



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

TEMA:

**Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias
del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de
Sucumbíos durante el año 2025**

AUTOR:

Contreras Buenaño Dana Belén

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
TRABAJO SOCIAL**

TUTORA:

Mendieta Lucas, Lourdes Monserrate

Guayaquil, Ecuador

29 de agosto del 2025



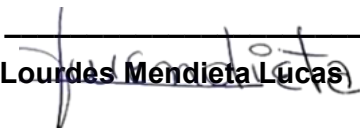
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

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

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación **Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025**, fue realizado en su totalidad por **Contreras Buenaño, Dana Belén** como requerimiento para la obtención del título de **Licenciada en Trabajo social**.

TUTORA

f. 
Lourdes Mendieta Lucas

DIRECTORA DE LA CARRERA


f. 
Vilma St' Omer Navarro

Guayaquil, a los 28 del mes de agosto del año 2025



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

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

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Contreras Buenaño, Dana Belén**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025**, previo a la obtención del título **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, a los 28 del mes de agosto del año 2025

LA AUTORA

f. _____
Contreras Buenaño, Dana Belén



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

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

AUTORIZACIÓN

Yo, **Contreras Buenaño, Dana Belén**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025** cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 28 del mes de agosto del año 2025

LA AUTORA:

f. _____

Contreras Buenaño, Dana Belén

REPORTE COMPILATIO



CERTIFICADO DE ANÁLISIS
magister

TESIS ORIGINAL DANA CONTRERAS

5%
Textos sospechosos



< 1%
Similitudes
0% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas
4% Idiomas no reconocidos
1% Textos potencialmente generados por la IA

Nombre del documento: TESIS ORIGINAL DANA CONTRERAS.docx
ID del documento: a291eb4f3e8c16426a7f75dc8fd7393e442e6cc4
Tamaño del documento original: 528,08 kB

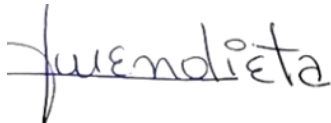
Depositante: Lourdes Monserrate Mendieta Lucas
Fecha de depósito: 29/8/2025
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 29/8/2025

Número de palabras: 21.955
Número de caracteres: 147.442

Firma de Estudiante

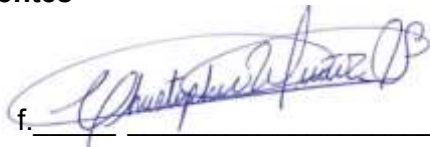


f. _____
Contreras Buenaño, Dana Belén



f. _____
LOURDES MENDIETA LUCAS, MGS
TUTORA

Firma de Docentes



f. _____
CHRISTOPHER MUÑOZ, MGS
COORDINADORA UIC B-2024

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento más profundo, aunque sé que estas palabras que escribo aquí no son suficientes para decirle a mi padre cuanto lo amo y le agradezco con toda mi vida, por mostrarme el camino, por guiarme y hablar a mi corazón cuando me sentía desfallecer, a mi padre mi Dios, agradezco a Jesús por mostrarme cada día que refugiarme en él siempre será la respuesta y mi razón de vida y agradecerle a mi amado consolador el Espíritu Santo quien secó mis lágrimas y me mostraba la verdad en todo este proceso tan desafiante pero también reconfortante.

Agradezco a mi inmensa familia, mis padres, mi hermano, mi tía Gabi, mi tía Jenny, mis abuelitas, mi abuelito César que en paz descansa y a toda mi familia tanto de padre y de madre que no dudaron de mí, que con sus palabras me animaban y me recordaban las capacidades que por gracia de Dios recibí. Agradezco a mi mamá por inspirarme a soñar en grande y enseñarme a visionar, agradezco a mi papi por sostenerme en oración y por llenarme de alegría y preocuparse por mí en todo tiempo. Agradezco a mi tío Vinicio y a mi tía Anita por inspirarme a no conformarme sino a vencer mis miedos y no dejar de prepararme.

Agradezco a mi amada tutora Lourdes Mendieta, por brindarme un apoyo fundamental en este proceso de titulación por mostrarse como una madre tan atenta y dulce dispuesta a solventar cada duda e inquietud, muchas gracias mi amada tutora.

Agradezco inmensamente a mis amigas fieles que me han animado, inspirado, orado por mí y hasta levantado cuando quería rendirme, están Elizabeth Holguín, Liliana Yela, Liz Aguilar, Alejandra Brborich y Dianita Cedeño.

Agradezco a mi familia Comunidad de fe, que increíble es caminar con cada uno de ellos, los amo con todo el corazón.

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi Dios, cada esfuerzo, cada lágrima y cada sacrificio en este trabajo fue por él, él es la razón absoluta y primordial. Dedico este trabajo a mis padres a quienes amo con todo mi corazón, este trabajo se los dedico porque más que mi esfuerzo es el de ellos porque sacrificaron tanto por darme los estudios y lo hicieron con tanto amor, esto también es por ellos; además dedico este trabajo a mi abuelito César quien, aunque ya partió de esta tierra me mostro el significado de sacrificio, dedicación y amor, este trabajo también es en honor a él.



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE JURISPRUDENCIA, CIENCIAS SOCIALES Y POLÍTICAS
CARRERA DE TRABAJO SOCIAL

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f.

LOURDES MENDIETA LUCAS
TUTORA

f.

VILMA ST. OMER NAVARRO
DIRECTORA DE CARRERA

f.

CHRISTOPHER MUÑOZ SÁNCHEZ
COORDINADORA DEL ÁREA

f.

JOSÉ GREGORIO SALAZAR JARAMILLO
DOCENTE OPONENTE

ACTA DE CALIFICACIÓN



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD SISTEMA DE EDUCACION A DISTANCIA. (Cod. 34)
CARRERA TRABAJO SOCIAL (R). (Cod. 435)
PERIODO A-2025 (Cod. 13221)

ACTA DE TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE TITULACIÓN

El Tribunal de Sustentación ha escuchado y evaluado el Trabajo de Titulación denominado "EFECTOS DE LOS MECHEROS DE GAS EN EL BIENESTAR DE LAS FAMILIAS DEL BARRIO MARIANITA DEL CANTÓN LAGO AGRIO, PROVINCIA DE SUCUMBIOS, DURANTE EL AÑO 2025", elaborado por el/la estudiante DANA BELEN CONTRERAS BUENAÑO, obteniendo el siguiente resultado:

Nombre del Docente-tutor	Nombres de los miembros del Tribunal de sustentación		
LOURDES MONSERRATE MENDIETA LUCAS	VILMA NOEMI ST.OMER NAVARRO	JOSE GREGORIO SALAZAR JARAMILLO	CHRISTOPHER FERNANDO MUÑOZ SANCHEZ
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

ÍNDICE

1. CAPÍTULO: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1. Antecedentes	3
1.1. Antecedentes Contextuales.....	3
1.2. Antecedentes estadísticos.....	4
1.3. Antecedentes investigativos	8
1.4. Definición de problema de Investigación.....	14
1.5. Preguntas de investigación.....	16
1.1. Objetivos de investigación	17
1.2. Justificación.....	18
2. CAPÍTULO: MARCOS REFERENCIALES	20
2.1. Referente Teórico	20
2.2. Referente Conceptual	22
2.3. Referente Normativo.....	29
2.4. Referente Estratégico	32
3. CAPÍTULO: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	33
3.1. Enfoque de la investigación.....	33
3.2. Tipo y nivel de la investigación	34
3.3. Universo, muestra y muestreo.....	34
3.3.1. Muestra y muestreo	35
3.4. Criterios de Inclusión	35
3.5. Categorías y Subcategorías	36
3.6. Formas de recolección de la información.....	36
3.7. Formas de análisis de la información.....	37
4. CAPÍTULO: RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN	38
5. CAPÍTULO: CONCLUSIONES.....	54
5.1. RECOMENDACIONES.....	57
6. BIBLIOGRAFÍA.....	59

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Top de los 30 países con mayor número de quema y venteo de gas (Billón de metros cúbicos) (2013-2015).....	5
Tabla 2 Categorías y Subcategorías	36
Tabla 3 Características de la muestra.....	38
Tabla 4 Categorización de variables	77

RESUMEN

En este documento analizamos los efectos de salud, sociales y económicos de la contaminación de los mecheros que fueron instalados por las empresas petroleras, en el barrio Marianita que se encuentra en la Amazonía ecuatoriana provincia de Sucumbíos ciudad de Lago Agrio; para ello, hicimos una investigación con enfoque cualitativo desde la teoría ecológica y pudimos evidenciar que a pesar de que es un barrio pequeño las afectaciones en salud son las más alarmantes que los otros efectos en las familias. Concluimos que las enfermedades más recurrentes en las familias son las respiratorias, identificamos un caso de cáncer y a una persona que había sufrido 2 abortos seguidos, con respecto a los efectos sociales el acceso a la alimentación para las personas que se alimentan con productos de la zona es limitante por la contaminación en el suelo. En el aspecto económico, debido a que algunas familias dependen de la venta de productos de la zona al rodearse de un ambiente contaminante sus cultivos no son prósperos y su economía está en riesgo; además, notamos que hay una afluencia de enfermedades mayor cuando las familias viven más de 35 años que aquellos que viven menos tiempo en el barrio.

Palabras Claves: *Mecheros; Familia; Enfermedades; Contaminación; Vulneración; Derechos.*

ABSTRACT

In this document, we analyze the health, social, and economic effects of pollution from flares installed by oil companies in the Marianita neighborhood, located in the Ecuadorian Amazon, Sucumbiós province, Lago Agrio city. To do so, we conducted qualitative research using ecological theory and found that, despite the neighborhood being small, the health impacts are more alarming than the other effects on families. We concluded that the most common illnesses in families are respiratory illnesses. We identified one case of cancer and a person who had suffered two consecutive miscarriages. Regarding the social effects, access to food for people who rely on local products is limited by soil contamination. Economically, because some families depend on the sale of local products, as they are surrounded by a polluted environment, their crops are not prosperous and their economy is at risk. In addition, we noticed that there is a greater influx of diseases when families live more than 35 years than those who live less time in the neighborhood.

Keywords: LIGHTERS; FAMILY; DISEASES; POLLUTION; VIOLATION; RIGHTS.

INTRODUCCIÓN

La Amazonía ecuatoriana tiene mucha experiencia en contaminación petrolera porque son más de cincuenta años que han soportado enfermedades catastróficas, destrucción de ecosistemas y muertes de sus seres queridos. Este documento busca concientizar a la comunidad universitaria sobre aquellas problemáticas que no estamos listos para enfrentar, que son lejanas de nuestra realidad y están fuera de nuestro control; porque, el estado quien prometió protegernos no lo está haciendo; por ello, muchas de nuestras comunidades indígenas están sufriendo esas consecuencias.

Para mi investigación he escogido un barrio de la Amazonía que se encuentra a veinte minutos de la ciudad de Lago Agrio provincia de Sucumbíos llamado el barrio Marianita, este barrio lleva luchando cincuenta años contra la proliferación de sustancias químicas emanadas día y noche por los mecheros, entre el historial de muchas familias en este barrio han muerto con cáncer, otras familias siguen esperando que se haga justicia y apaguen los mecheros, mientras que otro grupo de familias desconocen de las consecuencias porque no tienen mucho tiempo viviendo en el barrio.

En el desarrollo de nuestra investigación vamos a encontrarnos con el capítulo uno, el cual relata los antecedentes contextuales y estadísticos a nivel internacional, nacional y local de la contaminación y sus efectos en las comunidades; por otro lado, en el capítulo dos con ayuda de varios autores definiremos los conceptos y teorías más relevantes para nuestra investigación; mientras que en el capítulo 3 daremos a conocer la metodología de investigación para dar respuesta a nuestros objetivos planteados, para ello utilizamos el enfoque cualitativo a través de entrevistas profundas a cuatro moradores de nuestra población que han vivido más de 35 años en el barrio; en esa misma línea, utilizaremos las teorías, conceptos y la metodología para crear el capítulo cuatro que son nuestros resultados en base a las entrevistas realizadas y el análisis de varios autores; finalmente, el capítulo 5 en donde se revelarán las conclusiones y recomendaciones propuestas.

1. CAPÍTULO: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1. Antecedentes

1.1. Antecedentes Contextuales

Los mecheros de gas emiten una variedad de componentes dañinos para la salud, entre los que sobresalen están: monóxido de nitrógeno, monóxido de carbono, benceno, compuestos orgánicos etéreos e hidrocarburos olorosos policíclicos que pueden causar una variedad de enfermedades, incluyendo trastornos respiratorios y cáncer (Ayuso, 2017, p. 74).

De modo que, lo que determina que estos gases influyan en la salud de las personas es la distancia que tienen con los mecheros y el periodo en que se exponen a estas sustancias contaminantes. Si una persona está expuesta por un periodo corto a estos gases tóxicos puede sentir algunas molestias como: dolor de cabeza, cansancio, ganas de vomitar y somnolencia; por el contrario, si la persona se expone por largos periodos a la contaminación puede padecer dificultad para respirar, daños al sistema nervioso y hasta cáncer (ATSDR, 2023).

En el estudio de (Onyije et al., 2022) analizaron el riesgo de la leucemia infantil en los hijos de trabajadores que por las circunstancias laborales se exponen a sustancias químicas; en este sentido por la exposición a la sílice e hidrocarburos policíclico, tiene una alta probabilidad de afectar a los bebés provocándoles leucemia linfoblástica aguda; por tal razón, la Organización Mundial de la Salud recomienda no exponerse a contaminantes tóxicos ya sea al aire libre o en espacios cerrados (OMS, 2022a).

Sin embargo, esta actividad petrolera que es la quema de gas y su proliferación se realiza a nivel mundial y según (Ayuso, 2017) su proliferación en metros cúbicos es de 150.000 millones, esta cantidad de gas representa la cuarta parte de todo el gas que consume normalmente Estados Unidos, también representa a los siguientes países y sus consumos: 30% de la Unión Europea y las exportaciones del 75% de Rusia (p. 69).

En cambio, Ecuador ya ha pasado 30 años quemando más de 100 millones de pies cúbicos de gases tóxicos al día como totalidad de los 447 mecheros en las provincias de Sucumbíos y Orellana por la secretaría de hidrocarburos (Herrera Bastidas, 2023).

Esto ha causado el surgimiento de cáncer en los residentes cercanos a los mecheros, según (Maldonado et al., 2024) desde el 2015 al 2022 existieron 2.272 pacientes oncológicos entre Sucumbíos y Orellana.

La situación en el vecindario Marianita del cantón Lago Agrio se asemeja a la de otros cantones de la Amazonía. Los habitantes del vecindario Marianita, llevan más de 50 años batallando para que se les retiren dos mecheros que, debido a la contaminación, han provocado el cáncer en algunos residentes que ya no están con vida.

1.2. Antecedentes estadísticos.

En el estudio de (Ayuso, 2017) ***“Análisis de las prácticas de quema y venteo de gas natural asociado: obstáculos y avances en Latinoamérica”***, los autores nos muestran que la quema y el venteo a escala global expone la pérdida del recurso natural como tal. Para disminuir los efectos de la contaminación en el suelo, su ambiente y en la salud de las personas, el gas debe ser procesado para aprovechamiento doméstico y producción energética.

(Ismail & Umukoro, 2012) Nos muestra a Nigeria como un caso de pérdida de recursos e ingresos debido a la quema de gas en lugar de su conservación. Esta nación quema 2.500 millones de pies cúbicos de gas diariamente, lo que equivale a una pérdida de 2.500 millones de dólares estadounidenses. Por lo tanto, se aconseja a los gobiernos reutilizar el gas para su uso en el sector gasífero; de la misma manera, esta Libia con una quema del 21%, Arabia Saudita con un %20, Canadá con 8% y Argelia con un 5%.

Simultáneamente, esta contaminación favorece el calentamiento global que agrava el problema del cambio climático y las duras condiciones de vida en la tierra, debido a su efecto en la agricultura y la fauna.

La siguiente tabla nos muestra los 30 primeros lugares que ocupan los países que tienen una elevada quema y venteo de gas. Algunas naciones si tienen la maquinaria necesaria para transformación y aprovechamiento del recurso natural, mientras que otras, por falta de inversión en maquinaria optan por quemar el gas y prefieren recibir importaciones.

Tabla 1 Top de los 30 países con mayor número de quema y venteo de gas (Billón de metros cúbicos) (2013-2015).

	2013 bcm	2014 bcm	2015 bcm	2013-15 change
1 Russia	21.1	19.7	21.2	0.1
2 Iraq	13.3	14.0	16.2	2.9
3 Iran	11.1	12.2	12.1	1.0
4 United States	9.2	11.3	11.9	2.7
5 Venezuela	9.3	10.0	9.3	0.1
6 Algeria	8.2	8.7	9.1	0.9
7 Nigeria	9.3	8.4	7.7	-1.7
8 Mexico	4.3	4.9	5.0	0.7
9 Angola	3.2	3.5	4.2	1.0
10 Malaysia	2.8	3.4	3.7	0.9
11 Kazakhstan	3.8	3.9	3.7	-0.1
12 Indonesia	3.1	3.1	2.9	-0.2
13 Egypt	2.4	2.8	2.8	0.4
14 Libya	4.1	2.9	2.6	-1.5
15 Oman	2.4	2.6	2.4	0.1
16 India	1.7	1.9	2.2	0.5
17 Saudi Arabia	2.0	1.9	2.2	0.2
18 China	1.9	2.1	2.1	0.2
19 Turkmenistan	2.3	2.0	1.8	-0.4
20 Canada	1.5	2.1	1.8	0.3
21 Gabon	1.4	1.5	1.6	0.2
22 Brazil	1.3	1.5	1.3	0.0
23 United Kingdom	1.4	1.3	1.3	0.0
24 Republic of Congo	1.4	1.3	1.2	-0.3
25 Australia	0.8	1.1	1.1	0.3
26 Uzbekistan	1.5	1.3	1.1	-0.4
27 Qatar	1.4	1.3	1.1	-0.3
28 Cameroon	0.8	0.9	1.1	0.3
29 Ecuador	0.8	1.0	1.1	0.3
30 Vietnam	1.1	1.1	1.0	-0.1
Global total	140.8	145.3	147.3	6.5

Fuente: (Ayuso, 2017)

A nivel global según la investigación se quemó 140.8 billones de metros cúbicos de gas en el 2013, 145.3 billones de metros cúbicos en el 2014 y 147.3 billones de metros cúbicos de gas en el 2015, significa que a mayor producción de petróleo mayor es la quema y venteo de gas (Ayuso, 2017).

El impacto de la quema de gas por las empresas petroleras en la calidad de vida de las personas aumenta en todo el mundo por la producción de petróleo; de manera que, en 2023, el mayor aumento del volumen de gas quemado se observó en la República Islámica de Irán, donde la quema aumentó en 3,2 bcm (19 %), mientras que la producción de petróleo aumentó en un 10 %. Esto dio como resultado un aumento del 8 % en la intensidad de la quema (The World Bank, 2024).

