONAKIN, CONFENIAE, y CONAIE han sido fundamentales en la lucha contra la explotación petrolera, demostrando que la unión de diferentes actores sociales es clave para visibilizar este grave problema y continuar la resistencia (Vogliano, 2009). La relación entre los derechos humanos y la protección del medio ambiente es íntima y estrecha, en este sentido, el Consejo de Derechos Humanos de las Naciones Unidas (2021) emitió una resolución que reconoce formalmente el derecho humano a un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible. Este derecho, aunque independiente, es esencial para garantizar el disfrute de otros derechos fundamentales, como el derecho a la vida, la salud, la alimentación y el acceso al agua. Los daños ambientales y el impacto del cambio climático no solo obstaculizan el ejercicio de estos derechos, sino que también afectan el desarrollo humano y la dignidad de las personas (ACNUDH, 2022).

La cuestión ambiental ha sido un tema de estudio e intervención en la profesión del Trabajo Social desde sus inicios, pioneras como Mary Richmond ya destacaban la importancia de comprender la relación entre el ser humano y su entorno, sin embargo, a nivel mundial, el tema ambiental cobró mayor relevancia a partir de las décadas de 1960 y 1970, impulsado por los movimientos sociales de la época y las crecientes preocupaciones sobre el impacto del desarrollo industrial y el crecimiento demográfico (Chinchilla, 2002). En ese sentido, el Trabajo Social tiene una responsabilidad y un rol activo en el estudio e intervención de la cuestión ambiental, aporta a la comprensión de la temática ambiental desde una fundamentación teórica-metodológica de enfoque sistémico e interdisciplinario y como administrador de recursos, lo que le permite trabajar con las distintas organizaciones y comunidades, las cuales tienen el compromiso de procurar justicia social y una sostenibilidad económica, ecológica y social en la interacción ser humano- naturaleza (Calvo, 2021).



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

Esta investigación se realizó bajo un enfoque sistémico, el cual permite abordar la cuestión ambiental desde las distintas problemáticas y cómo estas afectan a las comunidades y actores/as involucrados/a. El medio ambiente es un sistema, y como todo sistema involucra diferentes componentes (naturales, sociales, económicos y políticas) que constantemente confluyen, reaccionan y dependen del otro, es por esto, que desde este enfoque se buscó analizar y entender las complejas relaciones y dinámicas que se generan, con el fin de encontrar estrategias de intervención integradas y sostenibles a los problemas socioambientales. El objetivo de la investigación fue analizar los efectos en la salud de las comunidades de Shushufindi, Coca y Sacha y su impacto en el bienestar, el desarrollo y la calidad de vida, este enfoque integral se fundamenta en la definición de salud propuesta por la Organización Mundial de la Salud (1946), que la concibe “no solo como la ausencia de enfermedades o afecciones, sino como un estado de completo bienestar físico, mental y social” (p.1).

También se exploró cómo los/las diferentes actores/as sociales, incluidas las comunidades locales, organizaciones no gubernamentales y autoridades, han abordado esta problemática mediante políticas públicas, legislación y mecanismos de participación ciudadana. Finalmente se analizó el papel potencial del trabajo social en la defensa de los derechos vulnerados debido a los problemas de salud derivados de la actividad petrolera, esto permitirá identificar las fortalezas y debilidades de las políticas actuales y sugerir mejores alternativas para proteger los derechos de la población.

2. Metodología

La presente investigación adopta un enfoque cualitativo de carácter exploratorio-descriptivo, diseñado para comprender en profundidad las perspectivas y experiencias de los participantes en relación con los impactos de la contaminación ambiental derivada de la explotación petrolera en las provincias de Sucumbíos y Orellana, Ecuador. Se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia para seleccionar a 9 participantes: 6 representantes de organizaciones sociales (UDAPT, Observatorio Ciudadano, Red de Mujeres de Sucumbíos y Orellana, Caritas, Vicariato Apostólico San Miguel de Sucumbíos y Federación de Mujeres) y 3 personas afectadas residentes en zonas rurales de los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Coca y Sacha. La recolección de datos se realizó mediante tres técnicas principales: entrevistas semiestructuradas, revisión bibliográfica sistemática y observación no participante. Las entrevistas, un total de 9, se llevaron a cabo para obtener información detallada sobre el impacto de la explotación petrolera y las perspectivas de los y las participantes. Para garantizar la confidencialidad de los participantes, se utilizó un sistema de codificación que utiliza la letra ‘P’, seguida de un número secuencial (por ejemplo, P01, P02, P03). Este sistema permite identificar las respuestas de los entrevistados de manera organizada y sin comprometer su identidad. La revisión bibliográfica permitió una evaluación crítica de la literatura relacionada, mientras que la observación proporcionó información sobre el desarrollo de la cotidianeidad en las comunidades afectadas.

