

ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES GENERADOS
POR LA EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
POZO LORITO 1, VEREDA MONTECRISTO-MUNICIPIO DE GUAMAL (META).



MARÍA CAMILA GUARNIZO PRADA

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL
VILLAVICENCIO

2018

ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES GENERADOS
POR LA EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL
POZO LORITO 1, VEREDA MONTECRISTO-MUNICIPIO DE GUAMAL (META).

MARÍA CAMILA GUARNIZO PRADA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Ingeniera Ambiental.

Asesor:

Ing. JUDITH TERESA MEJÍA LOZANO

Ingeniería Ambiental

Codirector

MSc. EDILBERTO GÓMEZ ORTIZ

Administrador Ambiental y de Recursos Naturales

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL
VILLAVICENCIO

2018

Autoridades Académicas

P. JUAN UBALDO LÓPEZ SALAMANCA, O. P.

Rector General

P. MAURICIO ANTONIO CORTÉS GALLEGO

Vicerrector Académico General

P. JOSÉ ARTURO RESTREPO RESTREPO, O. P.

Rector Sede Villavicencio

P. FERNANDO CAJICÁ GAMBO, O.P.

Vicerrector Académico Sede Villavicencio

JULIETH ANDREA SIERRA TOBÓN

Secretaria de División Sede Villavicencio

YÉSICA NATALIA MOSQUERA BELTRÁN

Decana Facultad de Ingeniería Ambiental

Nota De Aceptación

YÉSICA NATALIA MOSQUERA BELTRÁN

Decana de la Facultad de Ingeniería Ambiental

JUDITH TERESA MEJÍA LOZANO

Director trabajo de grado

DIANA ESPERANZA GÓMEZ

Jurado

RODRIGO ISAAC VELOSA

Jurado

Villavicencio, 1 de agosto de 2018

AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIA

Doy gracias, primero a Dios por la sabiduría y fortaleza que me ha dado durante estos cinco años de universidad y en el desarrollo de este proyecto, una vez más reafirmo que su tiempo es perfecto. A mi amada Madre, quien ha sido mi mano derecha, mi confidente y apoyo incondicional en cada etapa de mi vida y hoy, en esta, por sus sacrificios y esfuerzos para hacer de mi lo que soy en día. A mis hermanas, Mayra, Lina y Laura, por sus palabras de aliento y motivación para seguir luchando. A la familia Zambrano Mejía, en especial al señor Jaime, por su apoyo en los momentos que más necesite. A la ingeniera Judith y al doctor Edilberto, por el acompañamiento y tiempo dedicado a este trabajo. A los (as) docentes por compartir sus conocimientos conmigo. A mis compañeras y compañeros por los momentos de alegría y largas noches de estudio. Gracias, infinitas gracias a todos los que contribuyeron de forma directa e indirecta en mi formación.

¡Este logro se lo dedico a Martin y Emilia, amores míos, porque son el motor de mi vida, son la razón por la cual me esfuerzo en ser cada día mejor, son mi norte, mi polo a tierra, esto es por ellos y para ellos!

Contenido

Lista de tablas	8
Lista de figuras.....	9
Lista de gráficas	10
Resumen.....	11
Abstract.....	13
Introducción	15
1. Planteamiento del Problema.....	17
1.1. Descripción del Problema.....	17
1.2. Formulación de la pregunta problema	18
2. Objetivos	19
2.1. Objetivo general	19
2.2. Objetivos específicos.....	19
3. Justificación.....	20
4. Alcance.....	22
5. Antecedentes	24
6. Marco de referencia.....	31
6.1. Marco Teórico	31
6.1.1. Sistemas Socio-ecológicos	31
6.1.2. Conflictos ambientales.....	32
6.1.3. Conflictos socio-ambientales.....	32
6.2. Marco Conceptual.....	33
6.2.1. Hidrocarburos.....	33
6.2.2. Estímulos económicos.....	34
6.2.3. Aprovechamiento de Recursos Naturales.....	34

6.2.4.	Los Conflictos Sociales.....	34
6.3.	Marco Legal.....	35
7.	Metodología	39
7.1.	Fases de Desarrollo de la Investigación	39
7.1.1.	Caracterización socioambiental de la población (Fase 1).	39
7.1.2.	Determinación de los tipos de conflictos (Fase 2).	42
7.1.3.	Evaluación relación Operación petrolera-Conflictos (Fase 3).	43
7.1.4.	Análisis de la dinámica de los conflictos (Fase 4).	43
8.	Resultados y Análisis de Resultados.....	45
8.1.	Resultados de Fase 1.....	45
8.1.1.	Recopilación de información: fuentes Secundarias	45
8.1.2.	Recopilación de Información Primaria	48
8.1.3.	Identificación de Aspectos Sociodemográficos (Pirámide Demográfica)	67
8.1.4.	Identificación de las Actividades Económicas Pasadas y Actuales de la Vereda.....	68
8.1.5.	Identificación de los Conflictos Socio-Ambientales.....	68
8.2.	Determinación de los Tipos de Conflictos Generados en la Zona de Estudio CAT ..	71
8.3.	Evaluación de relación entre la operación petrolera ejecutada en el área de influencia del pozo lorito 1 y las afectaciones socio-ambientales ocasionadas en la vereda Montecristo (Guamal-Meta) percibidas por la comunidad.....	73
8.4.	Análisis de la Dinámica de Conflictos	75
9.	Conclusiones	77
10.	Recomendaciones.....	79
11.	Bibliografía.....	80
Anexos	1

Lista de tablas

Tabla 1 <i>Coordenadas de los vértices de la locación del pozo exploratorio lorito 1.</i>	23
Tabla 2 <i>Descripción de impactos identificados en el proceso de evaluación por parte de la empresa</i>	26
Tabla 3 <i>Normatividad relacionada con el tema de estudio.</i>	36
Tabla 4 <i>Estructura interna del análisis para clasificación de conflictos</i>	42
Tabla 5 <i>Matriz de evaluación de conflictos</i>	43
Tabla 6 <i>PQR suministradas por Ecopetrol S.A</i>	46
Tabla 7 <i>Aspectos en que ha cambiado la Vereda en los últimos 10 años</i>	54
Tabla 8 <i>Triangulo PIN</i>	71
Tabla 9 <i>Estructura interna del análisis para clasificación de conflictos CAT</i>	72
Tabla 10 <i>Matriz de evaluación de conflictos</i>	74

Lista de figuras

<i>Figura 1.</i> Ubicación Geográfica de la vereda Montecristo en el Municipio de Guamal (Meta). Fuente: Autora.	23
<i>Figura 2.</i> Elementos Centrales del Conflicto. Fuente: (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008).....	41
<i>Figura 3.</i> Mapa de Actores relacionados en los conflictos socioambientales.	70

Lista de gráficas

Gráfica 1. Género de la comunidad encuestada durante la Investigación.....	49
Gráfica 2. Tiempo de permanencia en la Vereda.....	50
Gráfica 3. Relación con el predio donde habitan los pobladores encuestados.....	50
Gráfica 4. Número de Personas que conforman el núcleo familiar	51
Gráfica 5. Actividad Económica que ejercen los habitantes en la Vereda.....	52
Gráfica 6 Tiempo Ejerciendo la Actividad Económica.	53
Gráfica 7. Nivel de Escolaridad.	53
Gráfica 8. Incidencia de Afectación en la Vereda considerada por la comunidad.....	55
Gráfica 9. Aspectos en que afectan la exploración a la vereda	56
Gráfica 10. Modo de afectación individual en las personas de la Vereda	57
Gráfica 11. Manifestación de beneficios generados por la exploración en la Vereda.	58
Gráfica 12. Modo de manifestación de beneficios por la exploración petrolera en la Vereda.	58
Gráfica 13. Beneficios de la empresa Ecopetrol S.A en favor de los habitantes de la Vereda.	59
Gráfica 14. Tipo de beneficios brindados por la empresa Ecopetrol S.A	60
Gráfica 15. Manifestación de reclamos por parte de la comunidad hacia la petrolera.	61
Gráfica 16. Principal objetivo de la ejecución de actividades en contra de la petrolera.	62
Gráfica 17. Sobre si se ha obtenido respuesta de Ecopetrol ante las solicitudes y quejas de la comunidad.....	63
Gráfica 18. Cambios que se han generado en la Vereda por reclamo de la comunidad.	64
Gráfica 19. Afectaciones ambientales por la exploración del pozo lorito 1 en la Vereda.	64
Gráfica 20. Inconformidades por la exploración pozo lorito 1 en la Vereda.	65
Gráfica 21. Concepto de la Comunidad frente al desempeño de las Instituciones que regulan la actividad de las empresas petroleras por la exploración de hidrocarburos.	66
Gráfica 22. Causas de las acciones de hecho por parte de la comunidad	67
Gráfica 23. Pirámide Demográfica de la Vereda Montecristo Bajo.	67

Resumen

La exploración de hidrocarburos ha generado conflictos de tipo social y ambiental en el piedemonte llanero debido a las posibles afectaciones que esta provoca sobre la estabilidad del terreno y las fuentes de agua. La activa oposición en contra del montaje de la plataforma Lorito 1 en la vereda Montecristo (Guamal-Meta) trajo consigo la suspensión de este mismo en el año 2012. Aunque el conflicto ha estado latente, pues dicha plataforma hace parte del Bloque Exploratorio más extenso del país (Bloque CPO-9), se han anunciado nuevos hallazgos durante las perforaciones de prueba. (Observatorio de Conflictos Ambientales, 2014).

Esta investigación tuvo como objetivo analizar los conflictos socioambientales que se han generado por las actividades exploración de hidrocarburos en el pozo Lorito 1, partiendo de una revisión sistemática de información secundaria recopilada a través de los documentos tomados de las bases de datos de CORMACARENA, Ecopetrol S.A. y de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Minero-Energéticos.

Se realizó una caracterización socio-ambiental del área de influencia del pozo Lorito 1 Reubicado, con la aplicación de una encuesta a 40 habitantes de la vereda y con los cuales se realizó un taller comunitario, donde se obtuvo información de aspectos históricos, sociodemográficos y económicos, y hechos pasados y actuales de la vereda aplicando la metodología Investigación Acción Participativa IAP (Alberich, 2007).

Finalmente, con la información compilada, se realizó una clasificación de los conflictos socioambientales identificados mediante el uso de la herramienta CAT (Redorta, 2004), y se evaluó la relación existente entre la problemática social y las actividades de exploración siguiendo la metodología propuesta por Guillen y Paniagua (2006). Esta última permitió reconocer que las actividades que se han adelantado en contra de la industria como marchas, plantones y bloqueos presentan una intensidad baja debido a que han sido resueltas exceptuando las perforaciones de prueba que se desarrollan actualmente en el pozo.

Se concluye que los conflictos que se han generado en la zona son por recursos escasos por la ineficacia de los entes territoriales, por expectativas que generó en la comunidad la llegada de la empresa a la zona, por intereses particulares y colectivos, por falta de información veraz y

oportuna de las empresas generadoras del conflicto socioambiental y por inhibición debido a los bloqueos de acceso a la plataforma para evitar la exploración.

Palabras Clave: Conflictos socioambientales, Hidrocarburos, Exploración petrolera, Ecosistema, Investigación Acción Participativa IAP.

Abstract

The exploration of hydrocarbons has generated conflicts of social and environmental type in the Foothills Ranger due to the possible effects that this provokes on the stability of the ground and the sources of water. The active opposition against the installation of the Platform Lorito 1 in the Vereda Montecristo (Guamal-Meta) brought with it the suspension of this same in the year 2012. Although the conflict has been latent, as this platform is part of the largest exploratory bloc in the country (block CPO-9), new findings have been announced during the test perforations. (Observatory of Environmental Conflicts, 2014).

This research was aimed at analyzing the socio-environmental conflicts that have been generated by the exploration of hydrocarbons in the well Lorito 1, starting from a systematic review of secondary information compiled through the Documents taken from the database of Comacarena, Ecopetrol S.A. and the Secretary of the Environment and mining-energy resources.

A socio-environmental characterization of the area of influence of the well Lorito 1 was carried out, with the application of a survey to 40 inhabitants of the Vereda and with which a community workshop was carried out, where information of historical aspects was obtained, Demographic and economic, and past and current events of the sidewalk applying the participatory Action Research Methodology IAP (Alberich, 2007)

Finally, with the compiled information, a classification of socio-environmental conflicts identified by the use of the CAT tool (Redorta, 2004) was carried out, and the relationship between the social problems and the activities of Exploration following the methodology proposed by Guillen and Paniagua (2006). This last one allowed to recognize that the activities that have been carried out against the industry like marches, seedlings and blockades present a low intensity because they have been solved except the perforations of test that are currently developed in The well.

It is concluded that the conflicts that have arisen in the area are by scarce resources because of the ineffectiveness of the territorial entities, by expectations that generated in the community the arrival of the company to the zone, by particular and collective interests, for lack of Truthful and timely information of the companies generating the socio-environmental conflict and by inhibition due to the blockades of access to the platform to avoid the exploration.

Keywords: Socio-environmental conflicts, Hydrocarbons, Oil exploration, Ecosystem, Participatory Action Research IAP.

Introducción

Los conflictos socioambientales pueden definirse como una confrontación socioambiental, económica y política entre diferentes actores, que surgen por la existencia de diversos intereses relacionados con el uso, manejo, aprovechamiento, exploración, explotación, conservación, protección y/o afectación de los recursos naturales y el ambiente (Rodriguez G. A., 2016). Con base en esto, el aumento de los conflictos socio-ambientales cada vez es mayor; según el Atlas de Justicia Ambiental de marzo de 2014 Colombia es el segundo país con mayores conflictos ambientales en el mundo después de India (Cuadros, 2015), debido en gran parte a la dependencia de las economías de recursos como materias primas de la tierra o el subsuelo, puesto que los lugares donde dichas actividades se desarrollan son cada vez más frágiles, en contraste con la gran biodiversidad y la creciente conciencia ecológica sobre las consecuencias de los modelos de desarrollo basados en la explotación indiscriminada de los recursos naturales y sin respeto por el medio ambiente (Beristain, 2010).

En Colombia se han generado distintos tipos de disputas, resistencias y conflictos de tipo social frente a las actividades petroleras, debido a que el impacto que éstas generan de manera directa a los ecosistemas y poblaciones, son cada vez más comunes (Hernandez, 2004). Muchos de estos conflictos se enfocan principalmente en la exigencia de condiciones laborales dignas y aumento de salarios. Sin embargo, en los últimos años los objetivos de estas protestas han variado centrándose en cuestiones culturales, económicas, sociales y ambientales (Hernandez, 2004), que en el presente estudio se corroboran con la realidad que manifiesta la comunidad de la vereda Montecristo en el Municipio de Guamal (Meta).

En ese orden de ideas, se tuvo como objetivo analizar la dinámica de los conflictos socioambientales reales generados por las actividades de exploración de hidrocarburos en el área de influencia del pozo Lorito 1, ubicado en la vereda Montecristo-Municipio de Guamal (Meta), por medio de una Investigación Acción Participativa IAP, esta metodología fue aplicada porque involucró la participación de la comunidad objeto de estudio con el fin de conocer los puntos de vista existentes en torno a la problemática socioambiental de la zona donde se realizó este trabajo y a su vez, caracterizar cualitativamente las condiciones de conflicto y las afectaciones generadas.

Este estudio se realizó con el fin de analizar la creciente conflictividad que se genera con la llegada de la industria a la zona, para la cual este pozo representa gran importancia por el potencial de hidrocarburos que existe en la zona.

1. Planteamiento del Problema

1.1. Descripción del Problema

El problema que da origen al presente estudio se cita en conformidad a las necesidades e intereses que surgen de manera contraria entre las empresas petroleras y el bienestar de la comunidad con respecto al manejo de las actividades de exploración de hidrocarburos, la ganancia, los costos ambientales y el impacto por el cual se reclama en repetidas ocasiones con disputas, acompañadas de distintos actos de resistencia civil que derivan en conflictos de tipo social en poblaciones a nivel local y regional, lo cual, es más común al entender las causas que llevan a la exigencia de mejores condiciones laborales, aumento de salarios y la escasa de retribución ante cuestiones culturales, económicas, sociales y ambientales (Hernandez, 2004).

Actualmente, se presentan continuamente gran cantidad de casos donde existen conflictos socioambientales desencadenados por las actividades económicas que relacionan directamente a la industria petrolera. En este contexto, un gran número de comunidades locales y regionales, así como organizaciones sociales se han empeñado en propiciar una movilización de opiniones a partir del inconformismo suscitado en oposición a la expansión indiscriminada de proyectos económicos estratégicos liderados por multinacionales, debido a que las transformaciones económicas hacia la explotación intensiva de los recursos naturales no renovables han producido impacto de orden ambiental y social muy negativos, que en efecto vulneran los derechos colectivos de las comunidades locales (Jimenez, 2016).

