



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES Y  
POLÍTICAS  
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL**

**TEMA:**

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.

**AUTORA:**

**Cárdenas Albuja, Silvana Katerine**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
Licenciada en Trabajo Social**

**TUTORA:**

**Lic. León Nevárez, Roxana del Rocío. Mgs**

**Nueva Loja, Ecuador**

**2023**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES Y  
POLÍTICAS  
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Cárdenas Albuja, Silvana Katerine**, como requerimiento para la obtención del título de **Licenciada en Trabajo Social**.

**TUTORA**

f. \_\_\_\_\_

**Lic. León Nevárez, Roxana del Rocío. Mgs**

**DIRECTORA DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_

**Quevedo Terán, Ana Maritza**

**Guayaquil, 7 de septiembre del 2023**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES Y  
POLÍTICAS  
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, Cárdenas Albuja Silvana Katerine

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación: **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**, previo a la obtención del título de Licenciada en Trabajo Social, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, 7 de septiembre del 2023**

**AUTORA**

f. \_\_\_\_\_  
**Cárdenas Albuja, Silvana Katerine**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES Y  
POLÍTICAS  
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL**

**AUTORIZACIÓN**

**Yo, Cárdenas Albuja, Silvana Katerine**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **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**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, 7 de septiembre del 2023**

**AUTORA:**

f. \_\_\_\_\_  
**Cárdenas Albuja, Silvana Katerine**

# CERTIFICACIÓN COMPILATIO

**CERTIFICADO DE ANÁLISIS**  
magister

## UIC A-2023 CARDENAS ALBUJA SILVANA KATERINE

**< 1%** Similitudes  
**2%** Texto entre comillas  
+ 1% similitudes entre comillas  
**< 1%** Idioma no reconocido

Nombre del documento: UIC A-2023 CARDENAS ALBUJA SILVANA KATERINE.docx  
ID del documento: 423340d2201b21b0df7851d7408344709c642d6  
Tamaño del documento original: 947,3 kB

Depositante: Roxana del Rocio León Nevárez  
Fecha de depósito: 20/9/2023  
Tipo de carga: Interfaz  
Fecha de fin de análisis: 20/9/2023

Número de palabras: 33,072  
Número de caracteres: 219,300

Ubicación de las similitudes en el documento:



### Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Detos adicionales
1	<b>localhost</b>   La contaminación ambiental causada por los talleres mecánicos de veh... <a href="http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%2045628946541/IVSD48002_2015.pdf">http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%2045628946541/IVSD48002_2015.pdf</a> 14 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: + 9% (170 palabras)
2	<b>localhost</b>   La incidencia de la crisis financiera del año 1999 en la estructuración d... <a href="http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%20179867337-ILSG-PDS-4811-42.pdf">http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%20179867337-ILSG-PDS-4811-42.pdf</a> 8 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: + 9% (166 palabras)
3	<b>curso.s.lplaxx.cl</b> <a href="https://www.sistemas.ucev.mx/COEDMOC400451NE_1.pdf">https://www.sistemas.ucev.mx/COEDMOC400451NE_1.pdf</a> 2 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: + 9% (147 palabras)
4	<b>iberneconomia.es</b>   Principios que inspiran la relación de derechos humanos y el det... <a href="https://www.iberneconomia.es/wp-content/uploads/principios-que-inspiran-la-relacion-derechos-humanos-y-el-derech...">https://www.iberneconomia.es/wp-content/uploads/principios-que-inspiran-la-relacion-derechos-humanos-y-el-derech...</a> 2 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: + 9% (153 palabras)
5	<b>localhost</b>   Factores de riesgos organizacionales de un grupo de empleados de un hote... <a href="http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%20171850335-UCSG-FRE-301-TSG-108.pdf">http://file:///C:/Users/rolex/Downloads/nom%20171850335-UCSG-FRE-301-TSG-108.pdf</a> 14 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: + 9% (148 palabras)

f. \_\_\_\_\_

Silvana Katherine Cárdenas Albuja  
Estudiante TIC Semestre A2023

f. \_\_\_\_\_

Lic. Roxana León Nevárez, Mgs.  
Tutora TIC Semestre A2023

f. \_\_\_\_\_

Lic. Gilda Martina Valenzuela Triviño, Mgs.  
Coordinadora Titulación Semestre A2023

## AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a la Universidad por brindarme la oportunidad de formarme como profesional y por proporcionarme los conocimientos necesarios para enfrentar los desafíos del mundo laboral. Agradezco a cada uno de mis docentes por su dedicación y dirección adecuada dentro de todo mi proceso de formación, lo que ha sido fundamental para mi crecimiento personal y profesional.

También quiero agradecer a la UDAPT por permitirme realizar mis prácticas preprofesionales y conocer de cerca la vulneración de derechos que existe detrás de la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador. Esta experiencia ha sido enriquecedora y me ha permitido comprender la importancia del trabajo social ambiental y comunitario en la defensa de los derechos vulnerados.

Así mismo, quiero agradecer a mi tutora de tesis por su paciencia y dedicación en todo el proceso de investigación. Su guía y apoyo han sido fundamentales para la realización de este trabajo y para mi formación como profesional comprometido con la defensa de los derechos humanos y ambientales.

Finalmente, quiero agradecer a los actores sociales y todas las personas afectadas por la explotación petrolera en los cantones mencionados, cuyos testimonios y experiencias han sido la base de esta investigación. Espero que este trabajo contribuya a visibilizar la problemática y promover cambios en las políticas y prácticas de la industria petrolera para garantizar la protección del medio ambiente y la salud integral de las personas.

Silvana Katerine, Cárdenas Albuja

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por permitirme llegar hasta este momento. Agradezco su guía y fortaleza en cada paso de mi camino, y por ser mi fuente de inspiración y esperanza.

A mi hijo Diustyn Alejandro, quien ha sido mi mayor apoyo moral y emocional durante todo este proceso. Agradezco su comprensión y paciencia mientras estudiaba, y por ser mi motivación constante para seguir adelante. Tu amor y apoyo incondicional han sido fundamentales en mi camino hacia la realización de este trabajo.

A mi madre Mónica, quien nunca soltó mi mano y me brindó un apoyo inquebrantable en cada etapa de mi formación. Agradezco tu amor, tus consejos y tus valores, los cuales han sido pilares fundamentales en mi desarrollo como persona y profesional.

A mi abuelito, quien ya no está básicamente conmigo, pero cuyo espíritu y ejemplo de fortaleza y determinación siempre me han brindado las fuerzas necesarias para superar los obstáculos.

Este trabajo es único y especial porque representa el resultado de mi esfuerzo y dedicación, pero también es el reflejo del apoyo y la guía que he recibido de mis seres queridos, amigos y de las personas que han sido parte de mi camino.

Silvana Katerine, Cárdenas Albuja



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE JURISPRUDENCIA Y CIENCIAS SOCIALES  
Y POLÍTICAS  
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f.  \_\_\_\_\_

Roxana León Nevárez, Mgs.  
**TUTORA**

f.  \_\_\_\_\_

Ana Maritza Quevedo Terán, Mgs.  
**DIRECTORA DE CARRERA**

f.  \_\_\_\_\_

Gilda Martina Valenzuela Triviño, Mgs.  
**COORDINADORA DEL ÁREA**

f.  \_\_\_\_\_

Ana Maritza Quevedo Terán, Mgs.  
**DOCENTE Oponente**





UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD SISTEMA DE EDUCACION A DISTANCIA. (Cod. 34)  
CARRERA TRABAJO SOCIAL (R). (Cod. 435)  
PERIODO A/2023 (Cod. 11075)

**ACTA DE TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN  
TRABAJO DE TITULACIÓN**

El Tribunal de Sustentación ha escuchado y evaluado el Trabajo de Titulación denominado "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", elaborado por el/la estudiante SILVANA KATERINE CARDENAS ALBUJA, obteniendo el siguiente resultado:

Nombre del Docente-tutor	Nombres de los miembros del Tribunal de sustentación		
ROXANA DEL ROCIO LEON NEVAREZ	JULIO MARIA BECCAR VARELA	GILDA MARTINA VALENZUELA TRIVIÑO	ANA MARITZA QUEVEDO TERAN
Etapas de ejecución del proceso e Informe final			
10 / 10	10.00 / 10	10.00 / 10	10.00 / 10
	Total: 30 %	Total: 30 %	Total: 40 %
Parcial: 50 %	Parcial: 50 %		
Nota final ponderada del trabajo de título: 10.00 / 10			

Para constancia de lo actuado, el (la) Coordinador(a) de Titulación lo certifica.

Coordinador(a) de Titulación

## Tabla de Contenido

1. CAPÍTULO.....	3
2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	3
3 Antecedentes .....	3
1.1.1 Antecedentes Contextuales.....	3
1.1.2 Antecedentes estadísticos .....	5
1.1.3 Antecedentes Investigativos .....	18
1.1.4 Definición del problema de Investigación.....	28
1.1.5 Preguntas de Investigación .....	34
2.1.4.1 Pregunta General .....	34
2.1.4.2 Preguntas específicas:.....	34
1.1.6 Objetivo General.....	34
2.1.4.3 Objetivos Específicos .....	34
1.1.7 Justificación .....	35
2. Capítulo.....	38
4 MARCOS REFERENCIALES .....	38
5.....	38
2.1.8 Referente Teórico .....	38
2.1.9 Referente Conceptual .....	41
2.1.4.4 Salud Integral.....	41
2.1.4.5 Calidad de vida .....	42
2.1.4.6 Familia .....	43
2.1.4.7 Petróleo, Extracción Petrolera y Desplazamiento .....	44

2.1.4.8	Medio Ambiente, Desarrollo sostenible, ecosistema y eco desarrollo	45
2.1.4.9	Grupos Vulnerables, Vulnerabilidad y Contaminación.....	46
2.1.4.10	Justicia, justicia social, trabajo social, políticas publicas ..	47
2.1.4.11	Trabajo Social Ambiental .....	48
2.1.4.12	Trabajo Social Comunitario.....	49
6	Marco Legal .....	50
2.1.10	Referente Normativo .....	50
2.1.11	Referente Estratégico.....	55
2.1.12	Planes Estratégicos Internacionales .....	56
3.	CAPITULO III:.....	58
7	Metodología de la Investigación .....	58
3.1.13	Enfoque de la Investigación .....	58
3.1.14	Tipo y nivel de la Investigación .....	59
3.1.15	Universo, muestra y muestreo .....	59
2.1.4.13	UNIVERSO .....	59
2.1.4.14	MUESTRA Y MUESTREO.....	60
3.1.16	Formas de recolección de la información.....	62
3.1.17	Formas de análisis de la información .....	64
4.	CAPITULO .....	66
8	Resultados de Investigación.....	66
4.1.18	Objetivo 1 .....	66
4.1.19	Resultados Objetivo 2.....	77
4.1.20	Resultados Objetivo 3.....	80

5. CAPITULO .....	86
9 Conclusiones y Recomendaciones .....	86
5.1.21 Conclusiones.....	86
5.1.22 Recomendaciones .....	88
Referencias .....	91

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: (Johnston, Lim, & Roh, 2019). Estudios Epidemiológicos. ....	10
Tabla 2: (Johnston, Lim, & Roh, 2019)). Exposiciones Ambientales.....	153
Tabla 3(UDAPT - CLINICA AMBIENTAL).2022. Distribución de las frecuencias de los pacientes con cáncer según zona y sexo. Periodo de abril/2018 a diciembre/2022. Lago Agrio – Shushufindi - Sacha y Coca.. TABLA .....	17

## RESUMEN

Las políticas públicas actuales en las comunidades de Sacha, Coca Shushufindi y Lago Agrio están teniendo un impacto negativo en la salud integral de sus habitantes. La explotación petrolera en la región ha causado una grave contaminación ambiental que está afectando directamente la salud de las personas. Los pacientes oncológicos en estas comunidades no están recibiendo la atención médica y los tratamientos necesarios, lo que pone en peligro su vida y vulnera sus derechos a la salud y dignidad humana.

Esta situación evidencia una clara falta de justicia social y equidad en el acceso a servicios de salud adecuados. Los derechos humanos de estas comunidades están siendo vulnerados, ya que se les niega el derecho a vivir en un entorno saludable y a recibir la atención médica necesaria para enfrentar enfermedades graves como el cáncer.

Es urgente que se implementen políticas públicas que prioricen la salud integral de las comunidades afectadas por la explotación petrolera. Estas políticas deben garantizar el acceso al servicio de salud de calidad, la protección del medio ambiente y la promoción de la justicia social, equidad y dignidad humana. Solo así se podrán revertir los efectos devastadores que actualmente enfrentan estas comunidades y se asegurará el respeto a sus derechos fundamentales.

**Palabras claves:** Políticas Públicas, Pacientes Oncológicos, Explotación Petrolera, Contaminación Ambiental, Derechos Humanos, Justicia Social, Equidad, y Dignidad Humana.

## ABSTRACT

Current public policies in the communities of Sacha, Coca Shushufindi, and Lago Agrio are having a negative impact on the overall health of their inhabitants. The oil exploitation in the region has caused severe environmental contamination that is directly affecting people's health. Oncology patients in these communities are not receiving the necessary medical attention and treatments, putting their lives at risk and violating their rights to health and human dignity.

This situation highlights a clear lack of social justice and equity in access to adequate health services. The human rights of these communities are being violated, as they are denied the right to live in a healthy environment and receive the necessary medical attention to face serious illnesses such as cancer.

It is urgent to implement public policies that prioritize the integral health of the communities affected by oil exploitation. These policies should guarantee access to quality healthcare services, protection of the environment, and promotion of social justice, equity, and human dignity. Only by doing so can we reverse the devastating effects currently faced by these communities and ensure respect for their fundamental rights.

**Keywords:** Public Policies, Cancer Patients, Oil Exploitation, Environmental Pollution, Human Rights, Social Justice, Equity, and Human Dignity.

## INTRODUCCIÓN

La explotación petrolera es una de las actividades económicas más importantes en el mundo, pero también es una de las que más impactos ambientales y sociales genera. En los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador, la actividad petrolera ha tenido un impacto significativo en la salud integral de las personas y en el medio ambiente, lo que ha llevado a la vulneración de los derechos de las comunidades locales. A pesar de que existen leyes y regulaciones ambientales y de salud en Ecuador que buscan proteger el medio ambiente y la salud de las personas, su cumplimiento no siempre se ha garantizado.

En este contexto, el trabajo social ambiental y comunitario se presenta como una herramienta fundamental para abordar los desafíos de salud y ambientales, que enfrenta la población afectada por la explotación petrolera en los cantones mencionados. Es necesario que se realicen investigaciones y acciones desde una perspectiva crítica y reflexiva, cuestionando las estructuras de poder que perpetúan la vulneración de los derechos humanos y ambientales, y buscando soluciones que promuevan la justicia social y ambiental.

En este sentido, la presente tesis tiene como objetivo analizar la problemática de la explotación petrolera y la vulneración de los derechos humanos y ambientales en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, desde la perspectiva del trabajo social ambiental y comunitario. Se busca identificar los posibles roles que el trabajo social puede desempeñar en la defensa de los derechos vulnerados y en la promoción de un desarrollo sostenible que proteja el medio ambiente y la salud integral de las personas.

Para ello, se realizará un análisis crítico de los impactos sociales y ambientales de la actividad petrolera en los cantones mencionados, utilizando técnicas de investigación rigurosas y validadas para comprender los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas y proporcionar argumentos sólidos para la defensa de sus derechos. Se promoverá la participación de las comunidades afectadas en todas las etapas del proceso investigativo, y se fomentará la colaboración entre diferentes actores sociales para abordar la problemática de manera integral y sostenible.

# 1. CAPÍTULO

## 2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

### 3 Antecedentes

#### *1.1.1 Antecedentes Contextuales*

La Declaración Universal de Derechos Humanos, adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1948, reconoce el derecho a la salud en su artículo 25, que establece que "toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios". Desde entonces, este derecho ha sido reafirmado y desarrollado en diversos instrumentos internacionales y regionales de derechos humanos (Naciones Unidas, 1948).

La (ATSDR) 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. Se les llama 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; del mismo modo, los productos derivados del petróleo varían según el petróleo crudo del que se producen.

La (ATSDR) indica que dentro de los componentes de los TPH se encuentra el benceno que ha producido cáncer (leucemia) en los seres humanos, según las investigaciones de la IARC y que de la misma manera la inhalación de concentraciones de benceno más altas de 100 partes por millón (100 ppm) durante varias horas puede producir fatiga, dolor de cabeza, náusea y adormecimiento. Cuando la exposición cesa, los síntomas desaparecen. Sin embargo, la exposición durante un período prolongado puede producir daño permanente del sistema nervioso central (1999).

Es necesario recalcar que la comunicación y transparencia de las empresas petroleras con respecto a sus impactos en la salud y el medio ambiente es



fundamental para la rendición de cuentas y la toma de decisiones informadas. Las estrategias de comunicación de las empresas petroleras pueden influir en la percepción pública de sus actividades y en la capacidad de las comunidades afectadas para participar en la toma de decisiones (Castrillon Sánchez , 2022).

Por esta razón, es importante que el Trabajador Social tenga en cuenta una perspectiva compleja e integradora de los Derechos Humanos, ya que esto permite abordar los problemas sociales desde una visión más amplia y profunda, que tenga en cuenta tanto la dimensión individual como la colectiva, local y global. Además, esta perspectiva ética inspira las prácticas de los profesionales en la intervención social y promueve la justicia social y la equidad (Cordero Ramos et al., 2018).

De igual manera, los trabajadores sociales juegan un papel fundamental en la protección y promoción de los derechos humanos, (Salcedo Megales), nos indica que los trabajadores sociales aportan conocimientos sobre recursos y oportunidades para mejorar las habilidades de los clientes y sus entornos, e implementan estrategias alternativas de acción. Luego, los clientes deben traer sus objetivos y valores que influyen en las acciones recomendadas para evaluar esas acciones, (1998).

(Rodríguez Alava et al.), hacen referencia de que la labor del trabajador social en el ámbito de la salud es de gran importancia, ya que su intervención permite abordar los aspectos psicosociales que influyen en el proceso salud-enfermedad. El trabajador social puede ayudar a los 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. En resumen, el trabajador social es un profesional clave en el sector sanitario, que contribuye a mejorar la atención y el bienestar de los pacientes y sus familias (2017).

(Silva Aldana), en su investigación denota que hay un vacío de conocimiento reflejado en la escasa participación de Trabajadores Sociales, tanto en la parte teórica como práctica en cuestiones ambientales, por ende surge el cuestionamiento si realmente se puede hablar de desarrollo social, calidad de vida, dignidad o derechos humanos que son los pilares fundamentales de Trabajo social, ya que al tratar de ver desde una mirada holística, el deterioro e impacto ambiental como producto del uso

desmedido y explotación de recursos naturales, asociado a que sin un medio ambiente saludable, degradado y vulnerado por el mismo hombre, se concluye que muy difícilmente se podrán garantizar las condiciones mínimas de dignidad humana, partiendo de la premisa que todos los seres humanos dependen del medio ambiente en el que viven, se integran y se desarrollan (2019).

### 1.1.2 Antecedentes estadísticos

Dentro de la Investigación **Impact of upstream oil extraction and environmental public health: a review of the evidence**, sus autores revelan que su principal interés fue la identificación de literatura enfocada en los impactos químicos o en la salud de la perforación y/o extracción de petróleo, enfocándose en las vías de mayor exposición para la salud humana como lo es el aire, el agua y el suelo (2019).

(Johnston, Lim, & Roh), indica que se seleccionaron 63 artículos publicados entre 1993 y 2017, obteniendo de cada uno de ellos la población, diseño del estudio, métrica de exposición, resultado de salud, resultados y calidad, en la literatura que utilizaron se encuentran 20 países, dentro de los cuales están:

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| ✓ Australia (1) | ✓ Kazajstán (2)         |
| ✓ Bolivia (1)   | ✓ Kuwait (2)            |
| ✓ China (8)     | ✓ Nigeria (10)          |
| ✓ Colombia (1)  | ✓ Omán (1)              |
| ✓ Ecuador (9)   | ✓ Perú (2)              |
| ✓ India (1)     | ✓ Rusia (2)             |
| ✓ Irán (1)      | ✓ Trinidad y Tobago (1) |
| ✓ Irak (1)      | ✓ Túnez (1)             |
| ✓ Italia (1)    | ✓ EE. UU. (17)          |

Dentro de este estudio se identificaron como pertenecientes a una de cuatro categorías amplias: salud humana y bienestar de la comunidad (n=22), biomonitoreo animal (n=5), evaluación de la exposición (n=30) y experimental/toxicológico (n=6). Además, los estudios de salud y bienestar humanos se dividieron en estudios ocupacionales y no ocupacionales, mientras que las subcategorías de vías de exposición ambiental incluyeron aire, suelo, agua y productos de desecho. Los estudios se incluyeron en más de una categoría, si correspondía (2019).

En el mapa que tenemos a continuación se puede apreciar la distribución geográfica de campos petroleros conocidos que se encuentran designados con puntos amarillos y los países sombreados de color café son aquellos que demuestran la ubicación de los estudios que se utilizaron

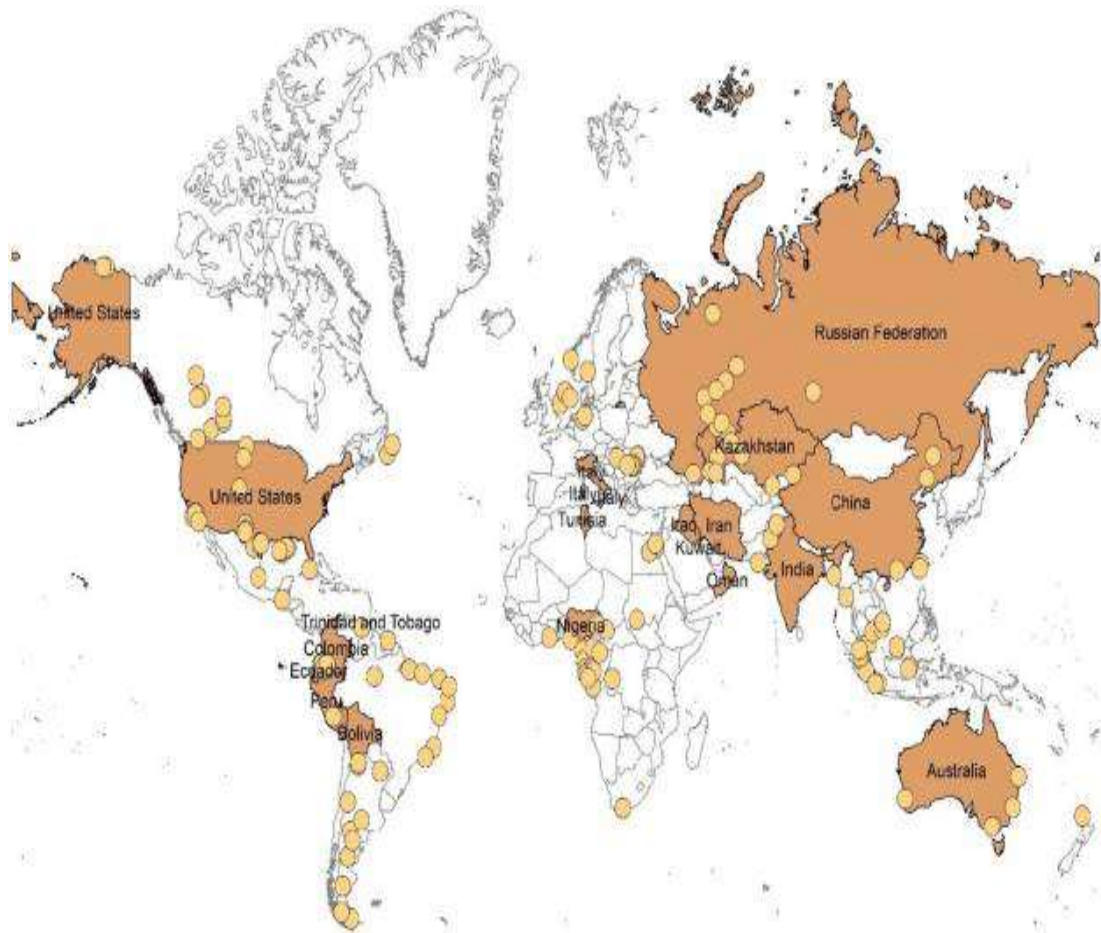


Figura 1: (Johnston, Lim, & Roh, 2019). Distribución geográfica. MAPA.

### Figura 1

Del mismo modo, dentro de la siguiente tabla se puede encontrar los datos de los estudios epidemiológicos sobre los efectos en la salud de las exposiciones asociadas con la extracción del petróleo que los autores utilizaron para poder realizar el estudio pertinente.