El estudio se desarrolló durante un período de 2 meses, abarcando las fases de recolección de datos, análisis y redacción de resultados. Para el análisis de la información recopilada, se emplearon técnicas de triangulación de datos, combinando y comparando la información obtenida a través de las diferentes técnicas de recolección, y codificación axial, que permitieron relacionar y organizar los datos para desarrollar explicaciones más precisas y completas sobre los fenómenos estudiados. Este enfoque metodológico facilitó la exploración de las experiencias y perspectivas de los distintos actores sociales, proporcionando una comprensión integral de los desafíos que enfrentan las



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

comunidades afectadas por la explotación petrolera y las acciones emprendidas para abordar estos impactos.

3. Resultados

3.1. Efectos de la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, en la salud integral de las personas.

Se identificaron y analizaron las categorías previamente establecidas, comprendidas dentro del concepto de salud integral: salud física, salud mental, impacto socioeconómico y relación con el medio ambiente.

3.1.1. Efectos en la salud física

En relación con la problemática expuesta y con las entrevistas realizadas a los actores sociales y pacientes podemos contrastar que existe un aumento en la incidencia de enfermedades graves, como el cáncer, atribuidas a la exposición a contaminantes derivados de la actividad petrolera. También se reportaron afecciones cutáneas y problemas respiratorios en la población local. En el Registro Biprovincial de tumores (RBT) Sucumbíos -Orellana, emitido por la UDAPT y la Clínica Ambiental (2023), podemos encontrar que: Los cuatros tipos de cáncer más frecuentes son: mama (106 casos), cuello de útero (106 casos), Sangre (64 casos) y Tiroides (39 casos).

Estos cuatro tipos de cáncer representan el 58,9% de todos los encontrados, y que el tipo de cáncer que más muertes produce en mujeres son: cuello de útero, mama y leucemias y linfomas; en hombres: estómago, leucemias y linfomas y próstata, además también muestran que en el estudio realizado se puede apreciar que aquellos cánceres del tracto digestivo alto (boca, base de la lengua, paladar, parótida, amígdala y esófago) tienen una mayor frecuencia en hombres (13) que en mujeres (2). Las mujeres de las zonas contaminadas sufren muchos abortos espontáneos, las/los niños padecen de desnutrición y con frecuencia mueren prematuramente. Mucha gente tiene enfermedades de la piel que no sanan (UDAPT/Clínica Ambiental, 2023).

También los relacionados con el tracto digestivo intermedio (esófago, estómago, hígado y páncreas) con 27 padecimientos para hombres y 8 para mujeres, sin embargo, en el tracto inferior (colon y recto), las cifras se invierten siendo mayores para mujeres (14) que para los hombres (4). En los del aparato respiratorio (laringe, paranasales, bronquios y pulmón) no hay diferencias notables entre ambos sexos (3M/4H). Sí se aprecia, sin embargo, que, a nivel de tiroides, el cáncer es catorce veces más frecuente en mujeres (28) que en hombres (2). De igual manera sobresale que el cáncer en el aparato reproductivo de las mujeres (mama, cuello y cuerpo de útero, vagina y ovario) son 8 veces más frecuentes (189) que los encontrados en los órganos reproductivos de los hombres (pene, próstata y testículo) con 24 afectados (UDAPT/Clínica Ambiental, 2023).

3.1.2. Impacto en la salud mental

Los testimonios también apuntan a efectos negativos sobre la salud mental de las personas. La preocupación constante por la contaminación ambiental, las enfermedades y el sentimiento de abandono del Estado crean estrés psicológico y ansiedad entre la población. El impacto en la calidad



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

de vida y los sentimientos de impotencia frente a la contaminación y las enfermedades crean una doble vulnerabilidad, especialmente para las mujeres, que desempeñan un papel clave en sus comunidades.