Tomando como escenario a la vereda Montecristo en el municipio de Guamal (Departamento del Meta), donde la empresa Ecopetrol S.A. adelanta las actividades de exploración petrolera en el pozo denominado Lorito 1 (ratificado por la gobernación del Meta), por el cual se han desencadenado diferentes situaciones como el bloqueo al acceso a dicho pozo en el año 2012 por parte de la comunidad, quienes demandaron la protección del medio ambiente y el respeto por los Derechos Humanos, que de acuerdo a lo manifestado por ellos a los medios de comunicación, son vulnerados con la puesta en marcha de dicho proyecto ya que sus actividades de agricultura, ganadería y turismo depende del recurso hídrico. Sumado a esto se tiene que las actividades en

dicho pozo estuvieron detenidas por una coyuntura de bajos precios internacionales del crudo y de alza en el precio del dólar en años anteriores. (Observatorio de Conflictos Ambientales, 2014). La variación en el precio del crudo desde el ámbito internacional al nacional ha generado alteraciones a la economía regional y a su vez la economía local dependiente de la industria petrolera.

Han sido diferentes los motivos por los cuales se han propiciado manifestaciones en contra de las actividades de exploración del pozo Lorito 1. Sin embargo, una acción popular impetrada por los señores Edgar Humberto Cruz Aya y Jesús María Quevedo, miembros activos de la ONG CORPOHUMADEA, fue la determinante para que el Tribunal Administrativo del Meta, mediante providencia del 27 de agosto de 2013, impusiera la medida cautelar de cesación inmediata de actividades en la locación del pozo Lorito 1, cabe resaltar que actualmente ya se realizan perforaciones de prueba en el pozo, las cuales han dado buenos resultados y ha generado grandes expectativas entre los actores.

1.2. Formulación de la pregunta problema

¿Cómo las actividades de exploración petrolera del pozo Lorito 1 en la vereda Montecristo del municipio de Guamal-Meta, han generado conflictos socioambientales en la población del área de influencia directa?

2. Objetivos

2.1. Objetivo general

Analizar la dinámica de los conflictos socio-ambientales generados por las actividades de exploración petrolera en el área de influencia del pozo lorito 1 en la vereda Montecristo, municipio de Guamal (Meta), mediante la investigación Acción Participativa IAP.

2.2. Objetivos específicos

- Caracterizar los aspectos socio-ambientales en el área de influencia directa del pozo Lorito 1, ubicado en la vereda Montecristo (Guamal-Meta).
- Determinar los tipos de conflictos socio-ambientales generados por las actividades de exploración petrolera en la vereda Montecristo (Guamal-Meta).
- Evaluar la relación entre la operación petrolera ejecutada en el área de influencia del pozo lorito 1 y las afectaciones socio-ambientales ocasionadas en la vereda Montecristo (Guamal-Meta) percibidas por la comunidad.

3. Justificación

Colombia ha sido un país que depende económicamente de sus recursos naturales no renovables como el petróleo, que para el año 2012 su producción llegó a los 1'115'000 barriles mensuales y para el año 2017 la producción promedio alcanzó los 853 KBPD (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2018). Los municipios donde se realizan actividades petroleras favorecen no solo la generación de enormes recursos monetarios, sino también contribuyen a la creciente conflictividad entre las empresas petroleras y las comunidades debido a los impactos ambientales que se generan de estas (Hernandez, 2004).

Los impactos socio-ambientales de las actividades petroleras en Colombia empezaron a ser denunciados tras el descubrimiento del hallazgo de Caño Limón (Arauca) en 1984, que, según los informes publicados al respecto, y sumado al flujo de recursos en proporciones excepcionales, generaron una perturbación en la organización social y las expectativas de la población, condicionando las relaciones entre la población rural y la industria petrolera. (Fontaine, 2003). De esta manera se han venido presentando diferentes tipos de disputas en todo el país en torno al aprovechamiento y explotación de los recursos naturales.

Con el desarrollo del presente estudio se enuncia una problemática a nivel ambiental y social generada cuando la industria petrolera desarrolla una serie de actividades y operaciones, tales como localización del yacimiento, exploración, construcción para la adecuación del área y funcionamiento de la perforación de los pozos petroleros, procedimiento de perforación con taladros que permiten la excavación de profundidades de 10000 metros aproximadamente, muchas veces ejecutando tratamientos no adecuados en cuanto al manejo del material contaminado (producto de la perforación) y las obras de construcción y rehabilitación para la recuperación del área impactada (Torres, 2010).

A nivel profesional como Ingeniera Ambiental, la ejecución práctica y la elaboración del presente informe ayuda a reconocer los procesos de exploración de hidrocarburos destacando las consecuencias negativas sobre el medio ambiente y sobre las comunidades de la zona de influencia directa de estas actividades, al tiempo que permite desempeñar un papel crítico y analítico detallado acerca de los conflictos socio-ambientales generados por las actividades de exploración petrolera tomando como escenario el pozo Lorito 1 y el análisis periódico entre los

años 2012-2016 teniendo como base los expedientes de peticiones, quejas y reclamos presentadas a la empresa Ecopetrol por parte de la comunidad y las encuestas que fueron analizadas con base en porcentajes de opinión frente a las variables que representan los atributos de inconformidad de las actividades de exploración realizadas en la zona de estudio, enunciando los conflictos reales que se presentan como la falta de información, afectación socio-económica, intereses y necesidades de las partes, posibles afectaciones ambientales, entre otras, las cuales se identificaron a partir de los espacios de retroalimentación realizadas con la comunidad quienes manifestaron que la principal causa de su inconformidad es el incumplimiento de acuerdos pactados con la Empresa Ecopetrol S.A.

Con este trabajo se contribuye al desarrollo del documento de la línea base de hidrocarburos adelantada en todo el departamento por la Gerencia de Recursos Minero-Energéticos de la Gobernación del Meta.

4. Alcance

Este estudio estuvo direccionado a identificar los conflictos generados por las actividades de exploración petrolera que se desarrollan en la Vereda Montecristo, ubicada en el Municipio de Guamal, el cual, está localizado en el sur del departamento del Meta (ver figura 1), limita al Norte con el municipio de Acacias, al Sur con los Municipios de San Martín de los Llanos y Cubarral, en el occidente se encuentra el departamento de Cundinamarca y al oriente, el municipio de Catilla La Nueva (Alcaldía Municipal de Guamal, 2017).

La economía de la zona se centra en el cultivo de cítricos y la ganadería, de esta última el 30% corresponde a la ceba integral, el 60% ganado de cría o doble propósito y el 10% lechería industrializada. Sin exceptuar que, en los últimos años, el turismo ha tomado gran protagonismo especialmente los fines de semana debido a sus afluentes más importantes como los ríos Humadea, Guamal y Orotoy (Alcaldía Municipal de Guamal, 2017).

La vereda Montecristo (ver figura 1), zona de estudio de este proyecto, tiene una extensión total de 16,49 Km² que corresponde al 2,64% del territorio municipal. Es habitada por aproximadamente 200 personas, de las cuales el 51,23% corresponde a edades entre los 15 y 59 años, el 12,35% a mayores de 60 años y porcentaje restante a niños (Alcaldía Municipal de Guamal, 2017), el pozo Lorito 1 está ubicado en las coordenadas que se relacionan en la tabla 1.

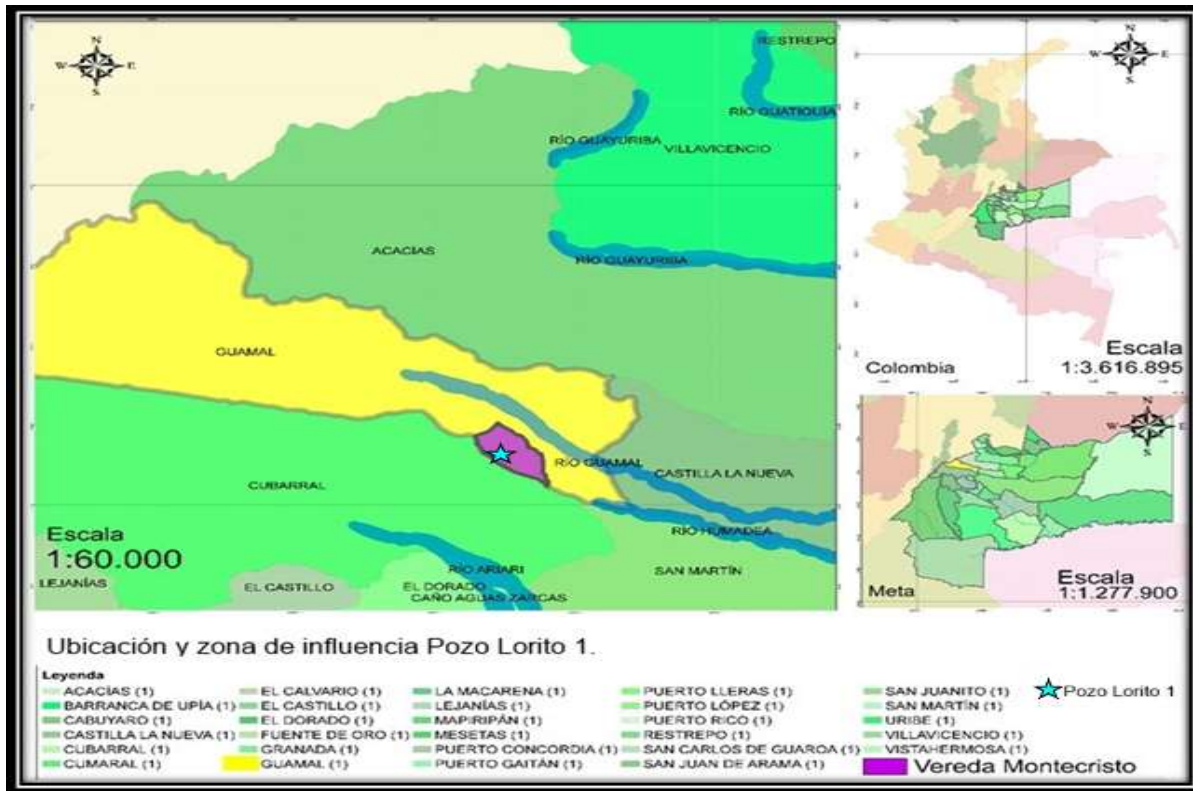


Figura 1. Ubicación Geográfica de la vereda Montecristo en el Municipio de Guamal (Meta). Por Guarnizo, M.

Tabla 1

Coordenadas de los vértices de la locación del pozo exploratorio lorito 1..

Pozo	Municipio	Vereda de influencia	ESTE	NORTE
Lorito 1	Guamal	Montecristo	1030919	916859

NOTA: Coordenadas origen Bogotá, DATUM Magna SYRGAS. Fuente. PMA específico lorito 1

Este estudio se desarrolló durante los meses de septiembre de 2017 a enero de 2018 de acuerdo con la metodología planteada, teniendo en cuenta información almacenada dentro de bases de datos de la empresa Ecopetrol en el área de quejas y reclamos hechos entre los años 2012-2016, con el fin de obtener información sobre las causas que han originado los actuales actos de conflicto socio-ambiental en la zona lorito 1, en la vereda Montecristo del Municipio de Guamal, Meta.

5. Antecedentes

En los años 90, los países latinoamericanos con gran riqueza en recursos naturales buscaban centrar sus economías en la actividad minera con el fin de incrementar la inversión de compañías extranjeras, lo que condujo a que nuevos proyectos mineros se desarrollaran incrementando así los ingresos tanto de las compañías como del gobierno, sin embargo, esto trajo consigo que los impactos ambientales se intensificaran generando diversos tipos de conflictos sociales (Hazin, 2013).

En efecto, se han realizado diferentes estudios sobre los conflictos socio-ambientales que se derivan de las actividades petroleras como por ejemplo en Ecuador, Gustavo Rodríguez, en su investigación *Petróleo y conflictos socio-ambientales*, resalta que la existencia de conflictos en los procesos sociales (Rodríguez, 1998) (Pp. 9-23), lejos de constituirse en obstáculos para el desarrollo político, social, económico o cultural de los actores sociales, se constituye en una oportunidad, al mencionar que sin conflictos no habría avances, no existirían consensos y la posibilidad de confrontar las diferentes cosmovisiones no sería posible (Rodríguez G. A., 1998).

Así mismo, en un estudio realizado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente PNUMA titulado “Estudio diagnóstico sobre las principales preocupaciones socio-ambientales que podrían potencialmente convertirse en fuente de conflicto en el área de intervención (microcuencas alto andinas)” se estableció, en concordancia con los registros de la Defensoría del Pueblo de Lima (Perú), que en el año 2010 un 50% de los conflictos monitoreados se sitúan básicamente en zonas rurales y tienen relación principalmente con la disputa por el uso, manejo y control de los recursos naturales y otros elementos como temores reales o percibidos sobre afectaciones ambientales e incumplimiento de acuerdos, en los que se involucran a las empresas extractivas y comunidades locales de dicha ciudad (PNUMA, 2010) (Pp. 23-47).

En Colombia, la existencia de yacimientos de petróleo, en zonas eco-sistémicas o aledañas a comunidades ancestrales, genera problemas sociales por la confluencia de diversos intereses sociales, ambientales, culturales y económicos (Cervera, 2014). Las empresas de hidrocarburos controlan más de 2 millones de hectáreas en todo el país para la actividad de producción e

impactan aproximadamente 24 millones de hectáreas en la fase de exploración, que corresponde al 21% del territorio colombiano (Cervera, 2014).

En la investigación “Identificación de problemas socioeconómicos, ambientales y conflictos sociales generados por la actividad petroleras en el municipio de Acacias-Departamento del Meta (2010-1015)” de Maricela Martínez Libreros, se concluyó que las actividades petroleras están transformando el territorio, las relaciones sociales, culturales, las actividades económicas, el entorno y el medio ambiente (Libreros, 2016).

Recientemente, Colombia ha desencadenado el mayor número de conflictos territoriales debido, posiblemente, a que ha desarrollado su minería de manera intensiva en la última década, lo cual ha ocasionado una serie de afectaciones ambientales que suelen ser las protagonistas de conflictos dentro de las comunidades cercanas a las zonas donde se realizan dichas actividades. Karina Paola Torres Cervera en su tesis “Análisis de los impactos ambientales generados por el tratamiento y disposición final de los residuos aceitosos (borras) generados en los distritos de producción de hidrocarburos” destaca que los principales impactos de la etapa de exploración sísmica petrolera son la deforestación y la contaminación por ruido, lo que conlleva al desplazamiento de fauna afectando la biodiversidad de la zona de operación. Durante la siguiente etapa (perforación exploratoria) que se menciona en dicha investigación, se generan desechos con altos niveles de toxicidad y otros impactos ambientales, además de los mencionados anteriormente tales como erosión e interrupción de flujos de agua (Cervera, 2014), razón por la cual las comunidades oponentes a las actividades petroleras toman esto como iniciativa para dar surgimiento a los escenarios sociales donde se reclama por la de preservación de los ecosistemas y el respeto de los Derechos Humanos.

Generalmente, los principales actores implicados en los conflictos ambientales son el Estado y la sociedad civil, ya que el primero defiende que el desarrollo debe centrarse en la globalización económica orientada por una voluntad política centralizada, mientras que para el segundo actor en mención significa una lucha contra la pobreza con miras a satisfacer las necesidades de las poblaciones nacionales, por ello es de gran importancia identificar el conflicto central e incidir en su manejo, lo cual permite superar consecuentemente los efectos secundarios que se trascienden de este (Ramírez, 2010).

Con el estudio previo del Plan de Manejo Ambiental para la ejecución del proyecto denominado “Área de Perforación Exploratoria CPO9” localizado en jurisdicción de los de

municipios de Acacías, Guamal, Castilla a Nueva, Cubarral y San Martín en el departamento del Meta, con un área de 23.423,65 hectáreas, presentado por la empresa ECOPETROL S.A. ante la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales se otorgó licencia ambiental mediante la Resolución 331 del 15 de mayo de 2012.

En este Plan de Manejo Ambiental se presenta el Estudio de Impacto Ambiental, donde se hace relevancia al estado de la vereda Montecristo previo a las actividades de exploración petrolera y se evalúan los posibles impactos que se generarían con el desarrollo de estas en el pozo lorito 1. En la tabla 2 se relacionan algunos de los impactos evaluados que mayor inquietud generan en la comunidad del área de influencia directa. Para la valoración de estos impactos la empresa tomó como base la metodología desarrollada en la “Guía Metodológica para la evaluación del impacto ambiental” de Conesa Fernández-Vitora, modificado por la empresa Auditoria Ambiental Ltda.

Tabla 2

Descripción de impactos identificados en el proceso de evaluación por parte de la empresa.

Medio	Impacto	Descripción	Indicador	Cuantificación	Acciones correctivas
	Cambio del uso del suelo.	Dado por la adecuación de plataformas.	Conflicto de uso de suelo	No definido	La posibilidad de recuperación del suelo por medios naturales será a mediano plazo.
	Impacto	Descripción	Indicador	Cuantificación	Acciones correctivas
Abiótico	Modificación en la cantidad o disponibilidad del recurso hídrico.	Captación y transporte de volúmenes de agua para el funcionamiento de campamentos y maquinaria.	Medio Caudal captado	El caudal captado estimado es de 3 L/s para uso doméstico e industrial.	Emplear cantidades de agua autorizadas por la Autoridad Ambiental, disponiendo de las aguas en calidades aceptables.