**Tabla 1**

Autor(es)	Año	País	Diseño del estudio	Población de estudio y tamaño de la muestra (n)	Recomendaciones	Efecto de salud	Calidad
<i>Cáncer</i>							
<b>San Sebastián et al.</b>	2001	Ecuador	transversal	10 casos de ~ 1000 residentes en San Carlos, 1989-98	La aldea cercana a los campos petroleros tuvo una incidencia de cáncer y una mortalidad 3,6 veces mayores entre los hombres	Efecto	Bien
<b>Hurtig y San Sebastián</b>	2002	Ecuador	transversal	Casos de cáncer: 4 expuestos (n=473) frente a 11 no expuestos (n=512) condados, 1985-1998	Aumento significativo en la incidencia de (1) cáncer de estómago, recto, piel, tejidos blandos y riñón para hombres, (2) cáncer de cuello uterino y linfático para mujeres y (3) cánceres hematopoyéticos para niños < 10 en regiones de exploración petrolera	Efecto	Bien
<b>Hurtig y San Sebastián</b>	2004	Ecuador	transversal	91 casos de cáncer, 1985-2000	Riesgo significativamente elevado de leucemia entre los niños < 14 años que viven en una región de extracción de petróleo	Efecto	Bien
<b>Kelsh et al.</b>	2009	Ecuador	Ecológico	7.713 muertes (de 2.569.685 años-persona) en regiones	Ningún aumento significativo en las tasas de mortalidad por	Sin efecto	

				expuestas frente a 7.622 muertes (de 2.428.113 años-persona) en regiones no expuestas, 1990-2005	cáncer a nivel de condado en las regiones productoras de petróleo		
<b>Moolgavkar et al.</b>	201 4	Ecuador	Ecológico	Datos de población y mortalidad, 1990-2010	Ninguna diferencia significativa en las tasas de mortalidad por cáncer entre las áreas productoras de petróleo y las no productoras de petróleo	Sin efecto	Justo
<b>McKenzie et al.</b>	201 7	Estados Unidos	Control de caso	743 niños (de 0 a 24 años) con cánceres hematológicos frente a cánceres no hematológicos, 2001-2013	Los niños de 5 a 24 años con leucemia linfocítica aguda tenían 4,3 veces más probabilidades de vivir en un área con la mayor concentración de pozos de petróleo y gas	Efecto	Bien

#### *Nacimiento y resultados reproductivos*

<b>San Sebastián et al.</b>	200 2	Ecuador	transversal	365 expuestas en comparación con 283 mujeres no expuestas (edades 17-45), 1998-99	Mayor probabilidad de embarazo que resulta en aborto espontáneo entre mujeres en comunidades expuestas	Efecto	Bien
-----------------------------	----------	---------	-------------	---	--	--------	------

#### *Resultados agudos y no relacionados con el cáncer*

<b>San Sebastián et al.</b>	200 1	Ecuador	transversal	368 expuestos en comparación con 291 en comunidades no expuestas entre 1998 y 1999	Las mujeres expuestas tenían una prevalencia significativamente mayor de irritación de nariz y garganta. Dolores de cabeza, dolores de oído, irritación ocular, diarrea y gastritis asociados	Efecto	Bien
-----------------------------	----------	---------	-------------	--	---	--------	------

						a la cercanía a pozos petroleros.		
<b>Dahlgren et al.</b>	2007	Estados Unidos	transversal	90 expuestos frente a 129 adultos no expuestos	Mayor prevalencia de enfermedades reumáticas, lupus, síntomas neurológicos, síntomas respiratorios y problemas cardiovasculares	Efecto	Bien	
<b>Kudabaeva et al.</b>	2014	Kazajstán	transversal	368 niños expuestos vs 447 no expuestos	Mayor prevalencia de bocio en niños de 7 a 11 años que viven en regiones productoras de petróleo	Efecto	Justo	
<b>Dey et al.</b>	2015	India	transversal	46 participantes expuestos frente a 61 de control	Niveles más altos de PM y NO2 respirables asociados con daño hepático a largo plazo en el grupo expuesto	Efecto	Bien	
<b>Kponee et al.</b>	2015	Nigeria	transversal	100 adultos expuestos frente a 100 no expuestos	Aumento de informes de problemas de salud neurológicos y hematológicos entre los residentes expuestos	Efecto	Bien	
<b>Ogbija et al.</b>	2015	Nigeria	transversal	373 participantes viviendo en comunidades productoras de petróleo	Encuesta domiciliaria para evaluar la percepción de degradación ambiental y enumerar casos de diarrea, asma, infecciones de la piel y bronquitis.	---	Inadecuado	
<b>Webb et al.</b>	2016	Perú	transversal	76 participantes (mayores de 15 años)	Ningún aumento significativo en los niveles de mercurio en la orina en las poblaciones que viven cerca de los	Sin efecto	Justo	

					sitios de extracción de petróleo.			
<b>Yermukhano v a et al.</b>	2017	Kazajstán	transversal	424 participantes con síndrome de inmunodeficiencia (estadios 2 y 3)	Disminución de la prevalencia de la inmunodeficiencia disminuyó con el aumento de la distancia de los campos petroleros	Efecto	Justo	

---

*Estudios de Salud Ocupacional*

---

<b>Esswein et al.</b>	2013	Estados Unidos	transversal	111 muestras de zona de respiración personal de trabajadores en 5 estados	Los niveles de sílice de los trabajadores de fracturación hidráulica fueron ~ 10 veces más altos que los niveles recomendados	Efecto	Bien	
-----------------------	------	----------------	-------------	---	---	--------	------	--

<b>Gun et al.</b>	2004	Australia	Grupo	708 muertes de empleados de la industria petrolera australiana de 17,165 personas, 1981-96	Ningún aumento significativo en la mortalidad por cáncer entre la cohorte de trabajadores en la industria petrolera	Sin efecto	Bien	
-------------------	------	-----------	-------	--	---	------------	------	--

<b>Kilburn</b>	1993	Estados Unidos	Caso de estudio	Probador de pozos de petróleo de 24 años expuesto a gas de sulfuro de hidrógeno de 14,000 ppm	Síntomas neuroconductuales persistentes y graves después de la exposición aguda al gas de sulfuro de hidrógeno	Efecto	Justo	
----------------	------	----------------	-----------------	---	--	--------	-------	--

<b>Musa</b>	2015	No especificado	De observación	34 pacientes masculinos (edades 22-60) que asistieron a una clínica de campo petrolero, 2012-13	Los trabajadores de campos petroleros expuestos a niveles bajos subcrónicos de sulfuro de hidrógeno informaron hemorragias en las vías respiratorias superiores	Efecto	Inadecuado	
-------------	------	-----------------	----------------	---	---	--------	------------	--

---

<b>Paz-y-Miño et al.</b>	200 8	Ecuador	transversal	46 trabajadores petroleros expuestos a hidrocarburos vs 46 no expuestos	Mayor riesgo de daños mutagénicos y cancerígenos y mayores síntomas de enfermedades comunes entre las personas expuestas a hidrocarburos de petróleo	Efecto	Justo
<b>Percepción de riesgo de la comunidad</b>							
<b>Bautista y Nordenstam</b>	200 9	Trinidad y Tobago	transversal	177 residentes de 3 aldeas entre junio y agosto de 2006	Los residentes que vivían más cerca del sitio de perforación tenían mayores preocupaciones ambientales y de salud.	Efecto	Justo
<b>Okoli</b>	200 6	Nigeria	transversal	42 participantes rurales	Comunidades rurales afectadas por la degradación ambiental, la contaminación, el desplazamiento laboral y problemas de salud	Efecto	Inadecuado

Tabla 1: (Johnston, Lim, & Roh, 2019). Estudios Epidemiológicos.

En la tabla anteriormente presentada los investigadores indican que el alcance de la valoración de criterios de salud investigados vario sustancialmente porque encontraron desde enfermedades crónicas hasta síntomas agudos, incluidos cáncer, hospitalizaciones, daño hepático, trastornos autoinmunes, alergias, síntomas respiratorios, bienestar general y calidad de vida (2019).

En el estudio realizado por (Johnston, Lim, & Roh), se obtuvieron los siguientes datos presentados a continuación:

**Cáncer.** - Seis estudios evaluaron la asociación entre el cáncer y la extracción de petróleo, la mayoría de los cuales se realizaron en la región amazónica de Ecuador (2019).



En su estudio (San Sebastián et al. 2001) indican que, al comparar la incidencia de cáncer en una pequeña comunidad ecuatoriana en la cuenca del Amazonas impactada por la extracción de petróleo con una población de referencia, San Sebastián y sus colegas encontraron un exceso de incidencia y mortalidad para todos los tipos de cáncer.

En su estudio (Hurtig y San Sebastián 2002) indican que, un estudio posterior de 4 condados con al menos 20 años de extracción de petróleo también mostró un riesgo excesivo de incidencia de cáncer, incluido un aumento en el cáncer hematopoyético infantil (células madre de la sangre).

(Hurtig y San Sebastián 2004), en su estudio indican que, estos autores identificaron un riesgo relativo significativamente elevado de leucemia (RR 3,48, IC 95% 1,25-9,67) entre los niños ecuatorianos menores de 14 años que vivían en una región de extracción de petróleo en comparación con los que no.

En su estudio, (McKenzie et al. 2017) indican que, en un estudio de casos y controles en los EE. UU., basado en el registro de Colorado encontró que los niños (de 5 a 24 años) diagnosticados con leucemia linfocítica aguda (niños con cánceres no hematológicos) tenían 4.3 veces más probabilidades de contraerlo por vivir cerca de zonas de extracción activa de petróleo y gas.

**Resultados de salud agudos y no relacionados con el cáncer.** - Varios estudios identificaron múltiples efectos agudos y crónicos no relacionados con el cáncer en la salud elevados en las comunidades que viven cerca de la extracción de petróleo, generalmente basándose en un diseño transversal (Johnston, Lim, & Roh, 2019).

(Dahlgren et al. 2007), en su estudio indican que, en el estudio de una comunidad de Nuevo México cerca de un sitio de extracción de petróleo y un pozo de desechos de petróleo se identificó una prevalencia elevada de enfermedades reumáticas, lupus, síntomas neurológicos y respiratorios y problemas cardiovasculares en comparación con una

comunidad más lejana, así mismo múltiples estudios han encontrado evidencia sugerida de alteración de la función inmunológica en comunidades cercanas a la extracción de petróleo, lo que puede explicar las tasas más altas de lupus, en el autor (Dey et al. 2015), encontraron anomalías hepáticas y en la investigación de (Yermukhanova et al. 2017) enfermedades alérgicas ( 2007),

En el estudio realizado por (Dey et al. otros 2015), indican que, los adultos que vivían dentro de los 5 km de un campo petrolero tenían niveles significativamente más bajos de 3 enzimas hepáticas (alanina transaminasa, aspartato transaminasa y fosfatasa alcalina) medidos en sangre en comparación con los adultos que vivían en una región no industrial sin sitios de extracción de petróleo.

En el estudio realizado por (Kudabayeva et al. 2014), informan que, los niños en edad escolar (de 7 a 11 años) en la región productora de petróleo en Kazajstán encontraron un aumento significativo del volumen de la tiroides en los niños que viven en las regiones productoras de petróleo, en comparación con los que viven en las regiones agrícolas.

De la misma manera en el estudio realizado por (Yermukhanova et al. 2017), indicó la presencia de enfermedades alérgicas disminuyó con relación a la distancia de los campos petroleros.

**Impact of upstream oil extraction and environmental public health: a review of the evidence**, es un estudio en el cual se puede evidenciar las vías de exposición o de contaminación que se producen en las poblaciones cercanas a la explotación petrolera, ya sean estas a través del aire, el suelo, el agua y que se pueden evidenciar en la siguiente tabla.

Tabla 2

<b>Autor(es)</b>	<b>Año</b>	<b>País</b>	<b>Exposición</b>	<b>Recomendaciones</b>	<b>Calidad</b>
<b>Abdul-Wahab et al.</b>	2012	Omán	Aire	Los niveles a corto plazo de gas de sulfuro de hidrógeno de la quema excedieron el estándar aceptable.	Justo
<b>Macey et al.</b>	2014	Estados Unidos	Aire	Los COV presentes cerca de los sitios de perforación de petróleo/gas a niveles superiores a las pautas federales, preocupación para la salud de los residentes y trabajadores	Bien
<b>Novikova et al.</b>	2014	República de Tartaristán	Aire	Correlación significativa entre los contaminantes en el aire ambiente y el número de enfermedades encontradas en la población expuesta, lo que sugiere efectos retardados y acumulativos de la exposición	Pobre
<b>Spitz et al.</b>	1997	Estados Unidos	Residuos de perforación	Niveles significativamente más altos de radio y otros desechos peligrosos en las antiguas áreas de estanques de lodos y pozos de desechos	Justo
<b>Shadizadeh y Zoveidavianpoor</b>	2010	Irán	Residuos de perforación	Las concentraciones de metales pesados de las muestras de pozos de lodo de reserva excedieron los estándares de la ACGIH	Justo
<b>Hrichi et al.</b>	2013	Túnez	Residuos de perforación	Niveles medios de radio de los yacimientos petrolíferos por encima de los estándares máximos de seguridad	Justo
<b>Rajaretnam y Spitz</b>	2000	Estados Unidos	Suelo	Se descubrió que alrededor del 1,3% del radio-226 en el suelo contaminado se filtra al medio ambiente.	Bien
<b>Bojes y Papa</b>	2007	Estados Unidos	Suelo	12-46% del total de PAH en el suelo cerca de los sitios petroleros compuestos por posibles carcinógenos, lo que excede los estándares regulatorios	Bien
<b>Jibiri y Amakom</b>	2010	Nigeria	Suelo	Se descubrió que toda la radiación detectada en el tanque de sedimentación de petróleo crudo se derivaba de radionucleidos naturales	Justo
<b>Kuang et al.</b>	2011	Porcelana	Suelo	Se encontraron concentraciones más altas de PAH al disminuir la distancia desde la fuente del lodo aceitoso	Justo
<b>Agbalagba et al.</b>	2012	Nigeria	Suelo	Radiactividad de muestras de yacimientos petrolíferos dentro de los límites permitidos	Justo

<b>Teng et al.</b>	2013	Porcelana	Suelo	Concentraciones significativamente más altas de TPH en el campo petrolero debido a derrames o fugas	Bien
<b>Fu et al.</b>	2014	Porcelana	Suelo	El cadmio es el metal pesado más común, fácilmente cambiante/móvil y potencialmente dañino que se encuentra en los suelos contaminados con petróleo.	Bien
<b>Jie et al.</b>	2015	Porcelana	Suelo	Los niveles de ácido nafténico de los campos petroleros excedieron los niveles ecotóxicos	Justo
<b>Wang et al.</b>	2015	Porcelana	Suelo	Concentraciones variables de PAH cancerígenos en el suelo de los campos petroleros, bajo riesgo de cáncer	Justo
<b>ajayi y dike</b>	2016	Nigeria	Suelo	Mayor riesgo de exposición a la radiación cerca de la exploración activa de petróleo crudo, pero los niveles están dentro de los límites permisibles	Justo
<b>Alawi y Azeez</b>	2016	Irak	Suelo	Riesgo de cáncer para todos los sitios dentro de los niveles aceptables especificados por la EPA de EE. UU.	Justo
<b>Olobaniyi y Omo-Irabor</b>	2016	Nigeria	Suelo	pH neutro, TOC bajo, TPH altamente variable y niveles ligeramente elevados de níquel en el suelo	Pobre
<b>Zhang et al.</b>	2013	Porcelana	Suelo	Nivel de concentraciones de PAH más alto cerca de los pozos de petróleo, presenta riesgo de cáncer	Justo
<b>Asia et al.</b>	2007	Nigeria	suelo y agua	Altos niveles de metales pesados detectados en muestras de suelo y agua, algunos por encima de los niveles naturales	Justo
<b>An et al.</b>	2005	Estados Unidos	Agua	Agua subterránea bajo sitios de producción de petróleo con mayor contenido de cloruro, sodio, salinidad y conductividad	Justo
<b>Moskovchenko et al.</b>	2009	Rusia	Agua	Concentraciones elevadas de cloruro, salinidad e hidrocarburos totales de petróleo	Justo
<b>Alonso et al.</b>	2010	Bolivia	Agua	Las concentraciones de contaminación excedieron las regulaciones en el 76,19% de las muestras; contaminantes incluidos TPH, PAH, As, Mn y Fe	Justo
<b>Ma et al.</b>	2011	Porcelana	Agua	La calidad de las aguas superficiales y subterráneas se ve gravemente afectada por la contaminación de la perforación petrolera	Justo

<b>Teng et al.</b>	2013	Porcelana	Agua	Niveles más altos de TPH en el acuífero cerca del campo petrolero debido a la explotación, el transporte y el almacenamiento temporal de petróleo	Bien
<b>li y carlson</b>	2014	Estados Unidos	Agua	Metano en el agua potable pero no fuertemente asociado con la proximidad a los sitios de extracción	Bien
<b>Moquete et al.</b>	2014	Perú	Agua	La actividad de extracción de petróleo impacta significativamente las concentraciones de Na y Cl disueltos de la cuenca del Amazonas	Justo
<b>Lauer et al.</b>	2016	Estados Unidos	Agua	La ocurrencia de derrames está fuertemente asociada con la densidad de los pozos de petróleo, el agua derramada viola los niveles de contaminantes reglamentarios	Bien
<b>Li et al.</b>	2016	Estados Unidos	Agua	No se detectó contaminación de la fase acuosa de las aguas subterráneas	Justo
<b>Cozarelli et al.</b>	2017	Estados Unidos	Agua	Agua Contaminación persistente por derrame de aguas residuales de petróleo/gas a pesar de los esfuerzos de remediación	Bien

Tabla 2: (Johnston, Lim, & Roh, 2019)). Exposiciones Ambientales.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el cáncer es la segunda causa de muerte en el mundo después de las enfermedades cardiovasculares.

La (OPS) nos da a conocer que el cáncer causo 1.4 millones de muertes a nivel del continente y que se programa que para el año 2040 serán 6 millones. A nivel del continente los tipos de cáncer son diagnósticos de la siguiente manera:

*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, los cánceres más frecuentes son: de mama (30,7%), pulmón (10,3%), colorrectal (9,6%) y cuerpo uterino (6,4 %).*

*Los tipos de cáncer con las tasas más elevadas de mortalidad en los hombres son: pulmón (20,6%), próstata (14,5%), colorrectal (10,6%), páncreas (7,0%) e hígado (6,6%).*

*El cáncer que causa el mayor número de defunciones en las mujeres es: pulmón (18,4%), mama (17,5%), colorrectal (10,6%) y páncreas (7,2%).*

*Casi 500.000 nuevos casos de cáncer de mama y más de 100.000 muertes por este cáncer se registraron en la región.*

*Así mismo destaca que más de 56 000 mujeres fueron diagnosticadas con cáncer cervico uterino en América Latina y el Caribe y más de 28 000 perdieron la vida (OPS, 2020)*

De la misma forma, en el estudio realizado por (Andrea, Mark, & Reddy), durante los 7 años después de la exposición del derrame de petróleo en el Golfo de México, siendo el primer y único estudio longitudinal en el que se ha evaluado cualquiera de los efectos adversos en la salud tanto hepáticos o hematológicos, este estudio también evaluó los síntomas y quejas de la enfermedad a largo plazo, así como las funciones pulmonar y cardíaca observadas en los trabajadores de limpieza expuestos al derrame de petróleo. Encontrando que ahora han desarrollado rinosinusitis crónica (91 %) y síndrome de disfunción reactiva de las vías respiratorias (45 %) como síntomas nuevos dentro de los cuales se describen síntomas como falta de aliento, dolores de cabeza, erupciones en la piel, tos crónica, debilidad, mareos, dolor en las articulaciones y dolor en el pecho 7 años después de su exposición al derrame de petróleo (2018).

Por otro lado, según los datos recopilados en el informe de (Registro Biprovincial de tumores (RBT) Sucumbíos y Orellana), indica que el análisis del trabajo se realiza sobre los 442 pacientes registrados y confirmados que se consideran el 100%. Se han sacado de la lista los casos incompletos (3) que sólo cuando se verifiquen se integrarán al registro. En el último periodo se han incorporado 35 nuevos pacientes con cáncer, lo que significa un incremento del 8,6% sobre el total anterior (407), una cifra bastante inferior al periodo anterior que incrementó en más del 14% los registros.

Además, en el informe se indica que desde el principio del RBT la cifra de pacientes mujeres siempre ha sido mayor que la de los hombres, pero esa brecha cada vez se hace más grande, hemos ido pasando paulatinamente de un 70% de mujeres a un 72,6%. En los cuatro cantones, y entre las nacionalidades, estas diferencias son importantes. La afectación, en promedio, es 2,65 veces más alta para mujeres que para hombres; con una variabilidad muy semejante que oscila de entre 2,25 veces más alta para mujeres en Shushufindi a 2,95 veces en Lago Agrio y 2,80 en Orellana. (Esta es la relación Mujeres/Hombres) (2022)..

**Tabla 3**

<b>CANTÓN</b>	<b>MASCULINO</b>		<b>FEMENINO</b>		<b>TOTAL</b>	
<b>Lago Agrio</b>	40	25,3%	118	74,7%	158	100%
<b>Shushufindi</b>	31	30,7%	70	69,3%	101	100%
<b>Orellana</b>	21	26,2%	59	73,8%	80	100%
<b>Joya de los Sachas</b>	26	26,2%	69	73,8%	95	100%
<b>Nacionalidades</b>	3	37,5%	5	62,5%	8	100%
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>27,4%</b>	<b>321</b>	<b>72,6%</b>	<b>442</b>	<b>100%</b>

*Tabla 3(UDAPT - CLINICA AMBIENTAL).2022. Distribución de las frecuencias de los pacientes con cáncer según zona y sexo. Periodo de abril/2018 a diciembre/2022. Lago Agrio – Shushufindi - Sacha y Coca. TABLA*

Hay que mencionar, además que el informe describe que el mayor número de pacientes con cáncer se encuentran en las parroquias urbanas, lo que era de esperar por 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 12% de los pacientes con cáncer de ese cantón; 7 de Julio (Shushufindi) con el 10,9% de los pacientes y Dayuma (Orellana) con el 7,5%. Todas estas parroquias rurales que destacan sobre las demás son eminentemente petroleras. De los pacientes de cáncer en las diferentes nacionalidades destacan que los tres casos en los Siekopai se han producido en el mismo recinto, San Pablo de Katetsiaya, lo que hace pensar en algún factor de riesgo en esa comunidad (UDAPT - CLINICA AMBIENTAL, 2022).

### *1.1.3 Antecedentes Investigativos*

Un reportaje de la (BBC NEWS MUNDO ), nos da a conocer sobre el llamado corredor del cáncer de los Estados Unidos y él porque es tan peligroso vivir ahí, en el cual realiza una entrevista a Eve Butler que sufrió de cáncer en el pecho y que su residencia se encuentra en Luisiana.

En el estudio denominado (Resúmenes de Salud Pública - Hidrocarburos totales de petróleo [Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)]) señala que dentro del TPH, se encuentra el n-hexano que puede afectar el sistema nervioso central de manera diferente, produciendo una alteración de los nervios conocida como «neuropatía periférica,» caracterizada por pérdida de la sensación en los pies y las piernas y, en casos graves, parálisis de (ATSDR, 1999).

De la misma forma en la publicación (EFECTOS DEL PETRÓLEO SOBRE LA SALUD), indica que el crudo contiene miles de compuestos químicos diferentes que varían dependiendo de la procedencia de este. La mayoría de los compuestos que se encuentran en el petróleo son hidrocarburos, que llegan a suponer entre el 50% y el 98% de la composición. También se encuentran concentraciones variables de metales pesados como vanadio, níquel, cobre y hierro. Otros importantes pero menores constituyentes son el sulfuro, el nitrógeno y el oxígeno (2002).



Dentro de la publicación describen los daños que pueden causar cada uno de los compuestos:

**Benceno:** Puede entrar en el cuerpo vía el tracto respiratorio, el tracto gastrointestinal o a través de la piel. Causa irritación en la piel, ojos y parte superior del tracto respiratorio. Mayores exposiciones pueden producir depresión, dolores de cabeza, vértigo y náuseas. Es considerado cancerígeno para el ser humano y no existe ningún nivel de seguridad conocido. En trabajadores expuestos al benceno se ha comprobado un incremento en la frecuencia de leucemias, mientras que, en mujeres embarazadas, el benceno se acumula en el suministro sanguíneo del feto (2002).

**Tolueno:** Es rápidamente absorbido a través del tracto respiratorio y, se cree que su absorción por la piel es mínima. Estos pueden ir desde fatiga, dolores de cabeza, irritación de garganta y ojos, confusión mental, debilitamiento muscular o, incluso, insomnio (2002).

**Xileno:** Produce irritación de garganta, nariz, ojos y tracto respiratorio a exposiciones de 110-460 ppm. Causa efectos en el sistema nervioso similares a los del tolueno. En altas dosis puede provocar neumonitis y deterioro renal y hepático (2002).