Incluso, en Rusia, la quema de gas aumentó en 2,9 bcm (11%) durante 2023 a pesar de una disminución de la producción de petróleo del 2 por ciento, esto resultó en un aumento del 13% en la intensidad de la quema de gas (The World Bank, 2024).

A nivel de América latina, En México, ciertamente, se informa que el estado de Tabasco se sitúa en el segundo lugar a nivel nacional en términos de quemado de gas (17 % del total del gas en México; CNH, 2018); esto ha provocado un deterioro en la calidad del aire en ciertas áreas rurales y, consecuentemente, ha originado problemas de salud, de ambiente y social (Escuela Internacional de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia, 2021)

(Ayuso, 2017) Al hacer énfasis en América Latina, nos indica que México, entre los años 2004 y 2013 México ha quemado entre 1000 a 4500 millones de pies cúbicos de gas asociado por día, Venezuela Quema aproximadamente 2 mil millones de pies cúbicos de gas por día y Ecuador en los últimos 30 años ha quemado más de 100 millones de pies cúbicos de gas asociado por día.

Ecuador por su parte, produce 100 millones de pies cúbicos de gas relacionado. Las estadísticas proporcionadas por el BM indican que en 2021 se alcanzaron 1.235 millones de metros cúbicos de gas. Esto implicó un aumento del 19% en comparación con los 1.036 millones de metros cúbicos quemados y desechados en 2020 (LA HORA, 2022).

Los efectos de la contaminación, involucran el suelo, el aire y el agua, los recursos naturales necesarios para el bienestar de las personas; siendo así mostraremos datos importantes sobre los efectos en el medio de las personas que moran cerca de los mecheros.

(Ismail & Umukoro, 2012) indican que la lluvia ácida, provocada por la contaminación de los mecheros, acidifica los suelos, altera la vegetación de las comunidades, impidiendo así la producción de la agricultura por la falta de fertilidad. Por ejemplo, En Nigeria, para obtener un rendimiento óptimo del maíz no debe ser cultivado a menos de 2 km de los sitios de quema y venteo de gas.

(Rivera-Cruz et al., 2005) en su estudio sobre las leguminosas, detalla como estas plantas pueden ser muy sensibles a la contaminación de las emisiones de gas, lo que provoca su fitotoxicidad, imposibilitando su consumo.

En la Amazonía de Ecuador, desde la instalación de los pozos petroleros y los mecheros de gas a 500 metros de algunas viviendas, sus consecuencias se ven en un 95 % por enfermedades y un 75% afectando los cultivos, que representa su fuente de alimento y el ganado, al igual que su fuente de trabajo (Maldonado & Narváez, 2003).

(Ismail & Umukoro, 2012) Añade que los datos del Banco Mundial acerca de los impactos negativos de las partículas de quema y venteo de gas en Bayelsa podría provocar 49 fallecimientos prematuros, 4960 afecciones respiratorias en niños y 120 episodios de asma. Estos datos también están vinculados con la disfunción endocrina, la disfunción inmunológica, los trastornos reproductivos y las patologías reumáticas autoinmunes.

En el estudio “Impactos a la salud neonatal asociados con la quema y venteo de gas en el Sureste de México por (G. A. Ortega & Vasquez Prada, 2025) Los hallazgos de la investigación resaltan que la exposición al quema y venteo está vinculada con anomalías cromosómicas -cuyo riesgo se incrementa en un 87% en niveles elevados de exposición, y con otras deformidades congénitas, documentando un aumento del 84% en alta exposición.

1.3. Antecedentes investigativos

1.3.1. A nivel de Europa

Comencemos con el estudio elaborado en Italia titulado: *“The Apaguen los Mecheros campaign: Supporting climate justice in the Amazonian cities of Ecuador by estimating the health risks of gas flaring”* por (Facchinelli et al., 2023). Los autores son especialistas ambientales que viajaron a la Amazonía para analizar la problemática ambiental de los mecheros; a través de la metodología cuantitativa y cualitativa, nos muestran el impacto de alto riesgo en las poblaciones amazónicas que se encuentran en las zonas de sacrificio.

Su estudio mostró que Nueva Loja es la ciudad más impactada debido a su alta población en la Amazonía. Por lo tanto, el estudio tiene relación con nuestro sujeto de investigación ya que abarca los impactos de contaminación del barrio Marianita, que forma parte de la ciudad de Nueva Loja.

(García Martín, 2002) en su publicación sobre *“El bienestar Subjetivo”* de la ciudad de Málaga - España, nos proporciona un examen exhaustivo de los instrumentos, teorías y modelos del bienestar subjetivo; con el objetivo de obtener un conocimiento extenso que me facilite reconocer los impactos de la contaminación en los residentes del Barrio Marianita, mediante las variables organizadas en categorías de estudio como: "salud y variables sociodemográficas, características individuales, variables comportamentales y sucesos vitales".(García Martín, 2002, p. 18)

1.3.2. A nivel Latinoamérica

Desde Venezuela tenemos el estudio titulado *“Análisis de las prácticas de quema y venteo de gas natural asociado: obstáculos y avances en Latinoamérica”* (Ayuso, 2017). Este estudio es relevante para la investigación ya que, mediante la metodología cualitativa y cuantitativa, expone los impactos de la quema y venteo de gas en el ámbito económico, social y político de las naciones a escala global y Latinoamérica, particularmente en México, Venezuela y Ecuador. Además, revela algunas medidas que las naciones han puesto en marcha para reducir la quema y venteo de gas (Ayuso, 2017).

Este estudio contribuirá significativamente al análisis estadístico de mi investigación para contrastar la situación de Ecuador en términos de quema y venteo a nivel mundial. Adicionalmente, ciertas acciones para disminuir la quema y venteo de gas podrían ser parte de la solución a la problemática local.

Es lógico afirmar que no todos los países poseen la habilidad para destinar recursos al bienestar de los residentes afectados por la polución. Por lo tanto, si no hay recursos que los beneficien, cómo van a mejorar el medio ambiente y el modo en que residen.

Desde Colombia, (Watanabe, 2005) analiza *“La capacidad y el Bienestar Subjetivo como Dimensiones de Estudio de la Calidad de Vida”*, es decir, plantea que cuando el individuo adquiere más habilidades y capacidades a lo largo de su vida, esto lo capacita en términos físicos, intelectuales y emocionales, para desempeñarse en la sociedad.

Desde este análisis podremos saber cómo los moradores en una zona de sacrificio pueden utilizar sus capacidades y habilidades adquiridas en base a experiencias, para enfrentar la contaminación y traer consigo soluciones en pro a su bienestar.

Sumando al estudio anterior, (Arriola, 2020) elabora un estudio titulado: *“Calidad de vida rural y metodología cualitativa”* en México. Esta publicación es esencial en mi investigación porque me permite comprender desde un conocimiento más amplio que significa, que representa, cómo abordar y cómo evaluar la calidad de vida desde la metodología cualitativa, tomando en cuenta el contexto de contaminación de las personas que van a hacer evaluadas, además nos muestra tres aportaciones académicas para abordar la calidad de vida: 1) La propuesta de enfocarse en las capacidades y no en las deficiencias de los individuos, 2) Incorporar en la evaluación tres aspectos como: sociocultural, político y económico, y 3) valorar la calidad de vida colectiva más que lo personal, y 3) considerar la calidad de vida en equipo más que lo personal. (Arriola, 2020)

Para adentrarnos a la práctica del trabajo social ambiental, (Silva Aldana, 2019) realiza una investigación sobre los *“Aportes de trabajo social en el área ambiental: una mirada desde los trabajadores sociales docentes de la universidad colegio mayor de Cundinamarca y la universidad autónoma del estado de México”*(Aldana, 2019), da a

conocer que el impacto de la contaminación no solo es en la naturaleza, sino también al medio donde se desarrolla el ser humano y desde su medio podemos evaluar si goza de calidad de vida.

La calidad de vida es un enfoque fundamental del trabajo social. Este estudio desde la metodología cualitativa de investigación explorativa tiene el objetivo de visibilizar los aportes de Trabajo social en el área ambiental.(Aldana, 2019)

Este estudio me brindará herramientas para saber cómo intervenir en el barrio Marianita desde la práctica del trabajo social, que aspectos debo tomar en cuenta y sus beneficios por la efectividad de su práctica.

En relación con el estudio anteriormente visto, (Martínez et al., s. f.) desarrollaron su estudio titulado “*Trabajo Social y Sustentabilidad Ambiental en la Práctica Comunitaria de dos localidades al norte del municipio de Toluca, México*”. La finalidad de este estudio es difundir las experiencias de los estudiantes de trabajo social en la intervención comunitaria, quienes, basándose en su vivencia en una comunidad rural de México, se empeñan en resolver los problemas de contaminación que afectan la nutrición, salud, economía y vivienda desde el contexto del trabajo social. Este estudio mantiene una relación con mi investigación por el contexto de contaminación y la variable de bienestar estudiada.

Adicionalmente, la investigación aporta apartados teóricos que apoyan la práctica en comunidad. Los autores enfatizan la distinción de colaborar con las entidades que tratan asuntos medioambientales, de manera que el Trabajador Social se transforma en el enlace entre las comunidades que enfrentan desafíos medioambientales como la contaminación de desechos sólidos, agua, aire, etc., provocando alteraciones en la salud de los residentes (Martínez et al., s. f.).

1.3.3. A nivel Nacional y Local

En el artículo *“Ecuador ni es, ni será ya, país amazónico”*, (Maldonado & Narváez, 2003). A través de un análisis experimental y cualitativo de 80 comunidades de la Amazonía, determinaron que las empresas de petróleo explotaban crudo y quemaban gas sin ningún tipo de protección para las comunidades ni para el medio ambiente; al mismo tiempo las someten a condiciones de extrema pobreza al destruir no solo su hogar, sino también las tierras que los sustentan.

Esta contaminación evidencia una vulneración sistemática de los derechos de las comunidades indígenas y campesina. Su invisibilización ha promovido el silencio por la insuficiente respuesta estatal ante la contaminación por aire, ríos y tierra, e incluso hasta la pérdida de sus seres queridos (Maldonado & Narváez, 2003).

Según (Beristain et al., 2009) en su libro titulado *“Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las comunidades amazónicas de Ecuador”*, corrobora los efectos de la contaminación a través de entrevistas a las comunidades amazónicas; lo que evidencia que las indemnizaciones de la petrolera Texaco a los pueblos no son suficientes como para recuperar todo lo destruido por la contaminación.

Los efectos van desde: Petróleo en los ríos, peces contaminados, precipitación con sustancias químicas derivadas de la quema de gas, cosecha contaminada, niños y niñas con ronchas en su cuerpo, y manifestaciones de cáncer debido a la polución, siendo así muestra una desestimación de la calidad de vida y sus derechos establecidos en la constitución.

En la publicación *“Información Geográfica Voluntaria para la Detección de Impactos Socioambientales de la Actividad Petrolera en la Amazonía Ecuatoriana”* mediante instrumentos como la recopilación y geolocalización de datos, identifican los impactos socioambientales en las provincias de Orellana y Sucumbíos. Evidenciaron que las consecuencias resultan en la degradación y contaminación de suelos, enfermedades como: erupciones cutáneas y cáncer, vómitos, dolores de cabeza alteración de paisajes y hábitats, y la deficiente remediación ambiental de Texaco y Chevron. (Aguirre-Saula et al., 2021)

Las graves repercusiones de la polución se repiten en los tres estudios previos y en relación al cáncer, de acuerdo con el Dr. Adolfo Maldonado, quien llevó a cabo una investigación en abril de 2016, confirmó que 1 de cada 4 familias sufre de cáncer (Aguirre-Saula et al., 2021).

En la misma línea, (Paz y Miño et al., 2010) al realizar su investigación titulado *"Impacto genético en comunidades Amazónicas"* analiza el efecto genético de la quema de gas en los residentes de la Joya de los Sachas. Mediante la investigación del nivel de fragmentación del ADN en mujeres con mayor y menor exposición a estas fuentes de petróleo, se corroboró que las mujeres con mayor exposición a estas fuentes de petróleo desarrollaban cáncer, deformidades congénitas y abortos espontáneos.

Estos efectos en el bienestar de las comunidades y barrios, se relaciona con la problemática de estudio, pero se comprobará a través de los instrumentos de recolección de datos, para ver si los efectos son iguales o más fuertes.

Desde lo macro a lo micro, luego de analizar publicaciones a nivel de la Amazonía en general, ahora vamos a focalizarnos en pequeñas comunidades cerca del sujeto de estudio.

En la parroquia de Limoncocha, el estudio *"Percepciones y representaciones de los impactos ambientales petroleros por parte de la población de la parroquia Limoncocha"* por (Aspiazu, 2013) ratifican una vez más que las petroleras han querido comprar el bienestar de los moradores con las compensaciones que no abarcan el monto de perjuicios que estas empresas han causado (Aspiazu, 2013).

Asimismo, en la comuna Yamanunka, la publicación: *"Exposición a la contaminación por actividad petrolera y estado de salud de la Comuna Yamanunka, en Sucumbíos"* (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008), mediante el estudio epistemológico, se corroboró el impacto en los cultivos, nutrición, salud, abastecimiento de agua potable y su economía.

El crecimiento exponencial de los daños por la contaminación de la quema de gas, y gracias a las múltiples publicaciones que hacen visibilizar la problemática de la Amazonía, el estado vio la necesidad de crear el código Orgánico Ambiental.

(Buitrón Mejía, 2022) en su estudio *"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”, confirmó que el código orgánico ambiental no es eficaz, pues el Estado ecuatoriano no define las acciones que llevará a cabo para evitar los daños de contaminación (Buitrón Mejía, 2022).

Las investigaciones demuestran una violación masiva de los derechos de estas comunidades. De acuerdo con el autor, la mayoría de las acciones gubernamentales son simplemente códigos y escritos sin resultados, que parecen buscar el bienestar de los grupos vulnerables, pero no lo consiguen. Por lo tanto, estos descubrimientos hacen que este análisis sea relevante, apremiante e indispensable.

Avancemos a Un análisis jurídico de (Morales loor et al., 2021) llamado “*Caso N° 21201-2020-00170 Acción de Protección por presunta vulneración de derechos constitucionales y humanos por parte del Estado ecuatoriano a las comunidades amazónicas a partir de la autorización otorgada a las petroleras desde 1967 para la quema de gas natural a través de los 447 mecheros*”, los resultados mostraron que el estado ecuatoriano una vez más infringe los derechos constitucionales, no solo de estas nueve niñas que solicitaban el caso, sino también de todo el pueblo al que representaban.

En esta investigación, el autor propone una acción extraordinaria de protección ante la infracción de los derechos constitucionales a nueve niñas que optaron por representar a su comunidad amazónica para interponer el caso que demanda la extinción de los 447 incendiarios presentes en la Amazonía (Morales loor et al., 2021).

Del mismo modo, (Bastidas, 2023) creó el estudio “*Eficacia de los mecanismos de reparación en el Caso Mecheros en Sucumbíos*”, el cual coincide con el estudio anterior, sobre cómo las medidas requeridas y aplicadas por la Corte de Sucumbíos y diversos Ministerios en favor del medio ambiente han transgredido derechos constitucionales como el derecho a la salud, la vida y los derechos de la naturaleza, provocando que la lucha de los pueblos indígenas frente a esta realidad haya sido ineficaz.

Concluimos con un estudio, de todos los barrios que tienen mecheros en la ciudad de Lago Agrio, titulado “*Lago Agrio: Barrios petroleros en el casco urbano que claman por sus derechos*” por (Bayón et al., 2020). El cual, comprobó que existen derechos de las personas que se violan en las áreas aledañas a los pozos de petróleo

en Lago Agrio. A través de un enfoque cualitativo, examina los inicios de la actividad petrolera en Lago Agrio y la manera en que las empresas petroleras se respaldan en el poder de los Gobiernos autónomos descentralizados que, por su parte, hacen todo lo que esté en su poder para salvaguardar los derechos de las comunidades afectadas (Bayón et al., 2020).

En este estudio encontramos una pequeña reseña del barrio Marianita, que nos ayudará a conocer cómo fue su lucha 50 años antes de esta investigación.

1.4. Definición de problema de Investigación

El propósito de este estudio es analizar el bienestar de las familias del Barrio Marianita, con un enfoque subjetivo, que comprende las categorías, como: la salud, la economía, el medio ambiente y la cultura, que se ven afectados por la contaminación de los mecheros de gas.

El Bienestar Subjetivo evalúa el nivel de felicidad o satisfacción que, en general, predomina en cada individuo de acuerdo a su propia perspectiva. (Bolaños et al., 2018) Está relacionado con sus experiencias tanto en la familia, amigos y compañeros de trabajo, todo depende del ambiente y contexto que le rodea. El bienestar Subjetivo tiene componentes que nos permite medir el bienestar subjetivo en su totalidad, los cuales son: bienestar evaluativo, experimentado y eudaimónico (Stone & Mackie, 2013).

Por su parte, el impacto ambiental es una alteración que está ligada al accionar del ser humano durante la historia y sus formas de aprovechar los recursos naturales, no es un proceso independiente. El impacto puede ser positivo o negativo, si el impacto ambiental es positivo, beneficia el medio donde nos desarrollamos; en cambio, si el impacto es negativo, no solo deteriora el medio ambiente, si no también, influye directamente en nuestro entorno y bienestar (Luis, 2006, como se citó en, Juan Pérez, 2017).

Uno de los impactos ambientales negativos que ha perdurado por años es la contaminación que provocan los mecheros de gas; ya que expulsan una combinación de más de 100 químicos que son perjudiciales para las personas los cuales son: Benceno, Tolueno, Estireno, y Naftaleno (Bastidas, 2023).

Es así que, en la ciudad de Puebla, México las comunidades que viven en Acatzingo su calidad de vida está en riesgo por las afectaciones del suelo, las múltiples enfermedades que tiene la comunidad, el agua, el riesgo en la contaminación de alimentos, en consecuencia, a la exposición de los gases de hidrocarburos (Cavazos-Arroyo et al., 2014).

Es más, (Cohen et al., 2005) afirman que la contaminación del aire por partículas finas (PM 2,5) provoca aproximadamente el 3% de la mortalidad por afecciones cardiopulmonares, aproximadamente el 5% de la mortalidad por cáncer de tráquea, bronquios y pulmón, y aproximadamente el 1% de la mortalidad por infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años, a nivel global. Esto representa aproximadamente 0,8 millones (1,2%) de fallecimientos prematuros y 6,4 millones (0,5%) de años de vida desperdiciados (AVP). Esta carga es mayor en los países en vías de desarrollo; únicamente en Asia, el 65%.