Tabla 2 continuación.

Medio	Impacto	Descripción	Indicador	Cuantificación	Acciones Correctivas
					Verificar la satisfacción de las demandas básicas de los usuarios localizados aguas debajo de las captaciones.
	Conflicto por la disponibilidad del recurso hídrico frente a los usos y usuarios.	El caudal requerido para el desarrollo del proyecto será captado de los ríos Ariari, Orotoy, Guamal y Humadea.	Disponibilidad de agua.	Las corrientes de agua objetos de captación de agua presentan suficiente oferta hídrica para suplir de agua a la comunidad y al proyecto.	
	Eliminación de la cobertura vegetal en la actividad de instalación y operación de campamentos.	Se intervienen ecosistemas boscosos que albergan diversidad biótica a nivel regional.	Área afectada. Volumen maderable.	Se estima que el área a afectar es de 10 Ha. El volumen maderable estimado a extraer es de 68,18 m ³ /Ha.	Se considera importante establecer un manto vegetal en el área intervenida por los campamentos. La presencia de una cobertura vegetal de tipo herbácea disminuye la energía de las aguas de escorrentía, retiene el suelo y mejora sus propiedades de infiltración, lo cual garantizaría la
			Cantidad de árboles.	La cantidad de árboles estimados es de 43 por Ha.	restauración paisajística de la zona.

Biótico	<p>Modificación de estructura poblacional.</p>	<p>La llegada de la industria petrolera a una zona genera expectativas en las poblaciones vecinas, por lo que se generan procesos migratorios.</p>	<p>Censos poblacionales del DANE e información anual del SISBEN a nivel municipal.</p>	<p>Población actual en el momento de la medición/población del último periodo medido (año anterior) * 100.</p>	<p>Programas de información a la comunidad con énfasis en las políticas de contratación de personal local con el ánimo de desmotivar los procesos de migración hacia la zona.</p>
	<p>Afectación a las vías, generación de polvo e incremento en riesgo de accidentalidad.</p>	<p>El proyecto requiere de transporte de equipos y maquinaria, por lo cual las vías secundarias y terciarias no están construidas para soportar este tráfico y se deterioran, generan polvo ocasionando problemas de salud.</p>	<p>Incremento en la inversión anual municipal en el mantenimiento y mejoramiento de vías.</p>	<p>Este impacto se podrá evaluar cuando se conozca el nivel de utilización de ellas con tránsito pesado.</p>	<p>La empresa deberá implementar un plan de mejoramiento y mantenimiento de las vías que requiera durante el tiempo de ejecución del proyecto con el fin de garantizar su tránsito y el de la comunidad. Este plan deberá incluir medidas para el manejo de polvo y de seguridad vial.</p>
	<p>Afectación a la calidad de vida.</p>	<p>Incluye todas aquellas situaciones que pueda producir cambios negativos en la calidad de vida de la comunidad.</p>	<p>Afectación de la oferta ambiental en términos de suministro de agua.</p>	<p>La demanda de agua del proyecto/ la oferta hídrica en la fuente donde se toma *100.</p>	<p>La empresa no tomará agua de fuentes naturales que aguas abajo sean de uso comunitario y cuyos caudales sean deficientes. Tampoco hará vertimientos a fuentes de agua</p>

Tabla 2 continuación.

Medio	Impacto	Descripción	Indicador	Cuantificación	Acciones Correctivas
					superficiales de las cuales toma la comunidad aguas abajo.
Inconformidad por la contratación de mano de obra no calificada.	Contratación de mano de obra no calificada de personal foráneo.		N° de personas locales contratadas como mano de obra no calificada vs N° personal foráneo no calificado contratado.	Se cuantifica mediante la verificación de los listados de personal contratado y las certificaciones de origen de dicho personal.	Ecopetrol deberá desarrollar medidas de control y de motivación con respecto a sus contratistas, con el fin de lograr cumplimiento de sus políticas de contratación de personal local y hacer rendimiento de cuentas periódicas sobre este ítem ante comunidades y autoridades.
Generación de conflictos sociales	Conflictos comunidad-empresa al no llegar a un acuerdo entre lo que se espera del proyecto y el real alcance de este en la fase exploratoria.	Conflictos Inter veredales y comunitarios.	Número de paros cívicos mientras dure el proyecto.	Número de paros cívicos que se realicen en el área del proyecto en los cuales se involucren temas de este mismo.	Generar sistemas muy participativos para la selección de personal local. La empresa deberá tener contacto permanente con la comunidad para controlar las expectativas sobre beneficios y oportunidades

Tabla 2 *continuación.*

Medio	Impacto	Descripción	Indicador	Cuantificación	Acciones Correctivas
		Conflictos por incumplimientos de Ecopetrol o de otras empresas en temas referentes a contratación de personal local, inversión social, mejoramiento de vías, etc.			generadas por el proyecto y despertar y recobrar la confianza y credibilidad entre la comunidad.

NOTA: La empresa Ecopetrol hizo la evaluación de impactos siguiendo la metodología de Conesa Fernández. Adoptado de “Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Perforación Exploratoria CPO-9” por Guarnizo, M.

6. Marco de referencia

6.1. Marco Teórico

6.1.1. Sistemas Socio-ecológicos.

El deterioro de los diversos recursos naturales y la pérdida de la biodiversidad son grandes reflejos de los daños que se le han venido ocasionando al planeta (Farhad, 2012). Según el Informe de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, los seres humanos han transformado los ecosistemas, más rápida y extensamente en los últimos años, lo cual, aunque genere grandes beneficios para el bienestar humano y el desarrollo económico, contribuye en la degradación de muchos servicios ecosistémicos y la acentuación de la pobreza poblacional (Farhad, 2012).

De esta manera, los progresos sociales deliberados que tienen como objetivo un desarrollo sostenible, denominado por la Conferencia de las Naciones Unidas (1987) como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer las generaciones futuras (Orman, 2003), dependen de las dinámicas que suceden entre los sistemas sociales y ecológicos vinculados a esta (Farhad, 2012). Por lo tanto, el enfoque de la gestión de los ecosistemas y recursos naturales no debe centrarse en los componentes del sistema sino en sus relaciones e interacciones (Farhad, 2012).

Los términos de sistemas sociales y ecológicos fueron usados por primera vez por Berkes y Folke (1998) con el objetivo de dar el mismo valor a la dimensión social y la natural porque se suponía que, en otros términos, una de estas dos dimensiones podría resultar de menor importancia con el prefijo “eco” o “socio” (Farhad, 2012).

Por otro lado, el Centro de Resiliencia de Estocolmo emplea la visión de “ser humano-en-la-naturaleza”, donde se plantea que en la gestión de los recursos naturales no se trata sólo de las cuestiones ecológicas ni sociales sino de múltiples elementos integrados tales como componentes culturales, políticos, sociales, económicos, ecológicos, tecnológicos y todos aquellos que están interactuando constantemente entre sí (Farhad, 2012).

6.1.2. Conflictos ambientales.

En los últimos años, las personas naturales y organizaciones han expresado una activa preocupación frente a las ejecuciones de proyectos industriales que generan contaminación a la vida vegetal, animal y humana (Cervera, 2014).

Los problemas ambientales tienen una connotación negativa y obedecen a múltiples causas que no necesariamente generan un conflicto ambiental, pues los conflictos ambientales se originan en torno a los impactos ambientales generados en una determinada actividad o proyecto (Folchi, 2001).

Para el historiador Folchi (2001), el concepto clave es la relación entre un grupo humano y su ambiente. En la medida en que una comunidad consigue estabilizar su relación con el ambiente, logra consolidar un espacio socio-ambiental, que tiende a hacerse tradicional y funcional en armonía con los distintos dogmas culturales de una sociedad. En general, la constitución de esta relación (sociedad-naturaleza) compone un espacio socio ambiental estable en lo relativo a las dos dimensiones básicas del vínculo entre una comunidad y su hábitat: la disponibilidad de recursos y las condiciones de habitabilidad.

Por lo tanto, las situaciones problemáticas de contraposición de intereses sobre la distribución de los recursos naturales convertidas en conflictos ambientales se pueden explicar por la sensibilización ambiental de la sociedad sobre los impactos, la irritación social que estos causan y la exigencia de respuestas por medio de presiones sociales. (F. Sabatini D., 2002).

6.1.3. Conflictos socio-ambientales.

Los conflictos ambientales se diferencian de otros conflictos sociales por el hecho de que sus contenidos sean descifrados como propiamente ambientales por el contexto histórico y cultural del que forman parte (Folchi, 2001).

Francisco Sabatini utiliza la expresión de “conflicto ambiental” para referirse a los que se dan entorno a la distribución de los efectos externos derivados del uso del suelo y también define conflictos socio-ambientales como las disputas causadas por el acceso y control de los recursos del medio ambiente. En relación con el tema, Gabriel Paramo Rocha expresa que hoy en día, en

Colombia, se presentan conflictos socio-ambientales en escenarios micro sociales, entre habitantes de un mismo territorio, las autoridades locales y ambientales; mientras que, al nivel macro social, la principal causa de todos los conflictos son los desacuerdos de carácter netamente estructural, entre el estado, las empresas privadas y los actores armados y la sociedad civil (Rocha, 1996).

A lo largo de la historia varios autores han planteado diferentes estrategias para el manejo de estos conflictos, las cuales dependen de las imágenes socio-filosóficas de la sociedad. Th. Hobbes recomienda para el manejo de conflictos sociales que el estado tenga autoridad para dominar los conflictos, que exista un monopolio estatal de las fuerzas del orden (policía, militares) y que haya, además, una legislación y una administración de justicia estatales (Schroder, 2004). Para Karl Marx la solución de los conflictos, que surgen debido a las luchas por la distribución entre las clases poseedora y dominante o la clase desposeída y la oprimida, consiste en crear una sociedad sin clases (Schroder, 2004).

Por otro lado, Dahrendorf, quien, a diferencia de los autores mencionados anteriormente, señala los aspectos positivos del conflicto considerando que la capacidad del conflicto en la sociedad es una medida de la capacidad de modernización de un sistema social (Schroder, 2004).

6.2. Marco Conceptual

6.2.1. Hidrocarburos.

Los Hidrocarburos son una fuente importante de generación de energía en la vida moderna y aunque no solo son combustibles, a través de procesos más avanzados, en la industria petroquímica también son un recurso vital para la fabricación de múltiples materiales. Estos compuestos orgánicos formados únicamente por carbono e hidrógeno se encuentran como gases, líquidos, grasas y, en algunos casos, sólidos en la naturaleza. Un ejemplo de estos es el petróleo crudo, recurso natural no renovable, que al ser explotado genera un estímulo económico para los territorios donde se produzca (Arteaga, 2014).

6.2.2. Estímulos económicos.

La constitución Política de Colombia por medio del artículo 360 hace referencia a los estímulos económicos como incentivos que propician el acompañamiento derivado de los beneficios por las regalías obtenidas por los derechos de explotación y producción de recursos naturales, las cuales son regalías directas e indirectas, donde las primeras son las que benefician a los municipios con puertos marítimos y fluviales por donde se transportan dichos recursos, y las segundas, son los recursos asignados a los departamentos y municipios productores. Estos dos tipos de incentivos son distribuidos por el Fondo Nacional de Regalías (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2018).

6.2.3. Aprovechamiento de Recursos Naturales.

La apropiación, distribución y utilización de los recursos naturales puede llegar a generar, además de contraprestaciones, desacuerdos entre las empresas y las comunidades formando una serie de conflictos sociales (Orman, 2003) que llevan a la movilización masiva o individual de las comunidades asentadas en zonas aledañas a proyectos relacionados con estas actividades debido a la apropiaciones de terreno por parte de las empresas (Bello, 2003).

6.2.4. Los Conflictos Sociales.

Los conflictos sociales son procesos de constante desarrollo temporal, los cuales son pertenecientes al ámbito público; por lo tanto, un daño ocasionado al medio ambiente puede considerarse como la base de un conflicto ambiental y este puede llegar a producir acciones colectivas por parte de los actores sociales desencadenando una disputa (Walter, 2009). Es allí, donde se da origen al conflicto socioambiental, que intrínsecamente involucra a las comunidades afectadas por los impactos ambientales originado de un proyecto (Walter, 2009). Los diferentes tipos de causas de conflictos sociales se centran en:

a. Problemas de relación: Se dan a causa de una comprensión y/o percepción diferente, o por falta de comunicación (Ramírez, 2010).

b. Problemas de datos: Dados por falta de información necesaria para la toma de decisiones (Ramírez, 2010).

c. Divergencia de intereses: Causantes de conflictos por la disputa de intereses opuestos. (Ramírez, 2010).

d. Problemas estructurales: Causados por determinados modelos de relación entre instituciones e individuos (Ramírez, 2010).

e. Divergencia de valores: Se originan principalmente por la existencia de valores o creencias diferentes (Ramírez, 2010).

Cuando se piensa intervenir y transformar los conflictos constructivamente se hace importante un análisis, el cual puede ser visto como un método para identificar y comparar posiciones, valores, objetivos, cuestiones, intereses y necesidades de las partes involucradas. Para esto, se pueden emplear herramientas diseñadas para ayudar a manejar con confianza las facetas del conflicto.

Cada instrumento de trabajo puede ser aplicable a diferentes niveles, desde local al internacional, o incluso global, en fin, estas herramientas de análisis de conflictos ayudan a entender el conflicto socioambiental desde diferentes perspectivas formando una base para el diálogo y el diseño de estrategias de transformación de este mismo (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008).

6.3. Marco Legal

La Autoridad Nacional de Licencias Ambientales otorga licencia ambiental a la Empresa Colombiana de Petróleos (ECOPETROL S.A.) mediante Resolución 331 del 15 de mayo de 2012 para la ejecución del proyecto denominado “Área de Perforación Exploratoria CPO9” localizado en jurisdicción de los municipios de Acacías, Guamal, Castilla a Nueva, Cubarral y San Martín en el departamento del Meta, con un área de 23.423,65 hectáreas. El contrato de Exploración y Producción No. 08 de 2009 Llanos Orientales-Área Occidental CPO-9 define las áreas especiales para la contratación de actividades de exploración y producción de hidrocarburos y los métodos mediante los cuales se deben realizar dichos procesos. La normatividad concerniente al tema base de estudio es la siguiente (véase Tabla 3):

Tabla 3*Normatividad relacionada con el tema de estudio.*

MARCO NORMATIVO	
Art. 6.	(a) Consultar a los pueblos interesados, mediante procedimientos apropiados y en particular a través de sus instituciones representativas, cada vez que se prevean medidas legislativas o administrativas susceptibles de afectarles directamente; (b) Establecer los
	medios a través de los cuales los pueblos interesados puedan participar libremente, por lo menos en la misma medida que otros sectores de la población, y a todos los niveles en la adopción de decisiones en instituciones electivas y organismos administrativos y de otra índole responsables de políticas y programas que les conciernan; (c) Establecer los medios para el pleno desarrollo de las instituciones e iniciativas de esos pueblos, y en los casos apropiados proporcionar los recursos necesarios para este fin.
	Art. 7. (1) Los pueblos interesados deberán tener el derecho de
Convenio 169 de la OIT (1989)	decidir sus propias prioridades en lo que atañe al proceso de desarrollo, en la medida en que éste afecte a sus vidas, creencias, instituciones y bienestar espiritual y a las tierras que ocupan o utilizan de alguna manera, y de controlar, en la medida de lo posible, su propio desarrollo económico, social y cultural. Además, dichos pueblos deberán participar en la formulación, aplicación y evaluación de los planes y programas de desarrollo nacional y regional susceptibles de afectarles directamente. (2) El mejoramiento de las condiciones de vida y de trabajo y del nivel de salud y educación de los pueblos interesados, con su participación y cooperación, deberá ser prioritario en los planes de desarrollo económico global de las regiones donde habitan. Los proyectos especiales de desarrollo para estas regiones deberán también elaborarse de modo que promuevan dicho mejoramiento. (3) Los gobiernos deberán velar por que,
	siempre que haya lugar, se efectúen estudios, en cooperación con los pueblos interesados, a fin de evaluar la incidencia social, espiritual y

Tabla 4 *continuacion*

MARCO NORMATIVO	
	<p>cultural y sobre el medio ambiente que las actividades de desarrollo previstas puedan tener sobre esos pueblos. Los resultados de estos estudios deberán ser considerados como criterios fundamentales para la ejecución de las actividades mencionadas. (4) Los gobiernos deberán tomar medidas, en cooperación con los pueblos interesados, para proteger y preservar el medio ambiente de los territorios que habitan.</p> <p>Art. 79. Mediante el cual se establece el derecho a gozar de un ambiente sano.</p> <p>Art. 80. El Estado es el encargado de planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos Naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.</p>
Constitución Política de Colombia de 1991	<p>Art. 360. Corresponde a la ley determinar las condiciones para la explotación de los recursos naturales no renovables.</p> <p>Art. 361. Los ingresos del Sistema General de Regalías se destinarán al financiamiento de proyectos para el desarrollo social, económico y ambiental de las entidades territoriales; al ahorro para su pasivo pensional; para inversiones físicas en educación, para inversiones en ciencia, tecnología e innovación; para la generación de ahorro público;</p>
	<p>para la fiscalización de la exploración y explotación de los yacimientos y conocimiento y cartografía geológica del subsuelo; y para aumentar la competitividad general de la economía buscando mejorar las condiciones sociales de la población.</p>
Decreto Ley 2811 de 1974	<p>Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.</p>
Ley 99 de 1993	<p>Se Crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.</p>
Ley 491 de 1999	<p>Se establece el Seguro Ecológico y delito ambiental.</p>
Ley 1437 de 2011	