**PAH:** Los hidrocarburos aromáticos policíclicos también están presentes en el crudo. Existen cientos de PAH, si bien entre los más conocidos se encuentra el benzo(a)pireno (BaP). Los PAH pueden provocar cáncer de piel y pulmón y, dada su gran potencial cancerígeno, no existen límites de seguridad recomendados (2002).

Dentro de la extracción también existen metales como:

**Arsénico:** Todos sus compuestos solubles son venenosos, siendo más tóxicos los compuestos inorgánicos que orgánicos. Es absorbido fácilmente por las vías respiratorias y la piel, pudiendo provocar daños en el tracto intestinal y pulmón, entre otros (2002).

**Cadmio:** Es un conocido cancerígeno y puede provocar daños renales y hepáticos, náuseas, vómitos e hipertensión arterial. **Zinc:** Puede provocar náuseas, debilitamiento y fatiga (2002).

**Mercurio:** Es frecuentemente absorbido a través de la alimentación. Puede provocar envenenamiento general, gingivitis, temblores, estomatitis, y en dosis importante, la muerte (2002).

**Plomo:** Se absorbe por inhalación o ingestión, provocando efectos sobre el riñón, sistema nervioso central y periférico, sistemas hematopoyéticos, pérdida de apetito, anemia, parálisis, dolores de cabeza, entre otros (2002)..

**Vanadio:** Afecta a la calcificación ósea, inhibe la biosíntesis del colesterol y provoca alteraciones cardiovasculares (2002).

**Amianto:** Las fibras de amianto tienden a subdividirse en delgados fragmentos lo bastante pequeños como para ser inhalados. Puede provocar asbestosis, así como cáncer de estómago e hígado (2002).

De manera semejante El Instituto de Epidemiología y Salud Comunitaria “Manuel Amunárriz”, en el año 2004 realizó una investigación con el apoyo del doctor Miguel San Sebastián y de los asistentes de investigación Aníbal Tanguila y Santiago Santi, que fue denominada Yana Curi, en donde se establece el impacto de la actividad petrolera en la salud de las poblaciones rurales de la Amazonía ecuatoriana.

Esta investigación se la llevo a cabo con las poblaciones que vivían en las cercanías de las estaciones y pozos petroleros, realizando un estudio transversal basado en las comunidades porque este método permite recoger información sobre la exposición y sus efectos paralelamente en un tiempo determinado, permitiendo de esta manera el poder recolectar datos de las características sociales que puedan tener consecuencias en su salud.

Los investigadores aplicaron técnicas como cuestionarios y entrevistas, llegando a obtener resultados en los que se deduce que los ríos que son habitualmente utilizados por las comunidades están altamente contaminados y que debido a la exposición ambiental al petróleo debido a componentes volátiles son nauseas, mareos

y dolores de cabeza. Adicional a esto en el ámbito reproductivo obtuvieron resultados en los que demuestran un aumento en el riesgo de sufrir abortos espontáneos de 2,52 veces más alto en las mujeres que están viviendo cerca de las estaciones petroleras y pozos.

Dentro de esta investigación se puede encontrar los siguientes datos proporcionados por los investigadores:

- Número de galones de petróleo regados en ríos y esteros: más de 20 millones.
- Número de galones de agua toxica derramada en ríos y esteros: más de 20 mil millones.
- Pies cúbicos de gas quemados: más de 300 millones
- La salud de los animales se afecta gravemente, incluso llegando a morir, cuando se expone en el laboratorio o por accidente a los químicos del petróleo.
- Estudios realizados en trabajadores de campos petroleros han encontrado una asociación entre el trabajo y el cáncer (leucemia).
- Los principales síntomas encontrados en poblaciones tras derrames de crudo en el mar han sido dolor de cabeza, irritación de la garganta, de los ojos y cansancio.
- Todos estos síntomas están relacionados con los efectos toxicológicos que han sido atribuidos al petróleo.
- Las mujeres que viven en la proximidad de pozos y estaciones de petróleo estuvieron más enfermas que las mujeres que viven donde no hay petróleo.
- Los siguientes síntomas fueron más frecuentes en las mujeres que viven en la zona donde hay contaminación:
  - Hongos en la piel, otros síntomas y cansancio.
  - Irritación de la nariz y de la garganta, dolor de cabeza, irritación de los ojos, dolor de oído, diarrea y gastritis.
- Estos síntomas son los que cabría esperar cuando las personas se exponen al petróleo debido a los efectos tóxicos que se conocen de los químicos del petróleo.

- Numerosos estudios han demostrado que la exposición a los químicos del petróleo puede producir cáncer.
- El riesgo de padecer cáncer en la población de varones de San Carlos es 2,3 (130%) veces más alto que en la población de Quito.
- El riesgo de morir por cáncer en la población de varones de San Carlos es 3,6 (260%) veces más alto que en la población de Quito.

(San Sebastián, Tanguila, & Santi , 2004)

Igualmente en la investigación de (El Petróleo y la Salud en las Comunidades ), se puede evidenciar que el cáncer tiene relación con las extracciones del petróleo, aunque es imposible verlas de inmediato porque tardan mucho en afectar a los pobladores, pero hay evidencias de que son perjudiciales; por ejemplo, es nocivo para la salud reproductiva ya que ocasiona menstruaciones irregulares, abortos espontáneos, partos de niños muertos y con defectos de nacimiento. Además, indica que los niños que viven cerca de las refinerías de petróleo corren mayor riesgo de contraer cáncer de sangre (leucemia), así como también las personas que viven cerca de las zonas de perforación petrolera corren un riesgo mayor de tener cáncer de estómago, vejiga y pulmones. En el caso de los trabajadores de estas instalaciones tienen altos riesgos de contraer cáncer de labios, estómago, hígado, páncreas, tejido conjuntivo, próstata, ojo, cerebro y sangre.

Es así que indica que había más gente enferma en las comunidades contaminadas con petróleo que en aquellas no contaminadas. Las mujeres de las zonas contaminadas sufren muchos abortos espontáneos, los niños padecen de desnutrición y con frecuencia mueren prematuramente. Mucha gente tiene enfermedades de la piel que no sanan (2011).

En la publicación de (El Petróleo y la Salud en las Comunidades ), también se hace referencia a que los problemas de salud causados por el petróleo pueden ser difíciles de comprobar porque se tardan mucho en afectar a la gente, pero a su vez la gente que vive cerca o trabaja cerca de las perforaciones petroleras y refinerías están acostumbrados a la contaminación del aire y del agua a causa del petróleo. La quema del combustible causa muchos problemas graves de salud como son:

- ✓ *Visión borrosa y otros problemas en los ojos.*

- ✓ *Dolor de cabeza, alucinaciones, euforia (sentimiento súbito de felicidad), cansancio, habla arrastrada, daño cerebral, coma.*
- ✓ *Convulsiones y muerte súbita.*
- ✓ *Llagas en la nariz y hemorragias de la nariz.*
- ✓ *Infecciones del oído.*
- ✓ *Asma, bronquitis, neumonía y otras enfermedades respiratorias.*
- ✓ *Infecciones de pulmones y garganta y cáncer.*
- ✓ *Mayor riesgo de contraer tuberculosis.*
- ✓ *Ataque al corazón.*
- ✓ *Problemas digestivos, incluidos vómitos, úlceras y cáncer de estómago.*
- ✓ *Daño al hígado, los riñones y la médula ósea.*
- ✓ *Problemas menstruales, abortos espontáneos, parto de niños muertos y defectos de nacimiento.*
- ✓ *Sarpullido, hongos y cáncer de piel.*

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

En la investigación realizada por (SanSebastian, Armstrong, & Stephens), titulado como “La Salud de Mujeres que viven cerca de pozos y estaciones de petróleo en la Amazonía Ecuatoriana”, en el año 2001 expone que fue realizado en comunidades cercanas a pozos y estaciones de petróleo en la Amazonía ecuatoriana. Se investigaron 20 ríos en nueve comunidades, encontrando que 18 de ellos estaban contaminados con hidrocarburos en concentraciones que superaban el límite permitido

para consumo humano según las regulaciones de la Comunidad Europea. El estudio incluyó a 428 mujeres en la zona expuesta y 347 mujeres en la zona no expuesta.

(Becerra, Paichara, Sturma, & Maurice), mencionan que su informe se basa en una amplia investigación que incluye documentos administrativos, tesis, libros históricos y publicaciones de asociaciones. El estudio revela que alrededor de dos tercios de los habitantes entrevistados identifican la contaminación petrolera como una de las principales causas de sus problemas de salud cotidiana y una amenaza para su salud futura, especialmente el cáncer. Sin embargo, se observa una falta de conocimiento generalizado sobre los impactos sanitarios de la contaminación petrolera. Además, se menciona que el estudio se enfoca en los dos primeros actores involucrados en la problemática, ya que investigar dentro de la empresa petrolera requeriría un convenio específico de colaboración. También se destaca el papel importante del centro de salud de Dayuma en la vulnerabilidad sanitaria de los habitantes, brindando información, atención, tratamiento y seguimiento continuo de los pacientes. El documento también menciona los desafíos económicos y sociales que enfrentan tanto el Estado como las comunidades que conviven con la explotación petrolera (2013)

La exposición al petróleo y a las aguas de formación utilizadas en el proceso de extracción (ricas en metales pesados, hidrocarburos y otros elementos radioactivos) ocasionan problemas de salud neurológicos, hematológicos y síntomas irritativos en los habitantes. Además, la quema de gas natural favorece la inhalación de compuestos orgánicos volátiles, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre, entre otros (SINC, 2016).

Es necesario resaltar, que de acuerdo con la investigación realizada por científicos de la International Agency for Research on Cancer (IARC), proporciona evidencia de que los trabajadores de la industria petrolera y los residentes que viven cerca de las instalaciones petroleras tienen un mayor riesgo de desarrollar varios tipos diferentes de cáncer (IARC, 2021).

La (IARC), identificó que el trabajo de la industria petrolera está asociado con un mayor riesgo de mesotelioma, melanoma de piel, mieloma múltiple y cáncer de próstata y vejiga urinaria, y una disminución del riesgo de cáncer de esófago, estómago, colon, recto y páncreas. El trabajo petrolero en alta mar se asoció con un

mayor riesgo de cáncer de pulmón y leucemia en el análisis estratificado. La proximidad residencial a las instalaciones petroleras se asoció con un mayor riesgo de leucemia infantil (2021).

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Texas (UTMB) encontró que vivir en un radio de aproximadamente 50 kilómetros de una refinería de petróleo aumenta el riesgo de cáncer de vejiga, mama, colon, pulmón y próstata, así como leucemia. Las personas que vivían dentro de las 10 millas de la instalación tenían más probabilidades de ser diagnosticadas con esta última enfermedad que las que vivían entre 22 y 30 millas de distancia.

Los rangos de distancia respectivos se asociaron con una mayor probabilidad de metástasis o enfermedad sistémica. Se encontró una correlación similar en términos de la etapa del cáncer en el momento del diagnóstico, y resultó que cuanto más cerca se ubicaba de la refinería, más avanzada es la enfermedad, asimismo se encontró que los residentes dentro de un radio de 10 millas tienen el mayor riesgo de cáncer de próstata.

Por lo que el director de este estudio afirma que las refinerías emiten contaminantes peligrosos, dentro de los que se encuentran hidrocarburos volátiles, benceno, etilbenceno, tolueno y xileno que tienen un impacto negativo en la salud, por lo que sugiere que los chequeos para detectar cualquier tipo de cáncer deben ser anuales (Williams, 2021).

De la misma manera el estudio realizado por (CLEAN AIR TASK FORCE), da a conocer que 14 millones de habitantes de Estados Unidos, corren peligro de padecer cáncer a causa de la contaminación atmosférica toxica emitida en conjunto con el metano en los yacimientos de petróleo y gas, también este informe indica que se deben tomar acciones como por ejemplo el implementar normas en donde se fiscalice las emisiones del gas metano y el emplear el uso de tecnología ya disponible tanto para la detección y reparaciones de las fugas, del mismo modo, hace referencia a que hay tecnologías que no están siendo aplicadas para la eliminación de gas derrochador y la quema de los mecheros pudiendo así disminuir el metano y la contaminación atmosférica (2022).

La extracción petrolera en la Amazonia de Ecuador ha tenido un fuerte impacto social en las comunidades locales. En las fases previas, el acercamiento de las empresas petroleras ha generado rupturas en las comunidades a través de métodos de "relacionamiento comunitario" para desactivar la resistencia a los proyectos. Además, las afectaciones sociales y ambientales son de enormes dimensiones. La movilización y organización social han mostrado sus frutos en dos casos concretos: la expulsión de Occidental (Oxy) del Ecuador y el avance del juicio a Texaco por la contaminación producida, algunas de las organizaciones y movimientos sociales que están luchando contra la explotación petrolera en la Amazonia de Ecuador son Acción Ecológica, Federación de Organizaciones de la Nacionalidad Kichwa de Napo (FONAKIN), Confederación de Nacionalidades Indígenas de la Amazonia Ecuatoriana (CONFENIAE) y Confederación de Nacionalidades Indígenas del Ecuador (CONAIE) (Vogliano, 2009)

La explotación petrolera en el Ecuador ha tenido efectos desastrosos sobre los ecosistemas naturales. La deforestación de 2 millones de hectáreas, derrames de crudo en bosques, ríos y esteros, y la contaminación de fuentes de agua con sustancias tóxicas son algunos de los impactos negativos. Además, la fauna y flora local se han visto afectadas por la pérdida de hábitat y la contaminación del aire y del suelo. Estos impactos han tenido consecuencias graves para la biodiversidad del país (Guaranda Mendoza).

Además el (Comité contra la Contaminación Ambiental de Sucumbíos), explica que la población ha sufrido graves episodios de contaminación ambiental, principalmente debido a actividades de exploración y explotación petrolera desde los años setenta, por lo que se 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 (Manifiesto Público , 2016).

El marco ético de los Derechos Humanos puede inspirar las prácticas de los profesionales en la intervención social al promover la justicia social, la equidad y el respeto a la dignidad humana. Esto implica que los profesionales del Trabajo Social deben tener en cuenta las necesidades y derechos de las personas con las que trabajan,



así como su contexto social y cultural. Además, el marco ético de los DDHH fomenta una perspectiva crítica y reflexiva sobre las desigualdades sociales y la discriminación, lo que permite a los profesionales abordar los problemas sociales desde una visión más amplia e integradora. (Cordero Ramos et al., 2018)

De acuerdo con (ONU, 1948) y (AMNISTIAINTERNACIONAL), Los Derechos Humanos son un conjunto de derechos universales e inalienables otorgados a todos los seres humanos, independientemente de su raza, religión, género, orientación sexual, etc. Estos derechos están protegidos por la ley y no pueden ser negados o violados por ningún individuo, institución o grupo de personas. Los derechos humanos incluyen el derecho a la vida, la libertad, la igualdad, la educación, la salud, la seguridad social, la propiedad, la libertad de expresión, la libertad de asociación, el derecho al trabajo y la protección contra la discriminación y la tortura. Existen normas internacionales y nacionales que protegen y garantizan el respeto a los derechos humanos, y las personas tienen el derecho y la obligación de denunciar las violaciones de estos derechos.

En relación con este tema la Trabajadora Social de la Unidad Oncológica de la Clínica de Nogales, afirma que el trabajador social desempeña un papel esencial ya que es quien incentiva y articula el modelo de una intervención socioeducativa y de gestión, fomentando y concientizando la adherencia al tratamiento. Además, destaca la importancia del rol del trabajador social en la mediación familiar y en el fortalecimiento de las redes de apoyo sean estas del cuidado primario, secundario y terciarias (Jimenez, 2022),.

En relación con la idea anterior, se entiende que el trabajador social es aquel que poco a poco impulsa la resiliencia tanto en el paciente como en sus familiares durante el proceso de la enfermedad y después de esta, ya sea por una recuperación favorable del paciente o a su vez con los familiares para poder superar la pérdida, así mismo gestiona los recursos para que los pacientes se puedan movilizar o los guía para que estos puedan acceder a los beneficios que brindan fundaciones o instituciones del estado.

(Millán), nos dice que se debe fomentar la reflexión por parte de los trabajadores sociales sobre las prácticas actuales y los valores que representan para vincular las respuestas a la pobreza con el compromiso de la profesión con los derechos

humanos y con la justicia social. Además, se destaca la importancia de potenciar la inclusión social activa como medio para luchar contra la pobreza y reconocer a las personas en situación de pobreza como sujetos activos y participativos de su proceso de cambio (2016).

“En virtud de que el trabajo social está inmerso en políticas públicas y programas sociales que van dirigidos a grupos vulnerables, marginados o excluidos, es necesario analizar su compromiso considerando su relación con la gestión para el tratamiento de enfermedades y la rehabilitación en instituciones del sector salud” (Carreón Guillén, 2013).

(Rodríguez Alava et al., 2017), nos dicen que las funciones del trabajador social en el campo de la salud se pueden agrupar en seis aspectos: investigación, promoción, prevención, recuperación, rehabilitación, gestión y administración. El trabajador social puede participar en proyectos de investigación sobre la salud integral de la población y estudiar las características socioeconómicas de la población atendida. Además, puede intervenir con individuos, familias y comunidades en el sector sanitario para promover la salud y prevenir enfermedades. También puede ayudar en la recuperación y rehabilitación de pacientes y colaborar en la gestión y administración de instituciones de salud.

Mediante la revisión exhaustiva de estas investigaciones antes expuestas, se corrobora que hay muchas afectaciones negativas a la salud y cambios al medio ambiente que en corto o largo plazo terminan afectando a los seres humanos que viven cerca de los pozos petroleros.

#### *1.1.4 Definición del problema de Investigación*

La ética del Trabajo Social se relaciona con la definición de salud de la OMS en el sentido de que ambos conceptos se enfocan en la promoción del bienestar físico, mental y social de las personas. Según Londoño Piñeros (2008), la ética del Trabajo Social es un conjunto de principios, valores y deberes que guían la práctica profesional de los trabajadores sociales. Estos principios incluyen la promoción de la justicia social, el respeto a la dignidad y los derechos humanos, la confidencialidad, la

competencia profesional y la responsabilidad ética. Los trabajadores sociales deben seguir estos principios para asegurar que su trabajo sea ético y beneficioso para sus clientes y para la sociedad en general. Por otro lado, la (OMS) define la salud como "un estado de completo bienestar físico, mental y social, (2014). Ambos conceptos se enfocan en la promoción del bienestar integral de las personas y en la eliminación de las desigualdades sociales que afectan la salud de las personas.

En la actualidad el cuidado de la salud ha trascendido del bienestar físico a la salud mental, psicosocial e integral de las personas. La Constitución de la República del Ecuador (2008) establece que la salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustenten el buen vivir. Además, el Modelo de Atención Integral de Salud del Ministerio de Salud Pública de Ecuador (2013) promueve una atención integral y humanizada, que aborda no solo los aspectos físicos, sino también los psicológicos, sociales y culturales de la salud de las personas. En resumen, la salud integral se refiere a una visión holística de la salud, que considera no solo el cuerpo físico, sino también los aspectos mentales, emocionales, sociales y culturales de las personas (Rodríguez Alava et al., 2017).

El informe Yana Curi habla sobre el impacto de la actividad petrolera en la salud de las poblaciones rurales de la Amazonía ecuatoriana identifica varios derechos que se ven vulnerados por la actividad petrolera, incluyendo el derecho a un medio ambiente sano, el derecho a la salud, el derecho a una alimentación adecuada, el derecho al agua potable y saneamiento, y el derecho a la información. Además, se señala que las comunidades indígenas y campesinas no han sido consultadas adecuadamente sobre los proyectos petroleros en sus territorios y que sus derechos culturales también están siendo vulnerados. (San Sebastián et al., 2004).

(Vogliano), menciona que en el Proyecto Cultura y Ambiente del gobierno ecuatoriano declaró la caducidad del contrato firmado con la empresa Occidental por haber cometido graves violaciones al contrato, a las leyes y a los derechos de la población durante sus operaciones en el bloque 15. Sin embargo, no se especifica cuáles fueron los derechos vulnerados, se sabe que la extracción petrolera en la Amazonia de Ecuador ha tenido un fuerte impacto social en las comunidades locales,

generando afectaciones sociales y ambientales de enormes dimensiones, igualmente los conflictos socio ecológicos que ha generado la explotación petrolera se ha convertido en la base de la economía local desde los años setenta, lo que ha generado una política casi incuestionable a pesar de las múltiples denuncias de los sectores afectados. Las comunidades indígenas y la población local han sido fuertemente impactadas por esta actividad, generando rupturas en las comunidades y afectaciones sociales y ambientales de enormes dimensiones. Algunas organizaciones y movimientos sociales que están luchando contra la explotación petrolera en la Amazonia de Ecuador son Acción Ecológica, FONAKIN, CONFENIAE y CONAIE. (2009)

(Bayón et al.), en su investigación dicen que la reapertura de la plataforma Lago Agrio-39 generó el desplazamiento de una decena de familias que accedieron a la compensación económica de Petroamazonas y salieron del barrio. También se destruyó el espacio designado como área verde por el barrio y comenzó todo un proceso de incremento exponencial de la contaminación. La apertura de nuevos pozos generó dinámicas subsiguientes a la actividad petrolera y contaminación del agua. Los barrios del sur y este de la ciudad, que son los que enfrentan una problemática petrolera más fuerte, muestran rasgos de organización que pueden ayudar a catalizar un proceso de reparación socio ambiental del área urbana. En resumen, parece que la industria petrolera ha tenido un impacto significativo en la vida cotidiana de los residentes en Lago Agrio, incluyendo desplazamiento, contaminación ambiental y problemas socioeconómicos.

(Bayón et al.), sugiere que se podrían tomar medidas de mitigación de las violencias, como la provisión de vivienda compensatoria en el núcleo poblado a las familias con mayor vulneración de derechos por la contaminación petrolera. Indicando que los residentes pueden estar experimentando violaciones a sus derechos relacionados con la contaminación ambiental y posiblemente otros problemas socioeconómicos. Además, menciona que los barrios petroleros en el casco urbano claman por sus derechos, lo que sugiere que puede haber preocupaciones más amplias sobre los derechos de los residentes en Lago Agrio (2020).

En relación con la problemática expuesta, podemos encontrar que dentro de la provincia de Sucumbíos existe una (Acción de Protección - Caso Mecheros, 2021), en

el que 9 niñas piden que se reconozcan los derechos Constitucionales reconocidos en la CRE y que están siendo vulnerados.

Es por eso, que los Jueces Provinciales Wilmer Suarez, Juan Salazar y Carlos Moreno, reconocen que se han desconocido los derechos de las accionantes de vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado; desatendiendo con la actividad contaminante, su derecho a la salud al no promover el uso de tecnologías ambientalmente limpias y de energías no contaminantes y de bajo impacto. Cabe resaltar que dentro de la sentencia disponen la eliminación de los mecheros aledaños a los centros poblados dentro de un plazo de 18 meses (2021)

De la misma manera, 37 pacientes oncológicos presentaron una (Acción de Protección - Caso Pacientes Oncológicos ) ante la Unidad Judicial Multicompetente Penal, al considerar que sus derechos han sido vulnerados, teniendo como resolución la aceptación parcial de la Acción ya que se declara la vulneración de los siguientes derechos, establecidos en la CRE como son el Art.32; Art.35; Art.66 numeral 3; Art.50 (2023)

En ese mismo contexto, las funciones del trabajador social en el campo de la salud se pueden agrupar en seis aspectos: investigación, promoción, prevención, recuperación, rehabilitación, gestión y administración. El trabajador social puede participar en proyectos de investigación sobre la salud integral de la población y estudiar las características socioeconómicas de la población atendida. Además, puede intervenir con individuos, familias y comunidades en el sector sanitario para promover la salud y prevenir enfermedades. También puede ayudar en la recuperación y rehabilitación de pacientes y colaborar en la gestión y administración de instituciones de salud (Rodríguez Alava et al., 2017)

(Soto Fantauzzi, 2007), menciona diversas estrategias que los trabajadores sociales pueden utilizar para integrarse en la gestión pública y comunitaria, como, por ejemplo: participar en el proceso legislativo, colaborar con organizaciones comunitarias, establecer alianzas con otros profesionales y grupos de interés, y utilizar su experiencia y conocimientos para influir en la formulación de políticas públicas.

De igual manera (Fernandez & Rozas , 1988), explican que existe una relación estrecha entre las políticas sociales y el trabajo social. Las políticas sociales influyen

en el desarrollo de las áreas de intervención del trabajo social y en su espacio profesional. El trabajo social, por su parte, puede realizar investigaciones sobre políticas sociales y planificar su administración. En resumen, las políticas sociales son un tema importante para la teoría y práctica del trabajo social.

La práctica efectiva del Trabajo Social, en el escenario de la salud, presenta al menos dos dimensiones que se cruzan en el ejercicio profesional. La primera abarca las distintas perspectivas teóricas, metodológicas y técnicas con las que cada Trabajador Social construye su especificidad profesional, y la segunda se encuentra ubicada en la concepción de salud con la que escucha su demanda”. Ésta es un catalizador de cómo estructurará su oferta profesional en este campo determinado de acción cuando existe una hospitalización del usuario el cual requiera atención (Ardila Gómez et al., 2014).

