

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

SEDE QUITO

CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de: Ingeniera

Comercial

**TEMA: INCIDENCIA DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN EL
DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DEL CANTÓN SHUSHUFINDI
PROVINCIA DE SUCUMBIOS DURANTE EL PERIODO: 2007-2017**

AUTORA:

Ana Belén Guayanay Olaya

TUTOR:

Econ. Adriano Redrobán P.

Quito, marzo de 2018

**INCIDENCIA DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN EL
DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DEL CANTÓN
SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBIOS DURANTE EL
PERIODO: 2007-2017**

**INCIDENCE OF OIL EXPLOTATION IN THE SOCIAL AND
ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE CANTON SHUSHUFINDI
PROVINCE OF SUCUMBÍOS DURING THE PERIOD 2007-2017**

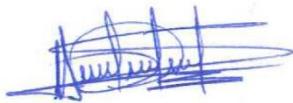
“Ana Belén Guayanay Olaya”

abnguyanay@gmail.com

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo Ana Belén Guayanay Olaya, con documento de identificación N° 172689758-8, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del trabajo de grado/titulación intitulado: **“INCIDENCIA DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DEL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBÍOS DURANTE EL PERIODO: 2007-2017”** mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: **INGENIERA COMERCIAL** en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.



.....
Nombre: Ana Belén Guayanay Olaya

Cédula: 172689758-8

Fecha: marzo de 2018

DECLARATORIA DE COAUTORÍA DEL DOCENTE TUTOR/A

Yo declaro que bajo mi dirección y asesoría fue desarrollado el artículo, **“INCIDENCIA DE LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DEL CANTÓN SHUSHUFINDI PROVINCIA DE SUCUMBÍOS DURANTE EL PERIODO: 2007-2017”** realizado por Ana Belén Guayanay Olaya, obteniendo un producto que cumple con todos los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana, para ser considerados como trabajo final de titulación.

Quito, marzo de 2018



(Firma)
Adriano Patricio Redrobán Portalanza
CI: 0601813693

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	1
2	FUNDAMENTOS TEÓRICOS	3
2.1	Explotaciones Petroleras.....	3
2.2	Descripción general de la zona de estudio.....	10
2.3	Comunidades Afectadas	16
2.4	Daños e impactos causados en Sucumbíos	20
3	METODOLOGÍA	24
3.1	Enfoque.....	24
3.2	Modalidad de investigación.....	24
3.3	Tipos de investigación	25
3.4	Métodos de investigación	25
3.5	Población y muestra.....	25
3.6	Técnicas e instrumentos de investigación.....	27
3.7	Procesos de recolección y análisis de información.....	27
4	RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	28
4.1	Resultados de la encuesta	28
5	CONCLUSIONES	31
6	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	33
7	ANEXOS	35

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Cifras sector petrolero 2007-2017	3
Tabla 2 Precio promedio mensual del petróleo 2007-2017.....	7
Tabla 3 Producción de petróleo por campo petrolero en Shushufindi	9
Tabla 4 Población por parroquia	12
Tabla 5 Instituciones de salud	15
Tabla 6 Impactos	21
Tabla 7 Pregunta 1.....	35
Tabla 8 Pregunta 2.....	35
Tabla 9 Pregunta 3.....	36
Tabla 10 Pregunta 4.....	37
Tabla 11 Pregunta 5.....	37
Tabla 12 Pregunta 6.....	38
Tabla 13 Pregunta 7.....	39

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Cifras sector petrolero 2007-2017	4
Gráfico 2 Precio promedio mensual del petróleo 2007-2017	7
Gráfico 3 Área de actividades petroleras Shushufindi	8
Gráfico 4 Mapa Cantón Shushufindi.....	11
Gráfico 5 Población por áreas	12
Gráfico 6 PEA por rama de actividad	13
Gráfico 7 Instituciones educativas	14
Gráfico 8 Perfil epidemiológico.....	15
Gráfico 9 Agua contaminada por derrame de crudo (Shushufindi)	18
Gráfico 10 Suelo contaminada por explotación petrolera.....	22
Gráfico 11 Pregunta 1	35
Gráfico 12 Pregunta 2	36
Gráfico 13 Pregunta 3	36
Gráfico 14 Pregunta 4	37
Gráfico 15 Pregunta 5	38
Gráfico 16 Pregunta 6	38
Gráfico 17 Pregunta 7	39

RESUMEN

El presente trabajo relacionado con el tema **“Incidencia de la explotación petrolera en el desarrollo social y económico del cantón Shushufindi provincia de Sucumbíos durante el periodo: 2007-2017”**, tiene como objetivo conocer la situación socioeconómica de las comunidades de la zona de Shushufindi en las que actualmente se realiza la explotación petrolera.

En este sentido, se realizó fundamentaciones teóricas sobre las explotaciones petroleras, conociendo que los bloques ubicados en la zona de Shushufindi aportan con el 33% de producción de crudo, siendo alrededor de 90.593 barriles de producción diaria de petróleo, que son exportados para la obtención de ingresos y el financiamiento al Presupuesto Público. El cantón Shushufindi cuenta con 44.328 habitantes divididos en seis parroquias. Del total de la población el 53,70% pertenece a la PEA, los cuales se dedican a las actividades primarias. Asimismo existen 16 instituciones de servicios de salud y 103 instituciones educativas, no obstante, no existe una cobertura total de servicios básicos.

Desde las actividades de explotación de petróleo no solo han surgido beneficios económicos para el Estado sino también ayuda a la población mediante construcción de carreteras, escuelas, etc., esto no ha sido suficiente, pues, se conoció en la encuesta aplicada la falta de servicios de agua potable, nuevas fuentes de trabajo, establecimiento de acciones para evitar impactos al ambiente, pues, esto ha afectado a que la flora y la fauna se encuentren el peligro de extinción, incluyendo la vulnerabilidad de la calidad de vida de los habitantes de la zona.

ABSTRACT

The present work related to the topic "Incidence of the oil exploitation in the social and economic development of the canton Shushufindi province of Sucumbíos during the period: 2007-2017", aims to know the socioeconomic situation of the communities of the Shushufindi area in those that are currently being exploited.

In this sense, theoretical foundations were made on oil exploitations, knowing that the blocks located in the Shushufindi area contribute with 33% of crude production, being around 90,593 barrels of daily oil production, which are exported to obtain of income and financing to the Public Budget. The Shushufindi canton has 44,328 inhabitants divided into six parishes. Of the total population, 53.70% belong to the PEA, which are dedicated to primary activities. There are also 16 health service institutions and 103 educational institutions, however, there is no full coverage of basic services.

Since the oil exploitation activities have not only economic benefits for the State but also help the population through road construction, schools, etc., this has not been enough, then, the survey revealed the lack of services of drinking water, new sources of work, establishment of actions to avoid impacts to the environment, therefore, this has affected that the flora and fauna are in danger of extinction, including the vulnerability of the quality of life of the inhabitants of the zone.

Keywords: Ecuadorian Amazon, Communities, Oil exploitation, Impacts, deposits.

1 INTRODUCCIÓN

El presente trabajo relacionado con el tema “Incidencia de la explotación petrolera en el desarrollo social y económico del cantón Shushufindi provincia de Sucumbíos durante el periodo: 2007-2017”, nace del interés por conocer los impactos que produce la explotación petrolera, la situación actual de la zona del cantón Shushufindi, esta se encuentra dividida en seis parroquias:

- Shushufindi (cabecera cantonal)
- Limoncocha
- Pañacocha
- San Roque (Cabecera. en San Vicente)
- San Pedro de los Cofanes
- Siete de Julio

Debido a los proyectos de explotación petrolera, que se han presentado en estas seis parroquias de Shushufindi, se ha logrado mediante diálogos; que el Estado junto con estos pueblos lleguen a acuerdos beneficiosos para ambas partes o al menos para la gran mayoría y de esta manera hacer uso de las tierras o recursos naturales que posee la zona de Shushufindi, en las que se encuentran yacimientos o pozos petroleros.

Además, se debe tomar en cuenta que los habitantes de esta zona se caracterizan por aun mantener sus costumbres ancestrales como: vestimenta, lengua, rituales y demás actividades diarias a las que están acostumbrados; por lo tanto, este es un factor que podría ser negativo al momento de hablar de negociaciones con el Gobierno, pues, estas costumbres les impiden a las comunidades ceder ante ciertas posturas y dejar sus tierras nativas para salir hacia zonas más urbanizadas.

En este sentido, son grupos muy elevados de personas que podrían negarse a salir del lugar en el que nacieron o en el que viven, pues, no son acostumbrados a tratar con personas de afuera; pues también hay que tomar en cuenta que su lenguaje es distinto en comparación con personas que viven en zonas más urbanizadas, es decir, cada nacionalidad habla idioma diferente y en la ciudad el idioma que predomina es el español (Silvestre, 2015).

Por lo tanto, mediante este artículo se conocerá la problemática existente en las comunidades de la zona de Shushufindi ocasionado por la explotación petrolera, denotando que de acuerdo a los moradores mencionan que las plantas o cultivos no crecen adecuadamente, pues, en el terreno existen planchas de crudo que impide este proceso, es así que cuando se intentan podar o limpiar el área para el cultivo se encuentran con restos de petróleo derramado y quemado, denotando una inadecuada gestión de las compañías petroleras e incumpliendo las normas de responsabilidad social.