Asimismo, la presencia de la industria petrolera ha generado un clima de tensión y ansiedad entre los habitantes, afectando su bienestar emocional y mental. La pérdida de tierras y recursos naturales, junto con la incertidumbre sobre el futuro, ha incrementado los niveles de estrés y depresión, muchas personas mencionan haber experimentado abandono, olvido, maltrato y humillación por parte del Estado a lo largo de los años. Estas situaciones son vistas como el resultado de intereses y poderes económicos que alimentan una lucha de poder en la que solo las empresas petroleras se benefician.

El abandono del estado dentro de sus tratamientos les afecta psicológicamente e impacta en la calidad de vida que llevan con sus familias (P. 04, 2023)

Esto está relacionado con la investigación de Palinkas et al. (como se citó en Chong y Srebot, 2018) que muestra que, tras el derrame del Exxon Valdez, se observó un aumento significativo en las tasas de ansiedad, trastornos de estrés postraumático (TEPT) y depresión entre los residentes con alta exposición al derrame. Además, se sugiere que las personas que viven cerca de los derrames pueden experimentar una tasa de depresión 1.8 veces mayor.

Por último, es conveniente acotar que dentro de este informe se evidencia que los derrames de petróleo impactan negativa y significativamente sobre la salud mental. Indicando que los derrames de petróleo aumentan la probabilidad de sufrir de depresión en 20 puntos porcentuales (pp) entre los individuos de las comunidades afectadas respecto a los no afectados. Asimismo, incrementan la probabilidad de pensamientos suicidas y sensación de fracaso en 16pp y 12pp, respectivamente. Por último, encontramos que los derrames de petróleo se asocian con un aumento de 10pp y 17pp en la probabilidad de sufrir de falta de motivación y cansancio. Estos hallazgos sugieren que la pérdida de recursos naturales y económicos inherente en todo derrame de petróleo representa un factor de riesgo que afecta la salud mental (Chong y Srebot, 2018).

3.1.3. Impacto socioeconómico

La exploración petrolera impone altos costos económicos a estas comunidades. Porque el costo de la atención médica para enfermedades catastróficas es alto y, a menudo, inaccesible para las personas que carecen de recursos económicos o de acceso a un seguro médico. La falta de desarrollo de servicios básicos como educación, rutas de transporte y hospitales de calidad agrava aún más la situación socioeconómica de estas comunidades. Uno de los afectados indicó, "Tampoco tenemos Hospitales, Centros de Salud con una amplia tecnología" (P.05, 2023). Por lo que para poder tratar su enfermedad deben hacer largos viajes hacia los Hospitales especializados que se encuentran en Quito o Guayaquil, viajes que la mayoría de las veces, son costeados por colectas realizadas en la misma comunidad.

En cuestión de la alimentación, uno de ellos menciona: "Después de esos derrames muchos pescados bajan muertos y esa podredumbre es insoportable, nos dejan sin alimento" (P.01, 2023). Es decir que el hecho de alimentarse también se vuelve un desafío cotidiano.

Las tierras con tanta contaminación ya no producen igual y así quedamos los campesinos muriendo de hambre porque hasta las pocas vaquitas que tenemos van muriendo (P.01, 2023).



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

Dentro de los 50 años que nosotros como amazónicos llevamos, la explotación petrolera no nos ha dejado nada, lo único que nos ha dejado es pobreza, estamos entre las provincias más pobres del Ecuador (P.02, 2023).

nos ha dejado, sin educación porque no tenemos una Universidad digna (P.02, 2023).

En el análisis titulado *Las Paradojas de la Explotación Petrolera en la Amazonía: Pobreza y Desigualdad*, realizado por Núñez et al. (2022), se revela que, en 2022, la provincia de Sucumbios tenía un índice de pobreza del 54.45%, mientras que en la provincia de Orellana era del 59.41%. Los hallazgos del estudio muestran que, a pesar de la explotación petrolera, la Amazonía ha sufrido daños ambientales significativos e incluso irreversibles, sin que el petróleo haya mejorado las condiciones socioeconómicas. La región sigue siendo pobre y desigual, con aproximadamente 6 de cada 10 personas en la Amazonía viviendo con menos de 2.95 USD al día, y 7 de cada 10 enfrentando múltiples condiciones de pobreza, como la falta de servicios básicos.