(Chinchilla Montes), en su estudio indica que La relación entre los Derechos Humanos y la protección del medio ambiente es íntima y estrecha y que existe una conexión entre el desarrollo y el medio ambiente, el desarrollo y los derechos humanos, y el medio ambiente y los derechos humanos. Los derechos a la vida y a la salud, tanto en su dimensión amplia como en su dimensión negativa y positiva, requieren medidas por parte de los estados. La evolución de la protección de los derechos humanos y la protección del medio ambiente han pasado por un proceso de internacionalización y globalización. La protección del ambiente garantiza el derecho a una vida limpia, segura y a un ambiente sano que permita el desarrollo de la persona, lo cual está estrechamente vinculado con el derecho a la vida y a la salud (2002).

En el mismo estudio (Chinchilla Montes), indica que es importante que el Trabajo Social se involucre en la temática ambiental porque el medio ambiente es un espacio de intervención posible y necesario para la profesión. La protección del medio ambiente se ubica en un lugar privilegiado dentro de las discusiones vinculadas con los Derechos Humanos, y el Trabajo Social tiene una larga data en el vínculo entre Derechos Humanos y la profesión. Además, contar con un medio ambiente limpio, equilibrado, seguro y sustentable facilita las condiciones para el desarrollo del ser humano, y el Trabajo Social tiene como objetivo promover el bienestar social y la calidad de vida de las personas. Por lo tanto, el Trabajo Social tiene un papel

importante en la promoción de la protección del medio ambiente y la defensa de los derechos humanos en este ámbito (2002).

Esta investigación busca comprender los efectos en la salud de la población en relación con las necesidades sociales, emocionales y económicas, por consiguiente, cómo estos inciden en el bienestar y la calidad de vida de las comunidades desde un enfoque social. Por lo que es fundamental examinar los efectos sociales de la actividad petrolera en términos de desigualdad, marginación y vulnerabilidad de las comunidades afectadas.

De la misma manera se busca comprender cómo los diferentes actores, incluidas las comunidades locales, las organizaciones no gubernamentales y las autoridades, han abordado este problema mediante políticas públicas, legislación y mecanismos de participación ciudadana. Esto permitirá identificar los puntos fuertes y débiles de las políticas actuales y poder sugerir mejores potenciales para proteger los derechos de la población.

Esta investigación se enfoca en explorar e identificar los roles y contribuciones potenciales que el trabajador social puede desempeñar en la defensa de los derechos vulnerados en relación con los problemas de salud causados por la actividad petrolera desde el punto de vista profesional. Como disciplina enfocada en la justicia social y los derechos humanos, el trabajo social puede desempeñar un papel importante en la promoción de la salud, la prevención de enfermedades y la defensa de los derechos de las comunidades afectadas. Así mismo cómo los trabajadores sociales pueden intervenir, brindar apoyo psicoemocional y emocional, fomentar la participación comunitaria y promover cambios en las políticas y prácticas que protegen la salud de las personas.

Con esta investigación se pretende agregar conocimiento en el campo de la salud integral y el medio ambiente relacionado con el trabajo social desde una perspectiva académica. Se espera obtener pruebas sólidas sobre los efectos de la explotación petrolera y sus consecuencias en la salud integral de la población, así como las respuestas y el papel del trabajo social en la defensa de los derechos vulnerados. Este estudio tiene el propósito de aportar a la academia, fomentar el debate académico y servir como base para futuras investigaciones y la creación de políticas y prácticas más informadas y efectivas.

En resumen, la necesidad de comprender los efectos en la salud integral de la población afectada por la explotación petrolera justifica la relevancia y pertinencia de esta investigación. Además, tiene como objetivo identificar y reforzar los papeles y contribuciones del trabajo social en la protección de los derechos vulnerados. Esta investigación aborda una problemática crucial y busca generar conocimiento valioso para promover la justicia social, la salud integral y el bienestar de las comunidades afectadas a vivir en un ambiente sano.

### *1.1.5 Preguntas de Investigación*

#### *2.1.4.1 Pregunta General*

¿Cuáles son los efectos en la salud integral de las personas de los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador debido a la explotación petrolera, y cómo han respondido los actores sociales a esta problemática de salud resultante?

#### *2.1.4.2 Preguntas específicas:*

1. ¿Cuál es el impacto de la explotación en la salud integral de las personas de los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca por causa de la explotación petrolera en Ecuador?
2. ¿Cuáles son las respuestas que los actores sociales han tenido frente a la problemática de salud integral resultado de la actividad petrolera?
3. ¿Qué roles posibles tendría el trabajo social en el tema de defensa de derechos vulnerados en esta temática?

### *1.1.6 Objetivo General*

Comprender el impacto de la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi y El Coca en la salud integral de las personas, con fin de conocer las respuestas de los actores sociales y posible intervención desde el Trabajo Social frente a la problemática.

#### *2.1.4.3 Objetivos Específicos*

1. Conocer los efectos que ha dejado la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, en la salud integral de las personas.



2. Indagar las 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.
3. Identificar los posibles roles que el trabajo social puede desempeñar en la defensa de los derechos vulnerados en la temática de la problemática de salud integral resultado de la actividad petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador.

#### *1.1.7 Justificación*

Esta investigación se centra en buscar el vínculo existente entre la extracción de petróleo y los derechos vulnerados de los habitantes de los cantones Lago Agrio, Shushufindi, Coca y Sacha. Se analizarán las consecuencias de los impactos sociales y ambientales, los riesgos para la salud integral de las comunidades afectadas, así como el rol que desempeña el Trabajador Social en la prevención y reparación de los derechos vulnerados de los habitantes dentro de estos cantones. El objetivo es atender y reducir el impacto negativo, que esta actividad está causando en las comunidades, especialmente en las personas que tienen doble vulnerabilidad.

La extracción de petróleo y el aumento de mecheros dentro de los cuatro cantones antes mencionados tiene un gran impacto en la población, especialmente por la contaminación, la falta de medidas de seguridad adecuadas y la exposición a sustancias tóxicas contribuyen al deterioro de las condiciones de salud y la violación de los derechos básicos de esta población vulnerable, así como el desplazamiento de familias, destrucción de áreas verdes, contaminación del agua y problemas socioeconómicos. En este contexto, es necesario revisar las garantías que brinda el Plan de Creación de Oportunidades dentro del Eje Social y de Transición Ecológica y comparar con la realidad si se están llevando a cabo y cumpliendo los objetivos planteados dentro de cada uno de ellos, así como los derechos establecidos en la Constitución de la República del Ecuador, La Ley Orgánica de Salud, Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional y en el Código Orgánico del Ambiente.

De esta manera se considera que la intervención del trabajador social se presenta como una herramienta fundamental para combatir y remediar las vulneraciones en caso de ser detectadas.

Los trabajadores sociales, como profesionales del bienestar y de los derechos humanos, tienen la responsabilidad de intervenir en situaciones en las que se vulneran los derechos de los ciudadanos. La explotación petrolera y la quema de gas (mecheros) tiene muchos efectos adversos que afectan directamente a los pacientes con cáncer, quienes sufren no solo los efectos físicos del cáncer, sino también las dificultades económicas, mentales y sociales derivadas de la situación.

En el documento de La Discusión Ambiental en el Marco de los Derechos Humanos, menciona que, la protección del Medio Ambiente es fundamental para garantizar la calidad de vida de las personas y que contar con un medio ambiente limpio, equilibrado, seguro y sustentable facilita las condiciones para el desarrollo del ser humano. La degradación ambiental puede tener graves consecuencias para la salud humana, como la exposición a contaminantes, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los ecosistemas. Por lo tanto, se resalta la importancia de abordar la problemática ambiental desde una perspectiva integral y multidimensional, que tenga en cuenta tanto los aspectos sociales, culturales, económicos y políticos, como los aspectos biológicos y ambientales (Chinchilla Montes, 2016).

En el estudio de (El Rol del Trabajador Social ), se menciona que el objetivo es ayudar a las personas, familias y comunidades a mejorar su calidad de vida y bienestar social, promoviendo el cambio social, la resolución de problemas en las relaciones humanas y el fortalecimiento y empoderamiento de las personas, interviniendo en situaciones donde existen problemas sociales, desigualdades, exclusión y marginación. La intervención del trabajador social se basa en un enfoque integral e interdisciplinario que considera los aspectos sociales, culturales, económicos y políticos que influyen en la realidad social (2015).

La presente investigación es de enfoque cualitativo y cuantitativo y nos permitirá recopilar, analizar y sintetizar la información más relevante que hemos encontrado sobre la problemática que es objeto de estudio, a partir de una amplia variedad de fuentes como son artículos científicos, documentos, informes, entrevistas entre otros. Permitiendo tener una visión más completa y detallada de la investigación,

brindando así una comprensión profunda de las experiencias, necesidades y expectativas de la población en general de los 4 cantones.

El estudio de esta investigación pretende dar a conocer las diferentes realidades de la población en estos cantones, este interés nace después de haber realizado las practicas preprofesionales, en la cual se mantuvo un acercamiento y contacto directo a la realidad de esta población, este fue el impulso base para investigar y analizar mejores destrezas y enfoques más efectivos en el campo del trabajo social. Teniendo como objetivo generar un conocimiento único y relevante que contribuya tanto en el área del trabajo social como a la comprensión del impacto de la explotación petrolera en la población y los pacientes con cáncer, así como sus derechos vulnerados. Los resultados obtenidos pueden ser de utilidad en la toma de decisiones e implementaciones de programas de intervención y promoción de la protección de los derechos humanos en las comunidades afectadas.

## 2. Capítulo

### 4 MARCOS REFERENCIALES

#### 2.1.8 Referente Teórico

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio), indica que un referente teórico es un estudio previo que se utiliza como punto de referencia en una investigación, destacando lo más relevante en cada caso y citándolos como puntos de referencia. Se debe ahondar en lo que cada antecedente aporta. También se puede entender como una perspectiva teórica que proporciona una visión sobre dónde se sitúa el planteamiento propuesto dentro del campo de conocimiento en el cual nos "movemos". (2014)

En ese mismo contexto, con este capítulo se desea lograr un marco teórico que desarrolle y describa el problema de investigación se podría utilizar la Teoría Ecológica de Bronfenbrenner porque “Este modelo nos permite evaluar e intervenir en todas aquellas variables que inciden directa o indirectamente sobre el paciente” (Torríco, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002).

La teoría ecológica es una perspectiva que se ha aplicado en diversos campos, incluyendo el trabajo social. En este ámbito, la teoría ecológica se enfoca en comprender al individuo como parte de un sistema más amplio, en cual las relaciones y dinámicas entre los miembros del sistema son fundamentales. Se pueden destacar algunas aplicaciones y consideraciones teóricas de la teoría ecológica en el trabajo social.

- ✓ El enfoque ecológico en la intervención con familias: busca trabajar con la familia en su conjunto, en lugar de concentración únicamente en el individuo, para entender las dinámicas y relaciones entre los miembros de la familia y su entorno, y de este modo intervenir de manera adecuada.
- ✓ En la intervención con comunidades, el enfoque ecológico tiene como objetivo comprender las dinámicas y relaciones entre los miembros de la comunidad y su entorno, para así intervenir de manera objetiva.
- ✓ Es importante tener en cuenta que la teoría ecológica se basa en la idea de que el individuo no puede ser comprendido de manera aislada, sino que es

necesario verlo como parte de un sistema más amplio, ya sea una familia, una comunidad o cualquier otro conjunto de personas que interactúan entre sí.

- ✓ Uno de sus principales beneficios radica en que permite entender los problemas de los individuos en un contexto más amplio, lo que puede llevar a soluciones más efectivas. Además, este enfoque promueve la colaboración y comunicación entre los miembros del sistema.

Este modelo se basa teóricamente en el hecho de que la base del desarrollo de las personas se encuentra en las interacciones que tienen con el entorno, es decir, los micro, meso, macro y exosistemas de los subsistemas, donde se realizan las transacciones. Es decir, representan factores que pueden o no afectar directamente el proceso de desarrollo de una persona. Se podría decir que se ve cómo se desempeñan los pacientes en los diferentes espacios, que son subsistemas de desarrollo, dinámicas e interacciones que provocan cambios en el entorno que a su vez afectan directa o indirectamente a los pacientes.

Es así que se encuentran cuatro sistemas que son:

### **1. Microsistema. -**

En general, el microsistema se refiere al nivel más cercano al individuo en la teoría ecológica, en el que se desarrollan relaciones interpersonales directas y se asumen roles. Este nivel tiene una influencia directa en el desarrollo del individuo y está compuesto por la familia, la escuela, los amigos y otros contextos cercanos al individuo. La comprensión del microsistema es importante en el trabajo social, ya que permite entender el impacto de las relaciones y dinámicas cercanas al individuo en su bienestar y desarrollo.

### **2. Mesosistema. -**

Este nivel influye en cómo se experimentan, interpretan y responden a las situaciones dentro de los diferentes microsistemas. En el trabajo social, la comprensión del mesosistema es importante para entender el impacto de las relaciones y dinámicas entre diferentes contextos cercanos al individuo en su bienestar y desarrollo, y para intervenir de manera efectiva en estos contextos.

La teoría ecológica en el trabajo social se enfoca en el análisis de las relaciones recíprocas entre los sistemas más que en las características individuales, y el mesosistema es un nivel importante en este análisis, ya que se refiere a las interacciones entre diferentes contextos cercanos al individuo, como la relación entre la familia y la escuela, y cómo estas interacciones afectan al bienestar y desarrollo del individuo.

### 3. **Exosistema.** -

Se enfoca en las relaciones y dinámicas entre diferentes contextos que no están directamente relacionados con el individuo, pero que tienen un impacto en su bienestar y desarrollo. En el trabajo social, la comprensión del exosistema es importante para entender el impacto de las políticas y prácticas sociales en la vida de las personas y para intervenir de manera efectiva en estos contextos. La teoría ecológica en el trabajo social se enfoca en el análisis de las relaciones recíprocas entre los sistemas más que en las características individuales, y el exosistema es un nivel importante en este análisis, porque se refiere a aquellos sistemas que no tienen una interacción directa con el individuo, pero que sí tienen una influencia indirecta en su vida, como las políticas gubernamentales y los medios de comunicación.

### 4. **Macrosistema.** -

El macrosistema en la teoría ecológica desde la perspectiva del trabajo social está compuesto por los siguientes elementos:

- ✓ **Ideología:** se refiere a las creencias y valores que rigen el comportamiento de una sociedad o cultura.
- ✓ **Valores:** son los principios y normas que guían el comportamiento de una sociedad o cultura.
- ✓ **Leyes y regulaciones:** son las normas y reglas establecidas por el gobierno y otras instituciones para regular el comportamiento de las personas.
- ✓ **Costumbres:** son las prácticas y tradiciones que se transmiten de generación en generación en una sociedad o cultura.
- ✓ **Políticas sociales:** son las decisiones y acciones del gobierno y otras instituciones que tienen un impacto en la vida de las personas.

- ✓ **Discriminación y racismo:** son las actitudes y prácticas que discriminan a las personas en función de su raza, género, orientación sexual, religión, entre otros.

El macrosistema en la teoría ecológica desde la perspectiva del trabajo social está compuesto por los valores, las leyes, las regulaciones, las costumbres, las políticas sociales, la discriminación y el racismo que influyen en la vida de las personas. La comprensión del macrosistema es importante en el trabajo social para entender el impacto de las políticas y prácticas sociales en la vida de las personas y para intervenir de manera efectiva en estos contextos

Uno de los aspectos más importantes de esta teoría es que su aplicación a realidades problemáticas muestra cómo el entorno se verá inevitablemente alterado por la presencia de esta enfermedad teniendo esto en cuenta, podemos destacar tres áreas que son las más apremiantes para lograr la estabilidad a fin de lograr el desarrollo de la calidad de vida a pesar de las implicaciones de este diagnóstico.

Es así que, Quintero expresa que como trabajadores sociales debemos superar y trascender los métodos tradicionales de conocimiento y análisis de la realidad, articulándose a propuestas globalizantes, holísticas que permitan un abordaje e intervención interdisciplinaria, interinstitucional e intersectorial; también agrega que las transformaciones paradigmáticas de finales del siglo, apoyadas en la sistémica, el pensamiento complejo y el holismo, redimensionan la interdisciplinaria y el estudio integral de la complejidad humana (1998)

### *2.1.9 Referente Conceptual*

#### *2.1.4.4 Salud Integral*

La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades. (ONU, 1948)

La salud es un índice del bienestar, quizás el más importante indicador del bienestar alcanzado por una población. Una muestra palpable del nivel de desarrollo social alcanzado por una sociedad, y una condición esencial para la continuidad de ese mismo desarrollo. (Briceño León, 2000).

La salud integral, se refiere a la idea de que la salud no se limita únicamente a la ausencia de enfermedad, sino que abarca aspectos físicos, mentales, emocionales y sociales del individuo, es decir, se entiende como "una serie de condiciones que favorecen el desarrollo del individuo y de la comunidad, a saber: un medio ambiente sano, un régimen alimenticio equilibrado, protección de la infancia desde el período prenatal hasta la adolescencia, etc." (Ander-Egg, 2009, pág. 106).

Se puede evidenciar que la salud y la salud integral, están interconectadas entre sí, ya que se consideran diversos aspectos que afectan al bienestar general de las personas, como los factores mentales, emocionales, sociales y dolencias físicas como enfermedades respiratorias y cáncer. Por lo que la protección del medio ambiente es crucial para promover la salud integral, porque un medio ambiente sano es esencial para el bienestar físico y emocional de las personas; sin embargo, la explotación petrolera puede contaminar el aire, el agua y la exposición a sustancias químicas nocivas puede repercutir negativamente en su bienestar mental/emocional, dificultando o imposibilitando la realización de las actividades cotidianas.

#### 2.1.4.5 *Calidad de vida*

“La calidad de vida es un conjunto de factores que da bienestar a una persona, tanto en el aspecto material como en el emocional” (Westreicher, 2020).

Según (Ander-Egg, 2009), nos explica que la calidad de vida se refiere a un nuevo estilo de vida que tiene como objetivo mejorar el bienestar y el desarrollo pleno del ser humano. La calidad de vida implica la satisfacción de las necesidades humanas auténticas, como la salud, la educación, la vivienda, el trabajo, el tiempo libre, entre otros aspectos. La calidad de vida no se enfoca en la acumulación de riqueza material, sino en la realización personal y el equilibrio entre el ser humano y su entorno natural y social. En este sentido, la calidad de vida implica la protección de la naturaleza, la humanización de la vida urbana, la mejora de las condiciones de trabajo, el aprovechamiento creativo del tiempo libre, entre otros aspectos (pág. 55).

En Trabajo Social, para mejorar la calidad de vida de la ciudadanía, se precisa cubrir las necesidades sociales, contar con sistemas de bienestar social orientados hacia el desarrollo humano y el medio ambiente sostenible. Asimismo, generar procesos participativos y cooperativos que abarquen las administraciones



públicas, el tejido asociativo, tejido social y el mercado para afrontar las situaciones actuales desde su complejidad y dinamismo, según el lema: “pensar en global y actuar desde lo local” (Barranco, n.d.)

La explotación del petróleo ha sido una actividad económica importante en muchos países. Sin embargo, su impacto en la calidad de vida de las personas ha sido objeto de debate y preocupación. Por ello, es necesario analizar cómo puede afectar esta actividad a la calidad de vida de las personas en términos de salud, medio ambiente y bienestar social. Además, la industria petrolera puede repercutir negativamente en el bienestar social de la población debido a la pérdida de tierras y recursos naturales, así como a la eliminación de los modos de vida tradicionales de las comunidades locales.

#### 2.1.4.6 *Familia*

El concepto de familia puede diferir entre las distintas culturas y también ha cambiado históricamente; no obstante, cuando un grupo de personas es considerado como una familia en la legislación y la práctica de un Estado, éste debe ser objeto de la protección contemplada en este artículo, se trate de una familia nuclear o de una familia extendida, pues ambas formas requieren protección del Estado, así como otras formas, tales como parejas no casadas y sus hijos o padres solteros y sus hijos (DERECHOS HUMANOS, 2021)

Se designa como familia al grupo que tiene su fundamento en lazos consanguíneos. En su acepción amplia, la palabra "familia" hace referencia al conjunto de ascendientes, descendientes, colaterales y afines con un tronco genético común. Además, es muy probable que siempre aparezcan nuevas formas de familia y que ésta siempre esté en crisis tendiendo hacia nuevas formas conforme evolucionan la sociedad, la cultura y los modelos matrimoniales y otros factores que influyen en sus modos concretos (Ander-Egg, 2009, pág. 149).

La definición del concepto de familia es importante porque determina quiénes pueden ser considerados como parte de una familia y, por lo tanto, quiénes deben ser objeto de la protección del Estado. Desafortunadamente, en muchas áreas de explotación petrolera, las familias de las comunidades cercanas a menudo se ven afectadas negativamente.

La explotación petrolera puede causar daños en el medio ambiente y afectar la salud de las familias que viven cerca de estas áreas. Además, puede haber un impacto en la estructura social y la cohesión de estas familias a medida que enfrentan situaciones de amenaza y estrés. En este sentido, sus formas de organización y funcionamiento pueden verse afectadas. Es por ello, que es importante que los Estados y las empresas tomen medidas para proteger a estas familias y comunidades afectadas por la explotación petrolera, y se garantice el respeto a sus derechos y su capacidad de decisión.

#### 2.1.4.7 *Petróleo, Extracción Petrolera y Desplazamiento*

El petróleo es un recurso natural no renovable que se encuentra en el subsuelo terrestre y se utiliza como fuente de energía. Es uno de los recursos naturales más importantes y su explotación ha sido una de las principales actividades económicas de muchos países. Además, la explotación del petróleo puede tener efectos negativos en el medio ambiente, como la contaminación del aire y del agua, y que es importante buscar alternativas energéticas más sostenibles (Ander-Egg, 2009, pág. 293).

La extracción petrolera es la actividad o conjunto de actividades destinadas a la producción de Hidrocarburos una vez localizado un yacimiento, con base en los trabajos logrados por la exploración, los trabajos inician con la perforación de pozos de desarrollo, que se agrupan dentro de un campo de explotación, la recolección, separación de hidrocarburos y almacenamiento (Gobierno de México , 2015).

Los desplazamientos de refugiados en el siglo XX no tienen precedentes, y se refiere a las migraciones involuntarias de personas que huyen de conflictos armados, guerras, persecuciones políticas, entre otros motivos (Ander-Egg, 2009).

La extracción de petróleo, que es una actividad económica importante en muchos países, puede tener consecuencias ambientales negativas y también provocar el desplazamiento de familias. Este desplazamiento puede ocurrir porque la extracción de petróleo a menudo se produce en áreas donde las comunidades locales dependen de los recursos naturales, lo que puede llevar a la falta de recursos y daño ambiental, obligando a las personas a abandonar sus hogares. Además, la explotación petrolera puede contribuir a conflictos armados, guerras y persecuciones políticas, lo que a su vez puede aumentar el desplazamiento forzado de personas.

#### 2.1.4.8 *Medio Ambiente, Desarrollo sostenible, ecosistema y ecodesarrollo*

El medio ambiente se refiere al conjunto de elementos naturales, sociales y culturales que rodean a un individuo o a un grupo y que pueden influir en ellos. También se utiliza para referirse al contexto social en el que desarrolla las actividades vitales un individuo, en el que influye y por el cual es influido. En general, el término "medio ambiente" se utiliza para referirse al entorno en el que vivimos y que puede afectar nuestra calidad de vida y la de otros seres vivos (Ander-Egg, 2009).

El desarrollo sostenible se refiere a un modelo de desarrollo que busca satisfacer las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Este modelo se basa en la idea de que el crecimiento económico y el bienestar social deben ir de la mano con la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales. El desarrollo sostenible implica, por tanto, un enfoque integrado y equilibrado de la economía, la sociedad y el medio ambiente, y requiere la adopción de políticas y prácticas que promuevan la eficiencia energética, la reducción de emisiones contaminantes, la gestión sostenible de los recursos naturales, la protección de la biodiversidad y la promoción de estilos de vida saludables y sostenibles. El desarrollo sostenible es un modelo de desarrollo que busca conciliar el crecimiento económico y el bienestar social con la protección del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales, con el objetivo de garantizar un futuro sostenible para las generaciones presentes y futuras (Ander-Egg, 2009).

Ecodesarrollo. - Desarrollo de un país, región, comarca o pueblo, que se realiza teniendo en cuenta las leyes de la ecología (Ander-Egg, 2009).

Un ecosistema es un sistema complejo y dinámico compuesto por seres vivos y no vivos que interactúan entre sí y con su entorno, y que se caracteriza por su capacidad de autorregulación y adaptación a los cambios ambientales (Ander-Egg, 2009).