De tal modo que en estas zonas es frecuente encontrarse con plantaciones de cacao, que si bien en algún momento llegan a crecer aparece lo que se llama la monilia, esta ocasiona que el cacao se pasme o se pudra; por ende, las personas no pueden producir en sus tierras, pues, raramente algún producto se puede cosechar en buen estado.

2 FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1 Explotaciones Petroleras

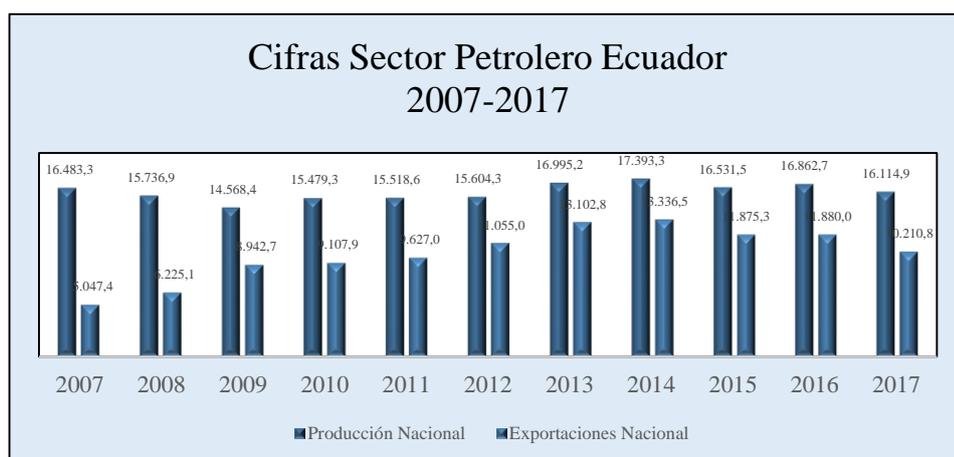
La explotación petrolera en diversos lugares ha sido utilizada para el crecimiento económico de un país, y los recursos obtenidos financian el Presupuesto General del Estado (PGE). En el caso ecuatoriano la explotación del hidrocarburo durante el 2012 llegó al 66% de exportaciones totales, aportando en 59% al PGE. (El Telégrafo, 2012) De acuerdo con el Banco Central del Ecuador (2017), las cifras de producción y exportación nacional durante el 2007 al 2017 fueron los siguientes:

Tabla 1 Cifras sector petrolero 2007-2017

Descripción	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Producción Nacional	16483,3	15736,9	14568,4	15479,3	15518,6	15604,3	16995,2	17393,3	16531,5	16862,7	16114,9
Exportaciones Nacionales	5047,4	6225,1	8942,7	9107,9	9627,0	11055,0	13102,8	13336,5	11875,3	11880,0	10210,8
Empresas públicas	5047,4	6225,1	8942,7	9107,9	8632,6	9084,5	11624,6	11726,4	10132,7	10418,9	8434,5
Crudo Oriente	3636,7	4715,4	6484,5	7015,3	6120,0	6223,6	8163,3	6809,2	6842,7	7138,1	6755,8
Crudo Napo	1410,8	1509,7	2458,2	2092,7	2512,5	2860,9	3461,3	4917,2	3290,0	3280,8	1678,8
Secretaría de Hidrocarburo					994,4	1970,5	1478,2	1610,1	1742,5	1461,1	1776,2

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2017)

Gráfico 1 Cifras sector petrolero 2007-2017



Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2017)

La producción nacional del petróleo ha presentado variabilidad durante los periodos señalados, siendo la más baja durante el año 2009 con 14.568,4 millones de barriles y la más alta en el 2014 con 17.393,3 millones de barriles, mientras que las exportaciones nacionales mostraron crecimiento hasta el año 2014 con 13.336,5 millones de barriles y a finales del cuarto trimestre del 2017 descendió a 10.210,8 millones de barriles, denotando que para las exportaciones se utilizó la explotación del petróleo de empresas nacionales (Oriente, Napo y la Secretaría de Hidrocarburo).

La mayor cantidad de crudo que se exporta proviene de las empresas públicas del país, pues, siendo la primera el crudo Oriente que a finales del 2016 fue de 3.280,2 millones de barriles y crudo Napo con 1.461,1 millones de barriles, pero en el 2017, el crudo oriente bajó a 1.678,8 millones de barriles y crudo Napo subió a 1.776,2 millones de barriles de crudo exportados.

De tal modo que la fuente del desarrollo económico se basa en la exportación del crudo y derivados, sin embargo, ha ocasionado daños severos al ambiente, es así como, en más de 40 años de explotación petrolera se ha mostrado situaciones complicadas o nefastas para el ámbito económico y daño al entorno natural ocasionado por el uso inadecuado de los recursos.

A partir de los años 50 comenzó la explotación petrolera en la región Amazónica, puesto que se identifican diversos yacimientos de petróleo liviano, específicamente en la parte norte como la provincia de Sucumbíos y Orellana para los años 70 ingresan nuevas petroleras para iniciar con el proceso de extracción del crudo, en esta zona habitan diversas nacionalidades como siona, cofan y tetetes, en la cual se ingresaron misiones exploratorias para pacificación de la población con el fin de permitir el acceso de las petroleras a la misma (Vogliano, 2009).

Desde el momento en que se conoció que en la Amazonía ecuatoriana había la presencia de yacimientos petroleros, comenzaron a divulgarse comentarios relacionados con el desarrollo del país en el ámbito tecnológico debido a que se perciben nuevos ingresos económicos al Estado ocasionado por las exportaciones, por ende, se invierte en estos aspectos.

Estos criterios o comentarios no eran tan objetivos, a pesar de que la explotación de los yacimientos de petróleo genera gran cantidad de producción del crudo, los ingresos que se perciben de las exportaciones no ingresaban directamente al erario nacional.

Asimismo, se conoce que, durante los años 70, la primera compañía petrolera que ingresó al país para la extracción del crudo en la zona norte de la región Amazónica, la empresa norteamericana Texaco que operó por más de 30 años en el país. En efecto, la producción petrolera estuvo a cargo inicialmente de esta compañía, quien extrajo la mayor cantidad de crudo de los pozos con mayor producción mediante contratos petroleros de participación firmados sin mayores beneficios nacionales (Guaranda, 2010).

En este sentido, el cantón Shushufindi forma parte de la zona norte, específicamente de la provincia de Sucumbíos para la explotación petrolera, este cantón posee gran

riqueza natural en el que se ejecutan procesos de extracción del crudo, es así como se creó la Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana que se encarga de las negociaciones para concesión de contratos a las nuevas compañías (GAD Shusufindi, 2015).

Para los años 80s, el precio del petróleo cayó, por ende, el Estado aprobó leyes para la explotación y cambios en los límites de las áreas protegidas, para que nuevas compañías petroleras ingresen al país, es así que se entregaron bloques con 2.000 hectáreas cada una, en la cual las nuevas empresas comiencen con la extracción del crudo.

Esto, aunque se manejaba criterios relacionados con la tecnología de punta y responsabilidad social, otro aspecto que se aplicó la concesión de los yacimientos a las nuevas compañías bajo el término de contratación de servicios, connotando que se planteó para otorgar permisos a entidades privadas y no exista cuestionamiento.

Durante el Gobierno del Econ. Rafael Correa se renegotió los contratos con las compañías petroleras, denotando que el precio más alto del barril del crudo fue de USD 105,16 en el año 2011. El problema era que el Ecuador estaba perdiendo muchísimo dinero debido a las condiciones en que se negociaron originalmente los contratos, pues, fluctuaban entre los USD 10,00 y USD 15,00 por cada barril de petróleo.