Una Realidad similar se viven en Brasil, la comunidad de la Isla Maré ha sido sumamente afectada por la contaminación de hidrocarburos. Las principales dificultades de salud que impactan principalmente a los niños son diarreas, desnutrición y anemia — o debilidad—, parasitosis intestinal, resfriados, dermatitis, cefaleas y asma. Por otro lado, los adultos experimentan diabetes, dermatitis, hipertensión, depresión, sensación de soledad y temor. Por lo general, las enfermedades se tratan de manera tradicional debido a la dificultad de acceder a los servicios de salud oficiales. Para ellos una fuente de ingresos fuerte es la venta de mariscos, pero la venta a disminuido por la contaminación química, el ingreso mensual de los trabajadores se ha reducido, antes ganaban tres salarios como mínimo solo con la venta de camarón y ostras, pero ahora se gana menos de la mitad de un salario mínimo por mes (Freitas et al., 2012).

Según lo expuesto, comprendemos que la contaminación influye directamente en la calidad de vida de las personas, es decir el estado anhelado de bienestar personal que se compone de diversas dimensiones fundamentales que se ven afectadas por elementos personales o en este caso por el entorno (Verdugo et al., 2013).

Desde la perspectiva del trabajo social, el bienestar está vinculado con el concepto de superación y la construcción de mejores condiciones de vida, como una aspiración individual que contribuye a la búsqueda de respuestas a los desafíos que obstaculizan el progreso de la sociedad.(Fossini, 2003); también está relacionado al cambio social, dado que no podemos interpretar el malestar social sino como un

fenómeno generado en la dinámica de la lucha de clases y, por lo tanto, solo entendemos el bienestar como la solución al conflicto social. Las personas deben verse así mismo como sujetos de su propio bienestar y transformación social, porque ya se conoce que la burguesía es incapaz de proveer de condiciones para su bienestar (Maguiña & Varas, 1988).

En ese sentido, nuestro enfoque de estudio es el bienestar subjetivo, el objeto de estudio, son las familias del barrio Marianita en el cantón de Sucumbíos, ciudad de Lago Agrio, que son afectadas por la contaminación de los mecheros de gas de las compañías petroleras.

En el primer acercamiento a las familias nos han conversado sobre las enfermedades que provoca la contaminación, las cosechas infructuosas, ríos intoxicados y el aire contaminado. Aunque hubo demandas para frenar la quema de gas en el sector, el gobierno se niega a actuar, porque no tiene los recursos para invertir en el aprovechamiento de gas, por eso lo queman.

Añadido a eso, la Amazonía es una de las fuentes más grandes a nivel nacional de producción de petróleo, por ende, a mayor producción de petróleo mayor quema de gas y contaminación.

1.5. Preguntas de investigación

1.6. Pregunta general

¿De qué manera la contaminación generada por los mecheros de gas incide en el bienestar de las familias del barrio Marianita, del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025?

1.7. Preguntas específicas

1. ¿Cuáles son las principales afectaciones en la salud de las familias del barrio Marianita derivadas de la exposición continua a la contaminación provocada por los mecheros de gas?
2. ¿Qué consecuencias económicas enfrentan los hogares del barrio Marianita como resultado del deterioro del entorno productivo y los gastos en salud?

3. ¿Qué efectos sociales genera la contaminación por mecheros de gas en el acceso al agua potable, la alimentación, la educación y la convivencia comunitaria de las familias del barrio Marianita?

1.1. Objetivos de investigación

i. Objetivo general

- Analizar de qué manera la contaminación generada por los mecheros de gas incide en el bienestar de las familias del barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025.

ii. Objetivos específicos

1. Identificar las principales afectaciones en la salud de las familias del barrio Marianita asociadas a la exposición continua a la contaminación generada por los mecheros de gas.
2. Indagar las consecuencias económicas que enfrentan los hogares del barrio Marianita como resultado del deterioro del ambiente productivo y los gastos relacionados con enfermedades.
3. Describir los efectos sociales de la contaminación por mecheros de gas en el acceso al agua potable, la alimentación, la educación y la convivencia comunitaria de las familias del barrio Marianita.

1.2. Justificación

La presente investigación surge a partir de la experiencia directa adquirida durante las prácticas comunitarias realizadas en el cantón Dureno, donde fue posible constatar las graves afectaciones que enfrentan las familias de la Amazonía por los mecheros de gas.

Después de revisar literatura sobre el daño que causa los mecheros de gas a las poblaciones, encontramos algunos centros de quema y venteo de gas cerca del cantón sujeto de estudio, unos se habían apagado por la demanda de los moradores y otros como en el caso del barrio Marianita nunca se han apagado y llevan 50 años provocando contaminación.

Esta realidad ha llevado a la demanda de 9 niñas de la Amazonía que se han visto afectadas por enfermedades provocadas por la contaminación, este caso fue emitido por la corte provincial de Sucumbíos el 26 de enero del 2021 y la decisión final benefició a las niñas y junto a ellas a las poblaciones vulnerables, se levantó una orden para la eliminación de los mecheros que se encuentran cerca de las poblaciones afectadas, pero aún no hay un cumplimiento del acuerdo o de la resolución pactada (UDAPT, s. f.).

Este problema sigue latente todavía, los daños se acrecientan más y el gobierno sigue posponiendo la resolución de la demanda amazónica. Estas afectaciones por la contaminación, no son solo una lista de enfermedades, o problemas del entorno, son familias y comunidades que a diario deben convivir con la contaminación, lo cual es realmente inequitativo.

Los mecheros de gas en la Amazonía traen una humillación grande a los pueblos y comunidades que son parte de nuestra interculturalidad, además burlan su dignidad y los desmantelan de sus propios derechos, trayendo solo destrucción en vidas y hacia el ecosistema; por ello, es imprescindible tratar este tema para visibilizar el gran impacto de la contaminación en su cultura y formas de vida tradicionales.

Asimismo, es importante que las universidades se enfoquen en este tipo de investigaciones para poder buscar solución a las problemáticas que engloban la

vulneración de los derechos constitucionales de las comunidades amazónicas, para crear proyectos que beneficien su entorno y bienestar.

Las universidades son plataformas de visibilización de problemáticas y sus estudios pueden favorecer a la solución a través de las diversas carreras y las potencialidades y competencias de los jóvenes universitarios.

En particular, la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, tiene líneas de investigación que nos permiten relacionar nuestro trabajo de titulación, en este caso, este tema se conecta con las “Dinámicas socio-políticas, instituciones jurídicas y democracia: Derechos humanos y problemáticas sociales” (UCSG, s. f.).

Del mismo modo, el estudio se conecta con las ODS específicamente con las siguientes: el número 3 (CEPAL, s. f.-a) que hace referencia a la búsqueda del bienestar y la salud, el número 7 (CEPAL, s. f.-b) que está en contra del mal uso de la energía que usan los mecheros de gas y la contaminación que producen, el número 13, (CEPAL, s. f.-d) que nos alerta de la contaminación provocada por el ser humano y las medidas que debemos tomar frente al cambio climático, el número 15, (CEPAL, s. f.-e), la cual busca la preservación de los ecosistemas y entornos terrestres que se encuentran en la Amazonía y el número 10 (CEPAL, s. f.-c), que pretende reducir las diversas desigualdades sociales como lo presencian las comunidades y familias amazónicas frente a la contaminación.

Desde la carrera de trabajo social, considero muy trascendental investigar sobre este tema porque nos insta a buscar soluciones desde un enfoque de justicia social y equidad para promover el cumplimiento de los derechos y la promoción del bienestar y calidad de vida; así mismo para el empoderamiento hacia las comunidades para que exijan sus derechos anclados a las políticas públicas que los amparan.

2. CAPÍTULO: MARCOS REFERENCIALES

2.1. Referente Teórico

Los referentes teóricos son el resultado de un análisis documental, bibliográfico, elección de datos, recolección de conceptos y perspectivas de autores, esenciales para el comienzo, el progreso y la conclusión de cualquier proyecto de investigación social, debido a su papel en relación a los modelos explicativos, ya sean explícitos o no, que orientan la investigación (Carrillo & Becerra, 2004).

Sin embargo, como se analizará a continuación, aunque los marcos teóricos de referencia no pueden definir las investigaciones las teorías dan sentido de unidad, nos permiten organizar los hechos y fenómenos para analizarlos posteriormente (Daros, 2002).

A continuación, profundizaremos en una teoría que complementa nuestra investigación que con ayuda de su postura nos ayudará a analizar nuestra problemática de estudio en función del bienestar de las familias del barrio Marianita.

2.1.1. Teoría Ecológica del Trabajo Social

La teoría de Bronfenbrenner es fundamentalmente un esquema de la realidad social humana, conformado por varios sistemas de diversos niveles que exhiben un patrón de interacciones e influencias recíprocas. Además, estos sistemas representan una estructura ecológica anidada: en el núcleo se sitúa el individuo en proceso de desarrollo, seguido de los ambientes en los que interactúa directamente y, más allá, un conjunto externo de influencias de otros sistemas sociales en cuya periferia, que incluye el resto, se ubican los patrones de ideología e instituciones sociales de cada cultura (Herrero Olaizola, s. f.).

✓ **Microsistema:** representa el ambiente directo en el que nos relacionamos. No existe un solo microsistema, sino que existen muchos. Conforme nos formamos en sociedad, vamos integrando nuevos microsistemas y vamos vivenciando el impacto de otras personas en nuestra conducta. Los

microsistemas se distinguen por sus funciones, actividades y vínculos interpersonales (Herrero Olaizola, s. f.).

✓ **Mesosistema:** abarca las conexiones entre dos o más ambientes donde el individuo en desarrollo tiene una participación (Herrero Olaizola, s. f.).

✓ **Exosistema:** se refiere a uno o varios ambientes que no involucran al individuo en desarrollo como actor activo, pero donde se producen sucesos que impactan lo que sucede en el ambiente que alberga a la persona en desarrollo, o que son impactados por lo que sucede en dicho ambiente (Herrero Olaizola, s. f.).

✓ **Macrosistema:** Hace referencia a las relaciones, en términos de forma y contenido, entre los sistemas de menor orden (microsistema, mesosistema y exosistema), presentes o potencialmente presentes en el contexto de la subcultura o de la cultura en su conjunto, así como a cualquier sistema de creencias o ideología que respalde dichas relaciones (Herrero Olaizola, s. f.).

Bronfenbrenner nos brinda el esquema ecológico que nos permite analizar a las familias de barrio Marianita desde múltiples sistemas, lo que nos lleva a comprender como se han adaptado a los entornos que les rodea y la relación que tiene con el bienestar, además según Germain y Gitterman o las personas se adaptan cambiando sus entornos o sus entornos cambian y las personas se adaptan, todo depende de las capacidades que tiene para poder mejorar su bienestar. Desde el trabajo social abogamos para los cambios a nivel del macrosistema que influyen directamente en el entorno y por ende en su bienestar abordando los factores estructurales promocionando la justicia social a través de las políticas públicas (Crawford, 2020).

La interacción que los individuos tienen con su entorno influye en su desarrollo. Todos los sistemas tienen una influencia entre sí y desde la intervención del trabajo social en el macrosistema comprendemos que la leyes, la constitución y reglamentos que protegen y preservan los entornos saludables de las familias del barrio Marianita no se cumplen, esta contaminación afecta desde su localidad (exosistema), las interacciones que mantiene los miembros de la familia en su barrio, trabajo, comunidad e instituciones (Mesosistema), además afecta principalmente a las familias, su salud física y emocional (Microsistema).

- Desde los sistemas en la intervención psicosocial podemos analizar lo siguiente:

En el **microsistema**, la contaminación perjudica la salud física, estados de ánimo y las condiciones de vida de los padres, niños y personas adultas mayores.

En el **Mesosistema**, las entidades públicas de salud y educativas pueden influir en la educación ambiental de las familias que son afectadas.

En el **Exosistema**, las empresas petroleras y el gobierno autónomo local, pueden crear acciones que contribuyan a la eliminación de las emisiones de gas.

En el **Macrosistema**, las leyes a favor del ambiente tanto nacionales como internacionales se cumplirán según dispuesto el gobierno.

2.2. Referente Conceptual

2.2.1. Quema de gas

La combustión ocurre cuando el petróleo crudo se extrae del subsuelo y se suministra gas natural a la superficie. Este gas, especialmente en zonas con infraestructura escasa, se consume (CCAC, 2020) a elevadas temperaturas para quemar elementos combustibles, en particular hidrocarburos, y gases residuales provenientes de actividades industriales. El gas natural, propano, etileno, propileno, butadieno y butano representan el 95% de los gases residuales que se queman. (Ismail & Umukoro, 2012).

El gas vinculado se quema sin provecho por diversas causas, desde las restricciones económicas y del mercado hasta la carencia de infraestructura para atraparlo, o la falta de normativas eficaces y efectivas y la falta de atención por parte de los operadores en terreno (World Bank, 2025).

La combustión de gas produce una sustancia química conocida como benceno, que puede provocar cefaleas, vértigo, palpitaciones y cáncer. Asimismo, genera naftaleno, el cual puede perjudicar los ojos y el hígado, y carbono negro que causa

problemas respiratorios, afecciones cardíacas y accidentes cerebrovasculares (BBC, 2022).

La combustión de gas es una práctica a nivel mundial en países donde se extrae petróleo; sin embargo, el impacto que causa en la población, es agravante porque los compuestos químicos proliferados en el ambiente son tóxicos y nocivos para la salud, el suelo y el agua en las comunidades que habitan cerca de los mecheros donde queman el gas, pero para la combustión si tenemos solución, porque como el gas es un recurso natural se puede transformar para el uso doméstico y energético, esta acción involucra una inversión del estado.

Los mecheros de gas que se encuentran en los alrededores de las familias de barrio marianita que son colocados por las empresas petroleras, para liberar gas que compone una serie de más de 100 químicos que surge de la extracción petrolera, provoca la contaminación atmosférica.

2.2.2. Mecheros de gas

Los mecheros de gas emiten una variedad de componentes dañinos para la salud, entre los que sobresalen están: monóxido de nitrógeno, monóxido de carbono, benceno, compuestos orgánicos etéreos e hidrocarburos olorosos policíclicos que pueden causar una variedad de enfermedades, incluyendo trastornos respiratorios y cáncer (Ayuso, 2017, p. 74).

2.2.3. Contaminación atmosférica

La contaminación juega un papel crucial en la degradación de la calidad de vida (salud, aire limpio, agua pura, ocio, preservación de la naturaleza, etc.). Las acciones humanas y los sucesos naturales se corresponden con la liberación de gases, vapores, polvos y partículas. La polución siempre es un cambio adverso en la condición natural del entorno que impacta principalmente en los recursos naturales fundamentales: el aire, el suelo y el agua (Instituto Nacional de Salud pública, 2010).

La contaminación se refiere a la existencia en el aire, agua o suelo de sustancias o formas de energía perjudiciales en niveles que puedan impactar en el confort, salud y bienestar de las personas, así como en el uso y disfrute de lo que ha sido contaminado (Encina Malagón, 2011).

Esta contaminación atmosférica surge de la proliferación de algunos químicos que son nocivos para la salud y traen como consecuencia las enfermedades y todo tipo de riesgos a la salud.

2.2.4. Riesgos a la salud

Un peligro para la salud se refiere a la posibilidad o riesgo de que algo perjudique o impacte de alguna forma en su salud. "Riesgo" no implica que algo negativo le ocurrirá. Es simplemente una opción. Diversas propiedades, conocidas como factores de riesgo, influyen en si su probabilidad de sufrir problemas de salud es elevada o reducida (National Institutes of Health, 2016).

El riesgo de salud es un indicador que se emplea para establecer el riesgo para la salud de un conjunto específico de individuos en relación a una circunstancia potencialmente peligrosa, como la exposición a contaminantes del medio ambiente, un estilo de vida específico o una epidemia (Cardona, 2024).

Los riesgos son originados por la contaminación de gas que emanan los mecheros en sectores donde habitan las familias lo que perjudica su salud y por ende también su bienestar integral.

2.2.5. Bienestar integral

El bienestar integral alude a un estado de armonía y complacencia en todos los aspectos esenciales de la vida. Se extiende más allá de la mera falta de enfermedad y se enfoca en fomentar activamente la salud y la calidad de vida en varios aspectos: físico, emocional, mental y social. Fundamentalmente, es el arte de fomentar una vida llena de significado y plenitud (Islas, 2023).

Según Ferrans (1990) La calidad de vida general se define como el bienestar personal que surge de la satisfacción o descontento con aspectos que son relevantes para el individuo o la individuoa (Urzúa M & Caqueo-Urizar, 2012).

Por otro lado, según (Ardilla, 2003) La calidad de vida es una condición de gratificación, en general, producto de la ejecución de las potencialidades del individuo. Incluye elementos subjetivos y características objetivas. Es una percepción personal de la salud física, mental y social (p. 16).

Las dimensiones que aborda el bienestar integral son: Física, emocional, mental y social.

- La **dimensión física** comprende: comer saludable, hacer ejercicio, dormir las horas suficientes y realizarse chequeos médicos periódicos.
- La **dimensión emocional** comprende la gestión de las emociones negativas, practicar la inteligencia emocional.
- La **dimensión mental**: Comprende el buscar apoyo psicológico en caso lo necesite, la práctica de la atención plena y la autorreflexión.
- La **dimensión social**: involucra el cultivar relaciones interpersonales, conectarse con la comunidad y buscar el bienestar entre todos (Islas, 2023).

La quema y venteo de gas como contaminación a gran escala influye en el descontento de las personas por el entorno de contaminación que afecta su calidad de vida que comprende: la salud, la economía, el desarrollo personal, la autonomía y la libertad de elección sobre una vida digna sin contaminación. De igual manera, como su integralidad se ve afectada, las condiciones de vida están deterioradas.

2.2.6. Condiciones de vida

Las condiciones de vida son varios elementos que pueden ser evaluados o estudiados y que influyen, en cierta medida, en la forma de vida de los seres humanos. Según sus circunstancias de vida, una persona tiende a tener más o menos oportunidades de avance (Pérez Porto, 2022).

Las condiciones de vida que le rodean al individuo son la centralidad de su bienestar, sin embargo, la contaminación que le rodea hace que las familias de barrio se vuelvan vulnerables.

2.2.7. Vulnerabilidad

La vulnerabilidad simboliza una condición de vulnerabilidad causado por la alteración del equilibrio, que conduce al individuo o al conjunto de individuos a un círculo vicioso de consecuencias adversas (Lara Espinoza, 2015).

Cuando esta vulnerabilidad o condición de mayor riesgo surge debido a circunstancias o rasgos personales o a elementos cruciales de un individuo, o la imposibilidad de satisfacer sus necesidades fundamentales o proteger sus derechos (Lara Espinoza, 2015).

Según (Ruiz Rivera, 2012) La vulnerabilidad se refiere en parte al individuo o colectivo y su circunstancia, que afectan su habilidad para prever, manejar, resistir y recuperarse del efecto de una amenaza.