3.1.4. Relación con el medio ambiente

La contaminación causada por la producción de petróleo afecta tanto a la calidad del aire como a la disponibilidad de agua potable. La pérdida de plantas y animales también afecta la seguridad alimentaria y los medios de vida en las zonas rurales. Los esfuerzos internacionales y nacionales hacia el desarrollo sostenible y la conservación de los recursos naturales se ven amenazados por la actual producción de petróleo en estas regiones.

Resultado de la destrucción ambiental, las comunidades aquí ya no pueden servirse, ni alimentarse de sus recursos, ya que estos se han vuelto un factor de riesgo biológico. “Si no hubiera contaminación viviríamos de nuestras tierras como lo hacían nuestros antepasados y no tendríamos tantas enfermedades” (P.01, 2023). En cada derrame los ríos son contaminados, lo cual hace imposible utilizar esa agua.

Los efectos de las actividades extractivas en la Amazonía, inciden en las poblaciones que tradicionalmente han tenido modelos y sistemas de vida armónicos y en equilibrio con la naturaleza, siendo estas relaciones alteradas a partir del ingreso de las empresas extractivistas a sus territorios, estimulando la acción colectiva de resistencia de estos grupos, generando conflictos socioambientales que requieren, además de analizar los daños ambientales causados, examinar las violaciones a los derechos humanos y a los derechos colectivos de estos grupos (Arcos, 2016).

3.2. Respuestas que los actores sociales han tenido frente a la problemática de salud resultado de la actividad petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador.

En las entrevistas realizadas a diversos actores, se evidencia una constante lucha contra las grandes transnacionales, que requiere un esfuerzo conjunto significativo. Se han identificado las siguientes acciones:

3.2.1. Capacitación y Educación Ambiental

Se afirma en algunos extractos de las entrevistas que organizaciones, como la UDAPT (Unión de Afectados y Afectadas por las Operaciones Petroleras de Texaco), ofrecen talleres de capacitación continua en temas ambientales. Estos talleres tienen como objetivo educar y empoderar a las



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

comunidades locales sobre el impacto ambiental de las actividades petroleras. Esto indica que las comunidades están buscando activamente información y conocimiento para comprender mejor su situación y tomar medidas.

3.2.2. Solidaridad y Apoyo Mutuo

Se hace énfasis en la solidaridad y el apoyo mutuo entre los afectados. Las comunidades locales comparten experiencias y se apoyan mutuamente. Esto es esencial para desarrollar la resiliencia de estas comunidades y su capacidad para hacer frente a los problemas de salud que plantea la exploración petrolera.

3.2.3. Apoyo de organizaciones sociales

Varias organizaciones, como la UDAPT, asociaciones de mujeres y observadores sociales, están ayudando a las comunidades afectadas. Incluye apoyo financiero para citas médicas, defensa del medio ambiente y los derechos humanos, Los actores sociales desempeñan un papel importante en la lucha por la justicia ambiental y la protección de los derechos comunitarios.

3.2.4. Incidencia Política y Movilización Social

El artículo, La Resistencia Social: una Resistencia para la Paz, enfatiza que la resistencia social se refiere a la capacidad de las comunidades y grupos sociales para enfrentar y resistir situaciones de opresión, exclusión y violencia mediante la organización y la movilización colectiva. Esta resistencia puede manifestarse de diversas maneras, como la protesta pacífica, la formación de redes de apoyo y solidaridad, y la defensa de los derechos humanos, entre otras (González, Colmenares y Ramírez, 2011).

En este sentido, desde la perspectiva ecológica, podemos entender cómo la incidencia política de los actores sociales impacta en diferentes niveles: en los microsistemas, facilitan la participación comunitaria a través de talleres ambientales; en los mesosistemas, integran la educación ambiental en la vida cotidiana de las zonas afectadas por la explotación petrolera; en los exosistemas, proporcionan apoyo financiero y defienden derechos, actuando como mediadores entre las comunidades, las empresas y el gobierno; y en los macrosistemas, ejercen presión política mediante marchas y manifestaciones para asegurar el respeto a los derechos y al medio ambiente, influyendo en las estructuras de poder más amplias.

Se ha hecho y se hace dentro de las líneas de acción por ser un derecho a un ambiente sano, denuncias, manifiestos, marchas, participación con grupos como el de la caravana por la vida, no a los mecheros de la muerte y el caso de las niñas por el cáncer (P. 06, 2023).