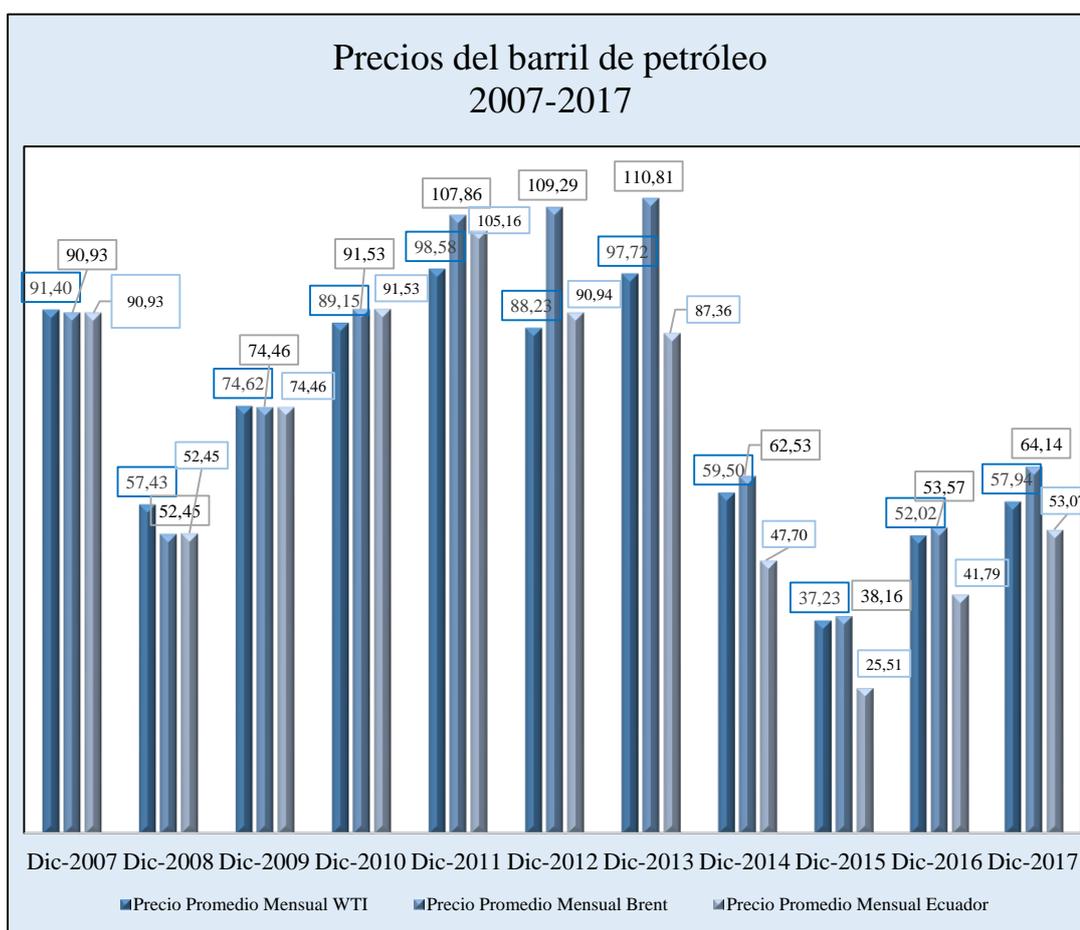
En la actualidad, las compañías prestan servicios al país relacionados con la perforación, extracción, y autorización; siendo el Estado el ente encargado de la venta del crudo, con esto se recuperó ingresos provenientes de la misma. Según cifras presentadas por el Banco Central del Ecuador (2017), los precios del crudo muestran variabilidad durante el 2007 al 2017:

Tabla 2 Precio promedio mensual del petróleo 2007-2017

Año	Precio Promedio Mensual WTI	Precio Promedio Mensual Brent	Precio Promedio Mensual Ecuador
Dic-2007	91,40	90,93	90,93
Dic-2008	57,43	52,45	52,45
Dic-2009	74,62	74,46	74,46
Dic-2010	89,15	91,53	91,53
Dic-2011	98,58	107,86	105,16
Dic-2012	88,23	109,29	90,94
Dic-2013	97,72	110,81	87,36
Dic-2014	59,50	62,53	47,70
Dic-2015	37,23	38,16	25,51
Dic-2016	52,02	53,57	41,79
Dic-2017	57,94	64,14	53,07

Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2017)

Gráfico 2 Precio promedio mensual del petróleo 2007-2017



Fuente: (Banco Central del Ecuador, 2017)

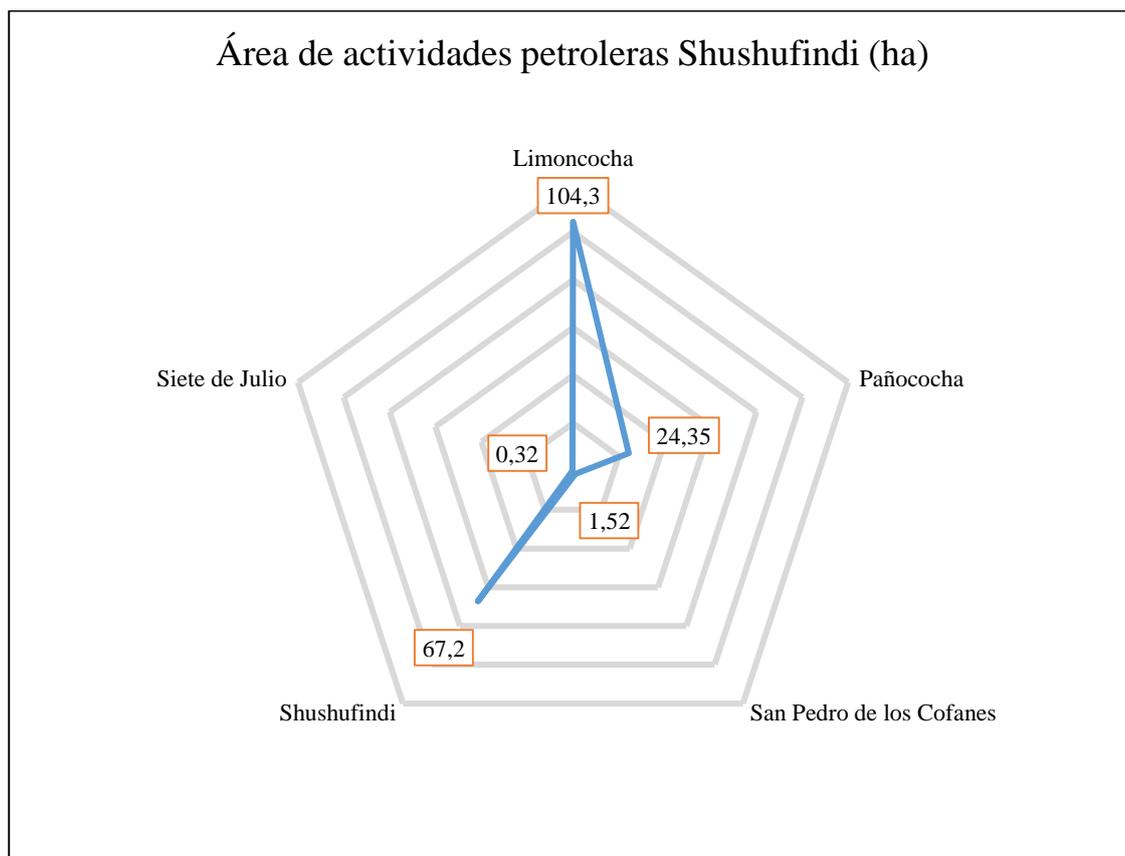
Con la información recabada se aprecia que el precio más alto fue durante el 2011 mientras que el más bajo se evidenció al cuarto trimestre del 2015 con USD 25,51,

pero en comparación entre el 2016-2017 se mostró un incremento leve, pues, osciló entre USD 41,79 y USD 53,07.

El cantón Shushufindi es una de las fuentes para la extracción del petróleo, representando el 33% de actividad a nivel nacional, pues, en el año 2011 se extrajo 495,5 miles de barriles, por ende, existen 45 plataformas, de las cuales 25 se encuentran ubicadas en Limoncocha, a nivel de la provincia de Sucumbíos, es así que representa el 50% de la producción. (GAD Shushufindi, 2015)

Para el desarrollo de las actividades petroleras se distribuye las áreas de la siguiente manera:

Gráfico 3 Área de actividades petroleras Shushufindi



Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

La mayor área para ejecutar actividades petroleras se encuentra en la parroquia Shushufindi con 104,2 ha, entre los campos en el que se realiza la explotación del crudo es en Indillana, Tumali, Eno, entre otros.

Tabla 3 Producción de petróleo por campo petrolero en Shushufindi

Campo	Bloque	Producción diaria
Indillana	Bloque 15 Petroamazonas Ec	6330,58
Limoncocha	Bloque 15 Petroamazonas Ec	11988,50
Yamaquincha	Bloque 15 Petroamazonas Ec	11563,89
Paka Sur	Bloque 15 Petroamazonas Ec	6698,02
Paka Sur	Bloque 15 Petroamazonas Ec	103,17
Pañayacu		325,20
Tuich	Bloque 15 Petroamazonas Ec	1686,04
Palmar Oeste	Bloque 15 Petroamazonas Ec	2542,31
Palmeras Norte	Bloque 15 Petroamazonas Ec	1224,84
Quinde	Bloque 15 Petroamazonas Ec	335,27
Shushufindi Central	Bloque EP Petroecuador	18480,45
Shushufindi Norte	Bloque EP Petroecuador	13389,04
Shushufindi Sur	Bloque EP Petroecuador	10558,95
Shushufindi Sur Oeste	Bloque EP Petroecuador	3734,70
Aguarico	Bloque EP Petroecuador	1631,82
Total		90592,77

Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

En el cantón Shushufindi para el año 2011 obtuvo 90592,77 barriles de producción estimada por día, denotando que en el campo Shushufindi Central existe mayor producción.

Sin embargo, el problema radica en aspectos a nivel ambiental, social, y humano, pues, el sostenimiento de un modelo de extracción y explotación de recursos naturales es altamente costoso, incluso la contaminación que ha generado las compañías públicas como corporaciones extranjeras ha sido muy significativa, siendo un efecto negativo ocasionado por el derrame del crudo debido a la falta de gestión y control adecuado de los equipos utilizados en la extracción.