Tabla 5 *continuacion*

MARCO NORMATIVO	
	Art 46. Consulta obligatoria. Cuando la Constitución o la ley ordenen la realización de una consulta previa a la adopción de una decisión administrativa, dicha consulta deberá realizarse dentro de los términos señalados en las normas respectivas, so pena de nulidad de la decisión que se llegare a adoptar.
Decreto 2310 de 1974	La cual decreta que la exploración y explotación de hidrocarburos de propiedad nacional, estará a cargo de la Empresa Colombiana de Petróleos (ECOPETROL S.A).
Decreto 1760 de 2003	Por la cual se divide la empresa colombiana de petróleo, Ecopetrol, se modifica su estructura orgánica y se crean la Agencia Nacional de Hidrocarburos y la sociedad Promotora de Energía de Colombia S.A.
Decreto 2041 de 2014	Por el cual se reglamenta el Título VIII de la Ley 99 de 1993 sobre licencias ambientales, buscando acortar el tiempo en que se aprueban los proyectos estratégicos de infraestructura, minería e hidrocarburos.
Resolución 0293 de 2016	Por la cual se modifica el plan de manejo ambiental del bloque Cubarral campos castilla y Chichimene y se toman otras determinaciones.
Auto 2575 del 16 de agosto de 2013	Por el cual se ordena la celebración de una audiencia pública ambiental, se realiza un cobro y se toman otras determinaciones. Atendiendo las solicitudes presentadas por la comunidad, el ANLA realizó inspección ocular al proyecto Área de Perforación Exploratoria CPO9.
Acto Legislativo 123 de 2010 Cámara, 13 de 2010 Senado.	Por el cual se constituye el Sistema General de Regalías, se modifican los artículos 360 y 361 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones sobre el Régimen de Regalías y Compensaciones.
Ley 1668 del 21 de octubre de 2016	Referente a la contratación de mano de obra local en municipios donde se desarrollen proyectos de exploración y producción de hidrocarburos con el propósito de facilitar y fortalecer la contratación de mano de obra local en los municipios en los que se desarrollen proyectos de exploración y producción de hidrocarburos.

Nota: legislación que regula las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos en Colombia. Adoptado de “Congreso de la Republica” por Guarnizo, M.

7. Metodología

Este proyecto teórico-práctico se basó en la realización de un análisis de los principales conflictos socio-ambientales generados en la comunidad del área de influencia directa de la zona exploratoria de petróleo (pozo Lorito 1). La metodología trazada para el alcance de los objetivos propuestos se llevó a cabo bajo un enfoque cualitativo integrando distintas técnicas y herramientas en la recolección y análisis de la información durante su desarrollo para incrementar la validez del análisis. La metodología involucra a la comunidad mediante la aplicación de una Investigación Acción Participativa (IAP) (Alberich, 2007), la cual, se enfoca principalmente en hacer una intervención social, que consiste en recoger las perspectivas e intereses de los actores implicados en un proceso social, dando protagonismo al sector afectado, que para el caso de este proyecto es la comunidad de la vereda Montecristo en el municipio de Guamal (Meta). Para el desarrollo de esta metodología se establecieron las siguientes fases:

7.1. Fases de Desarrollo de la Investigación

7.1.1. Caracterización socioambiental de la población (Fase 1).

7.1.1.1. Recopilación de información secundaria.

Se recolectó información de fuentes secundarias recurriendo a la base de datos de la Corporación Autónoma Regional (CORMACARENA) obteniendo copia del Plan de Manejo Ambiental (radicado interno N. 009987 de 27 de mayo de 2017- expediente 3.37.09.024) de donde se tuvo en cuenta fichas prediales y de caracterización de la población, ficha de socialización del proyecto realizada por la empresa y la evaluación de impactos; y de la Empresa Colombiana de Petróleos (Ecopetrol S.A) se adquirió el archivo de peticiones, quejas y reclamos, hechas por los habitantes del área de estudio a va empresa, radicadas entre los años 2012-2016.

7.1.1.2. Levantamiento de Información Primaria.

Se diseñó y aplicó una encuesta (anexo 1) que permitió complementar la información recolectada en el numeral 7.1.1.1 y comparar la información socioambiental de la vereda como la composición demográfica de la vereda, descripción de la dimensión social, cultural y ambiental, actividades de socialización e informes de visitas técnicas, con lo que se llegó a establecer las dinámicas poblacionales e identificar hechos históricos y sociodemográficos de la vereda en función de las actividades petroleras adelantadas en la zona de estudio. Esta encuesta se aplicó en la población mayor de 17 años (40 personas) puesto que esta proporcionó información sobre las condiciones pasadas y actuales de la vereda. También se realizaron visitas predio a predio (20 predios) para reconocer cobertura vegetal y actividades económicas pasadas y actuales de la población. Además, se entablo, a través de vía telefónica, una comunicación con representante de la ONG CORPOHUMADEA para conocer la posición de esta frente a la situación específica de la vereda.

Se entrevistó a María Cristina Bejarano, coordinadora del área social de Ecopetrol S.A. con el fin conocer la opinión de la empresa frente a esta situación y las medidas planteadas por la empresa para el manejo de esta misma (la información obtenida en esta entrevista se resume en el triángulo PIN, tabla 8).

7.1.1.3. Sistematización de Datos.

Utilizando el software estadístico SPSS se tabularon las variables utilizadas en las encuestas (edad, estrato socioeconómico, nivel de escolaridad, actividad económica, profesión del encuestado, tipo de vivienda, tiempo de permanencia en la vereda).

7.1.1.4. Identificación de Casos Puntuales de Conflictividad.

A partir de los resultados de la encuesta se realizó una selección de personas para la realización de un taller comunitario, de acuerdo con el tiempo de permanencia en la vereda mayor a 7 años y con una edad mayor a 30 años, teniendo en cuenta que estas son indispensables

para el suministro de información acertada. De acuerdo con el número de personas se realizó un solo taller orientado en dos ejes temáticos, así:

- El primero estuvo basado en la identificación de casos puntuales de conflictividad presentados en la vereda entorno a las actividades de exploración petrolera, realizando un Mapeo de Actores del Conflicto, lo cual permitió comprender mejor la situación conflictiva involucrando la participación de los actores. Esta herramienta consistió en hacer una representación gráfica (ver figura 2) del conflicto identificando sus elementos centrales (Partes, Proceso, Problemas) (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008).

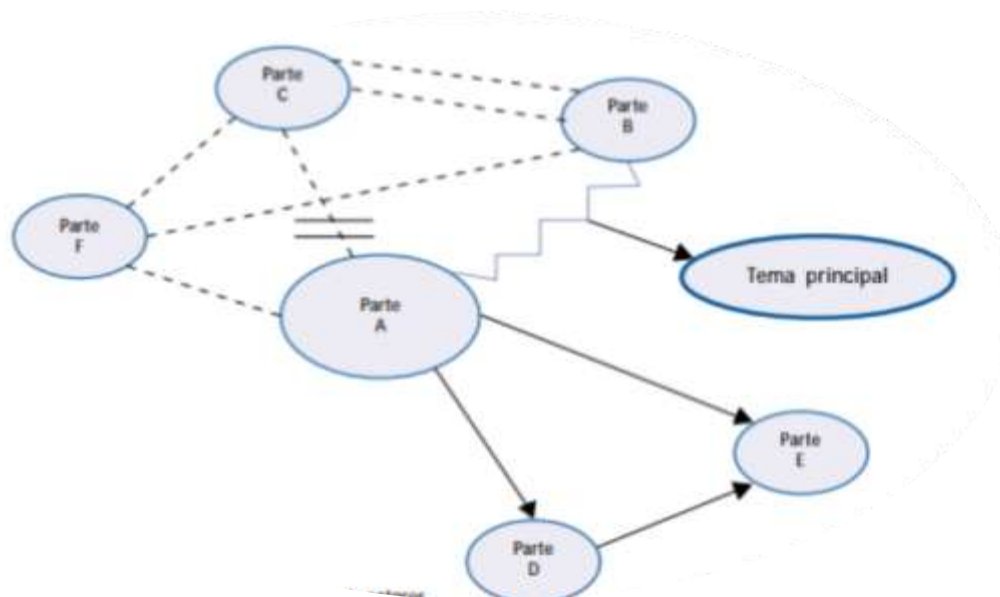


Figura 2. Elementos Centrales del Conflicto. Adaptado de (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008). por guarnizo, M.

- El segundo espacio de participación se realizó con el fin de conocer la percepción de la población respecto a las afectaciones que ellos consideren se ha presentado en el desarrollo de las actividades exploratorias en la vereda y a su vez, encontrar y registrar aspectos relevantes del conflicto que complemente la información recopilada en las encuestas. También, se identificó la posición, intereses y necesidades de las partes involucradas en el conflicto, aplicando la herramienta Triángulo PIN: Posición, Intereses y Necesidades. Esta herramienta permitió comprender la dinámica de una situación de conflicto con el fin de facilitar el diálogo o como parte de un proceso de mediación (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008).

7.1.2. Determinación de los tipos de conflictos (Fase 2).

De acuerdo con la información obtenida en la fase 1, se hizo una clasificación de los conflictos mediante la aplicación de un instrumento denominado Conflict Analysis Typology (CAT), el cual está formado a partir de la definición de dieciséis patrones de conflictos y una escala de ponderación (Redorta, 2004), presentados en la tabla 4. Este es un instrumento cualitativo que se trata de estimar el grado de pertenencia a cada patrón lo cual depende de tener claro el prototipo pertinente para hacer la inferencia pertinente (Redorta, 2004).

Tabla 6

Estructura interna del análisis para clasificación de conflictos.

Patrón de Conflicto	Conflicto básico
1.- RECURSOS ESCASOS	NECESIDAD/RECURSOS
2.- PODER	PODER/LIBERTAD
3.- AUTOESTIMA	AUTOVALORACIÓN/VALORACIÓN SOCIAL
4.- VALORES	DESCREENCIA/CREENCIA
5.- ESTRUCTURALES	MEDIOS/SOLUCIONES
6.- IDENTIDAD	NO SER/SER
7.- NORMATIVOS	CONDUCTA/NORMA
8.- EXPECTATIVAS	ESPERANZA/REALIDAD
9.- INADAPTACIÓN	ESTABILIDAD/CAMBIO
10.- INFORMACIÓN	CONOCER/IGNORAR
11.- INTERESES	DESEOS/OPOSICIÓN
12.- ATRIBUTIVOS	ASUMIR/DESPLAZAR
13. INCOMPATIBILIDAD	ACEPTACIÓN/NO ACEPTACIÓN
14.- INHIBICIÓN	ACCIÓN/BLOQUEO
15.- LEGITIMACIÓN	FUERZA/DERECHO
16.- INEQUIDAD	JUSTICIA/INJUSTICIA

Nota: cada patrón de conflictos se relaciona con el conflicto básico que se tenga en mención. Adoptado de Redorta, (2004) por Guarnizo, M.

7.1.3. Evaluación relación Operación petrolera-Conflictos (Fase 3).

Para la evaluación de los conflictos socioambientales presentados en la zona de estudio e identificados en las fases anteriores, se aplicó la matriz de evaluación de conflictos propuesta por Guillén y Paniagua (2006); en la guía para el manejo colaborativo de las áreas protegidas. Esta matriz (ver tabla 5) está dividida en seis columnas (Paniagua, 2006).

- La primera describe el tema de la disputa.
- La segunda detalla los actores involucrados.
- La tercera y la cuarta contienen una descripción de la escala de acción del conflicto; Una sobre la escala espacial señalando en los casos posibles en la que se dan los hechos y otra sobre la escala temporal en la que se da cada hecho.
- La quinta columna describe el estado actual del conflicto y su potencial evolución en el corto plazo.
- La sexta califica la intensidad del conflicto.

Tabla 7

Matriz de evaluación de conflictos.

Hechos	Actores	Escala espacial	Escala temporal	Situación	Intensidad
Temas de disputa	Detalla las partes involucradas en el conflicto.	-local -Municipal - -Departamental	Se identifica el año desde que se manifestó el conflicto.	-Inicial -En proceso -Resuelto	-Baja -Media -Alta

Nota: se describen los hechos a evaluar y teniendo en cuenta la situación de define su intensidad. Adoptado de Guillen y Paniagua (2006) por Guarnizo, M..

7.1.4. Análisis de la dinámica de los conflictos (Fase 4).

Una vez se tuvo en cuenta la información recolectada y el análisis realizado en las fases anteriores, se realizó un análisis descriptivo final de orden cualitativo sobre los aspectos socioambientales que mayor relevancia han tenido entre la comunidad de la vereda Montecristo y la

influencia de estos en las transformaciones socioculturales y ambientales, y las diferentes tipologías de conflictividad identificadas.

El diagrama de descripción de la metodología desarrollada se encuentra en el anexo 1.

8. Resultados y Análisis de Resultados

8.1. Resultados de Fase 1

8.1.1. Recopilación de información: fuentes Secundarias

La presente caracterización se desarrolló con base en fuentes de información secundarias como el Plan de Manejo Ambiental mediante el cual fue otorgada la licencia ambiental por Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) por medio de la resolución 331 del 15 de mayo de 2012, con la cual se otorgó Licencia Ambiental a Ecopetrol S.A. para la ejecución del proyecto "Área de Perforación Exploratoria CPO9", localizado en los municipios de Acacias, Castilla La Nueva, Guamal, Cubarral y San Martín en el departamento del Meta, y la base de datos de las Peticiones, Quejas y Reclamos recepcionadas a la comunidad por parte de la empresa Ecopetrol.

8.1.1.1. Consulta base de datos CORMACARENA. Plan de Manejo Ambiental para el área exploratoria CPO-9.

Se hizo revisión al documento (que reposa en la base de datos de la entidad con radicado interno N. 009987 de 27 de mayo de 2017- expediente 3.37.09.024) y se corroboró que la socialización del proyecto Bloque CPO-9 por parte de la empresa a la comunidad de la vereda Montecristo se llevó a cabo el día 19 de noviembre de 2011 en las instalaciones de la escuela de la vereda donde se contó con la asistencia de 39 personas. En este escenario la comunidad participó activamente y manifestó sus principales preocupaciones frente al desarrollo de las actividades de exploración como los posibles impactos que se puedan generar entre los que se destacan afectaciones a predios, deterioro de la vía principal por el tránsito de maquinaria pesada y afectación al recurso hídrico.

También se hizo revisión del Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Perforación Exploratoria CPO-9 presentado por la empresa a la ANLA. Como resultado de la evaluación sin

proyecto las actividades que generan alteración en la zona son ganadería extensiva, deforestación, actividades agrícolas de pan coger, y agroindustriales, quemas, caza, pesca, vertimiento de aguas servidas, disposición de residuos sólidos, construcción de infraestructura vial, actividades ilícitas, turismo, entre otras.

La revisión de estos documentos es de suma importancia para corroborar la información recolectada con las fuentes primarias y así poder entrar en contexto con la situación pasada y actual de la vereda con el fin de hacer un análisis detallado sobre el estado de los conflictos generados a partir de las actividades de exploración petrolera adelantada en la zona.

8.1.1.2. Resultados de Consulta base de datos de la Empresa Colombiana de Petróleos. Peticiones Quejas y Reclamos presentadas a ECOPETROL S.A.

De acuerdo con la consulta realizada a la base de datos de Ecopetrol S.A. se obtuvieron los documentos relacionados a Peticiones, Quejas y Reclamos (PQR) en relación con el pozo Lorito 1, relacionadas en la tabla 6. Estos documentos fueron bases para identificar los intereses de los habitantes pues, en su mayoría, están relacionadas a solicitudes de empleo a mano de obra local y solicitudes de mejoras y adecuación de obras de infraestructura como el puente Vado y para el suministro de agua.

Tabla 8

PQR suministradas por Ecopetrol S.A.