La extracción de petróleo tiene efectos negativos en el medio ambiente y los ecosistemas. Esto causa daños a la biodiversidad y perjudica la calidad de vida de las personas, lo que va en contra de los objetivos del desarrollo sostenible y del

ecodesarrollo. Para proteger el medio ambiente y los ecosistemas es necesario establecer políticas y prácticas que promuevan el uso responsable de los recursos naturales, la eficiencia energética y la reducción de las emisiones de contaminantes. El desarrollo sostenible es una meta crucial para garantizar un futuro más justo y equitativo para todos.

#### 2.1.4.9 *Grupos Vulnerables, Vulnerabilidad y Contaminación*

En el documento presentado por (Ruiz), indica que los grupos vulnerables son aquellos que tienen mayores dificultades para cumplir con estas condiciones y enfrentar las amenazas que puedan afectar su bienestar (2011, pág. 3).

Una vulnerabilidad es una cualidad que posee alguien o algo para poder ser herido. Cuando una persona o un objeto es vulnerable, significa que puede llegar a ser herido o recibir una lesión tanto física como emocional (CONCEPTO, 2021).

La contaminación puede tener efectos negativos en la salud humana y en el medio ambiente, y puede ser causada por diversas fuentes, como la industria, el transporte, la agricultura, entre otras. En general, el término "contaminación" se utiliza para referirse a la presencia en el medio ambiente de sustancias o agentes físicos, químicos o biológicos que pueden ser perjudiciales para la salud humana o para el equilibrio ecológico del planeta (Ander-Egg, 2009).

La contaminación ambiental es la presencia de componentes nocivos, bien sean de naturaleza biológica, química o de otra clase, en el medioambiente, de modo que supongan un perjuicio para los seres vivos que habitan un espacio, incluyendo, por supuesto, a los seres humanos. Generalmente la contaminación ambiental tiene su origen en alguna actividad humana (BBVA, 2023).

La extracción de petróleo puede tener un impacto negativo en los grupos vulnerables, ya que estos pueden sufrir las consecuencias de la contaminación generada por la operación de petróleo. Los grupos marginados o en desventaja social pueden ser particularmente vulnerables a la contaminación de sustancias químicas y gases tóxicos, como resultado de la explotación petrolera. Su salud puede ser afectada negativamente, y los niños y las comunidades locales son especialmente vulnerables. La extracción de petróleo también puede contribuir a la degradación del medio

ambiente, lo que puede tener un impacto en la biodiversidad y los ecosistemas en los que estos grupos dependen para su supervivencia.

#### 2.1.4.10 *Justicia, justicia social, trabajo social, políticas públicas*

La palabra "justicia" se utiliza en dos sentidos principales. En primer lugar, con un alcance normativo, designa un orden jurídico y el poder encargado de administrar la aplicación de leyes mediante un sistema de instituciones de diversas instancias. En segundo lugar, se utiliza como noción moral, y su sentido es entonces más amplio: la justicia es una virtud que inclina a dar a cada uno lo que le pertenece, incluso cuando lo debido no está fijado por la costumbre o por la ley. Con este último alcance, la justicia se considera un bien social, equivalente a la libertad, la igualdad, la solidaridad, la democracia, etc (Ander-Egg, 2009).

La justicia social es un concepto que se relaciona con la idea de equidad y de igualdad de oportunidades en el acceso a los recursos y bienes sociales. Se trata de un principio ético y político que busca garantizar que todas las personas tengan las mismas oportunidades y derechos, independientemente de su origen social, económico o cultural. La justicia social implica, por tanto, la eliminación de las desigualdades y la discriminación en el acceso a la educación, la salud, el empleo, la vivienda, la cultura y otros bienes y servicios básicos. En resumen, la justicia social es un concepto que se refiere a la equidad y la igualdad de oportunidades en el acceso a los recursos y bienes sociales, y que busca garantizar que todas las personas tengan los mismos derechos y oportunidades, sin importar su origen social, económico o cultural (Ander-Egg, 2009).

El trabajo social es una profesión basada en la práctica y una disciplina académica que promueve el cambio y el desarrollo social, la cohesión social, y el fortalecimiento y la liberación de las personas. Los principios de la justicia social, los derechos humanos, la responsabilidad colectiva y el respeto a la diversidad son fundamentales para el trabajo social. Respalda por las teorías del trabajo social, las ciencias sociales, las humanidades y los conocimientos indígenas, el trabajo social involucra a las personas y las estructuras para hacer frente a desafíos de la vida y aumentar el bienestar (IFSW, 2014).

El trabajo social es parte de las políticas públicas y se enfoca en la atención a los sectores más vulnerables de la sociedad, como los niños, los ancianos, las personas

con discapacidad, los enfermos, los desempleados, entre otros. El trabajo social se realiza a través de diferentes estrategias y técnicas, como el trabajo social individual, el trabajo social de grupo, la investigación social, la planificación social, entre otras. El trabajo social es un conjunto de acciones que tienen como objetivo mejorar la calidad de vida de los ciudadanos mediante la prestación de servicios que atiendan sus necesidades básicas, y que se enfoca en la atención a los sectores más vulnerables de la sociedad, utilizando diferentes estrategias y técnicas (Ander-Egg, 2009).

Las políticas públicas son acciones y decisiones que toma el gobierno para abordar problemas y necesidades sociales, económicas y políticas de la sociedad. Estas políticas pueden ser de diferentes tipos, como políticas económicas, políticas sociales, políticas ambientales, políticas culturales, entre otras. Las políticas públicas se implementan a través de una serie de elementos, como disposiciones legales, prestación de servicios, instituciones, programas y proyectos específicos. El objetivo de las políticas públicas es mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo sostenible del país. En resumen, las políticas públicas son acciones y decisiones que toma el gobierno para abordar problemas y necesidades sociales, económicas y políticas de la sociedad, y que se implementan a través de diferentes elementos con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población y promover el desarrollo sostenible del país (Ander-Egg, 2009).

La justicia y la justicia social buscan la igualdad entre individuos e instituciones sociales, mientras que el trabajo social pretende promover el bienestar social y atender situaciones como la explotación petrolera y otros perjuicios al medioambiente. Las políticas públicas pueden ser una herramienta útil para resolver dichos problemas y proteger a grupos vulnerables. Al combinarlos se puede garantizar que se tomen medidas para minimizar los efectos negativos de la explotación petrolera en la salud y el ambiente, cuidando los derechos de los grupos más vulnerables. Así mismo, una atención a la justicia social puede asegurar la disponibilidad de información y recursos suficientes para que las comunidades afectadas por la explotación petrolera y que tengan protección en su bienestar y su derecho al ambiente saludable.

#### 2.1.4.11 *Trabajo Social Ambiental*

(DUQUE OROZCO), nos indica que El Trabajo Social Ambiental es una rama del Trabajo Social que se enfoca en la relación entre las personas y su entorno natural,

y en cómo esta relación puede afectar la calidad de vida de las personas y las comunidades. El Trabajo Social Ambiental busca promover la sostenibilidad ambiental y la justicia social, y se enfoca en la prevención y resolución de conflictos socio ambientales. En este sentido, el Trabajo Social Ambiental implica la integración de los conocimientos y herramientas del Trabajo Social con los de la gestión ambiental, la ecología y otras disciplinas relacionadas con el medio ambiente. El objetivo del Trabajo Social 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 (2014, pág. 83) .

(Ordoñez Yaguana), dice que el Trabajo Social Ambiental se enfoca en trabajar con las personas y comunidades para promover la prevención de problemáticas ambientales y mejorar la calidad de vida de las personas. El profesional en Trabajo Social Ambiental debe tener conocimientos sobre desarrollo, leyes y mandatos vigentes en el país con referencia al tema de calidad de vida y medio ambiente, y debe saber dirigir a las personas, sensibilizar y concientizar a la población, y trabajar en cambiar el estilo de vida individual y colectivo con el objetivo de que el ser humano y la naturaleza se sientan uno solo. Además, 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 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 (2018, pág. 15;7;21)

#### *2.1.4.12 Trabajo Social Comunitario*

El trabajo social comunitario es una modalidad de trabajo social que se enfoca en la intervención en las comunidades, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de sus habitantes y promover su participación en la solución de sus problemas y necesidades. El trabajo social comunitario se basa en la idea de que las comunidades tienen recursos y capacidades propias para resolver sus problemas, y que el papel del trabajador social es facilitar y apoyar este proceso de autogestión y empoderamiento comunitario. El trabajo social comunitario implica la realización de diagnósticos participativos, la planificación y ejecución de proyectos comunitarios, la promoción

de la participación ciudadana, la formación y capacitación de líderes comunitarios, entre otras actividades. En resumen, el trabajo el trabajo social comunitario es una modalidad de trabajo social que se enfoca en la intervención en las comunidades, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de sus habitantes y promover su participación en la solución de sus problemas y necesidades. El trabajo social comunitario se basa en la idea de que las comunidades tienen recursos y capacidades propias para resolver sus problemas, y que el papel del trabajador social es facilitar y apoyar este proceso de autogestión y empoderamiento comunitario. El trabajo social comunitario implica la realización de diagnósticos participativos, la planificación y ejecución de proyectos comunitarios, la promoción de la participación ciudadana, la formación y capacitación de líderes comunitarios, entre otras actividades. (Ander-Egg, 2009, pág. 354)

## 5 Marco Legal

### *2.1.10 Referente Normativo*

Dentro de este marco se detallarán e identificarán las leyes tanto nacionales como internacionales, las ordenanzas y reglamentos relacionados directa o indirectamente con el tema investigado utilizando para su redacción en cuanto a jerarquías a la pirámide de Keyser como referente.

- **Constitución de la República del Ecuador:**

(García Álvarez), explica que uno de los principales fundamentos del **Sumak Kawsay** descansa en la armonía de los procesos humanos con la naturaleza, a la cual desde la perspectiva cultural indígena-originaria se la denomina Pachamama (2016) .

Es así, que el concepto de **Sumak Kawsay** fue incorporado en la (CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR , 2008), en su preámbulo y artículo 14, lo que representó un cambio de paradigma en el sistema jurídico ecuatoriano. En el artículo investigativo realizado por (Figuroa & Cujilema) indican que además, la Constitución reconoce al Sumak Kawsay como un derecho colectivo y difuso, y establece que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades tienen derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, y a la restauración y reparación integral de los ecosistemas afectados (2018).



Dentro del documento denominado (El Sumak Kawsay desde la perspectiva del sistema jurídico ecuatoriano), se cita a Marco Aparicio Wilhelmi porque establece que "El Sumak Kawsay es un concepto que se refiere a la vida en plenitud, armonía y equilibrio con la naturaleza, que se alcanza a través del ejercicio de los derechos individuales y colectivos, y de la satisfacción de las necesidades básicas de todas las personas, y que se encuentra en el centro de la organización social, política y económica de los pueblos indígenas" (2018, págs. 60-61).

Es así que, dentro de la Constitución ecuatoriana, se otorgan deberes y derechos que se relacionan con el Sumak Kawsay y la explotación petrolera en la Amazonía constituyendo un marco legal fundamental para abordar los problemas ambientales y sociales en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca. El Sumak Kawsay se ha convertido en un principio rector dentro de nuestra Constitución ya que promueve una relación equilibrada entre las personas y la naturaleza.

Cabe resaltar que dentro de este marco legal la (CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR ), tiene 17 artículos que se relacionan a la conservación del medio ambiente y el buen vivir de las personas y en el que se nos garantiza que todos tenemos derecho a un sistema integral de salud, así como el derecho a una atención especializada, el derecho a una consulta previa libre e informada sobre las actividades a realizarse en los territorios, el derecho a vivir en un ambiente sano, y el derecho a una vida digna (2008),.

Además, que la naturaleza cuenta con el derecho a ser respetada y reparada de manera integral y que como ecuatorianos tenemos la responsabilidad y obligación de defender y respetar sus derechos, para así poderla conservar y mantener para todos un ambiente sano y equilibrado. El Estado además será el principal garantista de que estos derechos otorgados se cumplan ejecutando de una manera adecuada las políticas públicas y controlando y sancionando su incumplimiento, para así poder adoptar medidas oportunas que eviten los impactos ambientales negativos y que además promoverá la conservación, recuperación y manejo eficiente de tecnologías ambientales limpias y sanas para así aportar a la mitigación en el cambio climático evitando las emisiones de gases de efecto invernadero (CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR , 2008).

En conclusión, la Constitución del Ecuador establece una serie de objetivos y principios que buscan garantizar un modelo sustentable de desarrollo y proteger la naturaleza y los derechos de las personas y las comunidades. Estos objetivos y principios se relacionan con el Sumak Kawsay y el impacto de la explotación petrolera en la Amazonía ecuatoriana, ya que esta actividad puede afectar la calidad del agua, aire y suelo, generando impactos negativos en la salud de las personas y la biodiversidad.

- **Declaración Universal de los Derechos Humanos**

(ONU- UNITED NATIONS HUMAN RIGHTS, 1948), indica que La Declaración Universal de los Derechos Humanos, establece que toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que le asegure, así como a su familia, la salud y el bienestar, y en especial la alimentación, el vestido, la vivienda, la asistencia médica y los servicios sociales necesarios. Además, el artículo 3 establece que todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona. Estos derechos son necesarios en la explotación petrolera porque garantizan que las personas tengan acceso a servicios básicos de salud y bienestar, y que su vida y seguridad estén protegidas. La explotación petrolera puede tener impactos negativos en la salud y el bienestar de las personas, por lo que es importante que se respeten estos derechos para garantizar que las comunidades afectadas tengan acceso a servicios de salud y bienestar adecuados.

### **Principios Marco Sobre los Derechos Humanos y el Medio Ambiente**

(Knox), siendo el Relator Especial sobre los Derechos Humanos y el Medio Ambiente, presenta un informe en el que se establece que los Estados deben garantizar un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible con el fin de respetar, proteger y hacer efectivos los derechos humanos. Los Estados también deben prohibir la discriminación y garantizar una protección igual y efectiva contra ella en relación con el disfrute de un medio ambiente sin riesgos, limpio, saludable y sostenible. Asimismo, indica que los Estados deben impartir educación y sensibilizar a la opinión pública sobre las cuestiones ambientales y exigir la evaluación previa de los posibles impactos ambientales de los proyectos y políticas propuestos, incluidos sus posibles efectos en el disfrute de los derechos humanos, también se debe facilitar el acceso a

recursos efectivos por las violaciones de los derechos humanos y las leyes nacionales referentes al medio ambiente (2018).

En las zonas de explotación petrolera de los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, es importante que se respeten estos derechos para garantizar que las comunidades afectadas tengan acceso a servicios de salud y bienestar adecuados, y que su vida y seguridad estén protegidas. La explotación petrolera puede tener impactos negativos en la salud y el bienestar de las personas como lo demuestra el estudio de (San Sebastián, Tanguila, & Santi , 2004), por lo que es importante que se respeten estos derechos para garantizar que las comunidades afectadas tengan acceso a servicios de salud y bienestar adecuados. Además, es importante que se realice una evaluación previa de los posibles impactos ambientales de los proyectos y políticas propuestos, incluidos sus posibles efectos en el disfrute de los derechos humanos, y que se facilite el acceso a recursos efectivos por las violaciones de los derechos humanos y las leyes nacionales referentes al medio ambiente.

## **LEYES ORGÁNICAS**

- ✓ **Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional**
- ✓ **Código Orgánico del Ambiente**
- ✓ **Ley Orgánica de la Salud**

La explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador ha sido un tema de gran importancia y controversia en los últimos años. Las políticas petroleras en el país involucran a toda la sociedad y tienen un claro impacto fiscal. Además, la explotación petrolera puede tener impactos negativos en la salud y el bienestar de las personas, así como en el medio ambiente, como lo han demostrado los estudios anteriormente citados en esta investigación. Es por eso por lo que es importante que se respeten las leyes nacionales que protegen tanto el medio ambiente como los derechos humanos de las comunidades afectadas. En este sentido, es fundamental el cumplimiento de la Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y

Control Constitucional, el Código Orgánico del Ambiente y la Ley Orgánica de la Salud.

Hay que hacer notar que La Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional establece que en caso de declararse la vulneración de derechos se ordenará la reparación integral por el daño material e inmaterial, procurando que la persona o personas titulares del derecho violado gocen y disfruten el derecho de la manera más adecuada posible y que se restablezca a la situación anterior a la violación (2009).

El Código Orgánico del Ambiente establece que el derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado comprende la responsabilidad ambiental del Estado, las personas naturales y jurídicas, así como las comunas, comunidades, pueblos y nacionalidades, de responder por los daños o impactos ambientales que hayan causado. Además, establece que toda persona natural o jurídica que cause daño ambiental tendrá responsabilidad objetiva, aunque no exista dolo, culpa o negligencia (2017).

La Ley Orgánica de la Salud establece que la salud es un derecho humano inalienable, indivisible, irrenunciable e intransmisible, cuya protección y garantía es responsabilidad primordial del Estado (2015). En las zonas de explotación petrolera de los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, es importante que se respeten estas leyes para garantizar que las comunidades afectadas tengan acceso a servicios de salud y bienestar adecuados, y que su vida y seguridad estén protegidas. Además, es importante que se repare integralmente el daño causado, se responda por los daños o impactos ambientales causados y se garantice el derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado.

## **NORMAS REGIONALES**

La Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica es una ley indispensable para las comunidades afectadas por la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca en Ecuador. Esta ley tiene como objetivo garantizar el desarrollo humano, el mejoramiento de la calidad de vida de la población, el respeto a los derechos de la naturaleza, la conservación de sus ecosistemas, su desarrollo sostenible, la

biodiversidad, su patrimonio cultural y la memoria social. Además, busca reducir la degradación del hábitat, la fragmentación de ecosistemas, la deforestación y fortalecer el control de actividades extractivas, considerando el control del cambio del uso de suelo, el manejo forestal sostenible y la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático (2018).

Es importante el cumplimiento de esta ley para garantizar la protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, así como para prevenir y controlar la contaminación ambiental, realizar la reparación integral de los daños ambientales y garantizar los derechos fundamentales de la población. Además, esta ley contempla aspectos de protección y conservación de los ecosistemas y su biodiversidad, mismos que serán definidos por la entidad a cargo. La biodiversidad es un recurso estratégico del Estado, y los lineamientos para su conservación y uso sustentable, que serán definidos por la autoridad ambiental nacional, deberán incluirse en todos los niveles de planificación y ordenamiento territorial de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, como un elemento esencial para garantizar un desarrollo equitativo, solidario y con responsabilidad intergeneracional en los territorios (2018).

#### *2.1.11 Referente Estratégico*

El Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 es una directriz política y administrativa para el diseño y aplicación de la política pública en Ecuador, que establece las prioridades del país para el período 2021-2025. Este plan se estructura en cinco ejes programáticos: Económico, Social, Seguridad Integral, Transición Ecológica e Institucional (2021).

Dentro del Eje Social, se establecen objetivos para proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social, garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad, potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles, y generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades (Plan de Creación de Oportunidades).

En el Eje Transición Ecológica, se establecen objetivos para conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales, y fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al Cambio Climático (Plan de Creación de Oportunidades)..

Es importante el cumplimiento de este plan para garantizar el desarrollo sostenible y la protección del medio ambiente en las zonas de explotación petrolera, así como para garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad de la población afectada por la explotación petrolera y promover una educación inclusiva y de calidad en todos los niveles. Además, el Plan de Creación de Oportunidades establece políticas públicas para generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades, lo que puede contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades afectadas por la explotación petrolera.

El proyecto de "Fortalecimiento de la Cobertura Logística para Atención a Pacientes con Enfermedades Catastróficas en la Región Amazónica" es importante para las zonas de explotación petrolera porque busca atender las necesidades de las provincias de la Región Amazónica, incluyendo Sucumbíos, Orellana, Napo, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe, y en especial para los pacientes con enfermedades catastróficas. Dado que el tratamiento de este tipo de enfermedades tiene un alto costo económico, el proyecto busca proteger el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad de los habitantes de la región, incluyendo a aquellos afectados por la explotación petrolera. Además, el proyecto puede contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades afectadas por la explotación petrolera al brindar atención médica especializada y mejorar la cobertura logística para su atención. Es importante que se cumpla este proyecto para garantizar el acceso a la atención médica de calidad y proteger los derechos fundamentales de la población (ST - CTEA, 2020).

#### *2.1.12 Planes Estratégicos Internacionales*

Estos planes estratégicos internacionales buscan establecer medidas para prevenir y controlar la contaminación petrolera, así como promover prácticas sostenibles en la industria petrolera a nivel global.

A continuación, se presentan algunos de ellos:

1. Biorremediación de ambientes contaminados con petróleo: La biorremediación es una estrategia utilizada para tratar ambientes contaminados con petróleo. Consiste en el uso de microorganismos y plantas para degradar los compuestos tóxicos presentes en el petróleo y restaurar el equilibrio de los ecosistemas afectados (Lozano P).
2. Sistemas de gestión ambiental en la industria petrolera internacional: Las empresas petroleras líderes a nivel internacional han adoptado estrategias ambientales a través de la implementación de sistemas de gestión ambiental. Estos sistemas buscan establecer políticas y procedimientos para prevenir y controlar la contaminación, así como para minimizar los impactos ambientales de la explotación petrolera (Guédez Mozur et al.)
3. Evaluación económica del impacto ambiental de la producción y refinación del petróleo: La evaluación económica del impacto ambiental de la producción y refinación del petróleo es una estrategia que busca establecer los costos económicos de los impactos ambientales generados por la industria petrolera. Esto permite establecer medidas de compensación y remediación de los daños causados (CEPAL).
4. Investigaciones sobre los efectos sociales, económicos y ecológicos causados por la contaminación petrolera: Se han desarrollado investigaciones que abordan la problemática de la contaminación por derrames ambientales de petróleo y por la actividad petrolera. Estas investigaciones buscan establecer medidas para mitigar los impactos sociales, económicos y ecológicos de la contaminación del petróleo (López Naranjo y Luyando Cuevas ).

Es importante el cumplimiento de estas estrategias para garantizar la protección del medio ambiente y la salud de las comunidades afectadas por la explotación petrolera. La biorremediación de ambientes contaminados con petróleo, la evaluación económica del impacto ambiental, los sistemas de gestión ambiental, las investigaciones sobre los efectos sociales, económicos y ecológicos causados por la contaminación petrolera, y las regulaciones y responsabilidad económica son algunas de las estrategias que se han implementado para lograr este objetivo. Además, estas estrategias pueden contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades afectadas por la explotación petrolera al promover prácticas sostenibles y reducir los impactos ambientales y sociales negativos de la industria petrolera.

### 3. CAPITULO III:

#### 6 Metodología de la Investigación

##### 3.1.13 Enfoque de la Investigación

En el presente estudio de investigación se ha seleccionado el enfoque cualitativo ya que según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio), la investigación cualitativa se enfoca a comprender y profundizar los fenómenos, explorándolos desde la perspectiva de los participantes en un ambiente natural y en relación con el contexto. El enfoque cualitativo se selecciona cuando se busca comprender la perspectiva de los participantes (individuos o grupos pequeños de personas a los que se investigará) acerca de los fenómenos que los rodean, profundizar en sus experiencias, perspectivas, opiniones y significados, es decir, la forma en que los participantes perciben subjetivamente su realidad (2014, pág. 364).

*“La investigación con enfoque cualitativo utiliza la recolección de datos sin medición numérica para descubrir o afirmar preguntas de investigación en el proceso de interpretación”* (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014, pág. 7).

El enfoque cualitativo de esta investigación tiene como base las experiencias y relatos de las personas afectadas y de los actores sociales que han venido luchando constantemente en contra de la contaminación ambiental y cómo estas problemáticas afectan su calidad de vida y bienestar, a su vez, su lucha ha ido a la par por conseguir el respeto de los derechos de los pacientes oncológicos y las barreras que enfrentan al poder recibir su tratamiento. Conscientes de las graves consecuencias de la contaminación petrolera en la salud integral y el bienestar de las comunidades, han elevado su voz en busca de justicia y equidad, a través, de relatos íntimos y detallados, transmitiendo la realidad palpable de los impactos negativos que sufren, no solo física y emocionalmente, sino también en su acceso a servicios de salud adecuados y a una calidad de vida digna. El enfoque cualitativo nos permitirá comprender profundamente sus experiencias, narrativas y perspectivas.



Es así, que gracias a los datos cualitativos podremos obtener las descripciones detalladas de diferentes situaciones o eventos que las personas han vivido y como han sido sus interacciones y manifestaciones (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014).