Es así como, dentro de este mismo contexto, se encuentra el Comité contra la contaminación ambiental de Sucumbíos, que ha emitido un manifiesto público en el que se compromete a trabajar por la defensa de los derechos humanos y de la naturaleza en la provincia. La población ha sufrido graves episodios de contaminación ambiental, principalmente debido a actividades de exploración y explotación petrolera desde los años setenta. El Comité propone trabajar en la elaboración de una política pública para detener la contaminación por mecheros de gas y promover acciones urgentes para reducir los altos niveles de contaminación ambiental en la provincia. La Encíclica Laudato Sí del Papa Francisco es una fuente de inspiración para el Comité (Comité contra la Contaminación Ambiental de Sucumbíos, 2016).



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

3.3. Posibles roles que el trabajo social puede desempeñar en la defensa de los derechos vulnerados en la problemática de la salud integral resultado de la actividad petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador.

Con relación a este tema, De Robertis (2009), destaca que “el Trabajo Social posee un campo propio de actividad que es la articulación entre la persona y la sociedad, creando o manteniendo los lazos entre lo individual y lo colectivo” (p. 210), lo que hace inseparable el Trabajo Social comunitario del Trabajo Social en el ámbito ambiental, que se inscribe dentro de lo individual y colectivo. Integrar ambos enfoques es esencial para desarrollar y ofrecer soluciones efectivas a las comunidades afectadas por la explotación petrolera.

Cuando hablamos de Trabajo Social, es fundamental no desvincularlo de la ética en la praxis profesional, según Londoño (2008), la ética en el Trabajo Social se basa en un conjunto de principios, valores y deberes que guían la práctica profesional, tales como la promoción de la justicia social, el respeto a la dignidad y los derechos humanos, la confidencialidad, la competencia profesional y la responsabilidad ética, por tanto, deben adherirse a estos principios para garantizar que su labor sea ética y beneficiosa tanto para las personas como para la sociedad en general.

Por consiguiente, para identificar los roles del Trabajo Social en esta problemática, se consultaron diversas/os autores que describen el papel de la profesión, tanto en el ámbito ambiental como en el comunitario.

El Trabajo Social trabaja con personas, sujetos individuales y colectivos, en el abordaje de situaciones problemáticas, de crisis, de padecimiento subjetivo y social, que requieren para su abordaje de un saber y un hacer específico y especializado. A diferencia de otras disciplinas de las Ciencias Sociales, el Trabajo Social está llamado a ‘intervenir’, es decir, debe diseñar y utilizar un instrumental que cumpla con las funciones de producción de conocimiento, información y que su accionar sea emancipador/transformador y contribuya en el acceso a una ciudadanía plena y emancipada, a través de la participación de las personas involucradas (Travi, 2012). Puede ayudar a pacientes y sus familias a enfrentar situaciones difíciles, como enfermedades crónicas o discapacidades, y a mejorar su calidad de vida, además, puede colaborar en la prevención de enfermedades y en la promoción de hábitos saludables en la comunidad. Por tanto, se constituye en un profesional clave en el sector sanitario, que contribuye a mejorar la atención y el bienestar de pacientes y sus familias (Rodríguez, Loor y Anchundia, 2017).

La cuestión ambiental, integra a la naturaleza y a las personas, y es esta relación en la cual se enfoca la intervención del Trabajo Social, cómo esta dinámica impacta, afecta, moldea y reproduce la vida de personas-comunidades y medio ambiente. En el ámbito ambiental busca promover la sostenibilidad ambiental y la justicia social, y se enfoca en la prevención y resolución de conflictos socio ambiental, en este sentido, se necesita la integración de los conocimientos y herramientas del Trabajo Social con los de la gestión ambiental, la ecología, la cosmovisión indígena y otras disciplinas relacionadas con el medio ambiente. El objetivo del Trabajo Social en la cuestión ambiental “es contribuir a la construcción de sociedades más justas y sostenibles, en las que las personas puedan desarrollarse plenamente en armonía con su entorno natural” (Duque, 2014, p. 83).