Tipo de PQR	Comentarios	Año
Derecho de petición	Solicitud de actividades de socialización actividades	2012
Derecho de petición	Solicitud de empleo para personas de la Vereda.	2012
Derecho de petición	Solicitud de empleo para personas de la Vereda.	2012
Derecho de petición	Solicitud de información acerca de PMA propuesto dentro del contrato del proyecto CPO 9	2012
Derecho de petición	Solicitud de empleo para personas de la Vereda dentro del contrato del	2012

Tabla 9 *continuacion*

Tipo de PQR	Comentarios	Año
	proyecto CPO 9.	
Derecho de petición	Solicitud de información de actividades desarrolladas para la exploración petrolera.	2012
Derecho de petición	Solicitud de empleo para personas de la Vereda.	2013
Derecho de petición	Solicitud de empleo para personas de la Vereda.	2013
Derecho de petición	Suspensión de labores con abuso de recursos hídrico.	2014
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Información de labores de exploración y procesos de recuperación ambiental	2015
Tipo de PQR	Comentarios	Año
Carta de petición de apoyo y patrocinio.	Apoyo a actividades culturales.	2015
Derecho de petición	Solicitud de mejoras en infraestructura	2016
Derecho de petición	Solicitud de mejoras en infraestructura	2016
Derecho de petición	Solicitud de mejoras en infraestructura	2016
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2016
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Los participantes expresaron su inconformidad por la ubicación del pozo de perforación exploratoria Lorito-1, por la cercanía al río Humadea.	2016
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de control en manejo ambiental en la zona de exploración por parte de la comunidad a Ecopetrol	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura y rehabilitación ambiental	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de manejo de recursos hídricos provenientes de infraestructura ya establecida antes de la ejecución del proyecto	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017

Tabla 10 *continuación*

Tipo de PQR	Comentarios	Año
derecho de petición.		
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de adecuación de infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de suspensión de consumo hídrico para fines petroleros con mayor acceso a recursos ambientales por parte de la comunidad.	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de mejoras en infraestructura	2017
Solicitud de respuesta al derecho de petición.	Solicitud de adecuación de infraestructura para suministro hídrico	2018

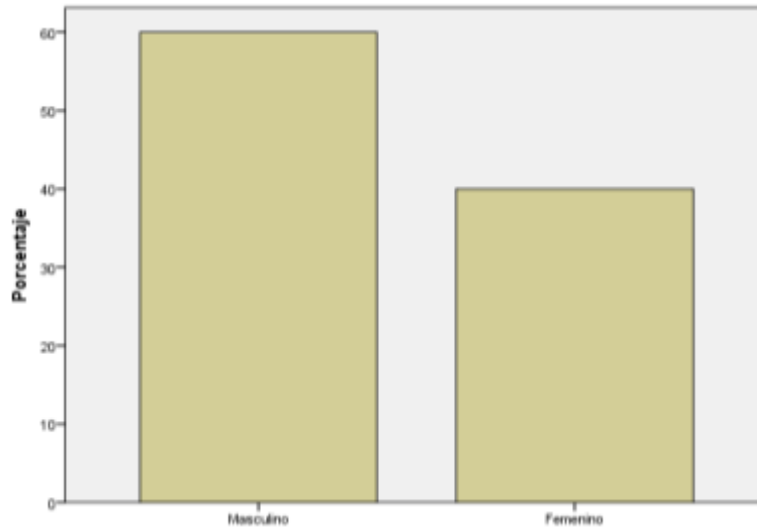
Nota: se relacionan las peticiones, quejas y reclamos presentadas por la comunidad ante la empresa Ecopetrol S.A. recepcionadas por la empresa entre los años 2012-2018. Adoptado de Ecopetrol S.A por Guarnizo, M.

8.1.2. Recopilación de Información Primaria

8.1.2.1. Resultados y análisis de Encuesta

Se diseñó una encuesta (anexo 2) estructurada con 28 preguntas de selección múltiple y se aplicó en 40 personas (habitantes de la vereda); el tratamiento de datos se realizó en el software estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS).

- **Edad**



Gráfica 1. Género de la comunidad encuestada durante la Investigación. Por Guarnizo, M. (2018).

La edad de la población encuestada en la Vereda Montecristo se encuentra entre los 16 y 74 años, partiendo de un promedio de edad de 41 años. Se destaca la incidencia de la mayoría de sus pobladores mayores de 32 años.

- **Género**

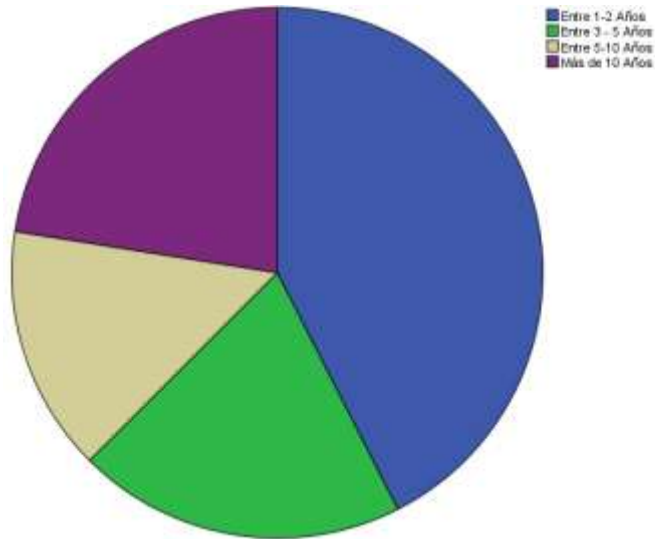
-

Como se puede observar en la gráfica 1, el 60% de la población es masculina y el 40% es femenina, lo cual incide en la tendencia de respuesta de la comunidad frente a la dinámica de conflictos socioambientales que se presentan en la Vereda Montecristo.

- **Información Predial.**

- ***Tiempo en que los encuestados han habitado en la Vereda Montecristo.***

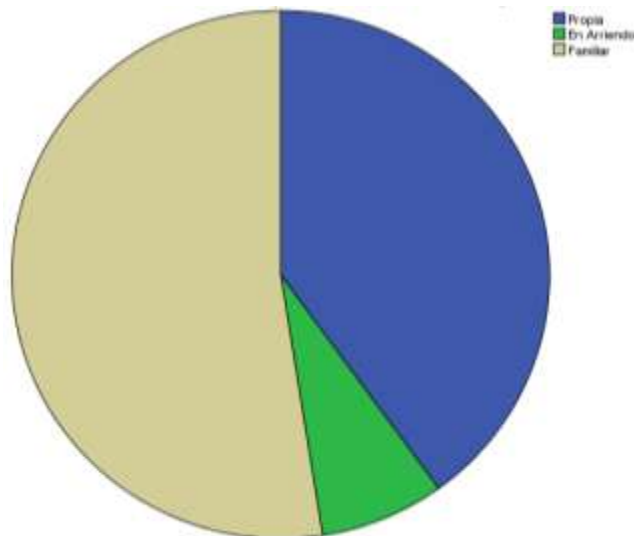
El 42.5% de la población encuestada lleva habitando entre 1 y 2 años en la Vereda Montecristo, destacándose que la tendencia es a conformarse una comunidad nueva donde sus pobladores no llevan más de dos años conociendo los problemas que ha traído consigo la actividad petrolera en la zona, seguido de un 22% conformado por los pobladores de mayor tradición en la comunidad que superan los 10 años de convivencia y establecimiento en la Vereda. (ver gráfica 2).



Gráfica 2. Tiempo de permanencia en la Vereda Por Guarnizo, M. (2018).

➤ **Relación con el predio donde habitan los pobladores.**

En promedio, dos de cada tres personas viven en predios de propiedad familiar, quienes, en la mayoría de los casos, se mudan o establecen nuevas familias en la vereda por cuestiones de trabajo y respaldo de conocidos, tomando viviendas propias heredadas o en proceso de pago a cuotas. (ver gráfica 3).

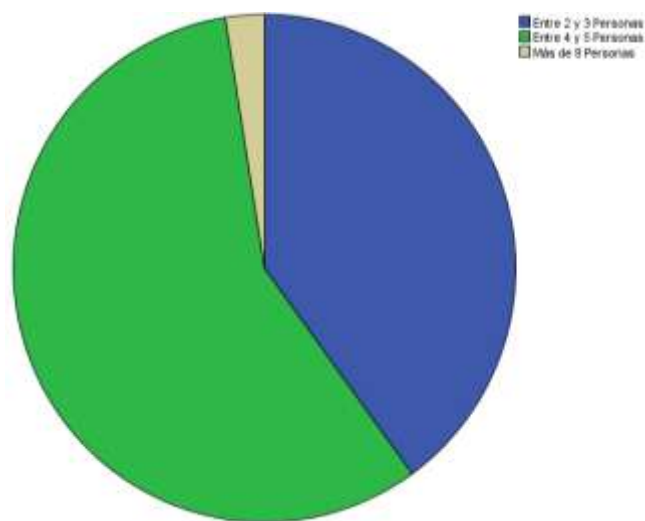


Gráfica 3. Relación con el predio donde habitan los pobladores encuestados. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Número de personas que conforman el núcleo familiar.***



En la Vereda cada hogar está conformado por 4 o 5 personas, teniendo como tendencia la conformación de padre, madre e hijos en el 57,5% de los casos, sin embargo, predominan los hogares informales donde se han establecido madres solteras o relaciones de unión libre en un 40%. Los hogares donde habitan y conviven más de 8 personas es menos frecuente, representando el 2,5% de la población encuestada como se muestra en la gráfica 4.

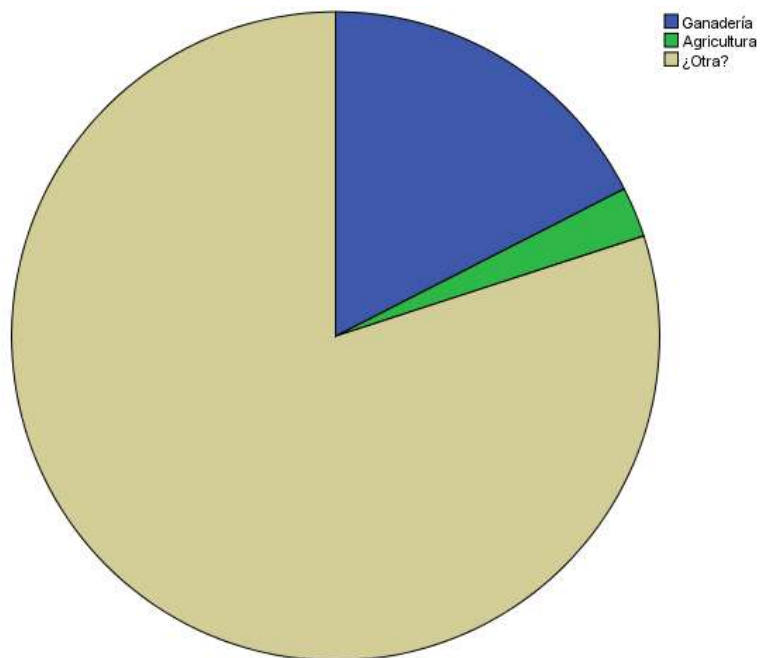


Gráfica 4. Número de Personas que conforman el núcleo familiar. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Actividad económica.***

Las actividades económicas de mayor frecuencia son aquellas que derivan del comercio y la prestación de servicios técnicos, laborales y/o generales en empresas que subcontratan por convenio a distintos grupos organizados de personas, lo cual, representa un 80% de la población encuestada, siendo menor la tendencia de los pobladores a subsistir de la agricultura. La ganadería sólo representa un 17,5% de los intereses económicos de la población en la Vereda Montecristo como se muestra en la gráfica 5.

Cabe agregar que de las 32 personas que contestaron otra actividad económica; un 60% están vinculadas a las actividades relacionadas con la exploración de hidrocarburos, sobre todo en el área de topografía y asistencia técnica a maquinaria pesada, además de la permanente mano de Obra no calificada que en distintas labores se han vinculado al proyecto de manera temporal.



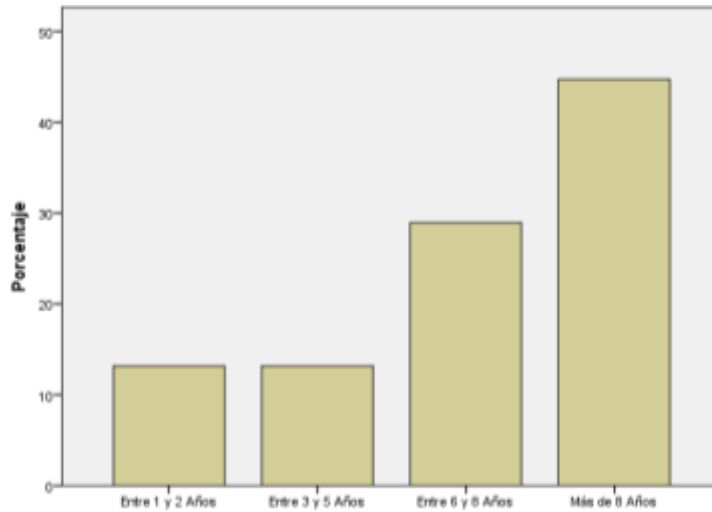
Gráfica 5. Actividad Económica que ejercen los habitantes en la Vereda. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Tiempo ejerciendo la Actividad económica.***



La gente encuestada ha manifestado que tienden a cuidar el puesto de trabajo en que ejercen su labor económica y en otros casos mantienen su tradición familiar al sostener negocios que les sugiere cierta dependencia política por más de 8 años, ahora bien, esto se ha visto representado por el 44,7% de los encuestados, quienes en otro grupo la tendencia es entre los 6 y 8 años en un 27,5%, siendo entre 1 y 2 años en ocasiones por aquellas personas que han logrado conseguir trabajo por medio de contratos que se renuevan anualmente en el mejor de los casos, lo que representa una gran inestabilidad económica del 12,5% de los pobladores en lo que a seguridad laboral se refiere como se representa en la gráfica 6.

Los habitantes que se dedican a las actividades petroleras son relativamente nuevas en la zona puesto que llegaron allí por el auge del proyecto con la esperanza de conseguir un puesto laboral con la empresa.

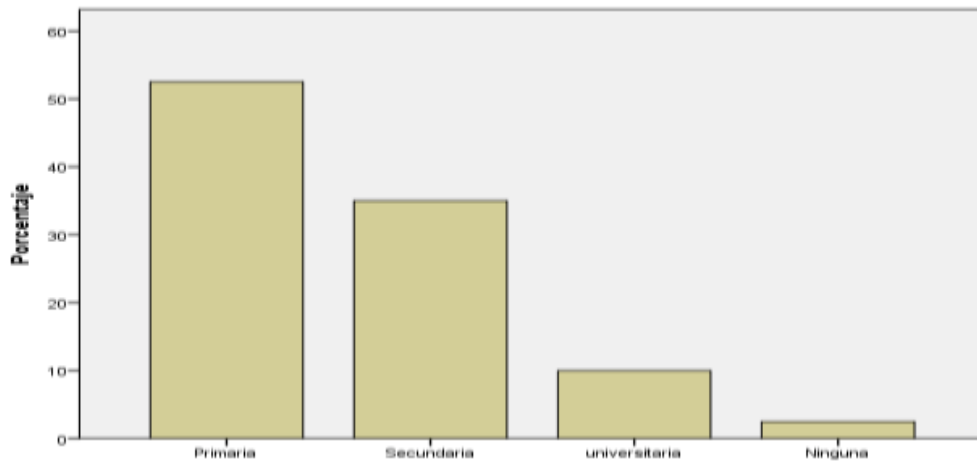


Gráfica 6 Tiempo Ejerciendo la Actividad Económica. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ **Nivel de Escolaridad.**



En la Vereda la tendencia laboral depende mucho del nivel de escolaridad, ya que en un 52,5% sólo reportan tener cursada la básica primaria, teniendo en la actualidad una edad mayor de 20 años, mientras que sólo el 10% tiene educación universitaria y ejercen como profesionales fuera de la vereda. Ver gráfica 7.



Gráfica 7. Nivel de Escolaridad. Por Guarnizo, M. (2018).

- **Información de Antecedentes en la Vereda.**

- *Existencia de Centro de salud en la Vereda.*

En la Vereda Montecristo no hay en el momento Centro de salud, lo cual impide tener a la mano los servicios básicos de personal especializado en caso de atender urgencias por riesgo a enfermedades y accidentes en la población.

- *Existencia de Centro de Educación en la Vereda.*



En la Vereda Montecristo existe un Centro de educación primaria y los adolescentes que cursan el bachillerato deben asistir a instituciones educativas ubicadas en el área urbana del municipio de Guamal.

- *Aspecto en que ha cambiado la Vereda en los últimos 10 años.*



Son evidentes los cambios que han ocurrido en la población durante los últimos 10 años, lo cual se manifiesta por la población, teniendo mayor notoriedad en el aspecto de la infraestructura que facilita el transporte de vehículos, así como los servicios públicos de energía, acueducto y alcantarillado. Esto es evidente en el 35% de los casos, pero la población declara que en el aspecto económico sólo un 5% es notable de resto el deterioro ambiental y las nuevas tendencias sociales son en su conjunto un 60% de los cambios más notables como se observa en la tabla 7.

Tabla 11

Aspectos en que ha cambiado la Vereda en los últimos 10 años.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Social	12	30,0	30,0	30,0
	Económico	2	5,0	5,0	35,0
	Ambiental	12	30,0	30,0	65,0
	Infraestructura	14	35,0	35,0	100,0
	Total	40	100,0	100,0	

Nota: datos obtenidos mediante el software SPSS. Por Guarnizo, M.