Por ende, quienes sufren estas son las comunidades pobres que viven en lugares en donde no tienen opciones a tener servicios básicos, sin la ayuda del Estado históricamente hablando; a pesar de que ahora se intenta trabajar en mejorar la calidad de vida de la población que vive cerca de los campos de explotación, pero pasará mucho tiempo para que los daños presentados puedan repararse.

2.2 Descripción general de la zona de estudio

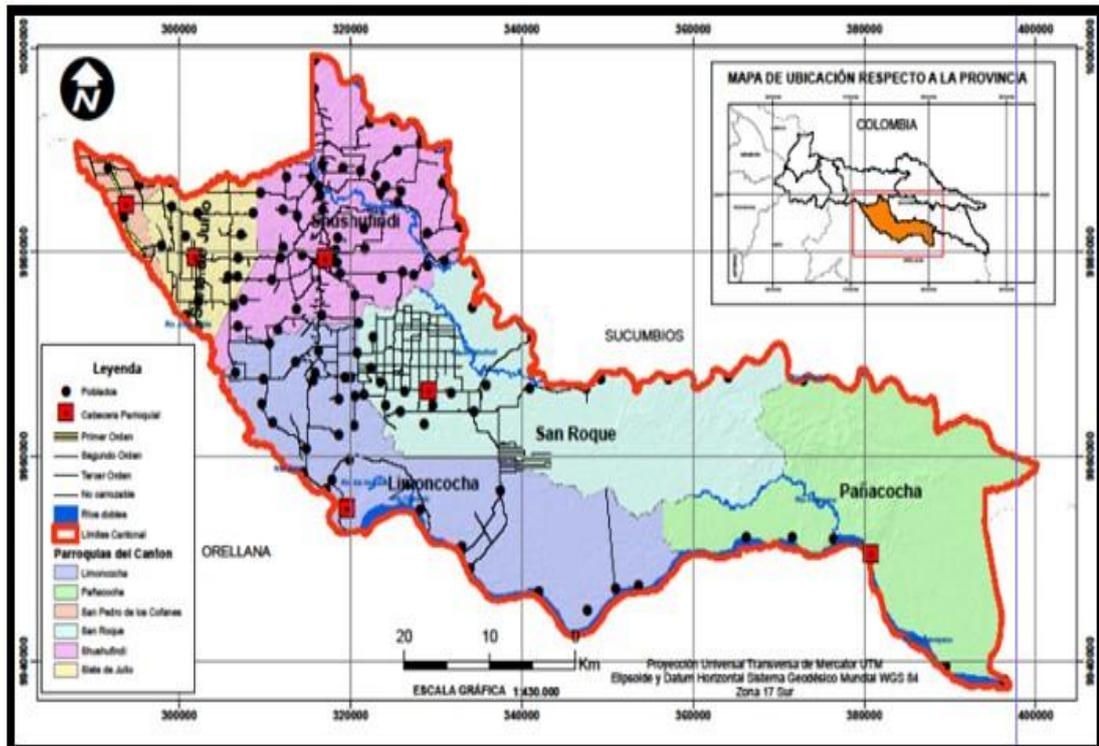
El cantón Shushufindi perteneciente a la provincia de Sucumbíos, fue creada el 7 de agosto de 1984, con una población aproximada de 44.328 habitantes, en las que se encuentran diversas nacionalidades como; Cofanes, Umaguas, Tetetess, Kichwas, Siona, Secoyas y Shuar, incluyendo mestizos y afroecuatorianos debido al denominado “boom petrolero” en este cantón, posee una extensión territorial de 2463.010 km², con un rango altitudinal de 168-4.171 msnm (GAD Shusufindi, 2015).

Este cantón limita de la siguiente manera:

- Norte: Lago Agrio
- Sur: Orellana
- Este: Cuyabeno y Aguarico
- Oeste: La Joya de los Sachas

Cuenta con seis parroquias entre ellas se encuentran: Shushufindi, Limoncocha, Pañacocha, San Roque, San Pedro de los Cofanes, y Siete de Julio, el clima es cálido se ubica en rangos entre 25°C y 26 °C, rodeado de diversidad natural, en la cual se encuentran colibrí, puerco sahino, elevaciones naturales, cascadas, entre otros.

Gráfico 4 Mapa Cantón Shushufindi



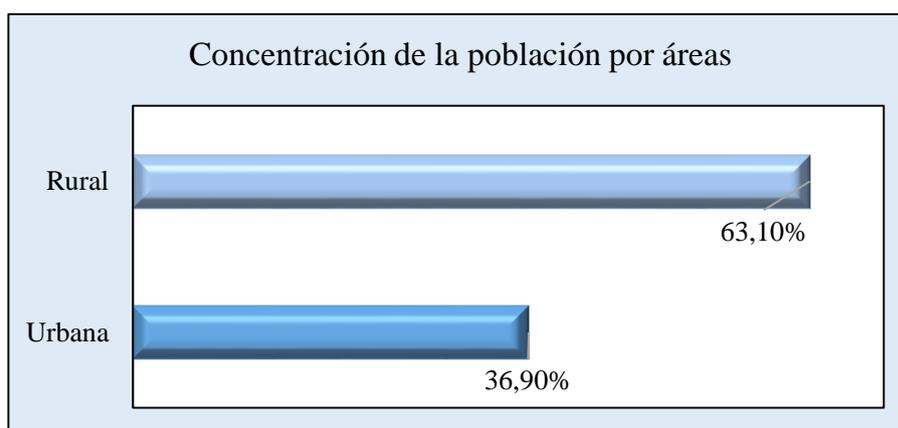
Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

Otros aspectos que se detallan son la parte sociodemográfica, educación, salud, y otros.

- **Sociodemográfica**

Del total de la población del cantón, el 54,49% son mujeres y el 45,51% son hombres, ubicadas en el área urbana (16.357 personas) y rural (27.971 personas).

Gráfico 5 Población por áreas



Fuente: (SENPLADES, 2014)

En el área rural se encuentra distribuida la mayoría de la población del cantón Shushufindi, siendo el 63,10%, mientras que la menor concentración está en el área urbana con 36,905 habitantes, denotando que el último grupo de habitantes se encuentra en lugares cercanos en los que se ubica los campos de explotación petrolera, es así que de una u otra forma son los más afectados cuando ocurren problemas en los yacimientos, es decir, derrames del crudo, etc.

La población por parroquias se distribuye de la siguiente manera:

Tabla 4 Población por parroquia

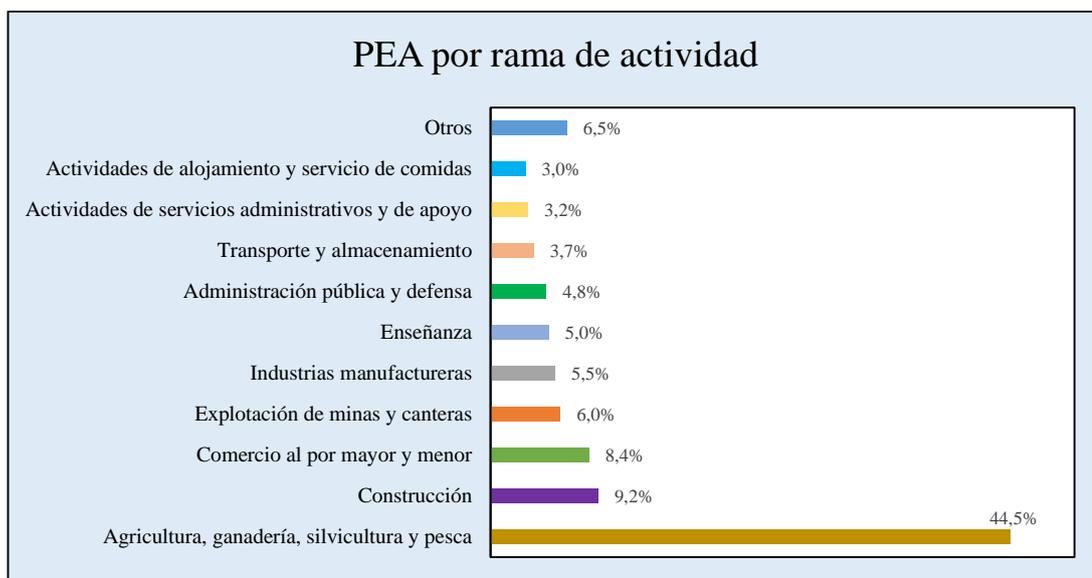
Parroquia	Población	%
Limoncocha	6.817	15%
Pañacocha	860	2%
San Pedro de los Cofanes	3.326	8%
Shushufindi	26.376	60%
Siete de Julio	3.813	9%
San Roque	3.136	7%
Total	44.328	100%

Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

La mayor concentración de la población se encuentra en la parroquia de Shushufindi, pues, representa el 60%, seguido de Limoncocha con 15% y con menor puntos porcentuales se encuentra Pañacocha (2%).

Del total de habitantes del cantón Shushufindi, el 53,7% pertenece a la Población Económicamente Activa (PEA) de 15 años en adelante, siendo alrededor de 23.804 habitantes.