2.2.8. Vulnerabilidad socioambiental

El procedimiento que provoca circunstancias críticas e irreversibles en relación con la calidad y volumen de los recursos acuáticos, que amenazan el progreso humano y el funcionamiento de los ecosistemas (Ávila García, 2008).

La vulnerabilidad socio-ambiental es una condición sistémica en la interacción entre los individuos y el entorno. Se refiere a la exposición a causa de la ubicación física de grupos en áreas de riesgo. Esto puede interpretarse como la emoción de las personas al ver cubiertas todas sus necesidades, las cuales dependen del medio ambiente, vivienda, salud, trabajo, educación, entre otros (Padilla et al., 2021). Y para atender esta vulnerabilidad y hacer cumplir con los derechos que los respaldan, es necesario intervenir desde la justicia social.

2.2.9. Justicia social

La justicia social es un componente esencial de la estructura social, pues puede establecer obligaciones y derechos a todos los individuos para que su coexistencia sea adecuada, creando así lazos de colaboración que les faciliten lograr no solo el bienestar personal sino también el bienestar colectivo (Córdova et al., 2021).

Su meta principal es que todos los individuos puedan cubrir sus necesidades de ingresos, salud, vivienda y educación; en una sociedad equitativa, el poder, las oportunidades y las riquezas estarán disponibles para muchos y no únicamente para unos pocos (Gordon, 2009, como se citó en Córdova et al., 2021).

La justicia social en sí misma no posee un significado único, ya que es imprescindible enfocar la justicia desde la dignidad humana, el bienestar colectivo, la equidad, la solidaridad, la subsidiariedad, el destino universal de los bienes y el valor del trabajo humano, generando circunstancias que favorezcan la realización individual y grupal, todos estos principios y valores conforman la justicia social (Ojeda Pérez, 2023)

2.2.10. Justicia ambiental

La equidad ambiental implica que todos los individuos, sin importar su raza, color, procedencia nacional, habilidad o ingreso, deben contar con el mismo nivel de protección frente a los riesgos ambientales y de salud; Además, denominada "eco - justicia", la justicia ambiental se enfoca en alcanzar la equidad en el medio ambiente. Promueve a las comunidades a participar de manera relevante en las políticas que moldean sus comunidades y a recibir un trato equitativo en los procesos de decisión que aseguran la salvaguarda del medio ambiente (Rogers & Jonker, 2024).

La justicia que busca la igualdad de la protección ambiental de todos, va de la mano con la ecología política porque analiza los factores económicos, sociales y políticas para la resolución de conflictos ambientales.

2.2.11. Ecología política

La ecología política es una disciplina académica cuyo objetivo es criticar y describir las bases de la injusticia ambiental y la explotación excesiva de los recursos. Su debate se basa en la noción de que el cambio ambiental está fuertemente vinculado con procesos sociales y políticos a múltiples niveles, y que para comprender de manera más efectiva cualquier problema ambiental, es imprescindible relacionar su estudio con las relaciones sociales de producción y la repartición del poder (Calderón-Contreras, 2013).

La ecología política desde los análisis factoriales puede llegar a determinar acuerdos y compensaciones que deben pagar las empresas y el gobierno por los daños provocados por la contaminación, lo que se los denomina Pasivos ambientales

2.2.12. Pasivos Ambientales

Se considera pasivo ambiental la suma de los perjuicios no compensados causados por los daños no indemnizados causados por una compañía con el medio ambiente. En resumen, se refiere a sus propias deudas con la comunidad en la que desarrolla sus operaciones, e n ocasiones, estas deudas no son reconocidas como deudas por la jurisdicción en vigor, a veces las leyes imponen restricciones y prohibiciones que no se cumplen (Russi & Martínez Alier, 2002). Estos pasivos ambientales no se cumplen; pero tampoco solventan todos los daños que hace la contaminación a las familias.

2.2.13. Familia

Desde una perspectiva filosófica, la familia es un concepto histórico, su existencia y estructura específica están determinadas por el sistema económico social vigente y por la naturaleza de las interacciones sociales en general (Vasallo Martínez, 2015).

Según la ONU afirmó en 1987 Art. 131: "La familia debe ser definida como nuclear. Comprende las personas que forman un hogar privado tales como los esposos o un padre o madre con un hijo no casado o en adopción. Puede estar formado por una pareja casada o no casada con uno o más hijos no casados o también estar formada por uno de los padres con un hijo no casado" (Sánchez, 2008, p. 16).

La familia es un componente de la sociedad, donde cada integrante progresa e interactúa con elementos internos (biológicos, emocionales, psicológicos) y externos (sociales). Cuando se aborda la familia desde un enfoque sistémico, se la percibe como un conjunto distinto a la suma de sus componentes. La familia es un sistema compuesto por una red de relaciones y compuesto por subsistemas (Paladines Guamán & Guamán Quinde, 2010).

Las familias son clave para el desarrollo de la sociedad, porque es el centro de las redes de interacción y bienestar de las personas, por ende, el estado como garantista de derechos debe focalizar sus acciones para la preservación de la familia y su participación en la toma de decisiones por encima de cualquier beneficio económico que dé la explotación y la contaminación que provoca.

La proliferación de gas en el entorno es nociva para todas las familias del sector, ya que puede causar daños no solo a su salud, sino también en la economía y sustento a las familias porque la mayoría trabaja en la agricultura y la contaminación tiende a intoxicar los cultivos, por ello, el estado y las empresas petroleras deben tomar acción para la protección de las familias

2.3. Referente Normativo

En la elaboración de este marco, empleamos la pirámide de Kelsen como punto de referencia para especificar las leyes, normativas y reglamentos nacionales e internacionales vinculados con nuestro tema de estudio.

- **Constitución de la República del Ecuador**

La constitución de la república ecuatoriana, que es la norma suprema que supera toda ley, nos ofrece artículos que amparan los derechos de aquellos que buscan una vida de mayor calidad. Entre ellos están los siguientes:

- El Art 3, numeral 1 Garantiza el cumplimiento y el goce de los derechos establecidos sin ninguna discriminación y el numeral 5 promueve el

desarrollo sustentable para que las personas accedan al buen vivir (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

➤ El Art 14, Reconoce el derecho de vivir en un ambiente ecológicamente equilibrado y sano, además garantiza la sostenibilidad del sumak kawsay (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

➤ El Art 32, Garantiza el derecho a la salud y se vincula con el ejercicio de los derechos como: el derecho a los ambientes sanos, la alimentación y la seguridad social que respaldan el buen vivir (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

La constitución también tiene artículos que respaldan los derechos relacionados al medio ambiente, de los cuales resaltan los siguientes:

➤ El Art 71, Hace referencia al derecho que tiene la Naturaleza o Pacha Mama de ser respetada integralmente y de recibir mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

➤ El Art 73, Revela que el estado tiene el deber de restringir las actividades que están provocando la destrucción de los ecosistemas y especies o la alteración de los ciclos de la naturaleza (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

➤ El Art 74, Garantiza el derecho que tienen las personas, comunidades y pueblos para beneficiarse del ambiente y de lo que produce como parte de su buen vivir (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

- **Declaración Universal de los Derechos Humanos**

Los siguientes artículos resaltan la declaración de los derechos humanos como un documento internacional de cambio que establece una ruta firme para la elaboración de artículos y normativas a escala global:

✓ El Art 1 de la declaración de los derechos humanos hace un énfasis especial en que todos los seres humanos nacen libres con igual dignidad y derechos (United Nations, 1948).

✓ El Art 7 refiere a que todos tienen el derecho de ser protegidos por la ley contra todo acto de discriminación que vulnere la declaración (United Nations, 1948).

✓ El Art 8 defiende el derecho de las personas a un nivel de vida adecuado que asegure su bienestar, el de su familia, la alimentación y la salud (United Nations, 1948).

LEYES ORGÁNICAS

La quema y venteo de gas es un problema en el barrio Marianita y en los cantones que se encuentran en sus alrededores desde ya más de 50 años, ha sido el punto de enfoque en estos últimos años debido a las demandas jurídicas presentadas en la corte constitucional de Sucumbíos para restringir la quema por sus efectos nocivos en la población, lo que pudimos evidenciar en las investigaciones anteriormente citadas; por ende, el gobierno tiene el deber de cumplir las leyes que respaldan los derechos de la población gravemente afectada que los encontramos en la Ley orgánica de garantías jurisdiccionales y control constitucional, la Ley orgánica de la Salud y el Código orgánico del ambiente.

Según La ley orgánica de garantías jurisdiccionales y control constitucional la población tiene la libertad de demandar por la vulneración de derechos y también recibir una acción de protección para frenar las vulneraciones al ambiente y a la salud de las personas, además, existe acciones de incumplimiento si existen normas que no han sido acatadas a cabalidad (Asamblea Nacional, 2009).

Desde La ley orgánica de Salud, se garantiza el derecho a la salud frente a la contaminación y el estado como aquel que promociona los derechos de la población ecuatoriana es la encargada de prevenir las enfermedades ambientales y controlar la calidad del aire desde sus políticas porque la contaminación a gran escala se está llevando muchas personas y su bienestar ha sido vulnerado por la exposición a contaminantes tóxicos, lo que les impide vivir en entornos saludables (Congreso Nacional, 2006).

El Código orgánico del ambiente hace una prohibición total de la quema de gas por sus efectos a los ecosistemas y por ello garantizan el control de las emisiones de gases tóxicos, además que es una obligación del Estado prevenir, reparar los daños y garantizar que las empresas petroleras que causan las emisiones de gas cumplan la

remediación y compensación con el fin de reparar el daño causado (Asamblea Nacional, 2017).

NORMAS REGIONALES

La Ley orgánica para la planificación integral de la circunscripción territorial especial amazónica, es una normativa fundamental para las comunidades que sufren los efectos adversos de la contaminación, ya que establece políticas públicas que contemplan los derechos basados en el principio de *sumak kawsay* como: el desarrollo humano, la conservación de los ecosistemas, el respeto a los derechos de la naturaleza, el desarrollo sostenible, enfocados en la corrección de desigualdades y mitigación ambiental para así lograr un control sobre las instalaciones de los mecheros de gas (Asamblea Nacional, 2018).

El cumplimiento de esta ley comprende y garantiza la conservación de la biodiversidad de ecosistemas, procesos ecológicos y evolutivos, así mismo, se encarga de exigir la reparación integral y la indemnización a los perjudicados llevándolos a asumir la responsabilidad ambiental a los actores de los daños ocasionados (Asamblea Nacional, 2018).

2.4. Referente Estratégico

El plan de creación de oportunidades 2021 – 2025 es la guía política y gubernamental del Gobierno de Ecuador para la puesta en marcha de políticas públicas. Este plan se organiza en cinco pilares programáticos: económico, social, seguridad, transición ecológica e institucional, con el propósito de alcanzar 16 metas, 56 políticas y 130 objetivos. Se fundamenta en valores de libertad, democracia, equidad de oportunidades y sostenibilidad, con el objetivo de elevar el nivel de vida de los habitantes de Ecuador (Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo, s. f.).

Entre los ejes se destaca el social que busca garantizar el derecho a la salud integral y de calidad, a su vez también el bienestar de las zonas rurales. El eje de transición ecológica que busca la conservación, restauración y protección de los ecosistemas y también fomentar modelos de desarrollo sostenible. El eje económico el cual resalta la falta de aprovechamiento de los recursos naturales como el caso de la quemas de gas(Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo, s. f.)

3. CAPÍTULO: METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

3.1. Enfoque de la investigación

El enfoque de la investigación es cualitativo, el cual hace énfasis en que el protagonista de nuestra investigación no es el investigador sino las personas que viven en el Barrio santa Marianita, aquellos que experimentan en su día a día las consecuencias de la contaminación de los mecheros, desde su discurso social la investigación cualitativa nos permite identificar las características del fenómeno social, mostrando las causas y consecuencias en las realidades de las familias.

“El método cualitativo se centra en la comprensión en profundidad de fenómenos complejos y subjetivos. Se basa en la recolección y análisis de datos no numéricos, como entrevistas, observaciones y análisis de texto”(Medina Romero et al., 2023, p. 16).

La investigación cualitativa nos llevará a analizar las experiencias de lucha de cada habitante en busca de una vida digna cerca de la estación de mecheros. Estos relatos abarcan los efectos en la salud tanto física como emocional, efectos en la economía de la población, el acceso a servicios básicos y cuál ha sido la respuesta de las empresas y de las autoridades ante la problemática social vigente. Estos relatos íntimos revelan una realidad de salud silenciosa ajena al conocimiento de las autoridades e ignorada por las empresas petroleras.

El enfoque cualitativo proporciona una perspectiva única para indagar y entender las complejidades de la vivencia humana, subraya la relevancia de las narraciones, vivencias y significados, con el fin de ampliar el saber y adquirir una comprensión más integral de los fenómenos que nos envuelven (Nueva Escuela Mexicana, 2025).

3.2. Tipo y nivel de la investigación

La Investigación Exploratoria es un enfoque de estudio empleado en las fases iniciales de un proyecto con el objetivo de explorar en profundidad un asunto cuando se cuenta con escaso o nulo conocimiento o información. Es un método ágil y adaptable que aspira a adquirir puntos de vista, identificar tendencias y formular hipótesis preliminares (appinio, 2023).

El nivel descriptivo es un método sistemático empleado por los científicos para recolectar, examinar y exponer información acerca de fenómenos de la vida cotidiana, con el objetivo de describirlos en su entorno natural. Su principal meta es detallar lo que hay, fundamentándose en observaciones empíricas (Stewart, s. f.)

El diseño de investigación exploratorio descriptivo es el adecuado para nuestro estudio porque mediante el análisis cualitativo podemos profundizar en sus experiencias, percepciones y explorar sus desafíos sobre los efectos de la contaminación de los mecheros.

3.3. Universo, muestra y muestreo.

El universo es el conjunto de personas u objetos de los que se desea conocer algo en una investigación. (López, 2004)

Es el conjunto de elementos (finito o infinito) definido por una o más características, de las que gozan todos los elementos que lo componen. (Espinoza, 2016)

El objeto de estudio de la investigación son las 30 familias que viven en el barrio marianita del cantón Lago Agrio, las cuales viven alrededor de los mecheros de gas. Toda la población será encuestada con un enfoque cualitativo y cuantitativo, de tal manera que los datos recopilados serán de calidad, más robustos y profundos por la combinación de nuestro análisis y con las herramientas de recolección de datos adecuados.

3.3.1. Muestra y muestreo

“Muestra es la parte representativa de la población, con las mismas características generales de la población” (Condori Ojeda, 2020).

“Cuando no es posible o conveniente realizar un censo, se trabaja con una muestra, o sea una parte representativa y adecuada de la población. Se selecciona de la población de estudio. Para que sea representativa y útil, debe de reflejar las semejanzas y diferencias encontradas en la población, ejemplificar las características y tendencias de la misma”. (Espinoza, 2016)

El muestreo es la técnica empleada para la selección de elementos (unidades de análisis o de investigación) representativos de la población de estudio que conformarán una muestra y que será utilizada para hacer inferencias (generalización) a la población de estudio. (Espinoza, 2016)

En el caso del nuestro objeto de estudio la muestra es nuestra misma población, porque nuestra población es pequeña y podemos aprovechar recopilando la información necesaria para enriquecer nuestro estudio.

La presente investigación el tipo de muestreo que utilizamos es el muestreo no probabilístico por conveniencia donde las muestras de la población se seleccionan solo porque están convenientemente disponibles para el investigador y se seleccionan solo porque son fáciles de reclutar y porque el investigador no consideró seleccionar una muestra que represente a toda la población (C. Ortega, 2018).

3.4. Criterios de Inclusión

- Personas que vivan más 35 años en el barrio Marianita.
- Que tengan una edad de más de 35 años.
- Que tenga voluntad de participar.

3.5. Categorías y Subcategorías

Para analizar los efectos de la contaminación de los mecheros hemos identificado las siguientes categorías:

Tabla 2 Categorías y Subcategorías

Categorías	Subcategorías
Afectaciones en la salud	Afectaciones respiratorias
	Afectaciones de la piel
	Enfermedades crónicas
	Enfermedades reproductivas
	Salud mental y bienestar
Consecuencias económicas	Deterioro del ambiente productivo
	Gastos relacionados con enfermedades
Efectos sociales	Acceso al agua potable
	Acceso a la alimentación
	Educación
	Convivencia Comunitaria

3.6. Formas de recolección de la información.

Para poder realizar nuestra investigación cualitativa es necesario utilizar las herramientas de recopilación de datos necesarias para obtener tanto la información correspondiente.

Para nuestro análisis cualitativo elegimos las siguientes herramientas:

La observación: Es una técnica que consiste en observar atentamente el fenómeno, hecho o caso, tomar información y registrarla para su posterior análisis. La observación es un elemento fundamental de todo proceso de investigación; en ella se apoya el investigador para obtener el mayor número de datos (Díaz Sanjuán, 2011).

La entrevista es una interacción que involucra al investigador y a un(os) participante(s) en que las preguntas se formulan en persona, por teléfono o incluso de manera electrónica (correo electrónico o Internet). Durante una entrevista, se hacen

preguntas para obtener información detallada sobre el participante acerca del tema de estudio (Research Integrity, s.f.).

3.7. Formas de análisis de la información.

Una de las formas de análisis más adecuadas es la **Codificación axial** porque nos permite identificar temas relevantes al analizar los códigos existentes para una comprensión total de los datos, ya que al pasar un proceso de comparación constante se incorpora nuevos datos y se generan teorías para el planeamiento de soluciones claves y alcanzables desde los relatos de las personas (Sybing, s. f.).

Además, la **triangulación** como forma de análisis combina el uso de varios métodos de fuentes de datos, de teorías, de investigadores o de ambientes en el estudio para fortalecer la validez y confianza de los resultados obtenidos a través de la combinación de los enfoques, las herramientas de recolección de datos y las teorías de los autores que nos permiten analizar el fenómeno de la contaminación de los mecheros de gas en las familias del barrio Marianita (Okuda Benavides & Gómez Restrepo, 2005).

4. CAPÍTULO: RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN

En este capítulo se expondrá todos los resultados de nuestra investigación que fue recopilada a través de las encuestas hacia las personas que viven en el barrio santa Marianita que han llevado más de 30 años luchando por la restitución de sus derechos que han sido vulnerados por la contaminación de la estación de los mecheros.

Tabla 3 Características de la muestra

Características	BME1	BME2	BME3	BME4
Edad	36	86	65	35
Nivel de Instrucción	Bachiller	Primaria	Bachiller	Bachiller
Estrato Socio Económico	Medio bajo	bajo	Medio típico	Medio bajo
Tipo de Familia	Nuclear	Monoparental	Extendida	Nuclear
N.- de miembros	4	3	6	4

Objetivo 1: “Identificar las principales afectaciones en la salud de las familias del barrio Marianita asociadas a la exposición continua a la contaminación generada por los mecheros de gas”.