➤ ***Socialización realizada por parte de la empresa que realiza la exploración.***

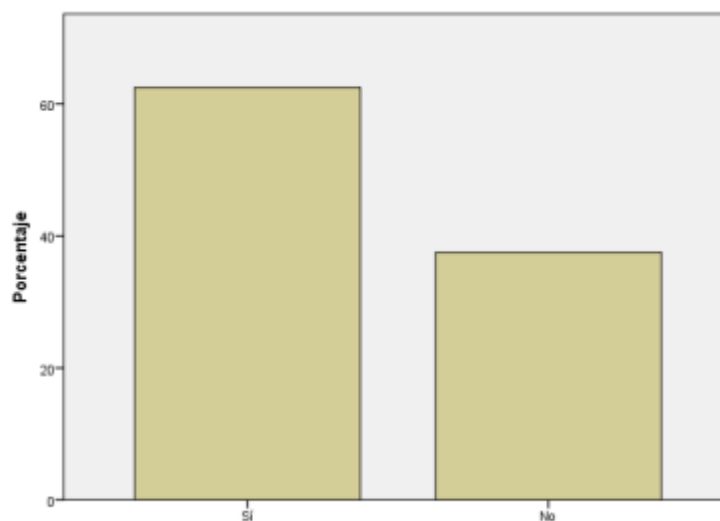
Ante la situación de convenio interinstitucional que ejecuta cada contratista de Ecopetrol S.A, uno de los procesos para el normal desarrollo de los proyectos es socializar ante la comunidad del área de influencia directa sobre el tipo de actividad, participación, entre otros.

Para este caso, la comunidad encuestada manifestó que la empresa si realizó la previa socialización del proyecto a la cual asistieron 39 personas.

➤ ***Incidencia de afectación en la Vereda considerada por la comunidad.***



Es de destacarse que según las declaraciones de la comunidad la afectación por parte de las actividades petroleras de exploración y demás llega a un 62%, otro 32% de las personas encuestadas opina que no ha llegado a afectar a la Vereda, es de tener en cuenta que dentro de ese 32% se encuentra personal relacionado laboralmente con las actividades de exploración que se ejecutan en la Vereda por parte de Ecopetrol S.A y empresas contratistas como se muestra en la gráfica 8.

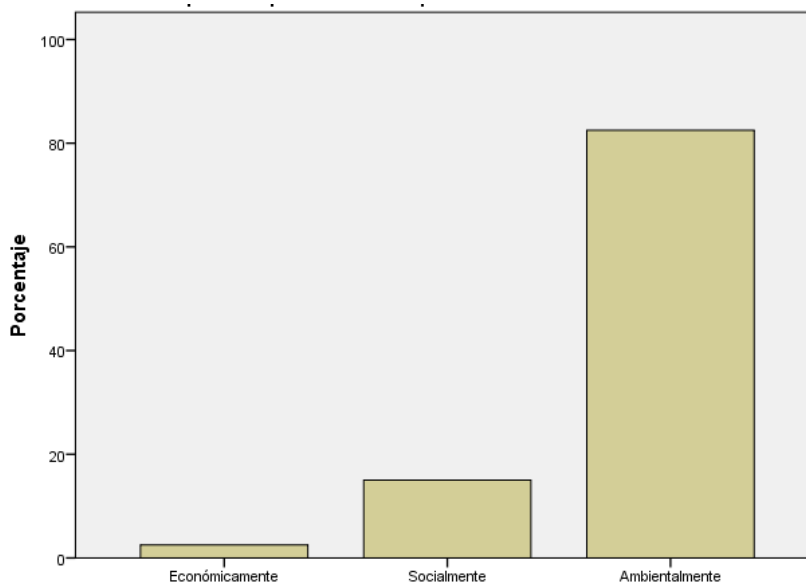


Gráfica 8. Incidencia de Afectación en la Vereda considerada por la comunidad. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Aspectos en que afecta la exploración a la Vereda.***

En los aspectos que la comunidad considera que ha sido más afectada la Vereda son de origen ambiental en un 82,5%, que bajo la percepción de la comunidad esto corresponde a pérdida de

cobertura vegetal, posibles afectaciones a cuerpos de agua, construcción de una plataforma inicial la cual esta reubicada actualmente, y daños a la infraestructura (vías, puentes) por el tránsito vehicular de la empresa. Seguido del efecto en los cambios sociales conforme a las expectativas laborales en las actividades petroleras. (ver grafica 9).



Gráfica 9. Aspectos en que afectan la exploración a la vereda Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Incidencia de afectación individual en las personas que habitan la Vereda.***



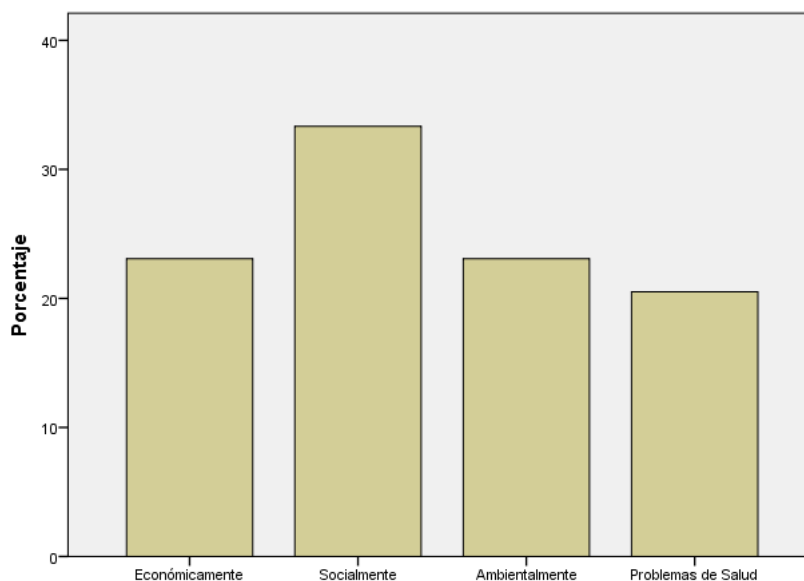
La incidencia de afectación en la Vereda ha llegado a involucrar a las personas de modo individual en un 67%, lo cual es notable en los puntos de vista y actitud escéptica ante los servicios ambientales que se prometen con la ejecución de cada nuevo proyecto de exploración en la zona de influencia del Pozo Lorito 1.

➤ ***Modo de afectación individual en las personas de la Vereda.***



El modo en que se han visto afectados los intereses de los habitantes de la Vereda Montecristo se ve reflejado en el aspecto social, por lo que se involucra el desarrollo del entorno familiar y las relaciones de la comunidad para ejercer una dinámica participativa de bienestar y convivencia, esto se muestra en la gráfica 10 según la opinión de las personas encuestadas

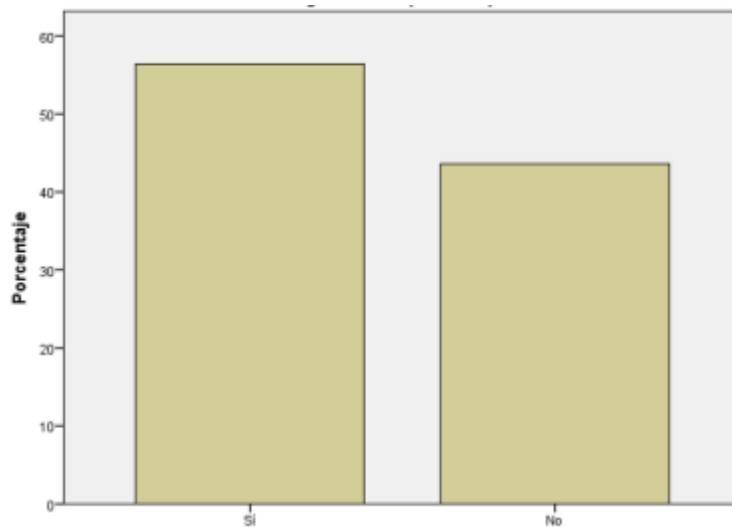
representa el 13% de los casos, y en un 45% la afectación ha llegado a ser tanto económica como ambiental, dada la incursión de nuevas formas de empleo escasa y excluyente, que se politiza en cierto modo bajo la concertación de líderes sociales en la región, con quienes se conviene la contratación de personal y por otro lado el incremento de precios en productos de primera necesidad. A nivel ambiental las personas se sienten afectadas por la escasa disponibilidad de recursos naturales como el agua, el suelo y el bosque, en comparación a épocas anteriores a la intervención de campañas petroleras para la exploración de hidrocarburos.



Gráfica 10. Modo de afectación individual en las personas de la Vereda. Por Guarnizo, M. (2018).

- ***Manifestación de beneficios generados por la exploración en la Vereda.***
-

En cierto modo, los beneficios generados por la exploración de hidrocarburos en la Vereda se han hecho notar, ante lo cual el 55% de las personas encuestadas dicen percibir cambios bondadosos a nivel de estatus en la región y un notable progreso en infraestructura y programas que permiten un mejor desempeño cultural y filantrópico durante las festividades y celebraciones en que se integra a la comunidad con las iniciativas de aporte que hace la empresa Ecopetrol S.A en contraprestación por los percances que puede contraer la exploración y los dividendos que esto genera en favor de dicha compañía. Ver gráfica 11.

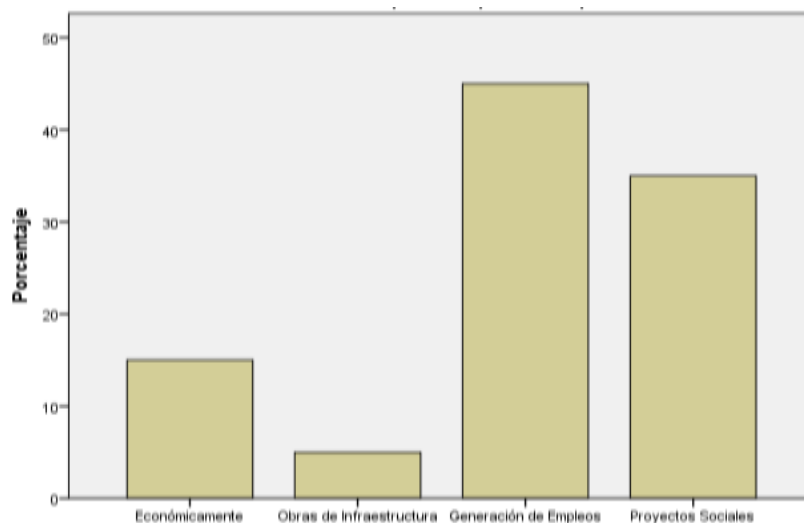


Gráfica 11. Manifestación de beneficios generados por la exploración en la Vereda. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ **Modo de manifestación de beneficios por la exploración petrolera en la Vereda.**



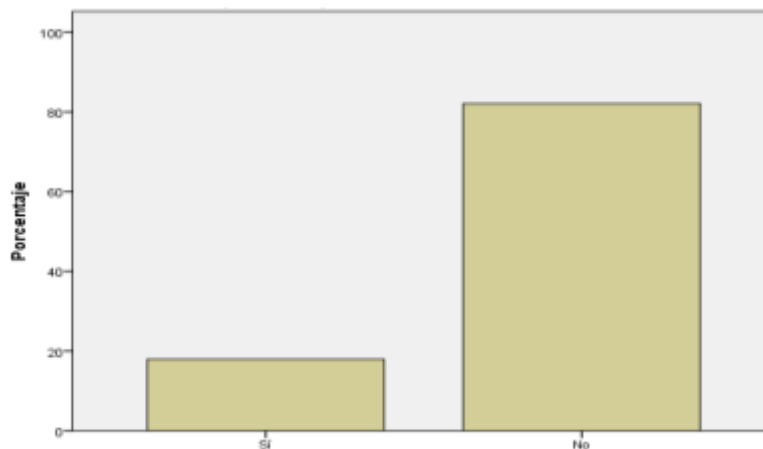
De acuerdo con lo que se observa en la gráfica 12, el modo en que se manifiestan los beneficios generados por las actividades de exploración en la Vereda son la generación de empleo en un 45% siempre y cuando se esté afiliado a las listas que direccionan los líderes sociales con quienes se llega a un convenio de contratación gremial para cumplir con los protocolos de inclusión social en la zona. Dichos trabajos son en lo general por prestación de servicios, con una contraprestación básica de salarios y prestaciones sociales que benefician a ciertos pobladores registrados por los líderes sociales con beneficio sólo mientras dura el contrato.



Gráfica 12. Modo de manifestación de beneficios por la exploración petrolera en la Vereda Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Beneficios de la Empresa Ecopetrol S.A hacia los habitantes de la Vereda.***

En un 17% se refleja un beneficio en la comunidad por las actividades que desarrolla la empresa Ecopetrol S.A, y el 80% refleja en aspectos negativos con relación a beneficios de la actividad petrolera, pero si han visto afectada la sustentación del ecosistema y las fuentes hídricas, para el aprovechamiento de los servicios que dichos recursos solían representar para ellos. Ver gráfica 13.

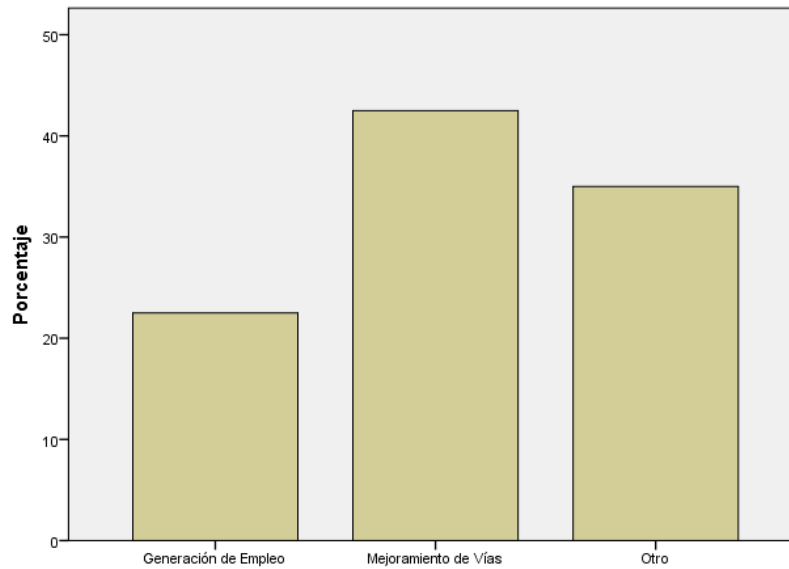


Gráfica 13. Beneficios de la empresa Ecopetrol S.A en favor de los habitantes de la Vereda. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Tipo de Beneficios brindados por la empresa Ecopetrol S.A.***



La respuesta de la comunidad respecto a los beneficios brindados por la empresa se reflejan en la gráfica 14, según el 42,5% de los encuestados dicen que las vías han mejorado y con ello se ha permitido que la población tenga un mejor servicio de transporte para suplir las necesidades de comercialización y flete hacia otras Veredas o zonas de la región, indicando bajo su concepto que el flujo vehicular no se ha aprovechado en gran medida por parte de los pobladores, como sí lo ha representado para la empresa Ecopetrol S.A y sus contratistas. El 22,5% manifiestan que los beneficios se perciben por la generación de empleo y 35% dicen percibir beneficios de la empresa de otra manera.

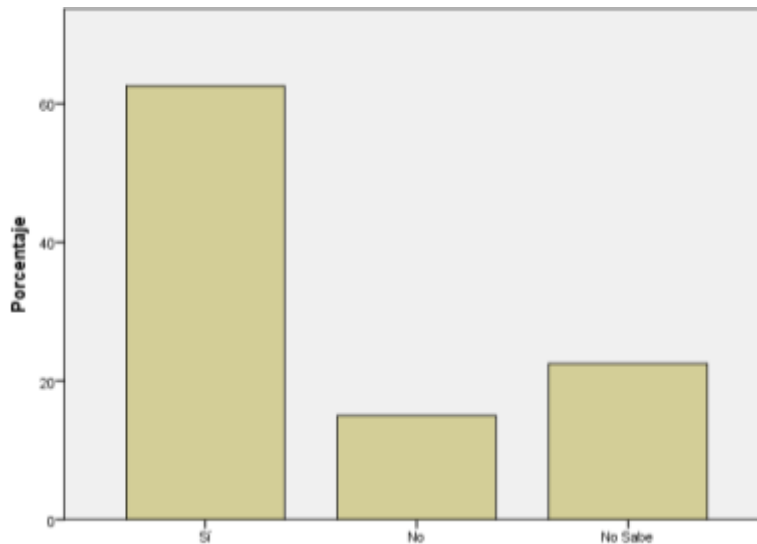


Gráfica 14. Tipo de beneficios brindados por la empresa Ecopetrol S.A. Por Guarnizo, M. 82018).