El Trabajo Social Ambiental debe elaborar y ejecutar proyectos ambientales con enfoques sociales que ayuden a la disminución de problemas ambientales y promuevan el Buen Vivir de las personas. Las competencias y funciones del Trabajador Social Ambiental están encaminadas a promover el



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

bienestar social, hacer cumplir los derechos de los seres humanos y lograr un nivel de vida adecuado para las personas, y pueden variar de acuerdo con el área donde el profesional ejecute su accionar (Ordoñez, 2018), sin embargo la promoción de la protección del medio ambiente, la defensa de los derechos humanos y la relación entre ellos en un imperativo.

Ahora bien, el Trabajo Social Comunitario es una metodología de trabajo centrada en la resolución auto gestionada de las necesidades colectivas, se inserta en un contexto de globalidad, que tiene en consideración el conjunto de las actividades socioculturales, socioeconómicas y sanitarias de una colectividad, su objetivo general es la promoción de grupo e individuos y se opone a las propuestas puramente asistenciales. En tanto agente de cambio, el objetivo concreto es la revitalización y la animación de una colectividad, poniendo en acción recursos escondidos, detectando capacidades latentes de iniciativas, revitalizando las capacidades de solidaridad (Nieves, 2004). Es una práctica profesional que se enfoca en trabajar con comunidades para mejorar su calidad de vida y bienestar social. Se basa en la idea de que las comunidades tienen la capacidad de identificar y resolver sus propios problemas, y que las/los trabajadores sociales pueden actuar como facilitadores y guías en este proceso. Implica trabajar con grupos de personas, y se enfoca en la planificación, organización y desarrollo de programas y servicios que satisfagan las necesidades de la comunidad (Cardenas et al., 2021).

Rol del Trabajo Social en el ámbito ambiental (Duque, 2014).

- Defensor/a: Promueve los derechos y necesidades de las comunidades ante organizaciones gubernamentales
- Mediador/a: Prevención y resolución de conflictos socio ambientales

Ordoñez (2018) describe también los posibles y potenciales roles del Trabajo Social:

- Consultor/a: Elabora y ejecuta proyectos y políticas ambientales con enfoques sociales que ayuden a la disminución de problemas ambientales y promuevan el Buen Vivir de las personas
- Evaluador: Analiza y evalúa la efectividad de los programas y servicios ofrecidos a la comunidad, realizando ajustes según las necesidades emergentes y los resultados obtenidos.
- Promueve el bienestar social, hacer cumplir los derechos de los seres humanos y lograr un nivel de vida adecuado para las personas.
- Asesor/a: Guía a las comunidades a identificar sus necesidades, movilizar recursos y desarrollar capacidades para abordar problemas locales
- Educador/a: Proporciona formación y orientación sobre temas relevantes, como derechos, salud, y sostenibilidad, empoderando a los miembros de la comunidad con conocimientos prácticos.
- Organizador: Coordina y lidera iniciativas comunitarias, como proyectos de desarrollo, campañas de sensibilización y actividades de movilización, para fortalecer la cohesión y el desarrollo comunitario.

4. Conclusiones

Con base en los resultados, se pueden emitir una serie de conclusiones críticas y reflexivas sobre los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas.



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

Sociales

La investigación ha revelado que la explotación petrolera en la región amazónica de Ecuador ha ejercido un impacto profundo y multifacético en la salud integral de la población, con consecuencias particularmente severas para las comunidades locales y los pueblos indígenas. Este fenómeno ha desencadenado una respuesta significativa por parte de estos grupos, quienes han desarrollado una resistencia persistente y organizada, su lucha continua se fundamenta en la necesidad imperiosa de proteger sus territorios ancestrales y mejorar su calidad de vida, la cual se ha visto seriamente comprometida por las actividades extractivas. Esta movilización social no solo refleja la gravedad de los efectos negativos de la explotación petrolera, sino que también pone de manifiesto la determinación de estas comunidades para preservar su cultura, su salud y su entorno natural frente a las presiones de la industria petrolera. La resistencia de estos pueblos se ha convertido en un elemento decisivo en el debate sobre el desarrollo sostenible y los derechos humanos en la región amazónica ecuatoriana.