Las Organización Mundial de la salud señala que la salud va más allá de no tener enfermedades, es un estado de bienestar físico, mental y social que está asociado con el disfrute pleno de los derechos; por tal motivo, se entiende que las afectaciones a la salud se refieren a cualquier impacto biológico, ya sea dañino o beneficioso, provocado por un elemento externo en el cuerpo humano.

Los estudios sobre la contaminación de mecheros señalan, que estos emiten una variedad de componentes dañinos para la salud, entre los que sobresalen están:

monóxido de nitrógeno, monóxido de carbono, benceno, compuestos orgánicos etéreos e hidrocarburos olorosos policíclicos que pueden causar una variedad de enfermedades, incluyendo trastornos respiratorios y cáncer (Ayuso, 2017, p. 74).

AFECTACIONES A LA SALUD

Dentro del trabajo investigativo desarrollado encontramos afectaciones: respiratorias, dermatológicas, oncológicas, reproductivas y de salud mental.

Afectaciones Respiratorias

Se consideran las afectaciones respiratorias enfermedades respiratorias que impactan el sistema respiratorio, poniendo en riesgo la habilidad del organismo para absorber oxígeno y expulsar dióxido de carbono. Estas afecciones pueden incidir en estructuras del sistema respiratorio, tales como boca, nariz, laringe, faringe, tráquea y pulmones. Pueden presentarse en individuos de cualquier edad, y pueden presentarse en grados de gravedad que van desde problemas leves (TUA SAÚDE, 2025).

Según los habitantes del Barrio Marianita las afectaciones respiratorias que se han experimentado están relacionadas con la tos frecuente, el ahogo y enfermedades como: la tuberculosis y la bronquitis que están relacionadas con el humo que emanan los mecheros todo el día de la estación. Afectaciones que interrumpen la cotidianidad y el bienestar de las familias de la Zona como lo narran las personas entrevistadas ***“Siempre mi voz ha cambiado solamente he pasado con tos y tose y tos, yo me fui pasé más de un año en tratamiento por la tuberculosis que en Quito me hallaron, dijeron que era este como humo que se me había pegado a los pulmones (BME-2,2025)”***. Las comunidades cercanas a los mecheros de quema de gas natural ubicados en la Amazonía se encuentran expuestas a un mayor riesgo de enfermedades respiratorias al encontrarse expuestas a sus contaminantes. En este contexto nuestra siguiente entrevista expone ***“En mi familia sentimos obstrucción de no poder inhalar el oxígeno y como un tipo de ahogo, hay momentos que padecemos todos, pero más los adultos (BME-3,2025)”***. Así, como la entrevistada (BME-2, 2025) quien refiere ***“Tos de mi parte y bronquitis a mis niños por la contaminación del aire”***

Desde esta mirada, el impacto en la salud respiratoria de las familias del barrio santa Marianita es grave, produciendo enfermedades crónicas que si no se atienden

debidamente pueden abarcar hasta la muerte, esto demuestra que las exposiciones a estos contaminantes prolifera este tipo de enfermedades respiratorias. En comparación con el estudio *“The Global Burden of Disease Due to Outdoor Air Pollution”* la contaminación del aire por partículas finas (PM 2,5) provoca aproximadamente el 3% de la mortalidad por afecciones cardio - pulmonares, aproximadamente el 1% de la mortalidad por infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años, a nivel global (Cohen et al., 2005). Además (Ismail & Umukoro, 2012) en su estudio *“Global Impact of Gas Flaring”* Añade que los datos del Banco Mundial acerca de los impactos negativos de las partículas de quema y venteo de gas se relacionan con las afecciones respiratorias como el asma y la bronquitis desde 4960 afecciones respiratorias en niños y 120 episodios de asma.

El Asma es una de las enfermedades que no se presentan en los moradores del barrio santa Marianita, además según los testimonios de los moradores no han existido muertes debido a afecciones respiratorias.

Afectaciones en la piel

La piel es uno de los órganos más grandes del cuerpo, el cual actúa como un muro que nos protege de agresiones de nuestro entorno, además controla la temperatura y otorga percepción sensorial; sin embargo es propenso a afecciones cutáneas que comprenden la piel, las uñas y el cabello, estas afecciones las identificamos desde el acné hasta afecciones más fuertes como melanoma y psoriasis y las podemos identificar al tener los siguientes síntomas: hinchazón, enrojecimiento, inflamación y picazón (Maita, 2024).

Según los testimonios de los habitantes entre algunas afectaciones en la piel están la picazón, brote de granitos e irritaciones. La contaminación de los mecheros influye también en la población, pero en reacciones cutáneas, más no en enfermedades de la piel, pues las personas afirman que las reacciones en la piel son pocas, ***“Hubo un brote de picazón al cuerpo como tipo granitos y era debido a que la contaminación de ahí es fuerte (BME-1,2025)”***, otro entrevistado afirma ***“hemos experimentado un poco de irritaciones en los ojos y en la piel (BME-4, 2025)”***

En tal sentido, las afecciones cutáneas no son recurrentes en los habitantes del barrio Marianita; sin embargo, al comparar los testimonios con el estudio *“Exposición a la contaminación por actividad petrolera y estado de salud de la Comuna Yamanunka”* de (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008) los hallazgos señalan que la prevalencia de las infecciones de piel es tres veces superior en las comunidades impactadas que en las que no están afectadas, (Maldonado & Narváez, 2003) por su parte menciona que las enfermedades que la población atribuye a la contaminación son en el 96% problemas de piel, por el contacto con las aguas contaminadas; del mismo modo, (Aguirre-Saula et al., 2021) afirma que la exposición de hombres y mujeres a la industria del petróleo aumenta las erupciones en la piel.

Las afecciones en la piel según los estudios anteriores están relacionados con el agua que ellos usan para realizar sus labores diarias, las que obtienen de los ríos los cuales están contaminados por los mecheros y la actividad petrolera, pero en el caso del barrio Marianita ellos mencionan que sí cuentan con agua potable y los ríos no son su suministro primordial de agua, uno de los entrevistados afirma ***“Nosotros tenemos agua potable, antes cogíamos agua de lluvia pero ahora la suspendimos porque venía el agua toda contaminada negra de los mecheros” (BME-1, 2025).*** Los índices de las afecciones cutáneas son más bajos, debido a que ya no usan el agua de lluvia contaminada.

Enfermedades crónicas

Según (OMS, 2024) Las enfermedades no transmisibles (ENT), también denominadas enfermedades crónicas, suelen tener una duración prolongada y son el producto de una mezcla de factores genéticos, fisiológicos, ambientales y conductuales.

Al referirnos a las enfermedades crónicas entre la población se identificó un caso de cáncer entre los moradores, aunque varios refirieron que hubo más casos de cáncer en la población, pero que ellos habían fallecido. Los habitantes del barrio Marianita atribuyen a la a los mecheros de gas como responsables del brote de enfermedades crónicas. Entre las entrevistas mencionan: ***“Yo tengo cáncer de útero y para extirparlo me sacaron mi útero y un ovario y ahora sigo haciéndome revisar porque no sé si se ha extendido en mi cuerpo o ya no tengo (BME -1,2025)”*** otro habitante menciona ***“La presidenta del barrio está con cáncer y personas de la comunidad murieron con cáncer (BME -3,2025)”***.

En esa misma línea, (Cedeño Quijije et al., 2018) en su informe “*REGISTRO BIPROVINCIAL DE TUMORES (RBT) SUCUMBIOS – ORELLANA*” enfatiza que las mujeres tienen la tendencia del 71,98% de padecer cáncer por la contaminación a comparación de los hombres con un 28%, en ese sentido, el tipo de cáncer con mayor número de fallecimientos en mujeres es el de cuello uterino (40), el cual se encuentra en la parte baja del útero de la mujer, le sigue el cáncer de mama (27), luego está el hematopoyético y linfático (21), el cáncer de estómago (22) y el cáncer a la próstata (12).

Por otro lado, según (Paz y Miño et al., 2010) en su estudio “*Impacto genético en comunidades Amazónicas*” menciona que la distancia es un factor importante en el brote de estas enfermedades crónicas; así mismo, (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008) afirma en que una de cada cuatro familias se ven afectadas por cáncer al vivir cerca de los mecheros, pero aquellas que viven más lejos la frecuencia de cáncer es 3 veces menor.

De igual manera, según (ATSDR, 2023) otro factor que influye en el brote del cáncer es el tipo de compuestos que se queman constantemente, por ejemplo, en el caso del benceno, al inhalarlo periódicamente produce leucemia, también otros compuestos como: benzopireno y gasolina pueden producir cáncer.

Amenaza de aborto

Cuando mencionamos las patologías del sistema reproductor, lo hacemos en plural ya que son múltiples las que pueden impactar en la salud reproductiva de las mujeres, pudiendo resultar en infertilidad, algunas de ellas son: cáncer de ovario, quistes en los ovarios y hasta abortos espontáneos (Unilabs, 2024).

En el barrio Marianita se identificó una habitante de 86 años que debido a la contaminación padeció 2 abortos espontáneos, la cual afirma “***yo sufrí la tuberculosis y a base de eso también sufrí dos abortos (BME-2,2025)***”. Según (Rodrigo et al., 2023) el aborto espontáneo es una pérdida involuntaria de un feto en el primer trimestre de una mujer, el peso del feto es menor de 500 gramos y las causas más comunes son por fallos cromosómicos que detienen el crecimiento del embrión, por algunas enfermedades ya sean autoinmunes o endocrinas y por alteraciones a la cavidad uterina.

Los estudios *“Exposición a la contaminación por actividad petrolera y estado de salud de la Comuna Yamanunka”* por (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008), *“Impacto genético en comunidades Amazónicas”* por (Paz y Miño et al., 2010) y el estudio de (Aguirre-Saula et al., 2021) llamado *“Información Geográfica Voluntaria para la Detección de Impactos Socioambientales de la Actividad Petrolera en la Amazonía Ecuatoriana”* mencionan que las mal formaciones congénitas que se dan por anomalías cromosómicas, muchas veces terminan en abortos y son 2,5 veces superior para las mujeres de comunidades expuestas que para las de comunidades no expuestas.

Por otro lado, (Beristain et al., 2009) en el *“Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las Comunidades Amazónicas de Ecuador”* afirma que las mujeres que estaban embarazadas y se realizaban chequeos médicos recibían diagnósticos de amenazas de aborto o malformaciones debido al riesgo de contaminación y también lo atribuían al contacto que ellas tenían con fuentes de agua contaminadas. Ellas son las que más contacto tienen con el agua por sus labores domésticas como el cocinar, lavar la ropa de su familia y hasta para la obtención de recursos económicos; en esa misma línea, nuestra entrevistada afirmó, **“Antes cuando no teníamos agua potable solo usábamos el agua de lluvia que estaba contaminada (BME-2, 2025)”**, lo cual desde allí se puede comprender que el contacto con las fuentes de agua contaminada influye en las mal formaciones o amenazas de aborto en el periodo de embarazo de una mujer, pues según (Beristain et al., 2009) se registraron 97 casos de bebés recién nacidos con malformaciones de 79 familias y una frecuencia de 9,8% de abortos en comunidades en donde existe la actividad petrolera; así mismo añade (G. A. Ortega & Vasquez Prada, 2025) que el riesgo de que un bebé padezca anomalías cromosómicas es de un 87% cuando su madre está expuesta a la contaminación.

Salud mental y bienestar

Según la (OMS, 2022b) la salud mental es el bienestar mental que tiene una persona para poder enfrentarse a momentos complejos en la vida que pueden causar estrés, angustia o miedo, para lo cual es importante que se desarrolle habilidades y capacidades para gestionar todo tipo de estados mentales.

En cuanto a la salud mental los moradores afirman que ellos han experimentado, miedo y preocupación todo el tiempo por la salud de sus familiares, intranquilidad,

sensación de querer escapar de esa realidad ante la contaminación de los mecheros. Algunos de ellos afirman, ***“Siento Miedo y preocupación todo el tiempo, mis hijas sobre todo las dos, casi todos pues hemos tenido problemas, mi hijo y el segundo que tengo él este estuvo al colapsar con el corazón por la contaminación (BME-2, 2025)”***.

Otro entrevistado afirma que su vida ya no es la misma al estar rodeado por esta contaminación, ***“Aunque diga que uno trata de pasarla bien a pasar tranquilo no es lo mismo y al rato menos pensado y ya resultamos con dolor de cabeza con dolor de oídos con eso la vida de uno no es normal (BME-3,2024)”***. Los testimonios de los habitantes del barrio Marianita denotan gran angustia por no tener el control de su propio bienestar mental, el cual es un derecho que la contaminación y sus consecuencias lo están vulnerando.

En relación con los testimonios, el *“Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las comunidades amazónicas de Ecuador”* por (Beristain et al., 2009), el estudio *“Ecuador ni es, ni será ya, país amazónico”* por (Maldonado & Narváez, 2003) y el estudio de *“Percepciones y representaciones de los impactos ambientales petroleros por parte de la población de la parroquia Limoncocha”* por (Aspiazu, 2013) afirman que las poblaciones al ser expuestas a esta continua contaminación tienen un alto grado de incertidumbre, miedo, depresión, nervios y se sienten humillados por la contaminación.

El sentimiento que sobresale entre los testimonios del barrio Marianita y estudios anteriores es el miedo por las consecuencias que puede causar la contaminación en la salud de sus familias.

Para lograr un análisis a profundidad vamos a complementar este apartado con un análisis ecológico, según (Herrero Olaizola, s. f.) nos permitirá evaluar un patrón de interacciones e influencias recíprocas desde varios sistemas para así comprender la influencia que tienen en el bienestar de las familias del barrio Santa Marianita.

Microsistema: según (Herrero Olaizola, s. f.) representa el ambiente directo en el que nos relacionamos, por ende, el entorno de contaminación afecta negativamente al individuo y a la familia, porque la contaminación prolifera enfermedades respiratorias,

crónicas, de la piel y afecciones mentales que vulneran el bienestar de los individuos e interrumpe las interacciones en el hogar por el malestar y las preocupaciones que produce las consecuencias de la contaminación.

Mesosistema: abarca las conexiones entre dos o más ambientes donde el individuo en desarrollo tiene una participación (Herrero Olaizola, s. f.). El siguiente ambiente al que se encuentran expuestos, es a los centros de salud en busca de atención buena y oportuna, pero como los centros de salud suelen estar colapsados, esto repercute el bienestar negativamente al no encontrar soluciones a los problemas de salud.

Exosistema: se refiere a uno o varios ambientes que no involucran al individuo en desarrollo como actor activo, pero donde se producen sucesos que impactan lo que sucede en el ambiente que alberga a la persona en desarrollo, o que son impactados por lo que sucede en dicho ambiente (Herrero Olaizola, s. f.).

- Falta la actuación del estado en el modelo y garantía del uso de los modelos de desarrollo sostenible para proteger el ecosistema ambiental que está siendo deteriorado; además, es necesario que se dé cumplimiento a la ley de hidrocarburos la cual está permitiendo el desperdicio de gas natural que se realiza a través de la quema a la atmósfera, también está el artículo 14 de la constitución del 2008, el cual comprende el derecho de vivir en un ambiente sano, el cual se vulnera así mismo (Herrera Bastidas, 2023). Según (Buitrón Mejía, 2022) las empresas petroleras como Petroecuador y sus contratistas o asociados tampoco rinden cuentas a la ley de hidrocarburos ni se sujetan a las normas señaladas por la agencia de regulación y control hidrocarburífera.

Macrosistema: Hace referencia a las relaciones, en términos de forma y contenido, entre los sistemas de menor orden (microsistema, mesosistema y exosistema), presentes o potencialmente presentes en el contexto de la subcultura o de la cultura en su conjunto, así como a cualquier sistema de creencias o ideología que respalde dichas relaciones (Herrero Olaizola, s. f.).

- Hay un énfasis creciente en las ganancias que trae la exportación de hidrocarburos, pues según (EP PETROECUADOR, 2025) en el 2024 exportó 120' 052.357,43 barriles de hidrocarburos lo que representan ingresos de 8.183' 329. 597,90 USD, por ende, existe mayor énfasis en los ingresos abundantes que trae la extracción petrolera que el daño que ocasiona a las poblaciones a su alrededor, la consecuencia se ve afectada según (Buitrón Mejía, 2022) en los índices altos de pobreza y desempleo. Los índices más altos en pobreza y desigualdad se los encuentra en las provincias donde se extrae petróleo, esto sí que es paradójico, pues según (Nuñez et al., 2023) en la provincia de Orellana se presentó un índice de pobreza del 59,41% esto da a relucir la injusta distribución de las riquezas.

Objetivo 2: “Indagar las consecuencias económicas que enfrentan los hogares del barrio Marianita como resultado del deterioro del ambiente productivo y los gastos relacionados con enfermedades”.

La economía estudia cómo los individuos y comunidades emplean sus recursos para cubrir sus necesidades indispensables; además, tiene un papel fundamental en la comprensión y evolución de las civilizaciones (EBC, 2024); Sin embargo, según (Reguera, 2024) se puede ver afectada por situaciones, eventos o decisiones que impiden la producción, inversión y el consumo de los recursos disponibles, que da lugar al empobrecimiento y a las desigualdades.

La contaminación de los mecheros de gas es un factor de riesgo que perjudica el entorno que provee los medios de vida a los habitantes; según la (Escuela Internacional de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia, 2021) menciona que la quema de gas a nivel de Latinoamérica ha provocado un deterioro en la calidad del aire en áreas rurales y por ende ha desatado problemas ambientales y sociales, esto con lleva que la economía y el desarrollo del barrio Marianita se vean afectados.

Deterioro del ambiente productivo

El deterioro del ambiente está vinculado a la disminución de la calidad ambiental y la desertificación, entendida como la reducción o aniquilación del potencial biológico de los recursos naturales provocada por el uso indebido de estos, lo que resulta en procesos degenerativos del entorno físico, económico y social de las comunidades implicadas y su entorno (Landa et al., 1997).

Según los habitantes del barrio Marianita los ingresos de muchas familias se ven afectados porque la contaminación hace que el suelo sea infértil o a su vez que se demore en producir el fruto que se espera, entre los entrevistados afirman, ***“La lluvia ácida afecta nuestros cultivos, porque las plantas se tardan en dar fruto (BME1, 2025)”***, otro entrevistado menciona, ***“Aquí hay personas que tiene sus terrenos adentro y debido a la contaminación del mechero como de las aguas se ha dañado la producción de cacao y de verde también (BME1, 2025)”***, y para hacer que produzca la tierra mencionan que, ***“Se tiene que trabajar más el suelo y se tiene que gastar más para preparar la tierra (BME3, 2025)”***.

El factor de riesgo según los testimonios de los moradores es: la lluvia que cae mientras los mecheros emanan las sustancias contaminantes, lo que denominan lluvia ácida. Al relacionarlo con el estudio *“Global Impact of Gas Flaring”* por (Ismail & Umukoro, 2012) afirma que la lluvia ácida efectivamente altera la vegetación de las comunidades lo que impide una producción normal de los cultivos por la falta de fertilidad, además (Rivera-Cruz et al., 2005) añade que hasta algunas leguminosas al cultivarse cerca de las estaciones de los mecheros pueden resultar tóxicas para el consumo humano.