- **Información Conflictos**

- *Manifestación de reclamos por parte de la comunidad hacia la petrolera.*
-

La Población se manifiesta inconforme ante las actividades de exploración y esto ha llevado a que el 62% de las personas de la comunidad hallan presentado quejas o algún tipo de reclamo al respecto, ante lo cual, se han presentado más de 37 solicitudes entre 2012 y 2017 (PQR suministradas por Ecopetrol S.A.) concernientes a las molestias que demanda la comunidad, en cuyas peticiones se encuentran reuniones para confrontar el apoyo en cuanto a mantenimiento de vías y reparación del puente, así como en el acompañamiento de la empresa Ecopetrol S.A en actividades de orden cultural y ambiental, todas ellas con una respuesta que según la comunidad genera inconformidades.



Gráfica 15. Manifestación de reclamos por parte de la comunidad hacia la petrolera. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Actividades realizadas en contra de la petrolera.***



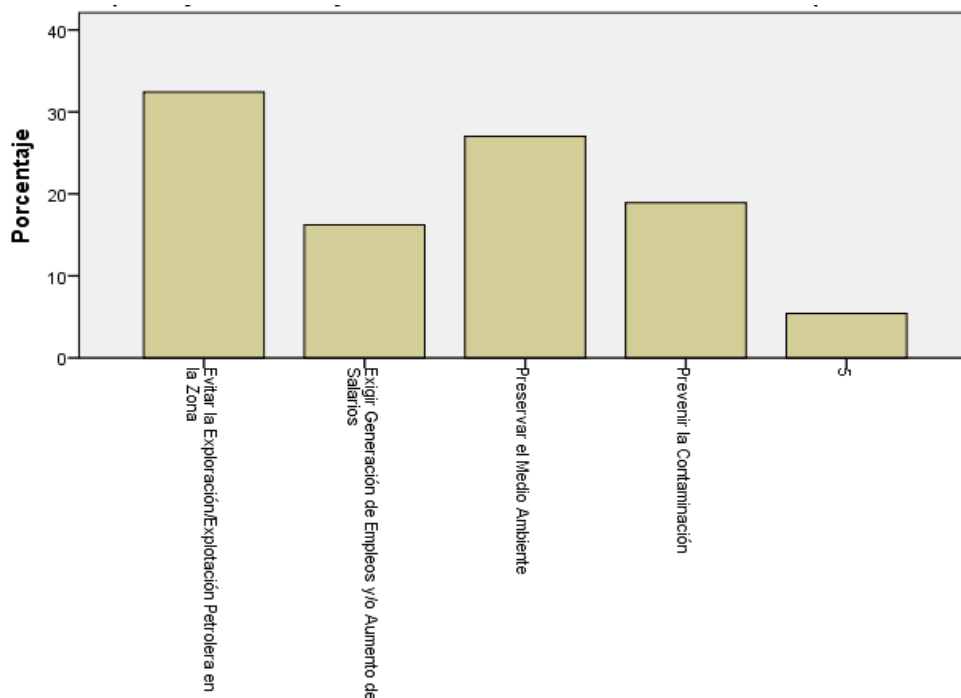
En un 100% de los encuestados manifiesta que han participado en actividades en contra de la petrolera por medio de quejas y reclamos por medio escrito direccionados hacia la Dirección Nacional de Licencias Ambientales ANLA, la Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH, el Gerente de Operaciones de Desarrollo y Producción CPOS, al Jefe Regional del entorno Orinoquía y a los entes que de uno u otro modo tienen que ver con las actividades que requiere la comunidad, cuyas consecuencias mayores de protesta han repercutido en plantones frente a las instalaciones del Pozo Lorito 1 y las oficinas de Ecopetrol a espera de una respuesta.

➤ ***Principal objetivo de la ejecución de actividades en contra de la petrolera.***



En la gráfica 16 se presentan los resultados obtenidos de la pregunta #21 de la encuesta, en la cual la comunidad manifestó que el principal objetivo de la ejecución de actividades en contra de la petrolera ha sido evitar la exploración y consecuentemente su explotación en un 30%, seguido de un 25% la preservación del medio ambiente y la solicitud de empleos en favor de la gente de la Vereda con un 15%, quienes exigen su derecho de prioridad en la participación laboral ante la

empresa petrolera, que viene a realizar actividades de exploración y extracción en una zona donde sus pobladores y el ambiente son los directamente afectados.

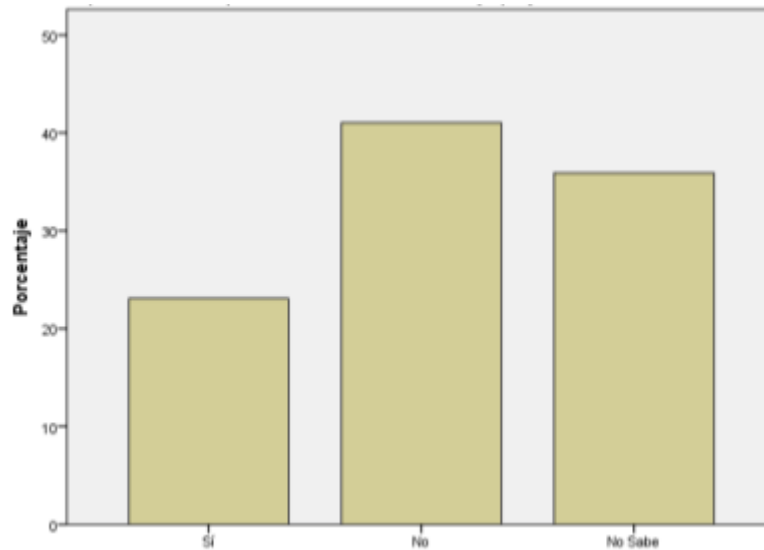


Gráfica 16. Principal objetivo de la ejecución de actividades en contra de la petrolera. Por Guarizo, M. (2018).

➤ **Respuesta de Ecopetrol ante las solicitudes y quejas de la comunidad.**



Los encuestados cuestionan y recalcan que Ecopetrol en la mayoría de los casos de solicitud de una queja o un reclamo no responde en un 40%, el 35% dice que no se da por enterada si respondieron o no y el 22,5 % dice que Ecopetrol S.A ha sido responsable en dar respuesta a cada solicitud, situación que desconcierta a la comunidad, pero que a su vez brinda una esperanza de acompañamiento social y económico por parte de la compañía, por la inversión que se hace gracias a la aglomeración de economías que giran en torno al petróleo, esto se evidencia en la gráfica 17.

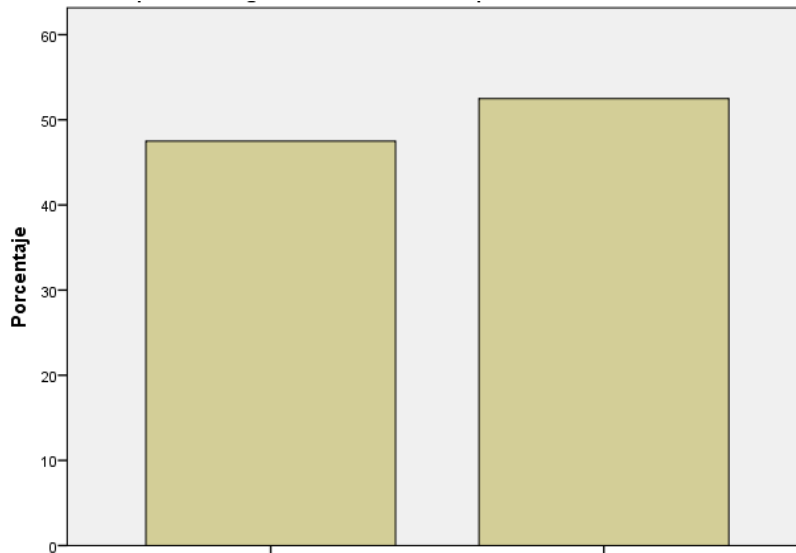


Gráfica 17. Sobre si se ha obtenido respuesta de Ecopetrol ante las solicitudes y quejas de la comunidad. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Cambios que se han generado en la Vereda por reclamo de la comunidad.***



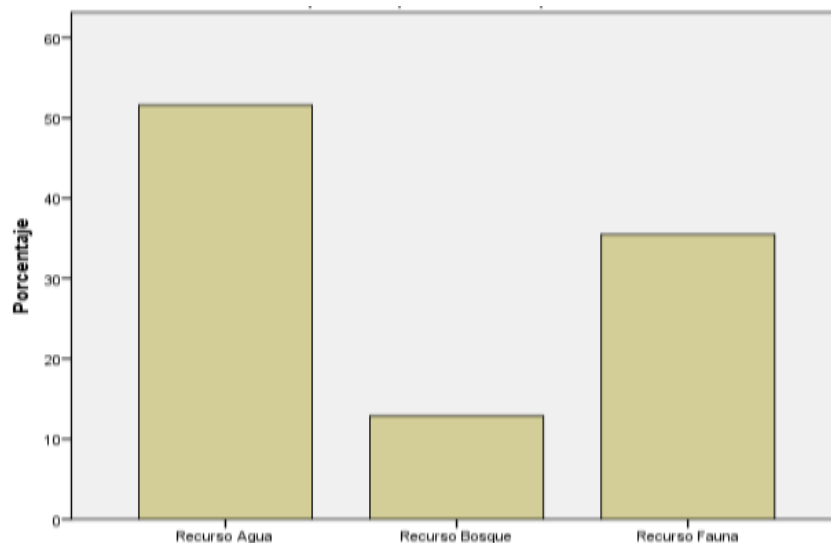
El 47,5% de los encuestados manifestaron que las actividades en contra de las actividades petroleras han representado para la vereda una transformación cultural, puesto que los habitantes quieren ser vinculados con la empresa y se están perdiendo las tradiciones culturales como trabajo de llano, trabajo de la tierra, etc. El 52,5% restante de los encuestados manifiestan que estos cambios se reflejan ambientalmente, pues con dichas actividades se ha logrado mayor atención de la empresa y se logró la reubicación de la plataforma, ya que la anterior estaba ubicada a menos de 100 metros del río Guamal. Ver gráfica 18.



Gráfica 18. Cambios que se han generado en la Vereda por reclamo de la comunidad. Por Guarnizo, M. (2018).

- ***Afectaciones ambientales por la exploración del pozo lorito 1 en la Vereda.***
-

En la gráfica 19 se muestra que la comunidad percibe las afectaciones ambientales sobre el recurso hídrico por las actividades petroleras en la vereda según el 51,6% de los encuestados, seguido de un 35,5% que manifiesta que se afecta a la fauna con el desarrollo de estos proyectos y el 12,9% señalan efectos de dicha actividad sobre el recurso bosque debido a la modificación paisajística que se genera ocasionando, de acuerdo con lo expuesto por los encuestados, la migración de la fauna en la Vereda.

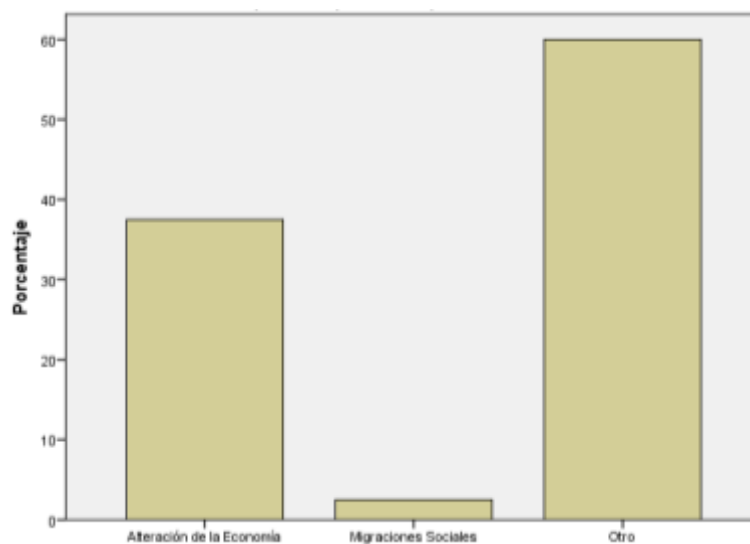


Gráfica 19. Afectaciones ambientales por la exploración del pozo lorito 1 en la Vereda Por Guarnizo, M.(2018).

➤ ***Inconformidades por la exploración pozo lorito 1 en la Vereda.***



De acuerdo con lo manifestado en la encuesta el 60% que corresponde a otras inconformidades involucran considerablemente la parte ambiental frente a una percepción de contaminación de fuentes hídricas, generación de ruido, aumento de material particulado por el tránsito vehicular, seguido de la alteración de la economía con un 37,5%, por el alza en los costos de algunos productos básicos de la canasta familiar y el transporte y el 2,5% manifiesta inconformidad por las migraciones sociales que se presentan debido a la llegada de la industria a la zona llegan personas de otros municipios buscando oportunidades laborales.



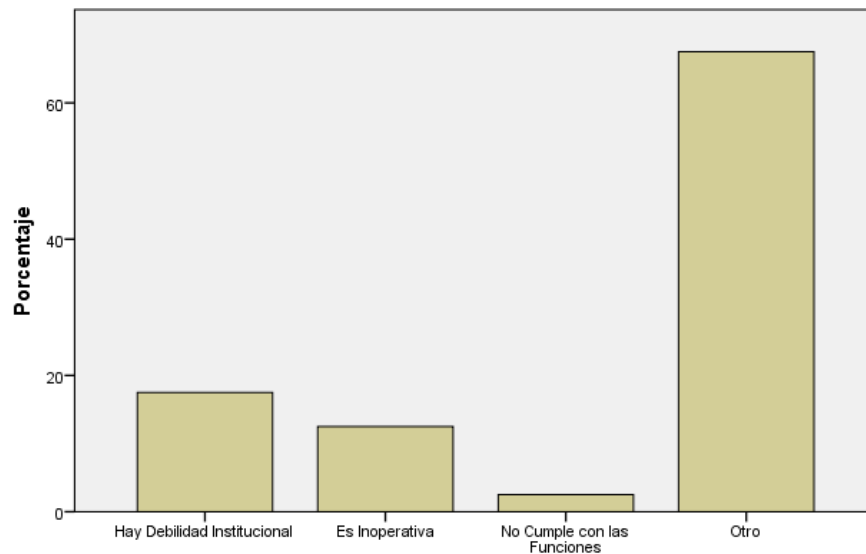
Gráfica 20. Inconformidades por la exploración pozo lorito 1 en la Vereda. Por Guarnizo, M.(2018).

➤ ***Concepto de la Comunidad frente al desempeño de las Instituciones que regulan la actividad de las empresas petroleras por la exploración de hidrocarburos.***



La comunidad reclama el apoyo de las autoridades pertinentes frente al desempeño de las instituciones que regulan la actividad de las empresas petroleras, puesto que el 17,5% de los encuestados dicen que hay debilidad institucional, seguido de un 12,5% de quienes sugieren que son incompetentes en su operatividad, sumado a esto el 2,5% de los encuestados dicen que las

empresas no cumplen con sus funciones. El 67,5% de los encuestados dice no confiar en los entes reguladores de la industria ya que, según la percepción de ellos, estos favorecen las empresas que desarrollan actividades petroleras. Ver gráfica 21.

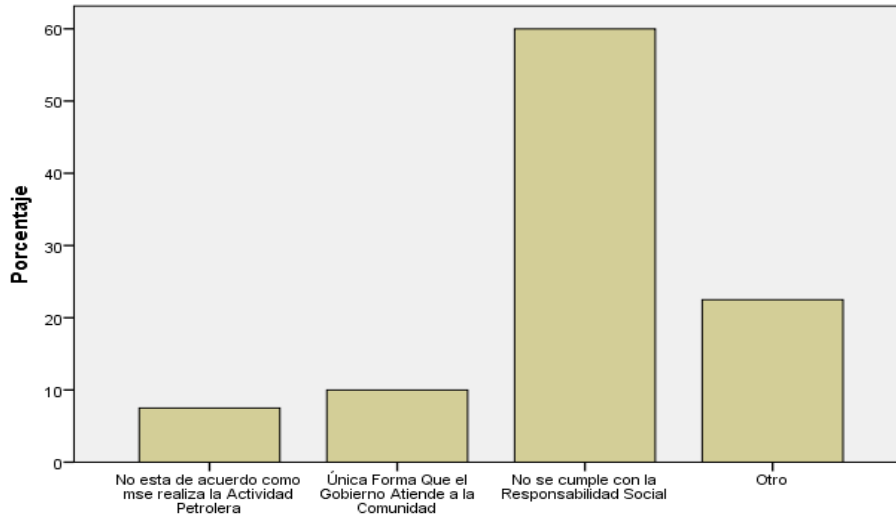


Gráfica 21. Concepto de la Comunidad frente al desempeño de las Instituciones que regulan la actividad de las empresas petroleras por la exploración de hidrocarburos. Por Guarnizo, M. (2018).