#### *3.1.14 Tipo y nivel de la Investigación*

Para poder dar respuesta a los objetivos planteados y el alcance adecuado en la presente investigación se utilizó el estudio de nivel y tipo Exploratorio – Descriptivo porque (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio) indican que debe ser exploratorio cuando el objetivo es examinar un tema o problema de investigación poco estudiado, del cual se tienen muchas dudas o no se ha abordado antes. Es decir, cuando la revisión de la literatura reveló que tan sólo hay guías no investigadas e ideas vagamente relacionadas con el problema de estudio, o bien, si deseamos indagar sobre temas y áreas desde nuevas perspectivas y descriptivo porque busca especificar las propiedades, las características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que este siendo analizado, describiendo tendencias de un grupo o población, ya que únicamente se pretende recoger o medir información de manera independiente o conjunta cuando (2014).

Por consiguiente, el método exploratorio y descriptivo podría ser adecuado para obtener una comprensión general de los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas, las respuestas de los actores sociales frente a la problemática de salud, los posibles roles y contribuciones del trabajo social en la defensa de los derechos vulnerados de las personas producto de la explotación petrolera.

#### *3.1.15 Universo, muestra y muestreo*

##### *2.1.4.13 UNIVERSO*

(Pineda et al., 1994), nos dice que el universo es el conjunto de individuos u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación, así mismo cita a Fayad Camel que define como la totalidad de individuos o elementos en los cuales puede presentarse determinada característica susceptible de ser estudiada y de la misma

manera cita a Polit Hungler, que define como toda la agregación o cúmulo de casos que cumple con un conjunto predeterminado de criterios (pág. 108).

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio), indica que población o universo Conjunto de todos los casos que concuerdan con determinadas especificaciones (pág. 174).

El objeto de estudio de esta investigación se enfoca en 6 actores sociales que han brindado apoyo a los afectados por la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Coca y Sacha en las provincias de Sucumbíos y Orellana. Estos actores son UDAPT, Observatorio Ciudadano, Red de Mujeres de Sucumbíos y Orellana, Caritas, Vicariato Apostólico San Miguel de Sucumbíos y Federación de Mujeres. Además, se seleccionarán 3 personas afectadas ubicadas en la zona rural de los cantones mencionados. Es importante destacar que esta investigación cualitativa permitirá comprender la realidad social de las comunidades afectadas por la explotación petrolera y sus actitudes hacia la industria petrolera, lo que puede ayudar a diseñar políticas y prácticas más sostenibles y responsables. Además, la investigación cualitativa puede ayudar a identificar los impactos sociales y culturales de la explotación petrolera y a diseñar medidas para mitigar estos impactos.

#### 2.1.4.14 MUESTRA Y MUESTREO

(Pineda et al.), Es un subconjunto o parte del universo o población en que se llevará a cabo la investigación con el fin posterior de generalizar los hallazgos al todo (pág. 109).

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio), indica que La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población. Digamos que es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población (pág. 175).

(Pineda et al.), Muestreo se refiere al proceso utilizado para escoger y extraer una parte del universo o población de estudio con el fin de que represente al total. Si bien es cierto que cualquier subgrupo de una población constituye una muestra, no todos son representativos de ella, y tampoco tienen la misma probabilidad de ser escogidos; es por ello que se habla de las muestras "probabilísticas" y las "no probabilísticas" (pág. 113).

En la presente investigación se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia porque se lo utiliza para seleccionar a los participantes más accesibles y convenientes para dar respuesta a los objetivos de la investigación. Esto puede ser especialmente útil cuando se dispone de recursos limitados en términos de tiempo y presupuesto. Al seleccionar a los participantes más fácilmente disponibles, se facilita la recolección de datos de manera eficiente. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio), indica que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o de quien hace la muestra. Aquí el procedimiento no es mecánico ni con base en fórmulas de probabilidad, sino que depende del proceso de toma de decisiones de un investigador o de un grupo de investigadores y, desde luego, las muestras seleccionadas obedecen a otros criterios de investigación en situaciones donde no es posible extraer una muestra de probabilidad ocasional debido a una consideración de tiempo o costo (2014).

- ✓ 6 actores Sociales
- ✓ 3 afectados por la explotación petrolera (P)
- ✓ Participación Voluntaria
- ✓ Residentes de las Provincias de Orellana y Sucumbíos

#### **Características de Afectados**

Características	P.01	P.02	P.03
Edad	48	38	59
Nivel de Instrucción	Primaria	Bachiller	Primaria
Estrato Socio Económico	Bajo	Medio Bajo	Bajo
Tipo de Familia	Monoparental	Nuclear	Extendida
N.- de miembros	4	4	8

#### **Características de Actores Sociales**

Características	AS.01	AS.02	AS.03	AS.04	AS.05	AS.06
Edad	54	22	54	40	40	38

Nivel de Instrucción	Tercer Nivel	Tercer Nivel	Tercer Nivel	Tercer Nivel	Tercer Nivel	Tercer Nivel
----------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

### 3.1.16 Formas de recolección de la información

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio) en la 5ta. Edición de su libro de metodología de la investigación cita a King y Horrocks, 2009, que indica que al hablar sobre los contextos en los cuales se aplica un cuestionario se comentaron algunos aspectos de las entrevistas. No obstante, la entrevista cualitativa es más íntima, flexible y abierta (pág. 418).

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio) define a la entrevista como una reunión para conversar e intercambiar información entre una persona (el entrevistador) y otra (el entrevistado) u otras (entrevistados).

Se realizaron dos tipos de entrevistas para obtener información detallada y concisa sobre el impacto de la exploración petrolera en las comunidades locales y las perspectivas de los actores sociales y las personas afectadas. Estas entrevistas se consideran herramientas de investigación adecuadas, ya que pueden proporcionar información de primera mano sobre los impactos de la industria petrolera y cómo las comunidades están lidiando con esos impactos. Las partes interesadas y las entrevistas con las partes interesadas brindan información valiosa sobre el impacto social, económico y ambiental de la exploración petrolera. Estas entrevistas brindaron información de primera mano sobre las condiciones de vida y las experiencias de los afectados, lo que nos ayudó a comprender mejor los desafíos que enfrentan y las acciones que han tomado para abordar estos impactos. Además, estas entrevistas nos permiten identificar las necesidades y requerimientos específicos de las comunidades afectadas, lo cual es esencial para desarrollar políticas y programas efectivos.

La información recopilada a través de estas entrevistas también ayuda a identificar posibles soluciones y alternativas para abordar los impactos negativos de la exploración petrolera. Al comprender a nuestros grupos de interés y sus perspectivas y experiencias, podemos desarrollar estrategias más efectivas que satisfagan las necesidades de nuestras comunidades. Además, esta información se puede utilizar como base para la toma de decisiones y el desarrollo de políticas que aborden las preocupaciones y necesidades de las comunidades afectadas. En resumen, las entrevistas con los actores sociales y las partes interesadas que viven cerca de los pozos petroleros son una herramienta de investigación adecuada, ya que pueden proporcionar información detallada de primera mano sobre los impactos de la producción de petróleo. Estas entrevistas nos ayudan a comprender mejor los desafíos que enfrenta nuestra comunidad, identificar necesidades y requisitos específicos y encontrar soluciones y políticas efectivas.

(IFIS, 2023), menciona que una revisión bibliográfica es una evaluación crítica de la literatura relacionada con un tema o asunto concreto. Pretende ser sistemática, exhaustiva y reproducible. El objetivo es identificar, evaluar y sintetizar el conjunto de pruebas existentes que han sido producidas por otros investigadores con el menor sesgo posible.

De esta manera se entiende que la recolección bibliográfica es una técnica de investigación que consiste en recopilar información relevante de diferentes fuentes bibliográficas. Esta técnica es útil para obtener información actualizada y relevante sobre un tema específico. Algunas fuentes bibliográficas que se pueden utilizar para la recolección bibliográfica incluyen libros, revistas, tesis, artículos científicos, entre otros. Para realizar una revisión bibliográfica efectiva, es importante seguir algunas etapas, como la identificación del tema, la búsqueda de información, la selección de información, la evaluación de la calidad de la información, la síntesis de la información y la escritura y presentación del trabajo. La revisión bibliográfica es una tarea esencial para cualquier investigador y permite fundamentar la discusión y conclusión del trabajo.

Otra manera de recolectar la información es a través de la observación ya que es el proceso de contemplar sistemática y detenidamente cómo se desarrolla la vida

social, sin manipularla ni modificarla, es así, que esta observación común y generalizada puede transformarse en una poderosa herramienta de investigación social y en técnica científica de recogida de información si se efectúa (Ruiz Olabuénaga, 2009)

### *3.1.17 Formas de análisis de la información*

Las formas de análisis que se utilizará será la triangulación de datos, es así que (Okuda Benavides & Gómez Restrepo ), nos indican que la triangulación es la combinación de métodos cuantitativos y cualitativos y permite obtener una visión más completa y detallada del fenómeno, aunque también puede presentar dificultades en el proceso de análisis de datos debido a las diferencias en las preguntas de investigación y los hallazgos obtenidos. La triangulación de datos implica la verificación y comparación de la información obtenida en diferentes momentos mediante diferentes métodos, lo que permite analizar las razones por las que los datos difieren y comprender el papel de la fuente que produjo los datos en el fenómeno observado (2005).

En el contexto de la intervención en comunidades afectadas por la explotación petrolera y la contaminación en sus ecosistemas, la triangulación de datos puede ser una herramienta útil para obtener una comprensión más completa de los impactos ambientales y sociales

Es así que la triangulación nos permitirá obtener una comprensión más completa y detallada de los impactos de la explotación petrolera y la contaminación en las comunidades afectadas, lo que puede ayudar a desarrollar intervenciones más efectivas y sostenibles.

Dentro de la presente también se utilizará la codificación axial y (Salinas Meruane & Cárdenas Castro ), en su estudio nos explican que la codificación axial es una técnica que permite una comprensión más profunda y detallada de los fenómenos estudiados, y se utiliza en el enfoque de la Teoría Fundamentada (Grounded Theory) en la investigación cualitativa. Esta técnica implica una serie de tareas básicas, como acomodar las propiedades de una categoría y sus dimensiones, identificar las variedades de condiciones, acciones/interacciones y consecuencias asociadas con un

fenómeno, relacionar una categoría con sus subcategorías y buscar claves que denoten cómo se pueden relacionar las categorías principales entre sí.

En la investigación social, la codificación axial puede ser una herramienta útil para relacionar y organizar los datos recopilados durante la investigación, lo que permite desarrollar explicaciones más precisas y completas sobre los fenómenos estudiados. Algunas técnicas y métodos que se pueden utilizar en la codificación axial incluyen entrevistas individuales y grupales, observación participante, análisis documental, cuestionarios estructurados, guías de observación y análisis de contenido. La codificación axial permite una comprensión más profunda y detallada de los datos recopilados, lo que puede ayudar a desarrollar teorías fundamentadas en la realidad empírica.

## 4. CAPITULO

### 7 Resultados de Investigación

En este capítulo se especifican los resultados finales recolectados de las entrevistas realizadas a los actores sociales y personas afectadas por la explotación petrolera en los cantones Coca, Sacha, Shushufindi y Lago Agrio, los cuales serán analizados conforme a los objetivos establecidos en la investigación.

Para el análisis integral se ha considerado por muestra las variables, categorías e indicadores que están relacionadas a la investigación para después evaluarlas y sacar conclusiones correspondientes según la autora y que tienen como finalidad alcanzar las metas propuestas.

#### 4.1.18 Objetivo 1

*“Conocer los efectos que ha dejado la explotación petrolera en los cantones de Lago Agrio, Shushufindi, Sacha y Coca, en la salud integral de las personas”.*

La explotación petrolera en Ecuador ha sido objeto de resistencia por parte de los pueblos indígenas y comunidades locales durante más de 50 años. Según las entrevistas realizadas a los actores sociales y personas de los cantones afectados, la lucha ha sido constante tanto con el Estado como con las petroleras que han invadido sus territorios ancestrales. Además, la industria petrolera puede repercutir negativamente en el bienestar social de la población debido a la pérdida de tierras y recursos naturales, así como a la eliminación de los modos de vida tradicionales de las comunidades locales. La resistencia de los pueblos indígenas y comunidades locales ha sido motivada por los efectos negativos que la explotación petrolera ha tenido en su calidad de vida y en la protección de sus territorios ancestrales. Durante las entrevistas, se recopilaron testimonios de las personas afectadas y actores sociales que respaldan la presencia de estos efectos negativos en su salud.

Es por eso, que gracias a la información proporcionada en la documentación bibliográfica citada en esta investigación y en conjunto con las entrevistas realizadas, podemos realizar una triangulación de la información y emitir un análisis crítico y



reflexivo sobre los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas, es importante destacar que la salud integral no se limita únicamente a la ausencia de enfermedad, sino que abarca aspectos físicos, mentales, emocionales y sociales del individuo. Además, la explotación petrolera puede tener efectos negativos en el medio ambiente y en la calidad de vida de las personas, incluyendo la pérdida de tierras y recursos naturales, así como la eliminación de los modos de vida tradicionales de las comunidades locales, en base a esto se puede evidenciar que dentro de estas comunidades existe:

### **Efectos sobre la salud física:**

Entre la población local se ha observado un aumento alarmante de la incidencia de enfermedades graves como el cáncer. Según los testimonios proporcionados, la exposición a la contaminación procedente de la exploración petrolera parece contribuir significativamente a estas enfermedades devastadoras. Las afecciones de la piel descritas antes, posiblemente relacionadas con la exposición a agua contaminada, representan una amenaza constante para la salud física de las personas que viven en estas áreas.

<< *“Han encontrado hallazgos como la presencia de cáncer, enfermedades en la piel que causan estas aguas venenosas que son vertidas de una forma irresponsable en las cuencas, en los esteros, en la tierra y que evidentemente contamina a la gente (EAS-2, 2023).”>>*

<< *“En las provincias de Sucumbíos y Orellana hay una alta presencia de cáncer en relación con el promedio nacional, (EAS-2, 2023).”>>*

<< *“Mi mujer murió con cáncer al útero (P.01, 2023)”>>*

<< *“Yo tengo cáncer al estómago no me hago atender porque no tengo plata, porque tengo que ver si doy de comer a mis hijos o me voy para Quito (P.01, 2023)”>>*

<< *Mi hijo bajo al río a bañarse un día y después de eso le salió unas cosas como sarna en el cuerpo mírele el cuello, la espalda (P.03, 2023)”>>*

<< *Tampoco tenemos Hospitales, Centros de Salud con una amplia tecnología, (P.02, 2023)”>>*

<< *Lo único que nos han dejado son enfermedades huérfanas, raras cáncer y muerte (P.04, 2023)”>>*

En relación con la problemática expuesta y con las entrevistas realizadas a los actores sociales y pacientes podemos contrastar con la información publicada en el

(Registro Biprovincial de tumores (RBT) Sucumbíos y Orellana), el cual nos indica que los cuatro tipos de cáncer más frecuentes son el de mama (91), cuello de útero (85), los de sangre (56) y el de tiroides (30). Estos cuatro tipos de cáncer representan el 59% 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) y 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). 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. Adicional mencionan que estos resultados los comparan con los emitidos por la Organización Mundial de la Salud en el año 2022 (2022).

Cabe resaltar que los estudios realizados en años anteriores como él (Informe Yana Curi: Impacto de la actividad petrolera en la salud de poblaciones rurales de la Amazonía ecuatoriana, 2004) y (La Salud de Mujeres que viven cerca de pozos y estaciones de petróleo en la Amazonía Ecuatoriana, 2001) ya mostraban las consecuencias perjudiciales de la explotación petrolera en la salud de las personas y el riesgo de sufrir cáncer.

Es así, que en la investigación realizada por (Johnston, Lim, & Roh, 2019), denominada (Impact of upstream oil extraction and environmental public health: a review of the evidence), hacen una recopilación de varias investigaciones científicas para evidenciar el impacto de la explotación petrolera y como está relacionada con un exceso de incidencia y mortalidad de cáncer, incluyendo un aumento en el cáncer hematopoyético infantil y la leucemia. Los estudios realizados en trabajadores de campos petroleros han encontrado una asociación entre el trabajo y el cáncer

(leucemia). Además, un estudio de la Universidad de Colorado encontró una "asociación" entre vivir cerca de pozos de explotación de petróleo y gas natural y contraer ciertos tipos de cáncer, especialmente entre niños y jóvenes. Los hallazgos se suman a la evidencia cada vez mayor de las consecuencias para la salud de la contaminación del aire por la extracción y refinación de petróleo. La exposición a contaminantes tóxicos emitidos por las empresas petroleras puede aumentar el riesgo de cáncer. En particular, los estudios citados de San Sebastián et al. (2001), Hurtig y San Sebastián (2002), Hurtig y San Sebastián (2004) y McKenzie et al. (2017) encontraron una asociación entre la extracción de petróleo y un mayor riesgo de cáncer, incluyendo leucemia y otros tipos de cáncer. Estos hallazgos sugieren que la exposición a contaminantes tóxicos emitidos por las empresas petroleras puede aumentar el riesgo de cáncer (2019).

### **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 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.

*<< El abandono del estado dentro de sus tratamientos y les afecta psicológicamente a ellas y a la calidad de vida que llevan con sus familias (EAS-4, 2023)>>*

*<< Siempre hemos sido olvidados, maltratados, humillados eso es lo que provocan las petroleras desunión en las comunidades muertes de sus líderes (P.01, 2023)>>*

*<< Si no hubiera contaminación mi mujer no hubiera tenido cáncer y estuviera viva (P.01, 2023)>>*

En la investigación denominada (Derrames de Petróleo y Salud Mental de las Poblaciones Afectadas), se cita a Palinkas et al. (1993), porque él indica que tras el derrame de Exxon Valdez se detecta que hay un aumento significativo en las tasas de ansiedad, trastornos de estrés postraumático (PTSD) y también se detectó depresión

en residentes que tienen alta exposición al derrame, y sugiere que adicional a esto los individuos que residen cerca a los derrames pueden sufrir 1.8 veces más de depresión.

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 & Srebot, 2018).

### **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.

*<< Tampoco tenemos Hospitales, Centros de Salud con una amplia tecnología, (P.02, 2023)>>*

*<< Después de esos derrames muchos pescados bajan muertos y esa podredumbre es insoportable, nos dejan sin alimento (P.01, 2023)>>*

*<< Si no hubiera contaminación viviríamos de nuestras tierras como lo hacían nuestros antepasados y no tendríamos tantas enfermedades, (P.01, 2023)>>*

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

*<< 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.05, 2023)>>

Dentro de este marco podemos citar a (Nuñez, Aguirre, Sánchez, & Ibarra ), ya que en su análisis denominado *Las Paradojas de la Explotación Petrolera en la Amazonía: Pobreza y Desigualdad*, dan a conocer que la provincia de Sucumbíos tiene un el año 2022 un índice de pobreza del 54.45% y la provincia de Orellana tiene un 59.41%, evidenciando que los hallazgos de este documento demuestran que la Amazonía ha sufrido daños ambientales significativos e incluso irreversibles, mientras que el petróleo no ha mejorado las condiciones socioeconómicas. La Amazonía continúa siendo una región pobre y desigual a pesar de generar la riqueza petrolera. Alrededor de 6 de cada 10 personas amazónicas viven con menos de 2.95 USD al día, mientras que 7 de 10 están atravesadas por múltiples condiciones de pobreza, como la falta de servicios básicos (2023).

De la misma manera (Becerra, Paichara, Sturma, & Maurice, 2013), indican en su investigación que a actividad petrolera en la región amazónica de Ecuador ha tenido un impacto significativo en los aspectos económicos y sociales de la región. En términos económicos, la extracción de petróleo ha sido una fuente importante de ingresos para el país, generando miles de millones de dólares en ingresos fiscales y de exportación. Sin embargo, también se han reportado impactos negativos en la economía local, como la pérdida de productividad de la tierra y la morbilidad elevada de los animales, lo que pone en peligro los sistemas locales de subsistencia.

En términos sociales, la actividad petrolera ha tenido un impacto significativo en las comunidades locales. Se han reportado pérdidas culturales, destrucción no compensada de los recursos naturales utilizados cotidianamente por las poblaciones, violación de los derechos indígenas y de los territorios ancestrales, pérdida de cohesión social y otros impactos negativos. Además, la dependencia económica de las comunidades locales de la actividad petrolera puede influir en la construcción social del riesgo sanitario (Becerra, Paichara, Sturma, & Maurice, 2013).

En relación con esto es importante también hacer notar que la tasa neta de asistencia a bachillerato en las provincias amazónicas es más baja en comparación con otras provincias. La Amazonía ha enfrentado desafíos en términos de acceso y permanencia en la educación de bachillerato. Por ejemplo, si comparamos su tasa neta

de asistencia a bachillerato con la nacional, que fue del 77.60 % en 2022, se puede notar que muchas de ellas se encuentran por debajo de este promedio nacional. Para el caso de Sucumbíos y Orellana, esta tasa fue de 63.76 % y 64.71 %, respectivamente (Nuñez, Aguirre, Sánchez, & Ibarra , 2023).

### **Destrucción Ambiental:**

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.

<< *“Las mujeres están muy conscientes de que gracias a la explotación petrolera ellas no consumen agua limpia, que no viven en un ambiente sano cotidiana (EAS-4, 2023)>>*

<< *“En cada derrame nos contaminan los ríos dígame usted y que agua tomamos nosotros si no hay de donde más (P.01, 2023) >>.*

<< *“Después de esos derrames muchos pescados bajan muertos y esa podredumbre es insoportable, nos dejan sin alimento (P.01, 2023)>>*

<< *“Cómo no voy a estar a favor de que se conserve nuestra naturaleza no ve que ahí conservamos nuestra vida (P.03, 2023)>>*

<< *” Gracias a la UDAPT pude tener ese tanquecito que recoge el agua lluvia y tiene por adentro como filtros para poder tomar eso nos ayuda para la comida y cuando hay bastante agua para bañarnos (P.02, 2023)>>*

<< *“No tenemos tampoco eeehhhhh una compensación por todo el daño ambiental por todo este tiempo (P.02, 2023)>>*

Es así que dentro de este marco (Chinchilla Montes, 2002), en su estudio indica que la relación entre los Derechos Humanos y la protección del medio ambiente es íntima y estrecha y que existe una conexión entre el desarrollo y el medio ambiente, el desarrollo y los derechos humanos, y el medio ambiente y los derechos humanos. Los derechos a la vida y a la salud, tanto en su dimensión amplia como en su dimensión negativa y positiva, requieren medidas por parte de los estados. La evolución de la protección de los derechos humanos y la protección del medio ambiente han pasado por un proceso de internacionalización y globalización. La protección del ambiente

garantiza el derecho a una vida limpia, segura y a un ambiente sano que permita el desarrollo de la persona, lo cual está estrechamente vinculado con el derecho a la vida y a la salud (2002).

En relación con este tema tenemos la investigación denominada (Las palabras de la Selva ), en la que indican que las fuentes de contaminación incluyen el petróleo crudo, lodos de perforación, aditivos y aguas de producción que fueron arrojadas en el ambiente desde inicios de 1967. Los contaminantes de estas fuentes están presentes en suelos, agua subterránea, sedimentos y agua superficial en el área de la concesión y persisten en el ambiente hasta la actualidad. La contaminación ambiental ha causado daños al sistema ecológico en el área de la concesión, incluyendo una disminución de la biodiversidad, erosión del suelo, deforestación, y una disminución de las poblaciones de insectos, plantas y animales. Las concentraciones de contaminantes relacionadas con el petróleo en suelos y aguas son muchas veces más altas que aquellos niveles que causan toxicidad a plantas, animales, aves y otros recursos bióticos. Además, la contaminación por productos petroquímicos puede tener un impacto negativo en la salud humana, incluyendo irritación de la garganta y el estómago, depresión del sistema nervioso, y un mayor riesgo de cáncer. También se ha observado un impacto negativo en la salud reproductiva, especialmente en las comunidades indígenas que dependen del consumo de peces y animales muertos por la contaminación. En principio, la distancia a las diferentes instalaciones o desechos de la actividad petrolera se consideró en cuatro grandes categorías según el posible impacto de la contaminación en función de dicha distancia: a) menos de 250 metros, b) 251-500, c) 501-2000 y d) más de 2 Km (2009).

Cabe considerarse que, el referente teórico como lo dice Sampieri es el punto de referencia de una investigación y dentro de este en la investigación se propone utilizar la Teoría Ecológica de Bronfenbrenner, porque esta nos permite evaluar e intervenir en todas las variables que inciden directa o indirectamente sobre el paciente (Torrico, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002)

Es así que (El modelo ecológico de Bronfenbrenner como marco teórico de la Psicooncología), nos explica que la base del desarrollo de las personas se encuentra en las interacciones que se tienen con el entorno, ayudando en este caso a comprender el

impacto de la explotación petrolera en la salud física, mental, socioeconómica y ambiental de la población:

**Microsistema.** - se refiere al nivel más cercano al individuo en la teoría ecológica, en el que se desarrollan relaciones interpersonales directas y se asumen roles. Este nivel tiene una influencia directa en el desarrollo del individuo y está compuesto por la familia, la escuela, los amigos y otros contextos cercanos al individuo. La comprensión del microsistema es importante en el trabajo social, ya que permite entender el impacto de las relaciones y dinámicas cercanas al individuo en su bienestar y desarrollo (Torrico, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002).