Gráfico 6 PEA por rama de actividad



Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

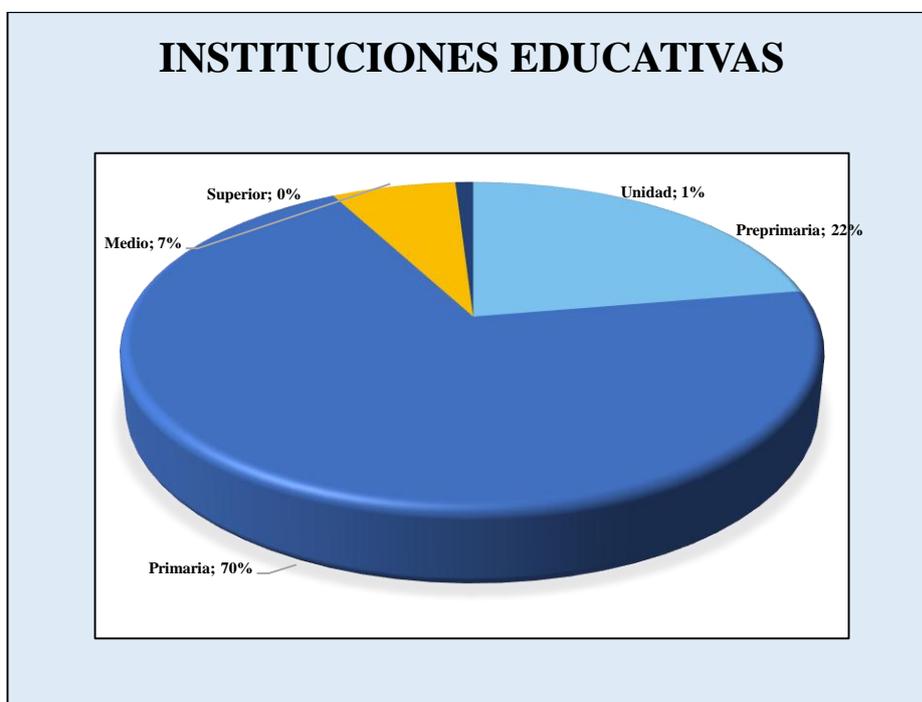
La mayor parte de la población económicamente activa se dedica a las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura, y pesca, representando el 44,5%, y las actividades de alojamiento y servicio de comidas se concentra menor cantidad de personas, pues, es el 3%.

- **Educación**

Del total de la población, el 3% (1.521 personas) asisten a nivel de escolaridad y el 4% (592 personas) no asiste a ningún nivel, mientras que el resto no menciona ningún dato, reflejando que la mayoría de los habitantes tienen un nivel de instrucción primaria con 39,11% y secundaria 23,31% (Almeida, Gómez, & Vargas, 2013). Asimismo, el 80% de la población sabe leer y escribir, el 8% no sabe, mientras que el

resto no proporciona datos al respecto. En el cantón Shushufindi existen alrededor de 103 instituciones educativas.

Gráfico 7 Instituciones educativas



Fuente: (GAD Shushufindi, 2015)

Con base al total de instituciones educativas existentes en el cantón, la mayoría representa al nivel primario con 70% (72 instituciones), preprimaria 22% (23 instituciones), media 7% (7 instituciones) y unidad 1 (1 institución). La mayor parte de las instituciones preprimarias se ubica en la parroquia Shushufindi, un gran número de instituciones primarias se encuentra en Limoncocha, incluyendo la Unidad, mientras que el resto se distribuye en las otras parroquias.

- **Salud**

En este cantón existen alrededor de 16 instituciones que brindan servicios de salud a la población.

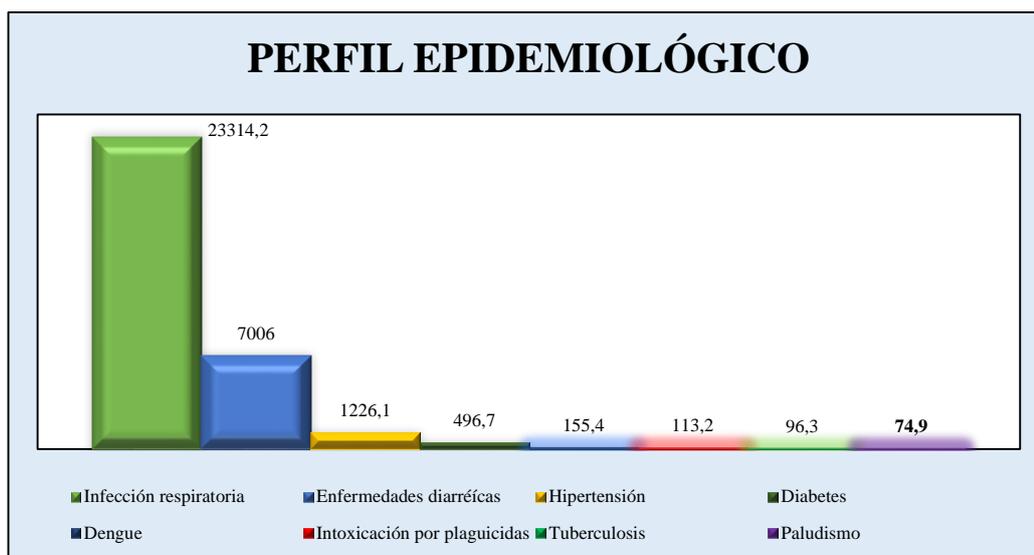
Tabla 5 Instituciones de salud

Instituciones de Salud	Cantidad	%
Centros de Salud	13	81%
Puesto de Salud	1	6%
Puesto de Salud no permanente	1	6%
Hospital básico	1	6%
Total	16	100%

Fuente: (GAD Shusufindi, 2015)

La accesibilidad a los servicios de salud incide en morbilidad y mortalidad, reflejando una tasa de mortalidad general de la población del cantón es de 215, con una tasa de desnutrición del 14%. Mientras que el perfil epidemiológico más alto de evidencia en infecciones respiratorias agudas.

Gráfico 8 Perfil epidemiológico



Fuente: (GAD Shusufindi, 2015)

- **Otros**

En relación con el nivel de pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) en el que el 83,15% de los habitantes se ubican en este nivel, siendo 36.863 personas, reflejando que la mayoría de la población no tiene acceso suficiente a diversos servicios, es así que el 23,8% dispone de agua potable, 30,77% cuenta con

alcantarillado, 56,57% posee servicios de recolección de basura. Además, el nivel de hacimiento de la población en el cantón Shushufindi es del 21,52%.

Hasta finales del año 2014, de los programas sociales del gobierno se identifica que alrededor de 6.269 personas reciben el bono de desarrollo humano, 14 personas recibieron crédito de desarrollo humano y 989 niños/as formaron parte del programa de ayuda infantil.

2.3 Comunidades Afectadas

En la actualidad casi todo el territorio amazónico ecuatoriano está bajo contratos para exploración y explotación petrolera. La situación se vuelve compleja ante la presencia de numerosas comunidades indígenas, que no muestran interés alguno en el desarrollo de proyectos en sus tierras lo que significa la presencia de conflictos en esta región por algún tiempo, pues, desde el “boom petrolero”, la mayoría prefiere trabajar en esta actividad, esto a pesar que las actividades que prevalecen son la agricultura, y pesca, sin embargo los efectos ocasionados por el derrame del crudo afecta al desarrollo de estas actividades de mayor participación en las comunidades del cantón.

Otro aspecto que afecta a las comunidades localizadas en la región se basa en la aprobación de políticas para ampliar la frontera de explotación petrolera, esto para cumplir con los contratos de preventa del petróleo que se encuentran vigentes hasta el 2025.

El precio del crudo debe mantenerse estático, puesto, que desde que se inició con la preventa a China, esto se estipuló, por ende, existe pérdidas, puesto que a pesar que en el mercado suba los precios, los barriles ya acordados tendrán el mismo precio, mientras que el resto de la producción es acorde al mercado, denotando que el gobierno amplió la frontera para generar mayor producción petrolera. (Acción Ecológica, 2014)

Esta decisión afecta a las comunidades del cantón, puesto que el gobierno puede interferir y apropiarse de los terrenos en los que se ubica los yacimientos de crudo, incluso se cedieron a empresas privadas para la explotación del crudo, es decir, el Estado contrata servicios privados para la producción del petróleo, por ende, no existe soberanía absoluta del Estado.

Además, la construcción del Oleoducto de Crudo Pesado (OCP durante el 2010, con el apoyo del gobierno de ese entonces, las exoneraciones fiscales, etc., otorgan derecho a las compañías petroleras para realizar las actividades, es así que varios miembros de las comunidades se movilizaron para luchar con estas cuestiones.

Denotando que hubo enfrentamientos que ocasionaron muertes, en otros casos fueron enviados a prisión. Cabe señalar que luego de la Consulta Popular del 2018 se aprobó leyes para reducir el área de explotación y conservar las áreas protegidas, sin embargo, hasta que no se ejecute, no se evidenciará los resultados.