Políticas

El análisis de la situación revela una vulneración sistémica de los derechos fundamentales de las/los habitantes de las comunidades afectadas por la explotación petrolera, esta transgresión se manifiesta de manera particularmente grave en el ámbito del derecho a la salud, donde se evidencia una carencia alarmante de acceso a atención médica inmediata y de calidad. La exposición prolongada a un entorno contaminado, combinada con la insuficiencia de servicios sanitarios adecuados, ha contribuido a profundizar las desigualdades sociales y económicas ya existentes en la región. Asimismo, se ha constatado que las políticas públicas vigentes, así como su implementación, resultan notoriamente insuficientes para mitigar los efectos adversos derivados de las actividades petroleras. Esta deficiencia en la respuesta institucional perpetúa un ciclo pernicioso de pobreza y enfermedad en las comunidades afectadas, evidenciando la urgente necesidad de una revisión y fortalecimiento de las estrategias gubernamentales para abordar esta problemática de manera efectiva y sostenible.

Profesionales

Desde una perspectiva profesional, el rol del Trabajo Social es fundamental en la promoción de la salud integral y en la búsqueda de la justicia social en estas comunidades, las/los trabajadores sociales pueden desempeñar un papel fundamental en la defensa de los derechos vulnerados, en el desarrollo de proyectos comunitarios que promuevan la cohesión y el involucramiento de las comunidades en la toma de decisiones sobre intervenciones sanitarias, ambientales y políticas. Al fomentar el desarrollo sostenible y la justicia social, el Trabajo Social puede ayudar a mejorar las condiciones de vida en estas zonas devastadas por la explotación de recursos naturales.



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

Referencias

- Andrea, D., Mark, A., & Reddy, K. (26 de abril de 2018). The Development of Long-Term Adverse Health Effects in Oil Spill Cleanup Workers of the Deepwater Horizon Offshore Drilling Rig Disaster. *Frontiers in Public Health*, 1-8. doi:<https://doi.org/10.3389/fpubh.2018.00117>
- Arcos, V. (2016). *El papel de las redes transnacionales de defensa de los derechos humanos en el conflicto socioambiental producido por la explotación petrolera en Sarayacu*. FACULTAD LATINOAMERICANA DE CIENCIAS SOCIALES ECUADOR.
- Asamblea General de las Naciones Unidas. (2021). *Resolución 48/13: El derecho humano a un medio ambiente limpio, saludable y sostenible*. Obtenido de <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/g21/289/53/pdf/g2128953.pdf>
- Berrios, C. y Cuevas, V. (2014). *El Salto la barrera : crisis socio-ambiental, resistencias populares y construcción de alternativas latinoamericanas al neoliberalismo*. Santiago de Chile : ICAL, Instituto de Ciencias Alejandro Lipschutz.
- Buitrón, R., y Romero, P. (2011). Relación entre tipos de cáncer y zonas de explotación petrolera en la Amazonia Ecuatoriana. *Tsafiqui Revista de Investigación Científica*, 1-20.
- Calvo, C. (2021). Aportes y retos del trabajo social en el abordaje de lo ambiental. *Reflexiones Revista Facultad de Ciencias Sociales*, 1-20.
- Cardenas, B., Tapia, J., Herrera, B., & Arcenales, A. (2021). La Intervención social durante el trabajo comunitario: Una guía para el desarrollo. *Dominio de las Ciencias*, 954-965.
- Chinchilla, M. (2002). La discusión ambiental en el marco de los Derechos Humanos. *Revista Costarricense de Trabajo Social*, 14, 40-48.
- Chong, A. y Srebot, C. (18 de 11 de 2018). *Derrames de Petróleo y Salud Mental de las Poblaciones Afectadas*. Foro Económico. Obtenido de <https://dev.focoeconomico.org/2018/11/16/derrames-de-petroleo-y-salud-mental-de-las-poblaciones-afectadas/>
- Comité contra la Contaminación Ambiental de Sucumbíos. (21 de 11 de 2016). Manifiesto Público . Lago Agrio , Sucumbíos, Ecuador .
- De Robertis, C. (2009). Función y Profesionalidad del Trabajo Social. *PALOBRA, palabra que obra*, 198-215.
- Duque, G. (s.f.). *TRABAJO SOCIAL Y AMBIENTE: LA IMPORTANCIA DE INCLUIR EL TEMA AMBIENTAL EN LA FORMACIÓN DE TRABAJADORES/AS SOCIALES*. Obtenido de Tesis de Maestría Facultad de Ciencias Sociales Sede Ecuador: <https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/handle/10469/6727>
- González, S., Colmenares, J. y Ramírez , V. (04 de 2011). *La Resistencia Social: una Resistencia para la Paz*. Bogotá, Colombia: HALLAZGOS. doi:1794-3841
- Hesperian Health Guide. (18 de 07 de 2011). www.hesperian.org/home-espanol. Obtenido de Guía Comunitaria para la salud ambiental: https://es.hesperian.org/hhg/A_Community_Guide_to_Environmental_Health:El_petr%C3%B3leo_causa_graves_problemas_de_salud
- Hurtig, A.-K. y San Sebastián, M. (2004). *Cáncer en la amazonía del Ecuador (1985-1998)*. Gipuzkoa: Medicus Mundi Gipuzkoa/CICAME/Abya Yala.
- International Agency for Research on Cancer. (29 de noviembre de 2024). *International Agency for Research on Cancer*. Obtenido de <https://monographs.iarc.who.int/agents-classified-by-the-iacr/>
- Londoño, L. (09 de 08 de 2008). Ética y Trabajo Social: Una Aproximación a los debates contemporáneos a partir de un estado del arte. *PALOBRA, palabra que obra*, 221-234.
- Nieves, E. (2004). *Manual para el Trabajo Social Comunitario*. Madrid: NARCEA, S. A. DE EDICIONES.