### **Nivel Individual y Familiar**

**Salud Física.** - se puede evidenciar en base a los testimonios, a las investigaciones y a los artículos científicos anteriormente citados de que los efectos han sido negativos porque existe un incremento de enfermedades como el cáncer dentro de estas poblaciones y que tienen una mayor presencia en las mujeres y que esto representa una amenaza constante directamente para las personas que la padecen y sus familias.

**Salud Mental.** – cómo está evidenciado en el estudio realizado por (Chong & Srebot, 2018), que el vivir en un entorno de contaminación y con enfermedades graves produce un estrés psicológico y ansiedad directamente a la persona afectada y a su familia.

**Mesosistema.** - Este nivel influye en cómo se experimentan, interpretan y responden a las situaciones dentro de los diferentes microsistemas. En el trabajo social, la comprensión del mesosistema es importante para entender el impacto de las relaciones y dinámicas entre diferentes contextos cercanos al individuo en su bienestar y desarrollo, y para intervenir de manera efectiva en estos contextos (Torrico, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002).

### **Interacciones entre los Microsistemas**

**Salud Física y Mental.** - aquí podemos evidenciar que el deterioro causado por una enfermedad, sumado a esto el estrés y ansiedad que podrían sentir estos pacientes afecta directamente en la dinámica



familiar y comunitaria, generando en ocasiones dificultades para una atención médica oportuna.

**Exosistema.** - Se enfoca en las relaciones y dinámicas entre diferentes contextos que no están directamente relacionados con el individuo, pero que tienen un impacto en su bienestar y desarrollo. En el trabajo social, la comprensión del exosistema es importante para entender el impacto de las políticas y prácticas sociales en la vida de las personas y para intervenir de manera efectiva en estos contextos (Torrío, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002).

### **Influencias Externas**

La falta de regulaciones efectivas en las políticas de Estado que posee Ecuador y la falta de cumplimiento de los derechos estipulados en la Constitución, en la Ley Orgánica de Garantías Jurisdiccionales y Control Constitucional, en la Ley Orgánica de la Salud, en el Código Orgánico del Ambiente, en la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica, el Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 y el proyecto creado por la ST – CTEA denominado Fortalecimiento de la Cobertura Logística para Atención a Pacientes con Enfermedades Catastróficas en la Región Amazónica, contribuyen a que los daños provocados por la explotación petrolera tengan lugar, pues se puede evidenciar que no es por falta de leyes que no se puede proteger a las comunidades locales, si no es por falta de cumplimiento de estas leyes generando vulneración en sus derechos como lo da a notar el juez en la sentencia de la acción de protección presentada por las nueve niñas demandantes denominado el Caso Mecheros (Acción de Protección - Caso Mecheros, 2021) y en la acción de protección presentada por los pacientes oncológicos (Acción de Protección - Caso Pacientes Oncológicos , 2023).

**Macrosistema.** - está compuesto por los valores, las leyes, las regulaciones, las costumbres, las políticas sociales, la discriminación y el racismo que influyen en la vida de las personas. La comprensión del macrosistema es importante en el trabajo social para entender el impacto de las políticas y prácticas sociales en la vida de las

personas y para intervenir de manera efectiva en estos contextos (Torrico, Santín, Montserrat, Menéndez, & López, 2002).

### **Nivel Sociocultural y Económico**

Se conoce que la explotación petrolera es identificada como una fuente de desarrollo económico a nivel nacional, pero esto no es evidente ya que genera desigual porque las provincias en donde se genera la extracción petrolera tienen altos índices de pobreza como nos dan a conocer a (Nuñez, Aguirre, Sánchez, & Ibarra ), en su análisis denominado Las Paradojas de la Explotación Petrolera en la Amazonía: Pobreza y Desigualdad, porque dan a conocer que la provincia de Sucumbíos tiene en el año 2022 un índice de pobreza del 54.45% y la provincia de Orellana tiene un 59.41%, evidenciando y demostrando que la Amazonía ha sufrido daños ambientales significativos e incluso irreversibles, mientras que el petróleo no ha mejorado las condiciones socioeconómicas. La Amazonía continúa siendo una región pobre y desigual a pesar de generar la riqueza petrolera. Alrededor de 6 de cada 10 personas amazónicas viven con menos de 2.95 USD al día, mientras que 7 de 10 están atravesadas por múltiples condiciones de pobreza, como la falta de servicios básicos (2023).

Es importante también hacer notar que la tasa neta de asistencia a bachillerato en las provincias amazónicas es más baja en comparación con otras provincias. La Amazonía ha enfrentado desafíos en términos de acceso y permanencia en la educación de bachillerato. Por ejemplo, si comparamos su tasa neta de asistencia a bachillerato con la nacional, que fue del 77.60 % en 2022, se puede notar que muchas de ellas se encuentran por debajo de este promedio nacional. Para el caso de Sucumbíos y Orellana, esta tasa fue de 63.76 % y 64.71 %, respectivamente (Nuñez, Aguirre, Sánchez, & Ibarra , 2023).

Se ha verificado mediante investigaciones que la degradación ambiental que viven estas comunidades también les genera estrés y ansiedad ya que se vería afectada su calidad de vida. La protección del ambiente garantiza el derecho a una vida limpia, segura y a un ambiente sano que

permita el desarrollo de la persona, lo cual está estrechamente vinculado con el derecho a la vida y a la salud (2002)

#### 4.1.19 Resultados Objetivo 2

*Indagar las 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.*

A través de las entrevistas realizadas, se podrá evidenciar que la lucha contra las grandes transnacionales petroleras ha sido constante y requiere de un gran esfuerzo, es así que se puede identificar las siguientes acciones:

#### **Capacitación y Educación Ambiental**

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

*<< “nosotros brindamos diversos talleres de formación continua en temas ambientales y lo hacemos directamente en donde existe mayor incidencia de nuestros pacientes oncológicos y también donde existe la mayor incidencia de empresas petroleras (EAS-4, 2023)”>>*

*<< “Las capacitaciones si han sido necesarias ya que más allá de tener un punto de vista del que nos cuenta la sociedad, ellas también lo viven nos comparten sus experiencias, lo que les ha pasado conviven entre ellas, tienen solidaridad entre ellas mismas (EAS-4, 2023)”>>*

**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.

*<< ellas también lo viven nos comparten sus experiencias, lo que les ha pasado conviven entre ellas, tienen solidaridad entre ellas mismas (EAS-4, 2023) >>*

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

*<< “Gracias a la UDAPT pude tener ese tanquecito que recoge el agua lluvia y tiene por adentro como filtros para poder tomar eso nos ayuda para la comida y cuando hay bastante agua para bañarnos (P.02, 2023) >>*

*<< “Hay apoyo social a veces de la iglesia o de alguna organización social o de las conocidas o llamadas ONG, también hay apoyos a través de los gobiernos locales pero son muchas veces apoyos puntuales (EAS-1, 2023) >>*

*<< “También nos ayudaban con dinero para salir a las citas médicas (P.01, 2023) >>*

*<< “si han luchado ellos con las acciones de protección (P.03, 2023) >>*

*<< “La misión de la UDAPT, es de apoyar y defender a las comunidades en su lucha contra las violaciones a sus derechos ambientales y sus derechos humanos, esta es la razón de ser de la UDAPT, este acompañamiento que se da a las comunidades es siempre y cuando las comunidades lo soliciten este es el trabajo de la UDAPT (EAS-2, 2023) >>*

*<< “proyecto específico de prevención de salud integral, con el de derechos de salud sexual y reproductiva derecho a decidir, esto nos ayudó hacer incidencia direccionada al tema de cáncer en las mujeres por la explotación petrolera (EAS-5, 2023) >>*

**Incidencia Política y Movilización Social:** Se mencionan agravios, manifiestos, marchas, etc., así como la participación en diversos grupos y movimientos sociales. Estas medidas tienen como objetivo presionar a los estados y a las compañías petroleras para que sean ambiental y socialmente responsables. La movilización social es una estrategia importante para facilitar el cambio.

*“Se ha hecho y se hace dentro de las líneas de acción por ser un derecho a un ambiente sano, denuncias, manifiestos, marchas, varios añicos curiae, 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 (EAS-5, 2023) >>*

En el documento de (La Resistencia Social: una Resistencia para la Paz), hace énfasis en que la resistencia social se refiere a la capacidad de las comunidades y grupos sociales para resistir y enfrentar situaciones de opresión, exclusión y violencia, a través de la organización y la movilización colectiva. Esta resistencia puede manifestarse de diversas formas, como la protesta pacífica, la creación de redes de apoyo y solidaridad, la defensa de los derechos humanos, entre otras (González, Colmenares, & Ramírez , 2011),.

Debe señalarse que (González, Colmenares, & Ramírez , 2011), menciona que para fomentar la resistencia social en comunidades vulnerables es necesario fortalecer el tejido organizativo social, es decir, promover la creación de redes de apoyo y solidaridad entre los miembros de la comunidad, y fomentar la participación de la población en la toma de decisiones que afectan su vida. Además, es importante que se promueva la divulgación de acciones de resistencia social pacífica, para estimular a las comunidades a desarrollar sus propias iniciativas y motivar a otros sectores de la sociedad a unirse a la lucha por la justicia social.

Es así que, dentro de este mismo contexto, tenemos 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 (2016).

En este sentido podríamos entender que desde la mirada de la Teoría Ecológica de Bronfenbrenner, las respuestas de los actores sociales estarían entrelazadas con los sistemas de esta manera:

**Microsistemas.** – según la teoría de El modelo ecológico de Bronfenbrenner, este es el nivel más directo entre las personas y la comunidad, por lo que los talleres de capacitación continúan relacionados a los temas ambientales ofrecidos por los actores y organizaciones sociales generan la participación de las comunidades.

**Mesosistemas.** – según la teoría de El modelo ecológico de Bronfrenbrenner, este se crea al momento de existir vinculación de la educación ambiental con la vida cotidiana de las comunidades afectadas, ya que estos talleres se realizan dentro de las zonas específicas de explotación petrolera, es decir se involucra con la vida cotidiana de las personas.

**Exosistemas.** – según la teoría de El modelo ecológico de Bronfrenbrenner, este se evidencia al momento de que los actores sociales tienen una incidencia significativa en las comunidades porque estas generan un apoyo esencial dentro de las mismas como el apoyo financiero para que los pacientes puedan cubrir los gastos de traslados para poder asistir a sus tratamientos, hasta apoyarlos en la defensa de sus derechos y la defensa de los derechos ambientales, es decir, según el exosistema las organizaciones sociales actúan como un mediador entre las comunidades, las empresas petroleras y el gobierno, generando de esta manera influencia en el microsistema y mesosistema fortaleciendo la resiliencia dentro de estas comunidades.

**Macrosistemas.** – según la teoría de El modelo ecológico de Bronfrenbrenner, este se evidencia al momento de que los actores sociales tienen incidencia política dentro de las comunidades afectadas ya que a través de marchas, de participaciones en grupos y manifiestos tienen como objetivo ejercer presión para que los derechos de las personas y el medio ambiente sean respetados. Entendiendo que el macrosistema tiene una amplia influencia porque se dirige esencialmente a las estructuras de poder.

#### 4.1.20 Resultados Objetivo 3

***“Identificar los 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”***

(Londoño Piñeros, 2008), refiere que la ética del Trabajo Social es un conjunto de principios, valores y deberes que guían la práctica profesional de los trabajadores sociales. Estos principios incluyen la promoción de la justicia social, el respeto a la dignidad y los derechos humanos, la confidencialidad, la competencia profesional y la

responsabilidad ética. Los trabajadores sociales deben seguir estos principios para asegurar que su trabajo sea ético y beneficioso para sus clientes y para la sociedad en general.

Por consiguiente, para poder identificar los roles del Trabajador Social, dentro de esta problemática y poder dar contestación al tercer objetivo se citarán a diversos autores y a su vez se identificarán los roles propuestos por cada uno de ellos:

Desde una perspectiva general, se debería considerar que es importante que el Trabajador Social tenga en cuenta una perspectiva compleja e integradora de los Derechos Humanos, ya que esto permite abordar los problemas sociales desde una visión más amplia y profunda, que tenga en cuenta tanto la dimensión individual como la colectiva, local y global. Además, esta perspectiva ética inspira las prácticas de los profesionales en la intervención social y promueve la justicia social y la equidad (Cordero Ramos et al., 2018).

**Roles Identificados:**

1. Abordar los problemas sociales desde una visión más amplia y profunda.
2. Promover la justicia Social y la equidad.

El trabajador social puede ayudar a los 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. En resumen, el trabajador social es un profesional clave en el sector sanitario, que contribuye a mejorar la atención y el bienestar de los pacientes y sus familias (Rodríguez Alava, Loo Lino, & Anchundia Anchundia, 2017).

### **Roles Identificados:**

1. Brindar apoyo emocional y psicológico para los pacientes y familias.
2. Ayudar a las personas a acceder a la atención médica.

(Silva Aldana), en su investigación indica que surge el cuestionamiento si realmente se puede hablar de desarrollo social, calidad de vida, dignidad o derechos humanos que son los pilares fundamentales de Trabajo social, ya que al tratar de ver desde una mirada holística, el deterioro e impacto ambiental como producto del uso desmedido y explotación de recursos naturales, asociado a que sin un medio ambiente saludable, degradado y vulnerado por el mismo hombre, se concluye que muy difícilmente se podrán garantizar las condiciones mínimas de dignidad humana, partiendo de la premisa que todos los seres humanos dependen del medio ambiente en el que viven, se integran y se desarrollan (2019).

### **Roles Identificados:**

1. Proteger los derechos humanos de las personas, garantizando su calidad de vida.

En relación con lo expuesto dentro del proceso investigativo se debería considerar el poder entender, que hace el Trabajo Social Ambiental y como poder relacionarlo de una manera adecuada con el Trabajo Social Comunitario, para en conjunto poder buscar y dar soluciones efectivas en las comunidades que están siendo afectadas por la explotación petrolera.

El Trabajo Social Ambiental es una rama del Trabajo Social que se enfoca en la relación entre las personas y su entorno natural, y en cómo esta relación puede afectar la calidad de vida de las personas y las comunidades. El Trabajo Social Ambiental busca promover la sostenibilidad ambiental y la justicia social, y se enfoca en la prevención y resolución de conflictos socio ambientales. En este sentido, el Trabajo Social Ambiental implica la integración de los conocimientos y herramientas del Trabajo Social con los de la gestión ambiental, la ecología y otras disciplinas



relacionadas con el medio ambiente. El objetivo del Trabajo Social 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 OROZCO, 2014, pág. 83) .

El rol del trabajador social ambiental es promover la sostenibilidad ambiental y la justicia social, y contribuir a la prevención y resolución de conflictos socio ambientales. Para ello, el trabajador social ambiental debe integrar los conocimientos y herramientas del Trabajo Social con los de la gestión ambiental, la ecología y otras disciplinas relacionadas con el medio ambiente. El trabajador social ambiental debe trabajar en colaboración con las personas y las comunidades, promoviendo su participación en la gestión ambiental y en la toma de decisiones que afectan su entorno natural. Además, el trabajador social ambiental debe contribuir a la construcción de políticas públicas y estrategias de desarrollo sostenible que promuevan la equidad y la justicia social. En este sentido, el rol del trabajador social ambiental es fundamental para la construcción de sociedades más justas y sostenibles, en las que las personas puedan desarrollarse plenamente en armonía con su entorno natural (DUQUE OROZCO, 2014, pág. 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 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 Yaguana, 2018, pág. 15;7;21).

(Chinchilla Montes), indica que es importante que el Trabajo Social se involucre en la temática ambiental porque el medio ambiente es un espacio de intervención posible y necesario para la profesión. La protección del medio ambiente se ubica en un lugar privilegiado dentro de las discusiones vinculadas con los Derechos Humanos, y el Trabajo Social tiene una larga data en el vínculo entre Derechos Humanos y la profesión. Además, contar con un medio ambiente limpio, equilibrado, seguro y sustentable facilita las condiciones para el desarrollo del ser humano, y el Trabajo Social tiene como objetivo promover el bienestar social y la calidad de vida

de las personas. Por lo tanto, el Trabajo Social tiene un papel importante en la promoción de la protección del medio ambiente y la defensa de los derechos humanos en este ámbito (2002).

**Roles del Trabajador social ambiental:**

- Promover la sostenibilidad ambiental y la justicia social (2014) .
- Prevención y resolución de conflictos socio ambientales (2014) .
- Elaborar y ejecutar proyectos ambientales con enfoques sociales que ayuden a la disminución de problemas ambientales y promuevan el Buen Vivir de las personas (2018).
- Promover el bienestar social, hacer cumplir los derechos de los seres humanos y lograr un nivel de vida adecuado para las personas (2018).
- El Trabajo Social tiene un papel importante en la promoción de la protección del medio ambiente y la defensa de los derechos humanos en este ámbito (2002).

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. El trabajador social es un agente de cambio, cuyo 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).

El trabajo social comunitario 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 los trabajadores sociales pueden actuar como facilitadores y guías en este proceso. El trabajo social comunitario implica trabajar con grupos de personas en lugar de individuos, y se enfoca en la planificación, organización y desarrollo de programas y servicios que satisfagan las necesidades de la comunidad (Cárdenas , Herrera, Tapia , & Arcentales, 2021).

De igual manera (Cárdenas , Herrera, Tapia , & Arcentales), nos indican que El rol del trabajo social comunitario es capacitar a un determinado número de individuos y facilitar los procesos para una sociedad, manteniendo unidos a los participantes y encaminándolos hacia un bien común. El trabajador social comunitario busca dirigir a una sociedad al bienestar social, ejecutando un análisis de la situación y buscando dar soluciones a las necesidades que aquejan a la comunidad, a través de sus propios recursos metodológicos y experiencia. El trabajador social comunitario busca dar soluciones técnicas a las necesidades, sin efectuar el papel de líder u organizador, sino de experticia en el tema (2021).

El Trabajo Social Comunitario implica que el trabajador social asuma el rol de agente de cambio, cuyo 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. Además, el trabajador social constituye uno de los profesionales claves de la Organización de la Comunidad, que se concreta en su operatividad por el Trabajo Social Comunitario (Nieves, 2004).

## 5. CAPITULO

### 8 Conclusiones y Recomendaciones

#### 5.1.21 Conclusiones

Después de analizar el documento proporcionado y las entrevistas realizadas, se pueden emitir una serie de conclusiones críticas y reflexivas sobre los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas. Es importante destacar que la salud integral no se limita únicamente a la ausencia de enfermedad, sino que abarca aspectos físicos, mentales, emocionales y sociales del individuo.

#### **Sociales**

- ✓ La explotación petrolera en la región amazónica de Ecuador ha tenido un impacto significativo en la salud integral de las personas, especialmente en las comunidades locales y pueblos indígenas.
- ✓ La resistencia de los pueblos indígenas y comunidades locales ha sido motivada por los efectos negativos que la explotación petrolera ha tenido en su calidad de vida y en la protección de sus territorios ancestrales.
- ✓ Es importante fomentar la participación comunitaria y fortalecer la organización comunitaria para que las personas afectadas puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.
- ✓ La promoción de la justicia ambiental es fundamental para garantizar que todas las personas tengan acceso a un medio ambiente saludable y seguro.

#### **Políticas**

- ✓ Es necesario establecer regulaciones y políticas que garanticen la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en el contexto de la explotación petrolera.
- ✓ Estas regulaciones deben ser aplicadas de manera efectiva y monitoreadas de cerca para asegurar su cumplimiento.

- ✓ La promoción de políticas y medidas que promuevan la justicia ambiental es fundamental para garantizar que todas las personas tengan acceso a un medio ambiente saludable y seguro.
- ✓ Es importante impulsar la adopción de prácticas y políticas de responsabilidad social por parte de las empresas petroleras, que incluyan la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en todas sus operaciones.

### **Académicas**

- ✓ Es fundamental promover la realización de investigaciones científicas y sociales que contribuyan a un mejor entendimiento de los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas y en el medio ambiente.
- ✓ Estas investigaciones deben ser realizadas de manera ética y con la participación de las comunidades afectadas.
- ✓ Es importante integrar la temática de la explotación petrolera y sus impactos en la salud y el medio ambiente en los programas de estudio de las carreras relacionadas con el trabajo social, la salud y el medio ambiente.
- ✓ Esto permitirá a los futuros profesionales estar mejor preparados para enfrentar los desafíos que plantea esta problemática.

### **Profesionales**

- ✓ Como profesionales del trabajo social, es importante brindar apoyo y acompañamiento a las personas y comunidades afectadas por la explotación petrolera, ayudándoles a acceder a los servicios de salud, educación y justicia a los que tienen derecho.
- ✓ Es fundamental impulsar la adopción de prácticas y políticas de responsabilidad social por parte de las empresas petroleras, que incluyan la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en todas sus operaciones.
- ✓ Es importante que los profesionales del trabajo social estén capacitados para trabajar con comunidades afectadas por la explotación petrolera, brindándoles herramientas y recursos para que puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.

- ✓ Es fundamental que los profesionales del trabajo social promuevan la participación comunitaria y fortalezcan la organización comunitaria para que las personas afectadas puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.

### *5.1.22 Recomendaciones*

Basándonos en el documento proporcionado y en los efectos negativos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas, se pueden emitir las siguientes recomendaciones de carácter social, político, académico y profesional.

#### **Sociales**

- Fomentar la participación comunitaria y fortalecer la organización comunitaria para que las personas afectadas puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.
- Promover la justicia ambiental para garantizar que todas las personas tengan acceso a un medio ambiente saludable y seguro.
- Brindar apoyo y acompañamiento a las personas y comunidades afectadas por la explotación petrolera, ayudándoles a acceder a los servicios de salud, educación y justicia a los que tienen derecho.
- Promover la inclusión y el respeto a los derechos humanos y culturales de los pueblos indígenas y comunidades locales.

#### **Políticas**

- Establecer regulaciones y políticas que garanticen la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en el contexto de la explotación petrolera.
- Aplicar de manera efectiva y monitorear de cerca las regulaciones y políticas establecidas para asegurar su cumplimiento.
- Impulsar la adopción de prácticas y políticas de responsabilidad social por parte de las empresas petroleras, que incluyan la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en todas sus operaciones.

- Promover la participación de los pueblos indígenas y comunidades locales en la toma de decisiones que afecten sus territorios y su bienestar social.

### **Académicas**

- Promover la realización de investigaciones científicas y sociales que contribuyan a un mejor entendimiento de los efectos de la explotación petrolera en la salud integral de las personas y en el medio ambiente.
- Realizar investigaciones de manera ética y con la participación de las comunidades afectadas.
- Integrar la temática de la explotación petrolera y sus impactos en la salud y el medio ambiente en los programas de estudio de las carreras relacionadas con el trabajo social, la salud y el medio ambiente.
- Fomentar la educación y conciencia ambiental en la población, especialmente en las comunidades afectadas por la explotación petrolera.
- El profesional en Trabajo Social Ambiental debe tener conocimientos sobre desarrollo, leyes y mandatos vigentes en el país con referencia al tema de calidad de vida y medio ambiente, y debe saber dirigir a las personas, sensibilizar y concientizar a la población, y trabajar en cambiar el estilo de vida individual y colectivo con el objetivo de que el ser humano y la naturaleza se sientan uno solo. Además, 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 (Ordoñez Yaguana, 2018).
- La importancia de incluir el tema ambiental en la formación de trabajadores sociales radica en que la problemática social cada vez está más relacionada con temas ambientales, por lo que el rol del Trabajo Social debe acercarse más a esta realidad. La formación académica debe contener elementos que permitan la conexión entre el Trabajo Social y lo ambiental, fortaleciendo el ejercicio profesional y mejorando su intervención. Además, la inclusión del tema ambiental en la formación de trabajadores sociales permite visibilizar la importancia de este tema en la práctica profesional y establecer líneas que orienten

el quehacer del Trabajo Social en el área ambiental (DUQUE OROZCO, 2014).

- Es importante que el profesional tenga conocimientos sobre normativas, leyes y mandatos ambientales vigentes a nivel mundial y nacional, y sepa elaborar y ejecutar proyectos ambientales con enfoque social que ayuden a alcanzar el Buen Vivir de las personas (Ordoñez Yaguana, 2018).

### **Profesionales**

- Brindar apoyo y acompañamiento a las personas y comunidades afectadas por la explotación petrolera, ayudándoles a acceder a los servicios de salud, educación y justicia a los que tienen derecho.
- Impulsar la adopción de prácticas y políticas de responsabilidad social por parte de las empresas petroleras, que incluyan la protección de los derechos humanos, el medio ambiente y la salud de las personas en todas sus operaciones.
- Capacitar a los profesionales del trabajo social para trabajar con comunidades afectadas por la explotación petrolera, brindándoles herramientas y recursos para que puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.
- Promover la participación comunitaria y fortalecer la organización comunitaria para que las personas afectadas puedan hacer frente a los desafíos que enfrentan.
  - Un profesional en Trabajo Social que trabaje en el área del medio ambiente debe tener habilidades y aptitudes como liderazgo, compromiso, tolerancia, capacidad de trabajo en equipo y capacidad de trabajar interdisciplinariamente en el ámbito ambiental. Además, debe estar en constante capacitación con respecto a cómo trabajar y educar a las personas para lograr la prevención de problemáticas ambientales, y contar con conocimientos sobre estrategias ambientales para trabajar interdisciplinariamente en esta área (Ordoñez Yaguana, 2018).