Muchos miembros de esta región han manifestado el mal estar por el que han tenido que pasar durante el tiempo que esta actividad petrolera ha estado vigente, pues, hacen referencia a que había presencia de humo, lo cual afectaba a su salud, no había agua, y era el petróleo el causante de estos problemas, infringiendo los derechos humanos de las comunidades cercanas a los bloques de crudo.

La compañía petrolera Chevron Texaco operó por más de 30 años en el país, derramando alrededor de 71 millones de litros de residuos y 64 millones de litros de petróleo en 2 millones de hectáreas de la Amazonía Ecuatoriana, después de terminar sus operaciones en el país pudo remediar el daño, pero no lo hizo, pues, a criterio de esta compañía ellos no ocasionaron ningún daño a la población, sino que ayudaron al desarrollo económico y social. En este sentido, el gobierno efectuó una demanda que

duró varios años, al final la compañía ganó, por ende, el Estado tuvo que pagar 112 millones de dólares, siendo una pérdida grande para el país (El Universo, 2016).

La misma compañía construyó 358 pozos y 880 piscinas, con el fin de colocar 80 mil toneladas de desechos de petróleo, aguas contaminadas; y cuando dejaron de realizar esta actividad en el país, lo único que hicieron fue tapar estas cavidades con algunas ramas, las cuales posteriormente fueron descubiertas, denotando la mayor contaminación sobre el medio ambiente, aire porque el gas que se quemó ahí iba a la atmósfera y con el viento se esparció por las demás provincias, sumado a esto también el hollín se impregnaba sobre las casas.

Gráfico 9 Agua contaminada por derrame de crudo (Shushufindi)



Fuente: (Acción Ecológica, 2014)

Desde el momento en que el agua fue contaminada por el derrame del crudo, los desechos ubicados en los pozos, entre otros, las personas de las comunidades no consumían el recurso de estos lugares, por ende, preferían recolectar el agua de la

lluvia para beberla, sin embargo, resultaba contaminada debido a que se mezclaba con el hollín que reposaba en los techos de las casas.

Las compañías petroleras o los responsables de esta contaminación para evitar inconvenientes mencionaban que el petróleo no era malo o no afecta a la salud, sino más bien era medicina, es así como varias personas comenzaron a utilizar y colocar en el cuerpo para supuestamente curarse del reumatismo, claro que esta es una aseveración engañosa, pues, no existen estudios que aprueben este criterio.

Ezkerraberi (2015) menciona que las comunidades afectadas se organizaron para preparar la defensa de la Amazonía sobre los problemas ocasionados por la falta de preocupación de las compañías petroleras en cumplir las disposiciones o leyes ambientales y derechos humanos con las que cuenta la población.

Es así que fueron recolectando pruebas sobre la acción ejecuta por Chevron Texaco, con esto se inició los respectivos juicios, inicialmente tuvo lugar en Nueva York y varios años más tarde fue en Ecuador, en el caso de país se realizó el en la Corte de Orellana y Sucumbíos.

Las comunidades afectadas solicitaron USD 9.500 millones por daños ocasionados relacionados con la depredación al entorno ambiental y los atentados a la vida de más de 30 mil habitantes.

La cifra solicitada no fue cancelada por esta compañía, pues, existieron acuerdos con el gobierno, en el cual se exime de cualquier responsabilidad ocasionada durante la ejecución de actividades petroleras, incluso en un comunicado mencionaron que estos daños deben ser pagados por el mismo Estado ecuatoriano.

Sin lugar a duda la actividad petrolera es una fuente necesaria de ingresos y una condición para el desarrollo económico de los países de la región amazónica. No

obstante, en muchos casos, esta tiene un costo, siendo equivalente a impactos socioambientales negativos.

Entre estos impactos cabe mencionar “el alto riesgo de contaminación de los suelos y aguas, la colonización consecutiva con la penetración de las carreteras en áreas de bosque primario y en territorios indígenas.” (Fontaine, 2007, p. 20)

A mediados del año 2017, se conoció que la comunidad Kichwa de Santa Elena ubicada en el cantón Shushufindi existió derrame de petróleo por tuberías erosionadas, en las cuales se contaminó el río Blanco, de cual los habitantes usan para el consumo y otras actividades, este se encuentra dentro de un bosque protegido, afectando a más de 170 familias, incluso esta comunidad no dispone de servicios básicos, es así que el agua es esencial, este tipo de inconvenientes se ha presentado durante dos veces en un año, siendo perjudicial para la población (Ecuavisa, 2017).

2.4 Daños e impactos causados en Sucumbíos

En esta provincia se conoce que las aguas contienen metales pesados, sales tóxicas, hidrocarburos, actualmente la empresa Petroamazonas es quien vierte los desechos a ríos que atraviesan varias comunidades y desembocan en el río Pacayacu y Aguarico, incluso existen fugas de gas, las escuelas se encuentran situadas a pocos metros de los pozos petroleros, la flora y fauna son afectados gravemente, pues, beben el agua de los esteros contaminados, denotando que la alimentación de los animales son es buena, por lo tanto mueren o sufren de desnutrición, esto incide en pérdida de especies.

Tabla 6 Impactos

Descripción	Impactos
Clima / agua	<ul style="list-style-type: none">• Ocasionado por explotación petrolera y descarga de aguas servidas.• Uso de agroquímicos y explotación del crudo.• Nivel de daño en el lugar de incidencia es alta.
Sub suelo / recursos naturales no renovables	<ul style="list-style-type: none">• Falta de control de asentamientos y ubicados cerca de los bloques o áreas de explotación del crudo.• Nivel de daño en el lugar de incidencia es alta.
Aire	<ul style="list-style-type: none">• Ocasionado por la emanación de gases debido a la que de gas metano presente el proceso de extracción del crudo.• Nivel de daño en el lugar de incidencia es alta.
Ecosistema	<ul style="list-style-type: none">• Pérdida de biodiversidad ocasionada por la explotación del crudo y asentamientos.• Nivel de daño en el lugar de incidencia es alta.
Flora y Fauna	<ul style="list-style-type: none">• Pérdida de especies ocasionado por la explotación del crudo, deforestación, cacería.• Nivel de daño en el lugar de incidencia es intermedia.

Fuente: (GAD Shusufindi, 2015)

De acuerdo con un estudio realizado se comprobó que existe hidrocarburos aromáticos poli cíclicos (HAP's) en los peces y sedimento en la zona de

Shushufindi, evidenciando un problema muy grave en la seguridad alimentaria de la población, pues, la mayoría de los habitantes se dedica a la actividad de la pesca, así como su consumo. (Muñoz, Cabrera, Vera, & López, 2010, p. 130)

Gráfico 10 Suelo contaminada por explotación petrolera



Fuente: (Acción Ecológica, 2014)

Adicionalmente, la contaminación por actividades petroleras en la zona norte es ocasionada por fallas en los equipos utilizados para la explotación, reflejando el 31% de los derrames de crudo presentados en el cantón Shushufindi, se conoce que de las piscinas existentes 19 son de petróleo crudo, 34 para gua, 19 son secas, y 13 se encuentran taponadas (GAD Shushufindi, 2015).

Esto ha motivado a que la población se movilice, con el fin de hacer valer sus derechos para tener agua segura, limpia y saludable, incluyendo el respeto y conservación del medio ambiente.

De tal forma fueron firmando convenios para uso y manejo de recursos, en donde teóricamente se estaban defendiendo los derechos de los pueblos indígenas, sin embargo, quien siempre salía beneficiado era la empresa petrolera, es por ello, que ha

existido varias declaraciones de las organizaciones indígenas para rechazar la actitud de dichas empresas, incluyendo los impactos de los que están siendo víctimas, es así como en muchos casos para callar o mitigar las acusaciones ofrecen sobornos, coimas, etc. (Acción Ecológica, 2014).

Desde el momento en el que se instaló la empresa petrolera provocó que muchos Huaoranis y otras nacionalidades abandonen su lugar de residencia debido a que construyeron carreteras para llegar a los yacimientos, es así que se contrató mano de obra de algunas lugares del cantón, formando comunidades alrededor de los campamentos petroleros, incluso se dejó de lado las costumbres con las que crecieron normalmente, teniendo que acostumbrarse a las nuevas formas o mecanismos, tecnologías, entre otros (Ezkerraberri, 2015).

En rechazo a las políticas de Gobierno respecto a la tierra, el agua y la explotación minera a gran escala las organizaciones indígenas protagonizaron las marchas en marzo de 2012 con su lema “el agua es la vida”. (CONFENIAE, 2012)

3 METODOLOGÍA

3.1 Enfoque

Para el desarrollo de la investigación sobre la incidencia de la explotación petrolera en el desarrollo social y económico, se aplicó en enfoque cuantitativo y cualitativo, puesto, que ambos permitieron identificar varios aspectos relacionados con el tema, en el cual se obtuvo información estadística de la producción del petróleo, exportaciones, precios del crudo, total de bloques existente en el cantón Shushufindi, aspectos sociodemográficos, actividades que se realizan, servicios básicos, entre otros, incluyendo la aplicación del instrumento de investigación, mientras que con el enfoque cualitativo se realizó un análisis más específico de la incidencia petrolera en la zona norte de la Amazonía ecuatoriana.