Y si hablamos de porcentajes en la Amazonía ecuatoriana según (Maldonado & Narváez, 2003) la afectación en los cultivos se ven en un 75% que representa afectaciones en el consumo interno de la familia y en la venta de productos en el mercado, esto representa la destrucción de 450 hectáreas de cultivo de 173 familias en comunidades amazónicas debido a la contaminación.

Gastos relacionados con enfermedades

Los gastos médicos por salud abarcan todas las inversiones económicas utilizadas para la prevención o sanación de alguna enfermedad diagnosticada, estos costos pueden incluir: compra de medicamentos, visitas a los subcentros de salud,

exámenes para la identificación de enfermedades, intervenciones quirúrgicas, hospitalizaciones, entre otros (Financionario, 2025).

El barrio Marianita se encuentra ubicado a unos 20 minutos del subcentro de salud más cercano, pero del hospital se encuentra a unos 45 minutos en carro; sin embargo, no todos los habitantes tienen transporte para dirigirse a los subcentros de salud y realizarse consultas médicas, según sus testimonios han hecho muchos esfuerzos para visitar los subcentros de salud porque su salud estaba en peligro, entre algunos testimonios está el siguiente, ***“Teníamos que vender hasta las gallinas para llevarme a hacer ver porque yo sufrí la tuberculosis (BME2, 2025)”***, las familias del barrio viven en vulnerabilidad socio ambiental porque dependen de los recursos de su entorno y como cohabitan con la contaminación sus medios de vida y su economía están en riesgo, según (Padilla et al., 2021) define vulnerabilidad socio ambiental a la ubicación física de grupos en áreas de riesgo, las consecuencia según (Ávila García, 2008) se ven en la falta de progreso humano y el funcionamiento saludable de los ecosistemas. Otro entrevistado afirma, ***“He tenido problemas al corazón por la contaminación, me tuvieron que llevar a Quito y gastamos bastante casi me muero (BME3, 2025)”***, mientras algunos habitantes tienen recursos para poder trasladarse a la ciudad para realizarse chequeos médicos más completos por que la fuente de sus ingresos son negocios externos a los recursos de la comunidad, hay otros habitantes que no tienen esas posibilidades, ***“Yo no quise hacerme quimioterapia por lo costosos que era por eso decidí quitarme el útero, pero aun así necesito tomar medicamentos (BME1, 2025)”***.

Al evaluar los testimonios de los habitantes del barrio Santa Marianita no disfrutaban de la justicia ambiental que según (Rogers & Jonker, 2024) todas las personas deben contar con el mismo nivel de protección frente a los riesgos ambientales y de salud sin importar su raza, color, procedencia, habilidad o ingresos; por otro lado, según (Aspiazu, 2013) hay habitantes que deciden no reclamar por la contaminación de los mecheros, porque tienen familiares que trabajan en las petroleras y sus ingresos sostienen sus hogares.

Desde la teoría ecológica de Bronfenbrenner podemos comprender las interacciones de los sistemas de la siguiente forma:

Microsistemas: La interacción que surge en este sistema se relacionan a los conflictos familiares por la distribución de los recursos debido a varios gastos en traslados por salud, medicinas y la alimentación.

Mesosistema: La interacción que analizamos aquí es la familia con el trabajo y como se tienen que reorganizar con los horarios, permisos y jornadas para cuidar de sus familias que están hospitalizadas por enfermedades, por otro lado también está la organización de la comunidad para buscar mejores alternativas e incrementar ingresos debido al deterioro ambiental y así presionar a través de demandas a las autoridades de turno para que les den respuesta o una ayuda frente a la realidad económica que están viviendo.

Macrosistema: En este sistema vemos como las leyes que articulan el derecho de comunidades sostenibles específicamente el ODS 11 en las cuales se busca salvaguardar el patrimonio natural, no se cumple, lo que está perjudicando indirectamente a las familias que su fuente de ingresos es la producción de cultivos que nacen en las zonas de sacrificio, otro ODS que influye en las familias indirectamente es el 10, el cual su meta es eliminar las políticas y regulaciones que no tienen resultados y son discriminatorias, pero aún no hay resultados de las aplicaciones.

Exosistema: La interacción de los medios de comunicación y la expansión de la información en las redes o sitios web a nivel nacional si influyen en la importancia de solución a estos problemas sociales con enfoque en las consecuencias económicas que genera la contaminación lo cual se ve en la pobreza.

Objetivo 3: Describir los efectos sociales de la contaminación por mecheros de gas en el acceso al agua potable, la alimentación, la educación y la convivencia comunitaria de las familias del barrio Marianita”.

Los efectos sociales son aquellos cambios o alteraciones que se producen en el ambiente, en procesos, proyectos, comunidades por acciones del ser humano que generan consecuencias positivas o negativas en la calidad de vida de las personas (Liberta Bonilla, 2007). Los efectos sociales están relacionados con las condiciones de vida de las personas para acceder a los derechos sociales como: el acceso al agua potable, la educación, la alimentación, los cuales impulsan el desarrollo de la comunidad.

Acceso a Agua potable

Según (Naciones Unidas, s. f.-a) el acceso al agua potable es un derecho para todas las personas pues representa la necesidad del ser humano más indispensable, además es importante para la reducción de la pobreza; sin embargo entre los desafíos que presenta están: la contaminación de las aguas y la degradación de los ecosistemas.

Cuando las comunidades están lejos de la ciudad como las rurales, sus fuentes principales de agua son abundantes entre ellas están los ríos y la lluvia, sin embargo, si viven en zonas de riesgo por actividades de extracción de petrolero, estas fuentes naturales se afectan gravemente, un ejemplo en la Amazonía ecuatoriana están las provincias de Sucumbíos y Orellana (Manos Unidas, 2025).

Durante las entrevistas los habitantes del barrio Marianita mencionan que actualmente si tienen acceso al agua potable, sin embargo, mencionan que hace tres años atrás no tenían acceso a este derecho, ***“Desde hace 3 años tenemos acceso al agua potable (BME3, 2025)”***, el siguiente entrevistado afirma, ***“Antes cogíamos agua de lluvia, pero ahora la suspendimos porque venia el agua toda contaminada negra de los mecheros (BME1, 2025)”***. En el caso del barrio Marianita hace tres años atrás su única fuente de agua eran las aguas de lluvia, porque en su barrio no hay presencia de ríos, pero según lo mencionan, no era segura porque estaba contaminada.

En relación con estudios anteriores según (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008) las fuentes de agua de la comunidad Yamanunka son los tanques elevados, vertientes, las lluvias y los ríos, pero la fuente principal de agua es la de tanques elevados porque se piensa que es más segura, por otro lado en el estudio de (Aspiazu, 2013) afirma que en la parroquia de Limoncocha los habitantes usan directamente el agua de ríos y lagunas en su día a día para cocinar, beber agua y bañarse aunque temen sus consecuencias; (Aguirre-Saula et al., 2021) añade que la extracción de hidrocarburos está totalmente asociada con la contaminación de fuentes de agua a través del derramamiento de petróleo, lluvias ácidas, perforaciones y aguas residuales de actividades exploratorias, afectando la sostenibilidad y existencia saludable de fauna acuática.

Acceso a la alimentación

Según (Naciones Unidas, s. f.-b) el acceso a la alimentación es un derecho que incluye la disponibilidad de medios de producción de alimentos, los cultivos de la tierra y la obtención de ellos a través de la pesca, caza o recolección que permiten la nutrición adecuada para vivir activa y sanamente.

Según los testimonios de los moradores del barrio Marianita la contaminación ha impedido la obtención de alimentos a través de la agricultura y ganadería, algunos entrevistados afirman, “ **escasea los alimentos, por la baja producción de cultivos (BME-3,2025)**”, otro entrevistado afirma, “**Nosotros no consumimos tantos productos aquí por miedo a que estén contaminados (BME-1, 2025)**”, otra entrevistada con respecto a la ganadería mencionó, “**Un vecino frente de mi casa tenía una hectárea de ganadería entre cerdos y vacas, pero las vacas se morían por comer la hierba contaminada y los cerdos se bañaban en un lodo formado por las lluvias ácidas y los regaló (BME-2,2025)**”. Desde los testimonios se evidencia que hay límites en el acceso a la alimentación de la comunidad.

Según (Cavazos-Arroyo et al., 2014) afirma que la contaminación de hidrocarburos afecta la seguridad alimentaria de las comunidades, además impide la subsistencia de los animales y el crecimiento de las plantas.

En otras comunidades Amazónicas, (Maldonado & Narváez, 2003) mencionan que existen comunidades de la Amazonía que cuando los animales mueren por la contaminación los utilizan de alimento, entre ellos están, los cerdos y las gallinas, lo que pone en riesgo su salud; por otro lado (Moñino Aguilera & Galdos Balzategi, 2008) añade que la comunidad tiene altos índices de desnutrición infantil por el nivel económico de sus familias debido a la falta de producción en sus cultivos.

Educación

Según la (UNICEF, s. f.) la educación es un derecho en el que pueden acceder de forma gratuita y obligatoria a oportunidades de aprendizaje y al desarrollo integral desde la primera infancia; sin embargo existen desafíos que impiden que los niños, niñas y adolescentes no puedan culminar los ciclos escolares.

En el barrio Marianita uno de los obstáculos que tiene los niños es el entorno contaminante, el cual prolifera las enfermedades en ellos, algunos entrevistados mencionan, ***“mi hija si ha faltado mucho a clases por su salud” (BME4, 2025)*** y otra entrevistada menciona, ***“Mis nietos han faltado a clases por las enfermedades de la contaminación (BME-2,2025)”***.

(Maldonado & Narváez, 2003) afirma que en las comunidades indígenas hay altos índices de analfabetización porque los niños no tienen como trasladarse a los centros educativos; (Aspiazu, 2013) por su parte menciona que algunas empresas petroleras han compensado a las comunidades a través de becas estudiantiles e infraestructuras en los centros educativos por los daños causados.

Las realidades que se evalúan son distintas; sin embargo, es necesario el justo acceso a la educación sin importar el contexto como parte de las necesidades esenciales de los niños, niñas y adolescentes, esto es parte de lo que llamamos justicia social (Gordon, 2009, como se citó en Córdova et al., 2021).

Convivencia comunitaria

(Rodríguez, 2023) afirma que la convivencia comunitaria es la armonía en las relaciones que existe entre las personas basada en el respeto y la tolerancia, lo que promueve esa armonía es la empatía de la realidad que cada uno transcurre, el sistema de valores y creencias que los une.

Las familias del barrio Marianita definen su convivencia fortalecida a raíz de compartir la lucha por la salud de sus familia, según lo afirman, ***“Todos hemos estado más unidos, sobre todo con mi tío y mi persona estamos sacando esta demanda de los mecheros adelante (BME1, 2025)”***, otra participante menciona, ***“Todos contra la compañía porque se apague esto se apague esos mecheros porque no nos contamine por el aire porque ya la tierra no tiene contaminada eso estamos peleando ha habido más fortaleza para este barrio, somos unidos (BME2, 2025)”***.

(Maldonado & Narváez, 2003) señalan la importancia de actuar unidos, pero de forma organizada para que así se pueda recuperar la dignidad de llamarse campesinos e indígenas. Es así que, para resistir con firmeza en la lucha contra la contaminación, el apoyo y la empatía los fortalece y anima para no rendirse en la espera de las resoluciones pactadas con el estado.

Desde la teoría ecológica de Bronfenbrenner, en el **microsistema** se analizan las interacciones de las familias y las personas afectadas, las familias no tienen problemas con el agua porque si tienen acceso al agua potable, pero si hay una tensión en el hogar por la falta de ingresos para mejorar la seguridad alimentaria de los miembros de su hogar, así mismo las familias están en constante preocupación con la inasistencia de sus hijos a clases por las enfermedades respiratorias.

En el **mesosistema**: Las interacciones son entre más microsistemas, en el caso de las familias que tienen menores ingresos económicos por la disminución de producción del entorno, no cuentan con redes de apoyo de la sociedad civil que les puedan brindar una ayuda para mejorar el acceso a la alimentación; por otro lado, los centros educativos no son empáticos con la realidad de los estudiantes y no brindan ayudas para recuperar las clases que ellos pierden por problemas de salud y en cuanto a la convivencia comunitaria cada familia tiene una relación sólida con los dirigentes que llevan a cabo las demandas en contra de la contaminación de los mecheros.

En el **macrosistema**: Las interacciones no incluyen al individuo, pero lo afectan indirectamente. Entre las políticas que no se cumplen encontramos las leyes que regulan la contaminación como la ley de hidrocarburos para mejorar el acceso a la alimentación y menorar el índice de desnutrición y las decisiones del gobierno que ignoran las peticiones y luchas del barrio que buscan que se apaguen los mecheros.

En el **exosistema**: Las empresas petroleras no mueven esfuerzos para menorar los índices de gas que se emanan día a día, aunque tienen máquinas para transformar el gas natural en gas para uso doméstico prefieren no hacerlo, por otro lado, el gobierno no responde a la demanda legal que se ha ganado y las resoluciones pactadas aún no tienen acciones planeadas.

5. CAPÍTULO: CONCLUSIONES

Al analizar el desarrollo del documento y los testimonios recopilados, podemos evidenciar que la contaminación de los mecheros de gas ha proliferado afectaciones que impiden a los moradores disfrutar del bienestar que les corresponde por derecho, más bien al vivir en una zona de sacrificio tienen vulnerabilidad socio ambiental que les impide desarrollarse como barrio y aprovechar los recursos de su entorno.

Desde nuestro **objetivo 1** se pudo identificar que afectaciones en salud influyen en el bienestar de las familias del barrio Marianita considerando que salud según la OMS va más allá de no tener enfermedades, es un estado de bienestar físico, mental y social que está asociado con el disfrute pleno de los derechos. Entre las afectaciones de salud respiratorias los moradores presentan tos frecuente, ahogo, obstrucción al inhalar, tuberculosis y la bronquitis, en cuanto a afecciones dermatológicas presentan picazón, granitos e irritaciones en la piel; entre las enfermedades crónicas se identificó un caso de cáncer de útero y en relación a enfermedades reproductivas se identificó a una participante que tuvo dos Abortos, debido a que ella tenía bastante contacto con el agua lluvia contaminada. Y en cuanto a afectaciones en salud mental los moradores mencionaron que tenían miedo, preocupación, intranquilidad y la sensación de querer escapar de esa realidad de contaminación.

Así como hay afectaciones en la salud, también hay presencia de consecuencias económicas por la contaminación en el entorno, según el **Objetivo 2** se indagó estas consecuencias las cuales son factores de riesgo que influyen en la economía de la población, entre estos factores de riesgo está la lluvia ácida, la cual se ha encargado de volver los suelos infértiles por ello las tierras son más difíciles de trabajar y existen más gastos para el tratamiento de la tierra y así pueda dar un pequeño fruto pero no es representativo, a esto se añade los gastos por enfermedad que están relacionados a la movilización hacia el centro de salud, la compra de medicamentos y el diagnóstico de enfermedades, algunos moradores manifestaron que tienen que vender de lo poco que tienen para poder realizarse los chequeos médicos.

En cuanto a los efectos sociales de la contaminación de mecheros que corresponde al **objetivo 3**, se ha indagado que en relación al acceso al agua potable no tienen problema porque desde hace tres años son beneficiados, sin embargo mencionaron que antes su fuente principal de agua era el agua de lluvia que muchos

mencionan que estaba contaminada; en cuanto, al acceso a la alimentación existe una disminución de producción de cultivos por los suelos contaminados y las personas tienen miedo de alimentarse de los cultivos por miedo a que estén contaminados; en relación a la educación mencionaron que algunos niños del barrio Marianita pierden ciertos días de clase por la proliferación de enfermedades y finalmente, la convivencia comunitaria de los habitantes del barrio Marianita es fuerte, según los testimonios de los moradores ellos se mantienen unidos y firmes ante la lucha contra la contaminación de los mecheros de gas.

Una de la limitación que se encontró en esta investigación es al momento de hacer las visitas a los domicilios de las familias para hacer las entrevistas a profundidad del barrio Marianita me di cuenta que las familias que vivían menos de 35 años en el barrio no habían experimentado consecuencias negativas por la contaminación y las familias que si habían experimentado consecuencias negativas era un grupo muy reducido. Según los moradores mencionaron que la mayoría de los habitantes que vivían antes en el barrio vendieron sus terrenos o a su vez murieron con enfermedades catastróficas.

Este estudio aporta a la ciencias sociales la importancia de anclar nuestra práctica profesional a los temas de justicia ambiental, lo cual es relevante y importante para que como trabajadores sociales estemos más capacitados y así podamos abordar estas realidades desde la empatía hacia las comunidades vulnerables que viven en las zonas de riesgo y tengamos conocimiento de las herramientas que podríamos ofrecerles para enfrentarse a la cotidianidad de la contaminación propiciada por las empresas petroleras.

En conclusión, como profesionales tenemos una influencia grande para visibilizar estas realidades que aquejan a nuestros pueblos, ellos son parte de un grupo vulnerable que requiere atención, necesitamos como profesionales de las ciencias sociales tener conocimiento de estas problemáticas e investigar que soluciones podemos ofrecer, la solución para el bienestar de estas comunidades no está lejos de nuestras manos, el elevar la voz a través de estos estudios atrae la atención de los medios y sobre todo del gobierno, pues está en sus manos hacer justicia y defender a los vulnerables, esta realidad no nos puede volver insolentes, ahora que conocemos esta realidad ya no podemos volver a ignorarla, somos llamados a actuar y el motivo de nuestra lucha son las personas que luchan con enfermedades catastróficas, aquellos campesinos que les

destruyeron lo único que tenían que eran sus tierras, aquellas personas que perdieron su vida en la lucha de sus derechos, y eso es lo que como trabajadores sociales nos mueve y ahora estoy aquí por ellos levantando mi voz por aquellos que no lo pueden hacer y reclamando una sola cosa la restitución de sus derechos.

5.1.RECOMENDACIONES

GOBIERNO NACIONAL

- Fortalecer las brigadas médicas por los centros de salud para detectar todo tipo de enfermedades en los territorios rurales que se encuentren en las zonas de sacrificio y coordinar la entrega de medicamentos si es necesario.
- Desde el ministerio del ambiente fortalecer la comunicación entre las familias afectadas para mejorar la implementación de programas de remediación ambiental.
- Enfatizar el cumplimiento de las leyes amazónicas y normativas en beneficio a las familias afectadas por la contaminación de gas a través de
- Impulsar las convocatorias para mesas de discusión y diálogo con los habitantes afectados, actores importantes de la comunidad y autoridades del gobierno local para crear políticas más eficaces y con su cumplimiento oportuno con énfasis que tengan lugar en las agendas nacionales para la igualdad de género.