## Referencias

- Acción de Protección - Caso Mecheros, 21201-2020- 00170 (Corte Provincial de Justicia de Sucumbíos 29 de 07 de 2021).
- Acción de Protección - Caso Pacientes Oncológicos , 21282202300101 (Unidad Judicial Multicompetente Penal con sede en Canton Lago Agrio 27 de 01 de 2023).
- Álvarez Bueno, E. (2015). *DSPACE*. Obtenido de <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21533/1/tesis.pdf>
- Alvaro, R. (2015). El Rol del Trabajador Social .
- Amnistía Internacional. (s.f.). *Amnistía Internacional*. Recuperado el 27 de 05 de 2023, de <https://www.amnesty.org/es/what-we-do/universal-declaration-of-human-rights/>
- Ander-Egg, E. (2009). *Diccionario del Trabajo Social* (25 Edición Año 2011 ed.). (M. Cueva Rojas , & A. Fuertes Mamani, Edits.) Córdoba, Argentina: Editorial Brujas. doi:ISBN 978-987-591-166-6
- Andrea, D., Mark, A., & Reddy, K. (26 de abril de 2018). *FRONTIERS*, Volumen 6 - 2018 . doi:<https://doi.org/10.3389/fpubh.2018.00117>
- ANE. (17 de 05 de 2018). Ley Orgánica Amazónica . Quito , Pichincha , Ecuador .
- Ardila Gómez, S., Michalewicz, A., & Pierri, C. (2014). Redalyc.org. *del proceso de salud/enfermedad/atención al proceso salud/enfermedad/cuidado: elementos para su conceptualización, XXI*. Buenos Aires, Argentina . Recuperado el 25 de 06 de 2023, de <https://www.redalyc.org/pdf/3691/369139994021.pdf>
- Asamblea Nacional . (12 de 04 de 2017). Código Organico del Ambiente . Quito, Pichincha , Ecuador .
- Asamblea Nacional 1. (22 de 10 de 2009). Ley Organica de Garantias Jurisdiccionales y Control Constitucional. Quito, Pichincha .

- Asamblea Nacional República del Ecuador. (2018). *Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica* .
- ATSDR. (09 de 1999). *Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades*. Recuperado el 22 de 06 de 2023, de [https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es\\_phs123.html#bookmark5](https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs123.html#bookmark5)
- Bayón , M., Duran , G., Bonilla , A., Zárate, D., González, J., Araujo Margarete, & Villavicencio, J. (2020). *Barrios petroleros en el casco urbano que claman por sus derechos*. (F. Ecuador., Ed.) Quito , Pichincha, Ecuador: FLACSO Ecuador. doi:978-9942-38-188-0
- Becerra, S., Paichara, E., Sturma, A., & Maurice, L. (2013). *Vivir con la contaminación petrolera en el Ecuador: percepciones sociales del riesgo sanitario y capacidad de respuesta*. Revista Lider. doi:ISSN: 0717-0165 versión impresa / ISSN: 0719-5265 versión en línea
- Buitrón. (2020). *Eficacia del Código Orgánico Ambiental sobre principios de prevención y reparación integral en caso de daño ambiental producido por petróleo en la comunidad Sani Isla, provincia de Sucumbíos, año 2020*. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26988>
- Buitrón, R., & Romero, P. (2011). Relación entre tipos de cáncer y zonas de explotación petrolera en la amazonia ecuatoriana. *revista de investigación científica*(2), 109-127.
- Butler, E. (17 de 11 de 2021). Qué es el "Corredor del Cáncer" de Estados Unidos y por qué es tan peligroso vivir allí. (C. Orgaz , Entrevistador) Luisiana, Estados Unidos. Recuperado el 05 de 11 de 2022, de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58768373>
- Campoverde. (2020). *La tasa de Mortalidad General del Ecuador del INEC subestima erróneamente al Cáncer*. Obtenido de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/01/1145392/488-textos-fuente-1981-1-10-20210102.pdf>

- Carreón Guillén, J. (12 de 11 de 2013). Compromiso laboral del trabajo social. *Compromiso laboral del trabajo social en el sector salud, 60(1)*. México, México. doi:<https://www.redalyc.org/pdf/395/39533059003.pdf>
- Castrillon Sánchez , D. (2022). *Repositorio Universidad Javeriana*. Recuperado el 24 de 06 de 2023, de <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/60897/TG-Castrillon-Sanchez-Daniela-Paola1.pdf?sequence=1>
- CEPAL. (12 de 1990). *CEPAL*. (C. E. CARIBE, Ed.) Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/9212/S9000506\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/9212/S9000506_es.pdf)
- Chinchilla Montes, M. (2002). La discusión ambiental en el marco de los Derechos Humanos. *14*. (R. C. Social, Recopilador) Costa Rica.
- Chinchilla Montes, M. (28 de 06 de 2016). La Discusion Ambiental en el Marco de los Derechos Humanos. (1(14)). (Revista Costarricense De Trabajo Social, Recopilador) Costa Rica. doi:<https://revista.trabajosocial.or.cr/index.php/revista/article/view/179>
- CLEAN AIR TASK FORCE. (15 de 09 de 2022). *CATF*. Obtenido de <https://www.catf.us/es/2022/09/new-report-finds-heightened-cancer-risk-14-million-people-toxic-air-pollution-emitted-us-oil-gas-sector/>
- Comité contra la Contaminación Ambiental de Sucumbíos. (21 de 11 de 2016). Manifiesto Público . Lago Agrio , Sucumbíos, Ecuador .
- Congreso Nacional . (18 de 12 de 2015). Ley Organica de Salud . Quito.
- Constitución del Ecuador . (20 de 10 de 2008). *LEXIS*. Obtenido de [https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4\\_ecu\\_const.pdf](https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf)
- Cordero Ramos, N., Palacios Esteban , J., & Fernández Martín, I. (16 de 11 de 2018). *Revistas Científicas de la Universidad de Pablo de Olavide*. (F. d. Departamento de Trabajo Social y Servicios Sociales, Ed.) Recuperado el 04 de 06 de 2023, de <https://www.upo.es/revistas/index.php/revistats/article/view/3275/3089>
- CRE*. (2008). Montecristi.

- D Urbano, E., & Jorge , M. (2016). *Trabajo Social en Cuidados Paliativos*.
- DrPH Hurtig, A., & PhD San Sebastian, M. (2004). *Cáncer en la amazonía del Ecuador(1985-1998)*. Coca: Medicus Mundi Gipuzkoa, CICAME.
- Duque Orozco, G. (marzo de 2014). Trabajo social y ambiente: la importancia de incluir el tema ambiental en la formación de trabajadores/as sociales. Quito , Pichincha, Ecuador : FLACSO.
- EAS-1. (2023). (K. Cárdenas, Entrevistador)
- EAS-2. (22 de 08 de 2023). Impacto de la explotación petrolera en las comunidades. (C. Katerine, Entrevistador)
- EAS-4. (16 de 08 de 2023). Daños a la Salud Integral de las Comunidades en consecuencia de la Explotación Petrolera. (C. katerine, Entrevistador)
- EAS-5. (08 de 2023). Accion. (K. Cardenas, Entrevistador)
- EAS-6. (2023). Respuesta de actores sociales.
- Fernandez , A., & Rozas , M. (1988). *Políticas Sociales Y Trabajo Social*. Buenos Aires, Argentina: HUMANITAS. doi:ISBN 950-582-097-6.
- FITS. (06 de 2016). <https://www.ifsw.org/>. Obtenido de [https://www.ifsw.org/wp-content/uploads/ifsw-cdn/assets/ifsw\\_13427-7.pdf](https://www.ifsw.org/wp-content/uploads/ifsw-cdn/assets/ifsw_13427-7.pdf)
- Fundación Instituto Valenciano de Oncología (IVO). (s.f.). *IVO*. Recuperado el 08 de 11 de 2022, de IVO: <https://www.ivo.es/el-cancer/que-es-el-cancer/>
- Gobierno de México . (10 de 07 de 2015). *Gobierno de México* . Obtenido de <https://www.gob.mx/sener/articulos/que-es-la-extraccion-de-hidrocarburos>
- González Campo, C. H., & Gómez Cárdenas, C. w. (2007). El proceso de toma de decisiones en políticas públicas. *prospectiva, Revista de Trabajo Social e Intervención Social*(12), 31. Recuperado el 1 de 07 de 2022, de <https://www.redalyc.org/pdf/5742/574261798004.pdf>
- Greenpeace. (s.f.). *Greenpeace*. Recuperado el 23 de 06 de 2023, de Greenpeace: <https://www.greenpeace.org/international/>

- Guaranda Mendoza, W. (s.f.). Apuntes Sobre la Explotación Petrolera en el Ecuador. Ecuador. Obtenido de [https://www.inredh.org/archivos/pdf/boletin\\_petroleo\\_apuntes.pdf](https://www.inredh.org/archivos/pdf/boletin_petroleo_apuntes.pdf)
- Guédez Mozur, C., De Armas Hernández, D., Reyes Gil, R., & Galván Rico, L. (09 de 2003). *SCIELO*. Obtenido de [http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0378-18442003000900006&lng=es&tlng=es](http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442003000900006&lng=es&tlng=es).
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. Mc Graw Hill Education. doi: 978-1-4562-2396-
- Hesperian Health Guide. (s.f.). *Hesperian Health Guide*. Obtenido de [https://es.hesperian.org/hhg/A\\_Community\\_Guide\\_to\\_Environmental\\_Health:El\\_petroleo\\_causa\\_graves\\_problemas\\_de\\_salud](https://es.hesperian.org/hhg/A_Community_Guide_to_Environmental_Health:El_petroleo_causa_graves_problemas_de_salud)
- IARC. (20 de 04 de 2021). *World Health Organization*. Obtenido de <https://www.iarc.who.int/news-events/cancer-incidence-and-mortality-among-petroleum-industry-workers/>
- IFSW. (Julio de 2014). *International Federation of Social Workers*. Obtenido de <https://www.ifsw.org/what-is-social-work/global-definition-of-social-work/>
- Instituto Nacional del Cáncer (NIH). (05 de 05 de 2021). *NIH ... Transformación de Descubrimientos en Salud*. Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/que-es#definicion-del-cancer>
- International Agency for Research on Cancer. (2020). *World Health Organization*. Recuperado el 08 de 11 de 2022, de [https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/bars?types=0&sexes=0&mode=population&group\\_populations=0&multiple\\_populations=1&multiple\\_cancers=1&cancers=39&populations=903\\_904\\_905\\_908\\_909\\_935&apc=cat\\_ca20v1.5\\_ca23v-1.5&group\\_cancers=1](https://gco.iarc.fr/tomorrow/en/dataviz/bars?types=0&sexes=0&mode=population&group_populations=0&multiple_populations=1&multiple_cancers=1&cancers=39&populations=903_904_905_908_909_935&apc=cat_ca20v1.5_ca23v-1.5&group_cancers=1)
- Jaramillo, & Páez. (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 o*. Obtenido de <http://repositorio.sangregorio.edu.ec/handle/123456789/2147>

- Jimenez, N. (Julio de 2022). ¿Cuál es la importancia del trabajo social en pacientes oncológicos y sus familias? Bogotá, Colombia. Recuperado el 05 de 11 de 2022, de <https://funleucemialinfoma.org/cual-es-la-importancia-del-trabajo-social-en-pacientes-oncologicos-y-familias/>
- Johnston, J., Lim, E., & Roh, H. (20 de 03 de 2019). *National Library of Medicine*. doi:10.1016/j.scitotenv.2018.11.483
- Londoño Piñeros, L. (09 de 08 de 2008). *Etica y Trabajo Social: Una Aproximación a los debates contemporáneos a partir de un estado del arte*. Colombia.
- López Naranjo , D., & Luyando Cuevas , J. (14 de 12 de 2017). *REDALYC*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/268/26859569005/html/>
- Lozano P, N. P. (31 de 12 de 2005). *Universidad Distrital Francisco José de Caldas*. Obtenido de <https://revistas.udistrital.edu.co/index.php/tecges/article/view/4326>
- Maldonado, A., Freire, H., & Oña, P. (2022). *Informe semestral del Registro de Identificación de Casos de Cáncer*.
- Millán, F. M. (2016). *Trabajo social y erradicación de la pobreza: una cuestión de justicia social*. Málaga : Facultad de Estudios Sociales y del Trabajo de la Universidad de Málaga. Recuperado el 30 de 05 de 2023
- Ministerio de Salud Pública (MSP). (04 de 02 de 2022). *Ministerio de Salud Pública* . Obtenido de <https://www.salud.gob.ec/diagnostico-y-deteccion-oportunas-son-claves-para-detectar-el-cancer/#:~:text=Tasa-de-incidencia-y-mortalidad-por-cancer-en-Ecuador&text=Se-estima-que-cuatro-millones,de-edad-o-mas.>
- Naciones Unidas. (2016). *Derechos Humanos*. Ginebra, Suiza. doi:ISBN 978-92-9142-676-8 (UIP)
- Naciones Unidas. (2018). *OHCHR*. Obtenido de [https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/Issues/Environment/SREnvironment/FP\\_ReportSpanish.PDF](https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/Issues/Environment/SREnvironment/FP_ReportSpanish.PDF)
- Naciones Unidas. (1948). *Naciones Unidas*. Obtenido de Naciones Unidas: <https://www.ohchr.org/es/health/right-health-key-aspects-and-common-misconceptions>

- Okuda Benavides, M., & Gómez Restrepo, C. (2005). Métodos en investigación cualitativa: triangulación. Bogotá, Colombia. Obtenido de [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-74502005000100008](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74502005000100008)
- OMS. (31 de 12 de 2014). Constitución de la Organización Mundial de la Salud. 48. Ginebra, Suiza. doi:ISBN 978 92 4 365048 7
- OMS. (10 de 12 de 2022). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/human-rights-and-health>
- ONU. (10 de 12 de 1948). *ONU- United Nations Human Rights*. Recuperado el 28 de 05 de 2023, de <https://www.ohchr.org/en/human-rights/universal-declaration/translations/spanish>
- OPS. (2020). *PAHO/WHO | Pan American Health Organization*. Recuperado el 4 de 11 de 2022, de Organización Panamericana de la Salud: <https://www.paho.org/es/temas/cancer>
- OPS. (s.f.). *Organización Panamericana de la Salud*. Obtenido de <https://www.paho.org/es/temas/violencia-contra-mujer>
- Ordoñez Yaguana, E. D. (2018). Necesidades Formativas en el Trabajo Social para la Intervención oportuna en las problemáticas ambientales presentes en la Sociedad. Machala, El Oro, Ecuador : UTMACH.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (02 de 02 de 2022). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer>
- Orgaz, C. (17 de 11 de 2021). *BBC NEWS MUNDO*. Obtenido de <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-58768373>
- P.02. (15 de 08 de 2023). (K. Cárdenas, Entrevistador)
- P.05. (08 de 2023). (K. Cárdenas, Entrevistador)
- Pineda, E., Alvarado, E. L., & Hernández de Canales, F. (1994). Metodología de la investigación. Washington, Estados Unidos. doi:ISBN 92 75 32135 3

- Presidencia de la República de Ecuador. (2021). *Reglamento General a la Ley Orgánica para la Planificación Integral de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica*. Quito.
- Proaño, A. y. (2021). Relación entre tipos de cáncer y zonas de explotación petrolera en la amazonia ecuatoriana. *Tsafiqui-Revista Científica en Ciencias Sociales*, 109-127. Obtenido de Tsafiqui-Revista Científica en Ciencias Sociales, (2), 109-127.: <https://revistas.ute.edu.ec/index.php/tsafiqui/article/view/212>
- Quintero Velásquez, A. M. (10 de 1998). <https://www.ts.ucr.ac.cr/>. Recuperado el 24 de 01 de 2023, de <https://www.ts.ucr.ac.cr/binarios/congresos/reg/slets/slets-016-073.pdf>
- Ramos, J. (2011). Obtenido de <https://iusuniversalis.blogia.com/2011/022402-piramide-de-kelsen.php>
- Rodríguez Alava, L. A., Loo Lino, L., & Anchundia Anchundia, V. (abril - junio de 2017). Las funciones del trabajador social en el campo de salud. (R. C. Sociales, Recopilador) Portoviejo, Manabí, Ecuador. doi: ISSN: 1988-7833
- Rodríguez Alava, V., Loo Lino, L., & Anchundia Anchundia, V. (06 de 2017). *Eumed*. (R. C. Sociales, Ed.) Obtenido de <http://www.eumed.net/rev/cccss/2017/02/portoviejo.html>
- Rodríguez Reyes, A. (2016). *Ética. Derechos Humanos e Interculturalidad*. Panamá. Recuperado el 04 de 01 de 2023
- Ruales, J., & Checa, F. (2018). *La atención del cáncer en el Ecuador: pasado, presente y futuro*. Secretaría de Salud. Obtenido de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/06/1005245/5-la-atencion-del-cancer-en-el-ecuador-pasado-presente-y-futuro.pdf>
- Salcedo Megales, D. (1998). *Autonomía y Bienestar: La ética del Trabajo Social*. España: Comares. doi:84-8151-732-1
- Salinas Meruane, P., & Cárdenas Castro, M. (2009). *Métodos de Investigación Social*. Quito, Pichincha, Ecuador. Obtenido de <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/digital/55374.pdf>



- San Sebastián, M., Tanguila, A., & Santi, S. (2004). *Informe Yana Curi: Impacto de la actividad petrolera en la salud de poblaciones rurales de la Amazonía ecuatoriana*. Instituto de Epidemiología y Salud Comunitaria "Manuel Amunárriz". COCA: CICAME: Medicus Mundi GIPUZKOA. doi:9978-04-604-6
- SanSebastian, M., Armstrong, B., & Stephens, C. (2001). *La Salud de Mujeres que viven cerca de pozos y estaciones de petróleo en la Amazonía Ecuatoriana*.
- Secretaría Nacional de Planificación. (2021). *Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo*. Recuperado el 17 de 07 de 2022, de <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-de-creacion-de-oportunidades-2021-2025-de-ecuador#:~:text=El-Plan-de-Creacion-de,en-el-Plan-de-Gobierno>.
- Secretaría Nacional de Planificación. (2021). *Plan de Creación de Oportunidades*. Quito. Recuperado el 30 de 11 de 2022, de [file:///C:/Users/Pc/Downloads/Plan-de-Creacion-de-Oportunidades-2021-2025-Aprobado\\_compressed.pdf](file:///C:/Users/Pc/Downloads/Plan-de-Creacion-de-Oportunidades-2021-2025-Aprobado_compressed.pdf)
- Secretaría Nacional de Planificación. (2021). *Secretaría Nacional de Planificación*. Recuperado el 17 de 07 de 2022, de <https://multimedia.planificacion.gob.ec/pnd2021/pndfichas.html>
- Secretaría Técnica de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica. (2019). *Reglamento para acceder a los beneficios de hospedaje, transporte, alimentación y otros a favor de los pacientes con enfermedades catastróficas residentes de la circunscripción territorial especial amazónica*. Puyo.
- Secretaría Técnica de la circunscripción Territorial Especial Amazónica. (2020). *Fortalecimiento de la cobertura logística para atención a pacientes con enfermedades catastróficas en la región amazónica "Amazónico Contigo Siempre"*. Puyo.
- Silva Aldana, R. A. (1 de 2019). *Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca*. Recuperado el 24 de 06 de 2023, de <https://repositorio.unicolmayor.edu.co/bitstream/handle/unicolmayor/79/Aportes-de-trabajo-social-en-el-area-ambiental.-una-mirada-desde-los-trabajadores-sociales-DOCENT.pdf?sequence=8&isAllowed=y>

- SINC. (26 de 10 de 2016). *Ciencia Contada en Español*. Recuperado el 23 de 06 de 2023, de <https://www.agenciasinc.es/Noticias/Como-afectan-los-vertidos-petroleros-a-la-salud-de-la-poblacion-residente>
- Soto Fantauzzi, D. (s.f.). *Política pública y trabajo social: el impacto del proceso legislativo y sus implicaciones para la profesión*. Puerto Rico. Recuperado el 06 de 06 de 2023
- ST - CTEA. (2020). *Fortalecimiento de la Cobertura Logística para Atención a Pacientes con Enfermedades Catastróficas en la Región Amazónica "Amazónico Contigo Siempre"*. Puyo. Recuperado el 28 de 11 de 2022, de [file:///C:/Users/Pc/Downloads/proy\\_enfermedadescatastroficas\\_actdicprio2020%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Pc/Downloads/proy_enfermedadescatastroficas_actdicprio2020%20(1).pdf)
- ST - CTEA. (s.f.). *Secretaría Técnica de la Circunscripción Territorial Especial Amazónica*. Obtenido de <https://www.secretariadelamazonia.gob.ec/la-institucion/>
- UDAPT - Clinica Ambiental. (2022). *Registro Biprovincial de tumores (RBT) Sucumbíos y Orellana*. Informe del Registro de Identificación de Casos de Cáncer, Lago Agrio- Shushufindi - Coca y Sacha . Recuperado el 24 de 06 de 2023
- Viteri. (2020). *La incidencia de la exportación petrolera en el desarrollo comunitario en la Amazonía ecuatoriana*. Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/50642>
- Vogliano, S. (10 de 05 de 2009). Ecuador. Obtenido de [https://www.fuhem.es/media/ecosocial/image/culturambiente/fichas/ECUADOR\\_combustibles\\_n22.pdf](https://www.fuhem.es/media/ecosocial/image/culturambiente/fichas/ECUADOR_combustibles_n22.pdf)
- Williams, S. (20 de 01 de 2021). *IM MÉDICO*. Obtenido de Medio Acreditado para la Innovación Médica : <https://www.immedicohospitalario.es/noticia/21164/residir-en-la-proximidad-de-refinerias-de-petroleo-aumenta-el-riesgo.html>



## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Cárdenas Albuja Silvana Katerine**, con C.C: # 1716038680 autora del trabajo de titulación: **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**, previo a la obtención del título de **Licenciada en Trabajo Social** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 7 de septiembre del 2023

f. \_\_\_\_\_

Nombre: **Cárdenas Albuja Silvana Katerine**  
C.C: **1716038680**



## **REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN**

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	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.		
<b>AUTOR(ES)</b>	Silvana Katerine Cárdenas Albuja		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Lic. Roxana León, Mgs		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas		
<b>CARRERA:</b>	Carrera de Trabajo Social		
<b>TÍTULO OBTENIDO:</b>	Licenciada en Trabajo Social		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	<b>7 de septiembre del 2023</b>	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	<b>100</b>
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	<b>Trabajo Social Comunitario, Trabajo Social Ambiental, Protección</b>		
<b>PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:</b>	Políticas Públicas, Pacientes Oncológicos, Explotación Petrolera, Contaminación Ambiental, Derechos Humanos, Justicia Social, Equidad, y Dignidad Humana.		
<b>RESUMEN:</b>	<p>Las políticas públicas actuales en las comunidades de Sacha, Coca Shushufindi y Lago Agrio están teniendo un impacto negativo en la salud integral de sus habitantes. La explotación petrolera en la región ha causado una grave contaminación ambiental que está afectando directamente la salud de las personas. Los pacientes oncológicos en estas comunidades no están recibiendo la atención médica y los tratamientos necesarios, lo que pone en peligro su vida y vulnera sus derechos a la salud y dignidad humana.</p> <p>Esta situación evidencia una clara falta de justicia social y equidad en el acceso a servicios de salud adecuados. Los derechos humanos de estas comunidades están siendo vulnerados, ya que se les niega el derecho a vivir en un entorno saludable y a recibir la atención médica necesaria para enfrentar enfermedades graves como el cáncer.</p> <p>Es urgente que se implementen políticas públicas que prioricen la salud integral de las comunidades afectadas por la explotación petrolera. Estas políticas deben garantizar el acceso al servicio de salud de calidad, la protección del medio ambiente y la promoción de la justicia social, equidad y dignidad humana. Solo así se podrán revertir los efectos devastadores que actualmente enfrentan estas comunidades y se asegurará el respeto a sus derechos fundamentales.</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593968171753	<b>E-mail:</b> silvana.cardenas01@cu.ucsg.edu.ec	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADORA DEL PROCESO TIC)</b>	<b>Nombre:</b> Valenzuela Triviño, Gilda Martina		
	<b>Teléfono:</b> +593-4-2206957 ext. 2206		
	<b>E-mail:</b> gilda.valenzuela@cu.ucsg.edu.ec		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			