3.2 Modalidad de investigación

La modalidad de investigación aplicada fue bibliográfica-documental y de campo.

- **Bibliográfica-documental:** En esta modalidad se utilizó información derivada de periódicos, revistas, artículos, guías, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Shushufindi, ficha de la población, datos del Banco Central de Ecuador, página de web, entre otros, toda la información que se recabó se relacionó con el tema de investigación, por, ende, ayudó a conocer criterios de autores para sustentar la información teórica y contrastar con el criterio de la autora.
- **De Campo:** En esta modalidad se aplicó un instrumento de investigación, es así como se acudió a la provincia de Sucumbíos para recabar información sobre el tema.

3.3 Tipos de investigación

En este ámbito se utilizó el método de investigación descriptiva, pues, se detalló la información recabada, es decir, se conoció la situación real de la incidencia de la explotación petrolera en el cantón Shushufindi, incluyendo el estudio de dicha zona la parte de la población, aspectos sociales, económicos, las actividades a las que se dedica, los efectos negativos en la comunidad como la contaminación, etc. Esto con el fin de identificar la forma que afecta las actividades de explotación en el cantón.

3.4 Métodos de investigación

Los métodos utilizados para el desarrollo de la investigación fueron los siguientes:

- **Método inductivo:** Con este método se conoció las características particulares de la zona de estudio, esto con el fin de plantear afirmaciones sobre la incidencia de la explotación petrolera sobre el desarrollo económico, social y ambiental en el cantón Shushufindi.
- **Método deductivo:** En este caso se efectuó el análisis o fundamentos relacionados con los efectos de la explotación petrolera, con el fin de recabar información general y establecer conclusiones particulares de este tema, detallando la forma en que la población se afectada, así como los beneficios para el desarrollo del sector.

3.5 Población y muestra

La población total del cantón Shushufindi es de 44.328 habitantes, para obtener la muestra se calcula el tamaño, utilizando la fórmula de poblaciones finitas o conocidas.

$$n = \frac{N * \sigma^2 * Z^2}{(N - 1) * e^2 + \sigma^2 * Z^2}$$

Donde:

N= Tamaño de la población	44.328
Z ² = Nivel de confianza (90%)	1,64
σ = desviación estándar	0,50
e= Error	10%

$$n = \frac{24.328 * 0,50^2 * 1,64^2}{(24.328 - 1) * 0,05^2 + 0,50^2 * 1,64^2}$$
$$n = \frac{29.806,15}{443,94}$$

$$n = 67$$

Una vez calculado el tamaño de la muestra se especifica los estratos para identificar la fracción de la misma, empleando la siguiente fórmula:

$$f = \frac{n}{N}$$

Dónde:

f = fracción de muestra

n= tamaño de la muestra

N = población

$$f = \frac{67}{24.328}$$

$$f = 0,0015$$

Para el estrato se seleccionó a la parroquia Shushufindi puesto que es la población más representativa y con mayor cantidad de habitantes, para lo cual se multiplicó

26.376 habitantes por la fracción de la muestra (0,0015), resultando 40 personas, a quienes se aplicó el instrumento de investigación.

3.6 Técnicas e instrumentos de investigación

Se aplicó la técnica de la encuesta mediante un cuestionario estructurado con 7 ítems con preguntas cerradas para analizar el impacto social, ambiental, económico de lo que ha significado la explotación del petróleo en la última década 2007 - 2017.

3.7 Procesos de recolección y análisis de información

Para recolectar y analizar la información obtenida se utilizó el siguiente procedimiento:

- Elaboró las preguntas de la encuesta sobre el tema.
- Se aplicó la encuesta a la población seleccionada.
- Se seleccionó un programa para procesar la información, es decir, mediante Microsoft Excel.
- Se procesó la información el programa, para presentar tablas y gráficos.
- Se analizó la información de tablas y gráficos.

4 RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 Resultados de la encuesta

Para el análisis de los resultados se aplicó una encuesta a 40 habitantes del cantón Shushufindi, las tablas y gráficos se presentan en el Anexo 1.

Según los datos recabados se conoce que más del 84% de las personas tienen conocimiento acerca de los trabajos de explotación petrolera que se han realizado en sus tierras o en zonas aledañas; mientras que un 7,69% mencionan que no o simplemente deciden no responder acerca del tema.

Asimismo, se evidencia que el 74,36% de personas viven en condiciones de vulnerabilidad, pues, no cuentan con servicios básicos de calidad o su situación económica es deplorable, cerca de un 18% de la población opinan que las personas cercanas a las zonas de explotación petrolera tienen una calidad de vida aceptable o buena; y una menor cantidad expresa que su condición de vida es muy buena, representando el 7,69%. Con esto se denota que la calidad de la vida de la población no es la adecuada, pues, en caso de existencia de derrame del crudo en los ríos, esto afecta directamente a la población debido a que dependen de este recurso que está contaminado.

La mayoría mencionó que no sabe si el Estado ha realizado algún tipo de compensación a las personas afectadas por la explotación petrolera, representando el 42,11%, mientras que el 34,21% supo manifestar que no han recibido ningún tipo de compensación, y el 23,68% señalaron que, si han recibido compensaciones o beneficios económicos acorde a la Ley, es así que abandonaron sus tierras por conveniencia, esto con el fin de mejorar las condiciones de vida ya que recibieron dinero, viviendas o propuestas de trabajo.

Se puede diferenciar claramente que más del 50% de la población coinciden en que el factor fuerte que el Estado debe beneficiar a los habitantes de la zona es otorgando fuentes de empleo, esto es una parte de lo que necesitan para sustentar sus necesidades, otro grupo manifestó que es necesario hospitales públicos, pues, en el cantón no existen muchas entidades de salud para cubrir la demanda, siendo el 23,03%, seguido de construcción de carreteras para llevar los productos que se obtienen de las actividades que realizan como son: la agricultura, pesca, etc., representando el 10,26%, y en menor cantidad requieren de escuelas equipadas, esto representa el 10,26%.

En relación a la información recabada en la pregunta 5 se evidencia que el 91,67% mencionó que la explotación petrolera ha incidido en el deterioro de la biodiversidad, ocasionando daños a la fauna en peligro de extinción, y la contaminación de la flora, entre otros daños al medio ambiente en general, esto también afecta al bienestar de la población, incluso por el derrame o rotura de tuberías se ha contaminado los ríos y suelo, utilizados para el desarrollo de actividades de los habitantes, mientras que el (5,56%) mencionan que la biodiversidad no se ve afectada y el (2,78%) no saben qué responder.

En la pregunta 6, un 55,26% de los encuestados manifestó que no vendería los terrenos de su propiedad para el desarrollo de actividades de explotación del petróleo, lo que demuestra un desconocimiento de la ley de expropiación de tierras. Mientras que un 44,74% si aceptarían la propuesta, puesto que comentaron que a pesar de que no quisieran vender o acceder a hacer negocios con el Estado, este de igual manera se expropiaría de sus tierras debido a que el petróleo le pertenece al país, así como los que vendan por voluntad propia lo harían por necesidad o para mejorar su calidad de vida.

Finalmente, la mayor parte de la población señala que no sabe o ignora la existencia de estudios para identificar yacimientos de crudo en la zona, representando el 55,26%, asimismo, el 31,58% menciona que no se han realizado ningún tipo de estudios técnicos para explotación del petróleo y apenas un 13,16% afirma tener conocimiento de que existen estudios, indicando que tiene idea sobre este tema debido a que en sus propiedades se han realizado procesos de explotación petrolera.

5 CONCLUSIONES

La explotación petrolera es una actividad realizada por el país para obtener ingresos y solventar el Presupuesto General del Estado, denotando su dependencia en este recurso no renovable. El crudo proveniente de la provincia de Sucumbíos, en la que se encuentra el cantón Shushufindi, aporta con el 33% de la producción nacional de petróleo. De esta se exporta una pequeña parte a países como Estados Unidos, y en su gran mayoría este recurso está comprometido a entregarse a China y Tailandia por la preventa petrolera. La baja del precio del crudo repercutió en la reducción de ingresos, por ende, el Gobierno empleó diversos mecanismos para aprobar leyes relacionadas con la ampliación de nuevas áreas de explotación petrolera, para que ingresen a operar nuevas compañías. Luego de los daños ocasionados al medio ambiente por parte de la compañía Chevron, el Estado Ecuatoriano demandó a esta empresa para que remedie en algo los daños ocasionados por el derrame de crudo, sin obtener resultados positivos, pues, habiendo perdido el juicio internacional, el Estado Ecuatoriano tuvo que cancelar USD 112 millones de dólares, ocasionando así una gran pérdida para el país.

A pesar de que la exportación de crudo y sus derivados, en el período 2007-2017 generó suficientes recursos para el Estado, se utilizó muy poco para la creación de escuelas del milenio, hospitales, viviendas en la zona del cantón Shushufindi. Se evidencia también procesos de contaminación tanto en aire, agua, y suelo observándose la existencia de hidrocarburos aromáticos poli cíclicos (HAP's) en los peces y sedimentos, puesto que estos hidrocarburos no fueron tratados adecuadamente, por la ineficiente utilización de técnicas y equipos de explotación petrolera afectando así la calidad de vida de la población.