GOBIERNO LOCAL

- Fortalecer desde los GADs proyectos hacia el emprendedor que estén enfocados en los campesinos para que puedan aprender habilidades nuevas que les permita emprender y tener una fuente de ingreso más segura.
- Fortalecer el diálogo entre los GADs, la alcaldía de Lago Agrio, instituciones de la sociedad civil interesadas en la lucha contra la contaminación de los mecheros y representantes de las empresas petroleras para buscar acuerdos que involucren el desplazamiento de las familias afectadas a lugares dignos de ser habitados lejos de la contaminación.
- Desde la Alcaldía de Lago Agrio fortalecer los planes de bonos de salud para cubrir los gastos de enfermedad de las personas vulnerables que viven en zonas de sacrificio.

PROFESIONALES

- Elaborar más investigaciones científicas en las ciencias sociales con un especial énfasis de problemáticas sociales relacionadas al ambiente y nuestra labor en respuesta a esas afectaciones como profesionales.
- Incluir a las familias y comunidades aledañas a las investigaciones y grupos focales para aumentar el número de investigaciones científicas relacionadas a problemáticas ambientales.

ACADEMIA

- Incluir la materia del trabajo social ambiental en el programa de estudio de la carrera de trabajo social.

6. BIBLIOGRAFÍA

- Aguirre-Saula, C., Pabón-Salazar, D., De-Marchi, M., & Codato, D. (2021). Información Geográfica Voluntaria para la Detección de Impactos Socioambientales de la Actividad Petrolera en la Amazonía Ecuatoriana. *Universidad-Verdad*, 1(78), 30-47. <https://doi.org/10.33324/uv.v1i78.353>
- Aldana, R. A. S. (2019). *APORTES DE TRABAJO SOCIAL EN EL ÁREA AMBIENTAL: UNA MIRADA DESDE LOS TRABAJADORES SOCIALES DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA Y LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO*.
<https://repositorio.universidadmayor.edu.co/bitstream/handle/unicolmayor/79/Aportes-%20de-trabajo-social-en-el-area-ambiental.-una-mirada-desde-los-trabajadores-%20sociales-DOCENT.pdf?sequence=8&isAllowed=y>
- appinio. (2023, octubre 12). *Exploratory Research: Definition, Types, Examples* | *Appinio Blog*. Investigación Exploratoria: Definición, Tipos, Ejemplos.
<https://www.appinio.com/en/blog/market-research/exploratory-research>
- Ardilla, R. (2003). *Calidad de vida: Una definición integradora*. 35(2).
<https://www.redalyc.org/pdf/805/80535203.pdf>
- Arriola, I. C. M. (2020). Calidad de vida rural y metodología cualitativa. *Journal de Ciencias Sociales*, 16, 43-62. <https://doi.org/10.18682/jcs.vi16.4319>
- Asamblea Nacional. (2009). *LEY ORGANICA DE GARANTIAS JURISDICCIONALES Y CONTROL CONSTITUCIONAL* (Asamblea Nacional).
https://www.defensa.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2020/03/Ley-Organica-de-Garantias-Jurisdiccionales-y-Control-Constitucional_act_marzo_2020.pdf

- Asamblea Nacional. (2017). *CODIGO ORGANICO DEL AMBIENTE*. Asamblea Nacional. https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf
- Asamblea Nacional. (2018). *LEY ORGÁNICA PARA LA PLANIFICACIÓN INTEGRAL DE LA CIRCUNSCRIPCIÓN TERRITORIAL ESPECIAL AMAZÓNICA*. Asamblea Nacional. <https://www.secretariadelamazonia.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/11/Ley-Org%C3%A1nica-para-la-Planificaci%C3%B3n-Integral-de-la-Circunscripci%C3%B3n-Territorial-Especial-Amaz%C3%B3nica.pdf#:~:text=La%20presente%20ley%20tiene%20por%20objeto%20regular%20la,y%20promueva%20el%20desarrollo%20equitativo%20en%20la%20Circunscripci%C3%B3n>
- Aspiazu, M. P. G. (2013). *PERCEPCIONES Y REPRESENTACIONES DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES PETROLEROS POR PARTE DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA LIMONCOCHA*. https://repositorio.uisek.edu.ec/bitstream/123456789/687/1/PERCEPCIONES%20Y%20REPRESENTACIONES%20DE%20LOS%20IMPACTOS%20AMBIEN_000.pdf
- Atlas.ti. (s. f.). *Grupos focales: Definición y proceso de investigación*. ATLAS.ti. Recuperado 27 de junio de 2025, de <https://atlasti.com/es/guias/guia-investigacion-cualitativa-parte-1/grupos-focales>
- ATSDR. (2023, enero 11). *Resumen de Salud Pública: Hidrocarburos totales de petróleo [Total Petroleum Hydrocarbons (TPH)] | PHS | ATSDR*. https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs123.html
- Ávila García, P. (2008, junio). Vulnerabilidad socioambiental, seguridad hídrica y escenarios de crisis por el agua en México—Revista Ciencias. *Ciencias*, 90, 46-57.

- Ayuso, M. E. (2017). Análisis de las prácticas de quema y venteo de gas natural asociado: Obstáculos y avances en Latinoamérica. *ENERLAC. Revista de energía de Latinoamérica y el Caribe*, 1(1), Article 1.
- Bastidas, C. D. H. (2023). Eficacia de los mecanismos de reparación en el Caso Mecheros en Sucumbíos. *TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ABOGADO*.
<https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/8eb54d09-bc26-47a4-b334-3b3d63a09b57/content>
- Bayón, por M., Durán, G., Bonilla, A., Zárate, D., González, J., & Villavicencio, M. A. y J. (2020). VI. *Lago Agrio: Barrios petroleros en el casco urbano que claman por sus derechos*. <https://biblio.flacsoandes.edu.ec/libros/151179-opac>
- BBC. (2022, septiembre 29). *Gas flaring: What is it and why is it a problem?*
<https://www.bbc.com/news/science-environment-63051458>
- Beristain, C. M., Páez Rovira, D., & Fernández, I. (2009). Estudio psicosocial del impacto de las explotaciones petroleras de Texaco en las Comunidades Amazónicas de Ecuador. *Las palabras de la selva*, 7-231.
- Bolaños, C. D. D., Trueba, J. C. R., & Rodríguez, R. I. R. (2018). Bienestar Subjetivo, Estrategias Cognitivo-Afectivas Y Familia. *International Journal of Developmental and Educational Psychology*, 3(Esp.1), 179-188.
- Buitrón Mejía, D. M. (2022). 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. *Trabajo de titulación modalidad Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de Abogada de los Tribunales y Juzgados de la República*, 1-118.
- Calderón-Contreras, R. (2013). Ecología política: Hacia un mejor entendimiento de los problemas socioterritoriales. *Economía, sociedad y territorio*, 13(42), 561-569.

- Cardona, A. (2024, agosto 1). *Definición de riesgo sanitario*. onsalus.com.
<https://www.onsalus.com/definicion-de-riesgo-sanitario-18546.html>
- Carrillo, A. T., & Becerra, A. J. (2004). *La construcción del objeto y los referentes teóricos en la investigación social*. <https://biblioteca.clacso.edu.ar/Colombia/dcs-upn/20121130050354/construccion.pdf>
- Cavazos-Arroyo, J., Pérez Armendáriz, B., & Mauricio Gutiérrez, A. (2014).
 Afectaciones y consecuencias de los derrames de hidrocarburos en suelos agrícolas de Acatzingo, Puebla, México. *Agricultura, sociedad y desarrollo*, 11(4), 539-550.
- CCAC. (2020, mayo 20). *La quema de gas tiene efectos secundarios peligrosos, pero estas oportunidades de mitigación podrían ser beneficiosas para todos* | Coalición Clima y Aire Limpio. La quema de gas tiene efectos secundarios peligrosos, pero estas oportunidades de mitigación podrían ser beneficiosas para todos. <https://www.ccacoalition.org/es/news/gas-flaring-has-dangerous-side-effects-these-mitigation-opportunities-could-be-win-everyone>
- Cedeño Quijije, M. J., Vega Rivera, M., & Yáñez, M. (2018). *REGISTRO BIPROVINCIAL DE TUMORES (RBT) SUCUMBIOS – ORELLANA* (No. 11; Informe del Registro de Identificación de Casos de Cáncer, pp. 1-51). UDAPT.
https://udapt.org/wp-content/uploads/2025/05/REGISTRO_BIPROVINCIAL_DE_TUMORES_abril_2025-1.pdf
- CEPAL. (s. f.-a). *ODS 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos a todas las edades en América Latina y el Caribe*.
https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods3_c1900667_press_2.pdf

CEPAL. (s. f.-b). *ODS 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos en América Latina y el Caribe.*

https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods7_c1900694_press_0.pdf

CEPAL. (s. f.-c). *ODS 10: Reducir la desigualdad en los países y entre ellos en América Latina y el Caribe.*

https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods10_c1900797_web.pdf

CEPAL. (s. f.-d). *ODS 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos en América Latina y el Caribe*¹.

https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods13_c1900799_press.pdf

CEPAL. (s. f.-e). *ODS 15: Proteger, restablecer y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad en América Latina y el Caribe.*

https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/ods15_c1900735_press.pdf

Cohen, A. J., Ross Anderson, H., Ostro, B., Pandey, K. D., Krzyzanowski, M., Künzli, N., Gutschmidt, K., Pope, A., Romieu, I., Samet, J. M., & Smith, K. (2005). The Global Burden of Disease Due to Outdoor Air Pollution. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, 68(13-14), 1301-1307.

<https://doi.org/10.1080/15287390590936166>

Congreso Nacional. (2006). *LEY ORGANICA DE SALUD* (Congreso Nacional).

<https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2017/03/LEY-ORG%C3%81NICA-DE-SALUD4.pdf>

CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR. (2008). *CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008.*

https://www.oas.org/juridico/pdfs/mesicic4_ecu_const.pdf

- Córdova, M., Frias, E., & Acuña, J. (2021). La Justicia Social y las Organizaciones. 593
Digital Publisher CEIT, 6(2), 118-124.
<https://doi.org/10.33386/593dp.2021.2.455>
- Crawford, M. (2020). Ecological Systems Theory: Exploring the Development of the
 Theoretical Framework as Conceived by Bronfenbrenner. *Journal of Public
 Health Issues and Practices*, 4(2). <https://doi.org/10.33790/jphip1100170>
- Daros, W. R. (2002). *¿Qué es un marco teórico?* XIV(1), 73-112.
- EBC. (2024, noviembre 28). *¿Qué es la Economía? Introducción y Conceptos Clave* |
 EBC. *Escuela Bancaria y Comercial*. <https://www.ebc.mx/que-es-la-economia/>
- Encina Malagón, M. D. (2011). Medio Ambiente y Contaminación. Principios básicos.
Medio Ambiente y Contaminación. Principios básicos, 1, 119.
- EP PETROECUADOR. (2025, enero 22). *Ecuador obtuvo ingresos de USD
 8.183'329.597,90 por la exportación de hidrocarburos en 2024 – EP
 PETROECUADOR*. EL NUEVO ECUADOR.
<https://www.eppetroecuador.ec/?p=25070>
- Escuela Internacional de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia. (2021). *LA
 INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINARIA*. Escuela Internacional
 de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia.
<https://doi.org/10.34893/S5HP-Z550>
- Facchinelli, F., Crescini, E., Della Fera, G., & De Marchi, M. (2023). The Apaguen los
 Mecheros campaign: Supporting climate justice in the Amazonian cities of
 Ecuador by estimating the health risks of gas flaring. *Landscape and Urban
 Planning*, 240, 104898. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2023.104898>
- Financionario. (2025). *¿Qué es el Gasto Médico? | Definición y Tipos*.
<https://financionario.com/definicion-gasto-medico>

- Fossini, S. (2003). *MARGEN 31—Revista de Trabajo Social*. Periódico de Trabajo Social y Ciencias Sociales. <https://www.margen.org/suscri/margen31/trazar.html>
- Freitas, M. do C. S. de, Minayo, M. C. de S., Pena, P. G. L., & Santos, N. M. M. dos. (2012). Un ambiente enfermo: Significados de la contaminación industrial en Isla de Maré, Bahía, Brasil. *Desacatos*, 39, 73-88.
- García Martín, M. Á. (2002). El bienestar subjetivo. *Escritos de psicología*, 6, 18-39.
- Herrera Bastidas, C. D. H. (2023). *Eficacia de los mecanismos de reparación en el Caso Mecheros en Sucumbíos*.
<https://repositorio.puce.edu.ec/server/api/core/bitstreams/8eb54d09-bc26-47a4-b334-3b3d63a09b57/content>
- Herrero Olaizola, J. (s. f.). *La perspectiva ecología*. 21-29.
- Instituto Nacional de Salud pública. (2010, noviembre). *Cuidando tu Salud*. Instituto Nacional de Salud pública.
https://www.insp.mx/images/stories/INSP/Docs/cts/101208_cs1.pdf
- Islas, L. (2023, agosto 30). Bienestar integral: Qué es, componentes y por qué es un derecho humano. *Saludiarío*. <https://www.saludiarío.com/bienestar-integral-que-es-componentes-y-por-que-es-un-derecho-humano/>
- Ismail, O. S., & Umukoro, G. E. (2012). Global Impact of Gas Flaring. *Energy and Power Engineering*, 4(4), Article 4. <https://doi.org/10.4236/epe.2012.44039>
- LA HORA. (2022, mayo 25). *Ecuador en el puesto 22 entre los 30 países que más queman gas asociado a la actividad petrolera*. LA HORA.
<https://www.lahora.com.ec/archivo/Ecuador-en-el-puesto-22-entre-los-30-paises-que-mas-queman-gas-asociado-a-la-actividad-petrolera-20220525-0080.html>

- Landa, R., Carabias, J., & Meave, J. (1997). Deterioro ambiental, una propuesta conceptual para zonas rurales de México. *Economía Sociedad y Territorio*.
<https://doi.org/10.22136/est001997474>
- Lara Espinoza, D. (2015). *GRUPOS EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD*.
http://appweb.cndh.org.mx/biblioteca/archivos/pdfs/fas_CTDH_GruposVulnerabilidad1aReimpr.pdf
- Liberta Bonilla, B. E. (2007). *Impacto, impacto social y evaluación del impacto*. 3(15).
<http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v15n3/aci08307.pdf>
- Maguiña, A., & Varas, N. (1988). *Bienestar social y Trabajo Social Alternativo*. 23.
<https://api.repositorio.ts.ucr.ac.cr/server/api/core/bitstreams/20670cd3-0c78-4201-9d3b-f1b369326c5a/content>
- Maita, L. (2024, junio 19). *Enfermedades dermatológicas*. Discapnet.
<https://www.discapnet.es/salud/enfermedades/enfermedades-dermatologicas>
- Maldonado, A., Freire, H., & Oña, P. (2024). *Informe del Registro de Identificación de Casos de Cáncer Abril / 2018 a Diciembre / 2023*.
<https://imgs.mongabay.com/wp-content/uploads/sites/25/2024/06/30023307/REG.-BI-PROVINCIAL-DICIEMBRE-2023.pdf>
- Maldonado, A., & Narváez, A. (2003). *Ecuador ni es, ni será ya, país amazónico* (Acción Ecológica). https://www.accionecologica.org/wp-content/uploads/Ecuador_ni_es_ni_sera_ya_pais_Amazonico._Inventario_de_impactos_petroleros.pdf
- Manos Unidas. (2025, marzo 20). *El acceso al agua potable: Un obstáculo que perpetúa la pobreza*. ONG Manos Unidas.
<https://www.manosunidas.org/noticia/acceso-al-agua-potable-obstaculo-perpetua-pobreza>

- Martínez, N. E. M., Espinosa, Y. I. G., & Serrano Plata, M. de J. (s. f.). *Trabajo Social y Sustentabilidad Ambiental en la Práctica Comunitaria de dos localidades al norte del municipio de Toluca*.
- Medina Romero, M. Á., Hurtado Tiza, D. R., Muñoz Murillo, J. P., Ochoa Cervantez, D. O., & Izundegui Ordóñez, G. (2023). *Método mixto de investigación: Cuantitativo y cualitativo* (1.^a ed.). Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología Inudi Perú. <https://doi.org/10.35622/inudi.b.105>
- Moñino Aguilera, N., & Galdos Balzategi, A. (2008). Exposición a la contaminación por actividad petrolera Exposición a la contaminación por actividad petrolera y estado de salud de la Comuna Yamanunka Exposición a la contaminación por actividad petrolera y estado de salud de la Comuna Yamanunka (Sucumbíos, Ecuador). *Memoria del Proyecto Final de Carrera de Ciencias Ambientales*.
https://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2008/hdl_2072_5273/PFCMonino.pdf?fbclid=I
- Morales loor, J. R., Páez Jaramillo, A. K., & Páez Jaramillo, A. G. (2021). *Caso N° 21201-2020-00170 “Acción de Protección por presunta vulneración de derechos constitucionales y humanos por parte del Estado ecuatoriano a las comunidades amazónicas a partir de la autorización otorgada a las petroleras desde 1967 para la quema de gas natural a través de los 447 mecheros”*.
<http://repositorio.sangregorio.edu.ec:8080/handle/123456789/2147>
- Naciones Unidas. (s. f.-a). Agua y saneamiento. *Desarrollo Sostenible*. Recuperado 23 de agosto de 2025, de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/water-and-sanitation/>
- Naciones Unidas. (s. f.-b). *El derecho a la alimentación adecuada*. Naciones Unidas.
<https://www.ohchr.org/sites/default/files/Documents/Publications/FactSheet34sp.pdf>

- National Institutes of Health. (2016, octubre). *Entender los riesgos para la salud*. Los Institutos Nacionales de Salud. <https://salud.nih.gov/recursos-de-salud/nih-noticias-de-salud/entender-los-riesgos-para-la-salud>
- Nueva Escuela Mexicana. (2025, mayo 27). *Cualitativa: Concepto, características y ejemplos clave*. <https://nuevaescuelamexicana.org/cualitativa/>
- Núñez, F., Aguirre, A., Sánchez, C., & Ibarra, J. (2023). LAS PARADOJAS DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN LA AMAZONÍA: POBREZA Y DESIGUALDAD. *CAMBIO CLIMÁTICO, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE*, 41.
- Observatorio Regional de Planificación para el Desarrollo. (s. f.). *Plan de Creación de Oportunidades 2021-2025 de Ecuador* |. Recuperado 20 de junio de 2025, de <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/planes/plan-de-creacion-de-oportunidades-2021-2025-de-ecuador>
- Ojeda Pérez, F. (2023). EXTRAFISCALIDAD DEL NUEVO RÉGIMEN SIMPLIFICADO DE CONFIANZA. *BIOLEX REVISTA JURIDICA DEL DEPARTAMENTO DE DERECHO*, 15(26), 1-26. <https://doi.org/10.36796/biolex.v15i26.311>
- OMS. (2022a, febrero 3). *Cáncer*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer>
- OMS. (2022b, junio 17). *Salud mental: Fortalecer nuestra respuesta*. Organización Mundial de la Salud. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/mental-health-strengthening-our-response>
- OMS. (2024, diciembre 23). *Enfermedades no transmisibles*. Enfermedades no transmisibles. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/noncommunicable-diseases>
- Onyije, F. M., Olsson, A., Erdmann, F., Magnani, C., Petridou, E., Clavel, J., Miligi, L., Bonaventure, A., Ferrante, D., Piro, S., Peters, S., Vermeulen, R., Kromhout, H., & Schüz, J. (2022). Parental occupational exposure to combustion products,

metals, silica and asbestos and risk of childhood leukaemia: Findings from the Childhood Cancer and Leukaemia International Consortium (CLIC).