ISSN: 2452-4751

Volumen 14 N°2, 2024, 1-16

- Núñez, F., Aguirre, A., Sánchez, C. y Ibarra, J. (s.f.). *Las Paradojas de la Explotación Petrolera en la Amazonía: Pobreza y Desigualdad*. Obtenido de <https://library.fes.de/pdf-files/bueros/quito/20527.pdf>
- Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos (ACNUDH). (2022). *El derecho humano a un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible*. Obtenido de <https://acnudh.org>: <https://acnudh.org/wp-content/uploads/2022/02/12-El-derecho-humano-a-un-medio-ambiente-sin-riesgos-limpio-saludable-y-sostenible.pdf>
- OPS. (2024). *PAHO/WHO | Pan American Health Organization*. Recuperado el 4 de 11 de 2024, de Organización Panamericana de la Salud: <https://www.paho.org/es/temas/cancer>
- Ordoñez Yaguana, E. D. (2018). *Necesidades Formativas en el Trabajo Social para la Intervención oportuna en las problemáticas ambientales presentes en la Sociedad*. Obtenido de Tesis de pregrado Universidad Técnica de Machala: <https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12287/1/ECUACS%20DE00011.pdf>
- Organización Mundial de la Salud. (1946). *Constitución de la Organización Mundial de la Salud*. Nueva York.
- Oxford University Press. (2020). Proximity to Oil Refineries and Risk of Cancer: A Population-Based Analysis. *JNCI Cancer Spectrum*.
- Rodríguez, L. A., Loor, L. y Anchundia, V. I. (04-06 de 2017). LAS FUNCIONES DEL TRABAJADOR SOCIAL EN EL CAMPO DE SALUD. Manabí, Ecuador. Obtenido de <http://www.eumed.net/rev/cccss/2017/02/portoviejo.html>
- Travi, B. (2012). El diagnóstico y el proceso de intervención en Trabajo Social: hacia un enfoque comprehensivo. En A. Ponce de León, & C. Krmpotic, *Trabajo Social Forense. Balances y perspectivas* (págs. 169-196). Buenos Aires: Espacio.
- Unión de Afectados y Afectadas por las Operaciones Petroleras de Texaco y Clínica Ambiental. (diciembre de 2023). *REGISTRO BIPROVINCIAL DE TUMORES (RBT) SUCUMBIOS-ORELLANA*. Recuperado el 24 de 06 de 2023, de Informe del Registro de Identificación de Casos de Cáncer Abril-2018 a Diciembre-2023: <https://imgs.mongabay.com/wp-content/uploads/sites/25/2024/06/30023307/REG.-BI-PROVINCIAL-DICIEMBRE-2023.pdf>
- Vogliano, S. (10 de 05 de 2009). *FUHEM Educación Ecosocial*. Obtenido de https://www.fuhem.es/media/ecosocial/image/culturambiente/fichas/ECUADOR_combustibles_n22.pdf
- Williams SB, (2020). Proximity to Oil Refineries and Risk of Cancer: A Population-Based Analysis. *JNCI Cancer Spectrum*, 1-9.