Asimismo, se evidencia la falta de organismos de control del Estado en estas zonas de explotación petrolera ya que no se hace cumplir las cláusulas contractuales para la remediación ambiental.

Podemos concluir que durante el periodo de estudio 2007-2017 la explotación petrolera en la zona de Shushufindi tuvo un impacto positivo en el mejoramiento de la situación socioeconómica de la población, quienes quedaron conformes, pero no satisfechos por los aportes de recursos que entregó el Estado Ecuatoriano para la construcción de infraestructura básica considerando el hecho de que ésta zona aporta significativamente a la producción nacional de petróleo.

6 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acción Ecológica. (10 de marzo de 2014). *Amazonía por la vida*. Recuperado el 2018 de Febrero de 17, de <http://www.accionecologica.org/petroleo>
- Almeida, M., Gómez, V., & Vargas, G. (2013). *Plan de Trabajo Cantón Shushufindi*. Shushufindi: GAD Shushufindi.
- Banco Central del Ecuador. (2017). *Serie cifras petroleras*. Quito: BCE.
- CONFENIAE. (2012). *Explotación petrolera*. Quito: CONFENIAE.
- Ecuavisa. (14 de junio de 2017). *Derrame de crudo afecta a unas 170 familias en Shushufindi, Sucumbíos*. Recuperado el 17 de Febrero de 2018, de <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:jiZ8KlCEeQAJ:www.ecuavisa.com/articulo/noticias/nacional/285631-derrame-crudo-afecta-unas-170-familias-shushufindi-sucumbios+&cd=7&hl=es&ct=clnk&gl=ec>
- El Telégrafo. (18 de enero de 2012). El petróleo y su efecto social. *Telégrafo*, pág. 3.
- El Universo. (22 de julio de 2016). Ecuador paga 112 millones de dólares a petrolera Chevron. *El Universo*, págs. 3-4.
- Ezkerraberri. (2015). *Juicio contra Chevron Texaco*. Quito: UDAPT.
- Fontaine, G. (2007). El objeto de estudio. En G. Fontaine, *El precio del petróleo Conflictos socio-ambientales y gobernabilidad en la región amazónica* (págs. 19, 20). Quito: Abya Yala.
- GAD Shushufindi. (2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado de Shushufindi*. Shushufindi: GAD.

- Guaranda, W. (17 de noviembre de 2010). *Apuntes sobre la explotación petrolera en el Ecuador*. Recuperado el 26 de 01 de 2018, de Fundación Regional de Asesoría en Derechos Humanos, INREDH: <https://www.inredh.org/index.php/boletines/boletines-ambientales/153-apuntes-sobre-la-explotacion-petrolera-en-el-ecuador>
- Muñoz, F. B., Cabrera, M., Vera, E., & López, C. (2010). Identificación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP's) peces y sedimentos en la zona de Shushufindi, Sucumbíos, Ecuador. *Revista Politécnica*, 147.
- SENPLADES. (2014). *Ficha de cifras generales*. Shushufindi: SENPLADES.
- Silvestre, E. (20 de 10 de 2015). *Reseña Histórica*. Recuperado el 23 de 01 de 2018, de Sucumbíos Gobierno Autónomo Provincial: <http://www.sucumbios.gob.ec/index.php/2015-10-20-00-03-09/2014-10-11-17-18-42/2014-10-17-14-29-30#>
- Vogliano, S. (2009). *Conflictos socioecológicos*. Madrid: Fuhem .

7 ANEXOS

Anexo 1: Encuesta

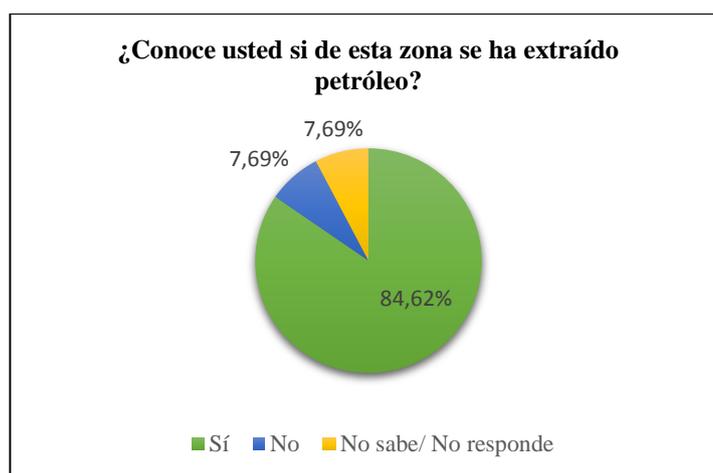
PREGUNTA 1

Tabla 7 Pregunta 1

Detalle	¿Conoce si en esta zona se ha extraído petróleo?
Sí	84,62%
No	7,69%
No sabe/ No responde	7,69%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 11 Pregunta 1



Fuente: Encuesta

PREGUNTA 2

Tabla 8 Pregunta 2

Detalle	¿Cómo cree que es la calidad de vida de las personas que habitan en zonas en las que se ha extraído petróleo de manera irresponsable?
Buena	17,95%
Muy buena	7,69%
Vulnerable	74,36%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 12 Pregunta 2



Fuente: Encuesta

PREGUNTA 3

Tabla 9 Pregunta 3

Detalle	¿Conoce si el Estado ha realizado compensaciones económicas a los afectados en zonas de explotación petrolera?
Sí	23,68%
No	34,21%
No sabe/ No responde	42,11%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 13 Pregunta 3



Fuente: Encuesta

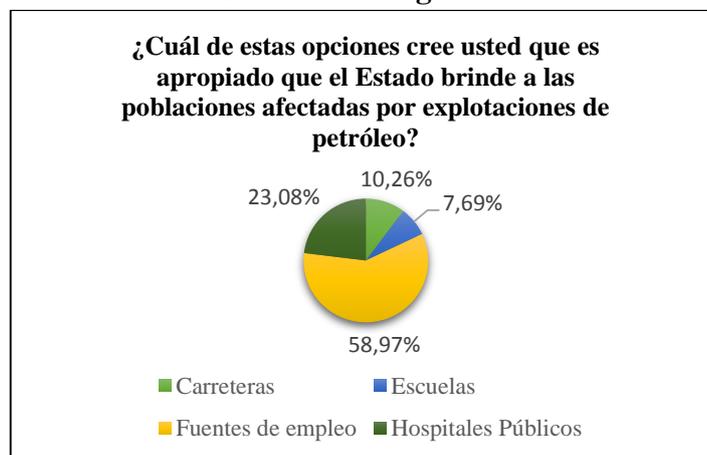
PREGUNTA 4

Tabla 10 Pregunta 4

Detalle	¿Cuál de estas opciones cree usted que es apropiado que el Estado brinde a las poblaciones afectadas por explotaciones de petróleo?
Carreteras	10,26%
Escuelas	7,69%
Fuentes de empleo	58,97%
Hospitales Públicos	23,08%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 14 Pregunta 4



PREGUNTA 5

Tabla 11 Pregunta 5

Detalle	¿Cree usted que las explotaciones petroleras y la minería irresponsable acaban con la biodiversidad de nuestro país?
Si	91,67%
No	5,56%
No sabe/ No responde	2,78%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 15 Pregunta 5



Fuente: Encuesta

PREGUNTA 6

Tabla 12 Pregunta 6

Detalle	¿Vendería los terrenos de su propiedad a empresas o instituciones dedicadas a la explotación petrolera?
No	55,26%
Sí	44,74%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 16 Pregunta 6



Fuente: Encuesta

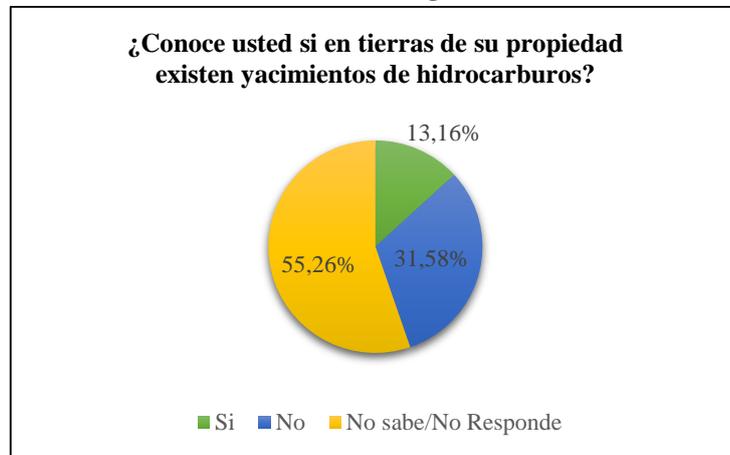
PREGUNTA 7

Tabla 13 Pregunta 7

Detalle	¿Conoce si se ha realizado estudios sobre la existencia de yacimientos de hidrocarburos en la zona?
Si	13,16%
No	31,58%
No sabe/No Responde	55,26%
Total general	100,00%

Fuente: Encuesta

Gráfico 17 Pregunta 7



Fuente: Encuesta