Environment International, 167, 107409.

<https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107409>

Ortega, C. (2018, junio 14). Muestreo no probabilístico: Definición, tipos y ejemplos.

QuestionPro. <https://www.questionpro.com/blog/es/muestreo-no-probabilistico/>

Ortega, G. A., & Vasquez Prada, M. L. (2025, junio 1). Impactos en la salud de recién nacidos por quema de gas. *Pie de Página*. <https://piedepagina.mx/impactos-en-la-salud-de-recien-nacidos-por-quema-de-gas/>

Padilla, G. A. H., Gil, L. L. P., Valle, C. A. N. del, & Zabala, M. T. C. (2021). La Vulnerabilidad Socio-Ambiental como Pérdida de Bienestar. *Revista de Psicología de la Universidad Autónoma del Estado de México*, 11(21), Article 21. <https://doi.org/10.36677/rpsicologia.v11i21.17465>

Paladines Guamán, M. I., & Guamán Quinde, M. N. (2010). *UNIVERSIDAD DE CUENCA FACULTAD DE PSICOLOGÍA*. <https://rest-dspace.ucuenca.edu.ec/server/api/core/bitstreams/1366c196-8396-4c28-862c-54aa542764fb/content>

Paz y Miño, C., Castro, B., López Cortés, A., Muñoz, M. J., Cabrera, A., Herrera, C., Maldonado, A., Valladares, C., & Sánchez, M. E. (2010). Impacto genético en comunidades Amazónicas del Ecuador localizadas en zonas petroleras. *Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas: REMCB*, 31(1-2), 7-19.

Pérez Porto, J. (2022, septiembre 16). *Condiciones de vida—Definicion.de* [Qué es, definición y concepto]. Condiciones de vida. <https://definicion.de/condiciones-de-vida/>

- Reguera, E. (2024, septiembre 15). Cuáles son las consecuencias de una crisis económica. *Aprende Economía*. <https://aprendeeconomia.info/cuales-son-las-consecuencias-de-una-crisis-economica/>
- Rivera-Cruz, M. D. C., Trujillo-Narcía, A., & Miranda de la Cruz, M. A. (2005). *EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA DE SUELOS CONTAMINADOS CON PETRÓLEOS NUEVO E INTEMPERIZADO MEDIANTE ENSAYOS CON LEGUMINOSAS*. 30(6), 326-331.
- Rodrigo, A., Pérez Larrea, E., Sánchez Jordán, J. M., Barranquero Gómez, M., Oviedo Moreno, Ó., & Salvador, Z. (2023, agosto 11). *El aborto espontáneo: Síntomas, causas y consecuencias*. Reproducción Asistida ORG. <https://www.reproduccionasistida.org/aborto-espontaneo/>
- Rodríguez, D. (2023, mayo 12). Convivencia comunitaria: Qué es, valores, importancia, ventajas y ejemplos. *Lifeder*. <https://www.lifeder.com/convivencia-comunitaria/>
- Rogers, J., & Jonker, A. (2024, mayo 2). *¿Qué es la justicia ambiental?* | IBM. <https://www.ibm.com/mx-es/think/topics/environmental-justice>
- Ruiz Rivera, N. (2012). La definición y medición de la vulnerabilidad social. Un enfoque normativo. *Investigaciones Geográficas*, 77, 63. <https://doi.org/10.14350/rig.31016>
- Russi, D., & Martínez Alier, J. (2002). Los pasivos ambientales. *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*, 15, 123-131.
- Sánchez, C. V. (2008). *La familia: Concepto, cambios y nuevos modelos*. 1. <https://www.edumargen.org/docs/2018/curso44/intro/apunte04.pdf>
- Stewart, L. (s. f.). *¿Qué es la investigación descriptiva y cómo se utiliza?* ATLAS.ti. Recuperado 7 de julio de 2025, de <https://atlasti.com/es/research-hub/investigacion-descriptiva>

- Stone, A., & Mackie, C. (2013). *Read «Subjective Well-Being: Measuring Happiness, Suffering, and Other Dimensions of Experience» at NAP.edu.*
<https://doi.org/10.17226/18548>
- Sybing, R. (s. f.). *La codificación axial en la investigación*. ATLAS.ti. Recuperado 7 de julio de 2025, de <https://atlasti.com/es/research-hub/codificacion-axial>
- The World Bank. (2024). *Global Gas Flaring Tracker Report*. International Bank for Reconstruction; PDF.
<https://thedocs.worldbank.org/en/doc/d01b4aebd8a10513c0e341de5e1f652e-0400072024/original/Global-Gas-Flaring-Tracker-Report-June-20-2024.pdf>
- TUA SAÚDE. (2025, abril 21). *11 enfermedades respiratorias (agudas y crónicas) y qué hacer*. Tua Saúde. <https://www.tuasaude.com/es/enfermedades-respiratorias/>
- UCSG. (s. f.). *Lineas de investigacion – UCSG*. Recuperado 12 de agosto de 2025, de <https://www.ucsg.edu.ec/institutos/lineas-de-investigacion/>
- UDAPT. (s. f.). *Caso Mecheros—UDAPT*. Recuperado 12 de agosto de 2025, de <https://udapt.org/caso-mecheros/>
- UNICEF. (s. f.). *Educación*. EDUCACIÓN. Recuperado 23 de agosto de 2025, de <https://www.unicef.org/colombia/educacion>
- Unilabs. (2024, junio 11). *Enfermedad aparato reproductor: ¿Qué es y en qué consiste?* Unilabs CAREBIG. <https://www.unilabs.es/blog/patologias-sintomas/enfermedad-aparato-reproductor/>
- United Nations. (1948). *La Declaración Universal de los Derechos Humanos | Naciones Unidas*. United Nations; United Nations. <https://www.un.org/es/about-us/universal-declaration-of-human-rights>
- Urzúa M, A., & Caqueo-Urizar, A. (2012). *Calidad de vida: Una revisión teórica del concepto*. *Terapia psicológica*, 30(1), 61-71. <https://doi.org/10.4067/S0718-48082012000100006>

Vasallo Martínez, M. H. (2015). La familia: Una visión interdisciplinaria. *Revista Médica Electrónica*, 37(5), 523-534.

Verdugo, M. Á., Schalock, R., Arias, B., Gómez, L. E., & Borja Jordán, de U. (2013). *CALIDAD DE VIDA*. https://www.researchgate.net/profile/Miguel-Verdugo/publication/283211086_Calidad_de_Vida/links/562e0c4a08aef25a24432ec3/Calidad-de-Vida.pdf?fbclid=IwAR1fW3wGij0gnlfZhlYlsBYaa_GrVgHZqk7e9246uoxHONnXgVCz5Tlea9c

Watanabe, B. Y. A. (2005). LA CAPACIDAD Y EL BIENESTAR SUBJETIVO COMO DIMENSIONES DE ESTUDIO DE LA CALIDAD DE VIDA. *Revista Colombiana de Psicología*, 14, 73-79.

World Bank. (2025). *What is Gas Flaring?* [Text/HTML]. World Bank. <https://www.worldbank.org/en/programs/gasflaringreduction/gas-flaring-explained>

ANEXOS



ENTREVISTA A PROFUNDIDAD

Tema: *Efectos de la contaminación por mecheros de gas en el bienestar de las familias del barrio Marianita*

Contexto: *Cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos - Año 2025*

Tipo de entrevista: Semiestructurada

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL ENTREVISTADO (iniciales)

- Sexo: _____
- Edad: _____
- Nivel Educativo: _____
- Tiempo de residencia en el barrio Marianita: _____
- Ocupación principal: _____

Bloque 1: Salud y ambiente

1.1 Afectaciones respiratorias

1. ¿Ha notado cambios en la salud respiratoria suya o de su familia desde que funcionan los mecheros de gas?

2. ¿Qué enfermedades respiratorias han sido más frecuentes en su hogar?
¿Quiénes las padecen más?

3. ¿Ha tenido que asistir con más frecuencia al centro de salud por estos problemas? ¿Cómo ha sido la atención recibida?

1.2 Afectaciones en la piel y ojos

4. ¿Ha experimentado irritaciones en la piel o en los ojos? ¿A qué lo atribuye?

5. ¿Cómo afecta esto su vida cotidiana o la de sus hijos?

1.3 Salud mental y bienestar

6. ¿Cómo le hace sentir vivir cerca de los mecheros? ¿Ha cambiado su estado de ánimo o el de su familia?

7. ¿Ha sentido miedo o preocupación por su salud o la de sus hijos debido a la contaminación?

1.4 Enfermedades crónicas como el cáncer

8. ¿Conoce a alguien en la comunidad que haya desarrollado cáncer u otra enfermedad crónica? ¿A qué cree que se debe?

9. ¿Cree que vivir cerca de los mecheros está relacionado con estas enfermedades?

Bloque 2: Impactos económicos

2.1 Pérdida de cultivos e ingresos

10. ¿Ha cambiado su producción agrícola o su trabajo en el campo en los últimos años? ¿Cómo lo ha vivido?

11. ¿Ha tenido que cambiar de actividad o reducir sus ingresos por problemas con el ambiente?

2.2 Deterioro del ambiente productivo

12. ¿Ha notado cambios en la calidad del suelo o del agua que afectan su trabajo o alimentación?

13. ¿Siente que su modo de vida está en riesgo por el daño ambiental?

2.3 Gastos en salud

14. ¿Ha tenido que gastar más dinero en medicamentos, consultas o tratamientos médicos?

15. ¿Esto ha afectado el presupuesto familiar o los planes que tenía?

Bloque 3: Dimensión social

3.1 Acceso al agua

16. ¿Cómo es el acceso al agua potable en su hogar? ¿Ha cambiado su calidad o disponibilidad?

17. ¿Han tenido problemas de salud relacionados con el agua?

3.2 Alimentación

18. ¿Ha cambiado su dieta o la forma de conseguir alimentos en los últimos años? ¿Por qué?

19. ¿Cree que la contaminación ha afectado la seguridad alimentaria en la comunidad?

3.3 Educación y convivencia comunitaria

20. ¿Los niños o jóvenes han tenido problemas para asistir o rendir en la escuela por temas de salud?

21. ¿Cómo ha cambiado la convivencia entre vecinos desde que existen los mecheros? ¿Se ha fortalecido la organización comunitaria?

Bloque final: Reflexiones personales

22. ¿Qué siente usted al vivir en este contexto?

23. ¿Qué necesidades o demandas considera urgentes para mejorar la calidad de vida en el barrio?

24. ¿Qué acciones cree que deberían tomar las autoridades o las empresas responsables?

25. ¿Desea compartir alguna experiencia que considere importante sobre cómo ha afectado esta situación a su familia?

Observaciones del investigador (post-entrevista):

.....

.....

Tabla 4 Categorización de variables

Tema: Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025

Objetivo general: Analizar de qué manera la contaminación generada por los mecheros de gas incide en el bienestar de las familias del barrio Marianita, en el cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025

OBJETIVOS	CATEGORIA	CONCEPTO	SUBCATEGORIA	Indicador	Índice	Técnicas
Identificar las principales afectaciones en la salud de las familias del barrio Marianita asociadas a la exposición continua a la contaminación generada por los mecheros de gas.	Afectaciones en la salud	Se refiere a cualquier impacto biológico, ya sea dañino o beneficioso, provocado por un elemento externo en el cuerpo humano. El impacto perjudicial, o impacto negativo en la salud, puede manifestarse en una variedad de manifestaciones que pueden abarcar desde la muerte, la enfermedad detectable clínicamente, las modificaciones morfológicas, las variaciones fisiológicas, las modificaciones histológicas y bioquímicas hasta alteraciones en el comportamiento o en la psique. La probabilidad (o riesgo) de que una exposición específica o un conjunto de exposiciones, puedan perjudicar la salud de las personas expuestas.	Afectaciones respiratorias	Síntomas auto informados: tos, congestión nasal, irritación a la garganta, sibilancias, falta de aire, irritación nasal, asma, y alergias respiratorias	¿Ha notado cambios en la salud respiratoria suya o de su familia desde que funcionan los mecheros de gas?, ¿Qué enfermedades respiratorias han sido más frecuentes en su hogar? ¿Quiénes las padecen más?, ¿Ha tenido que asistir con más frecuencia al centro de salud por estos problemas? ¿Cómo ha sido la atención recibida?	ENTREVISTA
				Enfermedades respiratorias: bronquitis crónica, faringitis crónicas, asma, neumonía		ENTREVISTA
			Afectaciones en la piel	Síntomas: mareos, cefaleas intensas, náuseas, palpitaciones, fatiga, sudoración y visión borrosa.	¿Ha experimentado irritaciones en la piel o en los ojos? ¿A qué lo atribuye?, ¿Cómo afecta esto su vida cotidiana o la de sus hijos?	ENTREVISTA
			Enfermedades crónicas como el cáncer	Cáncer al estómago, leucemia, melanoma,	¿Conoce a alguien en la comunidad que haya desarrollado cáncer u otra enfermedad crónica? ¿A qué cree que se debe, ¿Cree que vivir cerca de los mecheros está relacionado con estas enfermedades?	ENTREVISTA
			Salud mental y bienestar	Síntomas: miedo, preocupación, tristeza, angustia y depresión.	¿Cómo le hace sentir vivir cerca de los mecheros? ¿Ha cambiado su estado de ánimo o el de su familia?, ¿Ha sentido miedo o preocupación	ENTREVISTA

					por su salud o la de sus hijos debido a la contaminación?	
Indagar las consecuencias económicas que enfrentan los hogares del barrio Marianita como resultado de la pérdida de cultivos, el deterioro del ambiente productivo y los gastos relacionados con enfermedades.	consecuencias económicas	La consecuencia económica hace referencia al efecto de las políticas, sucesos o medidas en la economía, especialmente en su influencia sobre el crecimiento económico, el empleo, la repartición de los ingresos y la estabilidad económica global.	Deterioro del medio ambiente y las estructuras	Acidificación de los suelos, deterioración de viviendas	¿Ha notado cambios en la calidad del suelo o del agua que afectan su trabajo o alimentación? ¿Siente que su modo de vida está en riesgo por el daño ambiental?	ENTREVISTA
			Gastos en salud y bienestar	Gastos por enfermedades agudas y crónicas, muertes prematuras (Mensuales - Semanales) / días perdidos en el trabajo	¿Ha tenido que gastar más dinero en medicamentos, consultas o tratamientos médicos? ¿Esto ha afectado el presupuesto familiar o los planes que tenía?	ENTREVISTA
Describir los efectos sociales de la contaminación por mecheros de gas en el acceso al agua potable, la alimentación, la educación y la convivencia comunitaria de las familias del barrio Marianita.	Efectos sociales	Los efectos sociales son aquellos cambios o alteraciones que se producen en el ambiente, en procesos, proyectos, comunidades por acciones del ser humano que generan consecuencias positivas o negativas en la calidad de vida de las personas (Liberta Bonilla, 2007).	Acceso al agua	Contaminación del agua de lluvia	¿Cómo es el acceso al agua potable en su hogar? ¿Ha cambiado su calidad o disponibilidad? ¿Han tenido problemas de salud relacionados con el agua?	ENTREVISTA
			Alimentación	Alimentos no aptos para el consumo	¿Ha cambiado su dieta o la forma de conseguir alimentos en los últimos años? ¿Por qué? ¿Cree que la contaminación ha afectado la seguridad alimentaria en la comunidad?	ENTREVISTA
			Educación y convivencia comunitaria	Ausentismo por enfermedad	¿Los niños o jóvenes han tenido problemas para asistir o rendir en la escuela por temas de salud? ¿Cómo ha cambiado la convivencia entre vecinos desde que existen los mecheros? ¿Se ha fortalecido la organización comunitaria?	ENTREVISTA

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, Contreras Buenaño, Dana Belén, con C.C: 2150195176 autora del trabajo de titulación: Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025 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, **29 de agosto de 20**



f. _____

Contreras Buenaño, Dana Belén

C.C: 2150195176

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN			
TEMA Y SUBTEMA:	Efectos de los mecheros de gas en el bienestar de las familias del Barrio Marianita del cantón Lago Agrio, provincia de Sucumbíos durante el año 2025		
AUTOR(ES)	Dana Belén Contreras Buenaño		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Lourdes Monserrat, Mendieta Luca		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Jurisprudencia y Ciencias Sociales y Políticas		
CARRERA:	Carrera de Trabajo Social		
TÍTULO OBTENIDO:	Licenciatura de Trabajo Social		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	29 de agosto de 2025	No. DE PÁGINAS:	78
ÁREAS TEMÁTICAS:	Trabajo social, Medio ambiente		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Mecheros, familia, enfermedades, contaminación, vulneración, derechos.		
RESUMEN/ABSTRACT: En este documento analizamos los efectos de salud, sociales y económicos de la contaminación de los mecheros que fueron instalados por las empresas petroleras, en el barrio Marianita que se encuentra en la Amazonía ecuatoriana provincia de Sucumbíos ciudad de Lago Agrio; para ello, hicimos una investigación con enfoque cualitativo desde la teoría ecológica y pudimos evidenciar que a pesar de que es un barrio pequeño las afectaciones en salud son las más alarmantes que los otros efectos en las familias. Concluimos que las enfermedades más recurrentes en las familias son las respiratorias, identificamos un caso de cáncer y a una persona que había sufrido 2 abortos seguidos, con respecto a los efectos sociales el acceso a la alimentación para las personas que se alimentan con productos de la zona es limitante por la contaminación en el suelo. En el aspecto económico, debido a que algunas familias dependen de la venta de productos de la zona al rodearse de un ambiente contaminante sus cultivos no son prósperos y su economía está en riesgo; además, notamos que hay una afluencia de enfermedades mayor cuando las familias viven más de 35 años que aquellos que viven menos tiempo en el barrio.			
ADJUNTO PDF:	☒ SI	☐ NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-0986899460	E-mail: dana.contreras@cu.ucsg.edu.ec	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Christopher Fernando Muñoz Sánchez		
	Teléfono: +593-4-2206957 ext. 2206		
	E-mail: christopher.munoz@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			