➤ ***Causas de las acciones de hecho por parte de la comunidad, frente a la exploración petrolera en la Zona.***



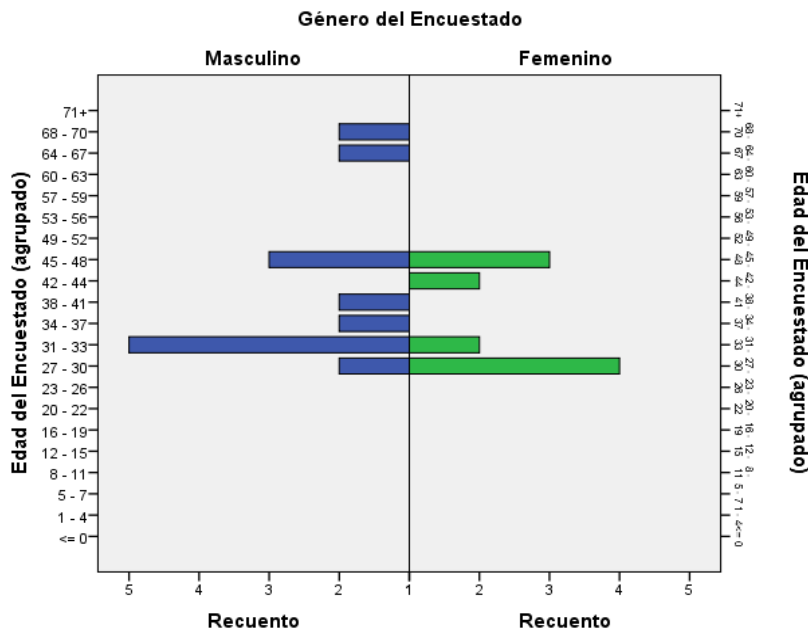
Un 60% de la comunidad encuestada responde que las acciones de hecho se originan por el no cumplimiento de la responsabilidad social, el 10% a que es una forma de atención del gobierno y el 7.5% manifiesta que las acciones de hecho se realizan por el desacuerdo que se tiene con la realización de las actividades petroleras en la zona. El criterio de responsabilidad social lo relacionan con atención a la comunidad referente a construcción de infraestructura.



Gráfica 22. Causas de las acciones de hecho por parte de la comunidad Por Guarnizo, M. (2018).

8.1.3. Identificación de Aspectos Sociodemográficos (Pirámide Demográfica)

En la gráfica 23 se representa la demografía de las personas encuestadas, que en su mayoría son adultos entre los 32 y 36 años de género masculino, mientras que la mayoría de mujeres se encuentran entre los 28 y 32 años, quienes han conformado familias donde hay entre 2 y 3 niños que dependen económicamente de sus padres, que en relación con la creciente población infantil permanecen en casas donde habitan otros familiares.



Gráfica 23. Pirámide Demográfica de la Vereda Montecristo Bajo. Por Guarnizo, M.(2018).

Estas personas manifestaron sentirse afectadas ambiental y económicamente por las actividades desarrolladas en el pozo lorito 1, principalmente porque perciben que se ve intervenido el recurso hídrico y temen de los efectos que esto traiga consigo como por ejemplo enfermedades, contaminación y/ o agotamiento de dicho recurso, alteraciones en la cadena productiva de sus actividades económicas que están relacionadas principalmente con los cultivos de pan coger, ganadería y turismo.

8.1.4. Identificación de las Actividades Económicas Pasadas y Actuales de la Vereda

Entre las actividades que predominaban antes del establecimiento de la ejecución de Proyectos petroleros en la Vereda Montecristo se encuentra la ganadería y la siembra de frutales, así como la compra y venta de insumos agrícolas que servían para mantener el desarrollo de cultivos de pan coger y cultivos de arroz y palma africana en otras zonas aledañas. Con el auge de las expectativas petroleras la comunidad se desplazó hacia zonas de exploración y nuevos pobladores desde hace diez años han llegado a conformar sus hogares en la Vereda ocupando actividades comerciales y de prestación de servicios laborales en la región.

8.1.5. Identificación de los Conflictos Socio-Ambientales.

8.1.5.1. Resultados del Taller Comunitario con base en casos puntuales del conflicto.

En conformidad a la Investigación Acción Participativa se realizó un taller con la comunidad, el día 17 de diciembre de 2017 con 9 personas las cuales fueron seleccionadas por ser mayores de 30 años y porque su tiempo de permanencia en la vereda supera los 6 años, logrando así una mayor comprensión acerca de los conflictos que el proyecto de exploración representaba y que como consecuencia podría traer la posible explotación de los hidrocarburos en la zona, donde se trabajaron las siguientes temáticas:

1. Identificación de casos puntuales de conflictividad.

2. Identificación de los actores implicados en dichos casos.
3. Posición de la comunidad frente a la situación de la vereda.

Durante el desarrollo del taller se evidenció que no se ha dado inicio a la exploración petrolera en el pozo lorito 1 debido a unas diligencias contractuales que adelanta la empresa Ecopetrol S.A., solo se hizo la construcción de la plataforma la cual fue reubicada 500 m adelante de la anterior, puesto que esta última presentaba mayor cercanía al río Humadea y con el fin de disminuir algún tipo de riesgo sobre las fuentes hídricas.

Los participantes del taller manifiestan sus miedos frente a posibles eventualidades ambientales que se puedan presentar con la exploración y posterior explotación como ruido, afectación al recurso hídrico, afectación a la infraestructura, afectación a la salud, entre otras.

8.1.5.2. Identificación de Casos puntuales de conflictividad.

También se expusieron las actividades que se han adelantado con el fin de ser escuchados los requerimientos que tiene la comunidad frente a la exploración del pozo lorito 1, entre estas se destaca el bloqueo al acceso de la plataforma en el año 2012, diversas marchas pacíficas y acompañamiento a habitantes de otras veredas donde también se pretende dar inicio a actividades petroleras desde el año 2012 hasta la actualidad.

8.1.5.3. Identificación de los Actores de los Conflictos Socio-Ambientales

Se identificaron los actores de los conflictos socio-ambientales en la Vereda entre los que se encuentran principalmente a la comunidad representada por la Junta de Acción Comunal y su Presidente como líder local, como receptores de los efectos que ha tenido la llegada de la empresa petrolera. También se encuentra los entes gubernamentales (Gobernación, alcaldía, CORMACARENA, ANLA,) como reguladores de la actividad petrolera y la empresa Ecopetrol S.A, quien ejecuta las actividades de exploración. Se identificó también la Corporación Ambiental y Turística (CORPOHUMADEA) conformada por líderes sociales y ambientales. En la figura 3 se representa gráficamente la relación existente entre cada uno de estos actores, los

círculos representan a los actores antes mencionados y su tamaño depende del poder de cada uno de estos. La línea directa simboliza una relación cercana que para este caso ocurre entre los entes gubernamentales y la empresa Ecopetrol. La línea en puntos hace referencia a un vínculo débil, que, según lo manifestado por la comunidad, se da porque esta no siente apoyo por las empresas del estado. La flecha indica que hay una gran influencia de las actividades que se realizan en torno al pozo Lorito 1 en la comunidad, pues la comunidad percibe afectaciones por estas. La línea en zigzag (rayo) representa que entre estos actores surgen conflictos generalmente entre la empresa y la comunidad puesto que es a esta a quien la comunidad le atribuye la responsabilidad directa de los efectos que se generan a partir de las actividades exploratorias.

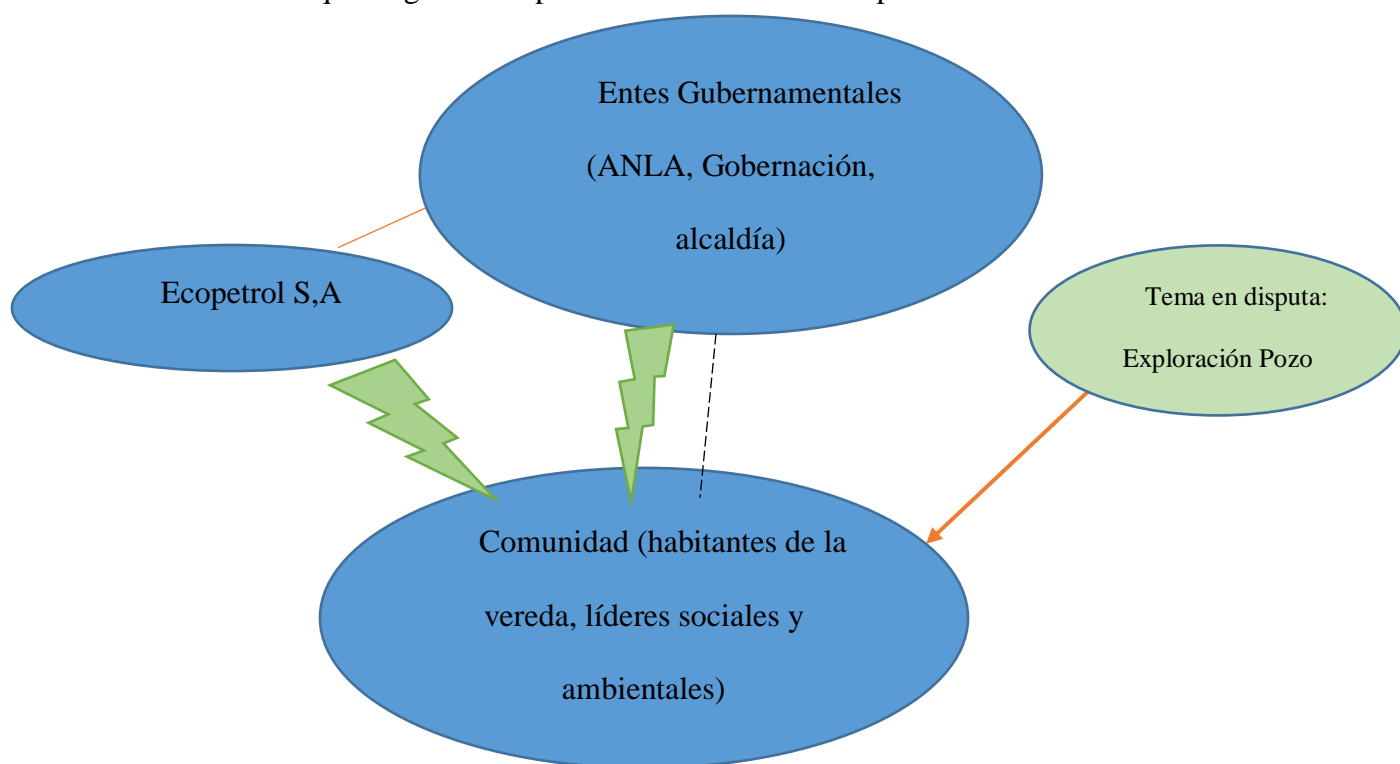


Figura 3. Mapa de Actores relacionados en los conflictos socio ambientales. Adaptado de (Internationale Weiterbildung und Entwicklung, 2008) por Guarnizo, M.

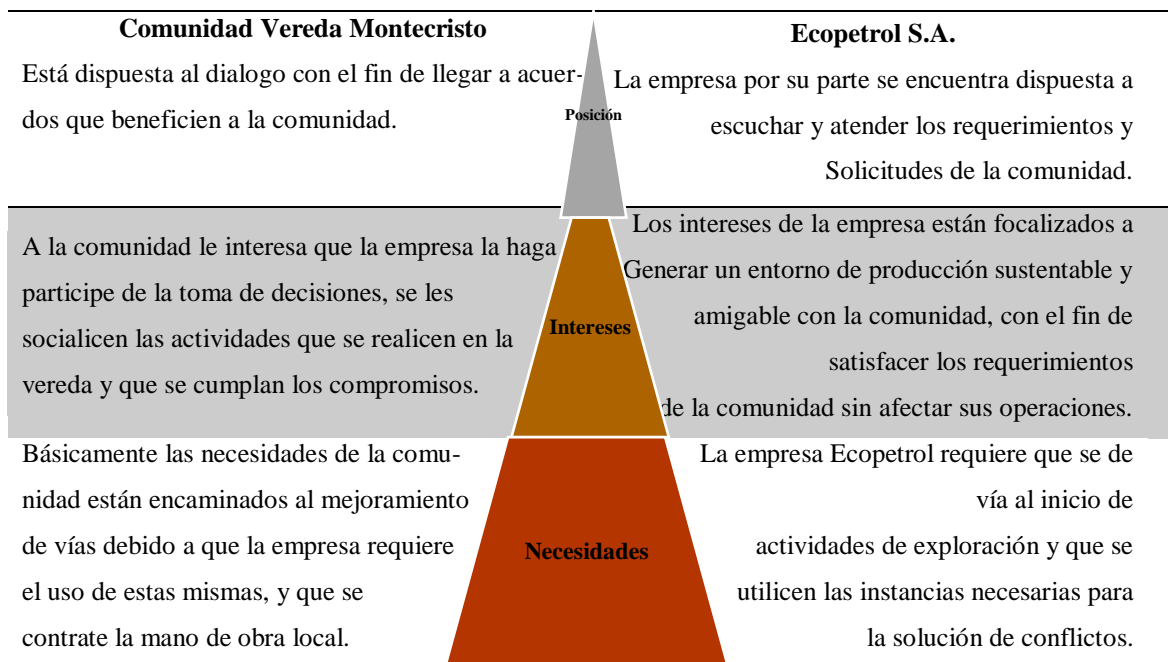
8.1.6. Triangulo PIN (Posición, Intereses, Necesidades)

Se conoció la Posición, los intereses y las necesidades que tiene la comunidad frente la situación de conflictividad (ver tabla 8). La posición de la empresa Ecopetrol S.A. se conoció durante el desarrollo de una entrevista a representante del área social, la señora María Cristina Bejarano, que se llevó a cabo en las instalaciones de la empresa en el centro comercial Primavera

Urbana en Villavicencio el día 26 de octubre de 2017. Para la elaboración del Triángulo PIN se tuvo en cuenta estas dos partes puesto que tienen influencia directa en los casos de conflictividad y la comunidad recalca que las responsabilidades recaen sobre la empresa, además serán de gran importancia para la toma de medidas de solución de dichos conflictos en donde entrarían los entes gubernamentales como partícipes y mediadores de la situación.

Tabla 12

Triangulo PIN.



Nota: se conoció la posición, los intereses y necesidades de la comunidad en el taller comunitario realizado; la posición, intereses y necesidades de la empresa se conocieron en la entrevista con Maria Cristina Bejarano, persona encargada del área social de Ecopetrol S.A. Elaborado por Guarnizo, M.

8.2. Determinación de los Tipos de Conflictos Generados en la Zona de Estudio CAT

La determinación de los tipos de conflictos (ver tabla 9) que se presentan en la vereda Montecristo del municipio de Guamal frente a las actividades de exploración petrolera ejecutadas en el pozo Lorito 1, se hizo partiendo de la organización y análisis de la información primaria y secundaria recolectada anteriormente. Cabe resaltar que la llegada de una industria a una zona genera, entre sus habitantes, diversos tipos de intereses y

expectativas, siendo estos los patrones de conflictos más destacados en la zona de estudio, puesto que, basados en lo expuesto por la comunidad, nace la ilusión de mejorar la calidad de vida con la generación de empleo, de ampliar la cobertura de servicios por la inversión económica que dichas empresas puedan hacer allí, entre otros.

También se identifican conflictos por recursos escasos debido a que la comunidad no percibe el apoyo de los entes reguladores de dichas empresas. Por otro lado, se encuentran conflictos de información, pues en varios casos se desconocen los escenarios de divulgación de información como socializaciones, debates, audiencias públicas, rendición de cuentas donde se tratan temas relevantes al proyecto.

Así mismo, y no menos importante, se generan conflictos por la percepción que tiene la comunidad sobre los efectos que tienen los procesos que aplica la industria petrolera como disminución del recurso hídrico, contaminación auditiva y del agua, modificación paisajística, alteración a la fauna, problemas sociales; por ello se crean situaciones de resistencia con el fin de preservar y conservar los recursos naturales de la zona.

Tabla 13

Estructura interna del análisis para clasificación de conflictos CAT.

Patrón de Conflicto	Conflicto básico
1.-RECURSOS ESCASOS	<ul style="list-style-type: none"> • Necesidad de apoyo institucional • Seguimiento y control a las Actividades de exploración.
2.- EXPECTATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> • Inversión Económica en la vereda. • Posible contaminación y/o agotamiento de los recursos Naturales

Tabla 9 continuación

Patrón de Conflicto	Conflicto básico
3.- INFORMACION	<ul style="list-style-type: none"> • Ser tenidos en cuenta en toma de decisiones • Conocer las actividades y procesos que se realicen en el pozo y vereda.
4.- INTERESES	<ul style="list-style-type: none"> • Empleo local en petrolera • Desarrollo de infraestructura (puente y vías). • Uso de las fuentes hídricas.
5.- INHIBICION	<ul style="list-style-type: none"> • Cierre Pozo • Aplazamiento de Licencias • Migración de personas • Preservación y conservación del medio ambiente

Nota: De acuerdo con las situaciones de conflictividad expuesta por la comunidad de obtuvieron cinco tipos de conflicto. Adaptado de Redorta (2004) por Guarnizo, M.

8.3. Evaluación de relación entre la operación petrolera ejecutada en el área de influencia del pozo lorito 1 y las afectaciones socio-ambientales ocasionadas en la vereda Montecristo (Guamal-Meta) percibidas por la comunidad.

Se evaluaron las situaciones y actividades que se han promovido en contra de las actividades de exploración petrolera en la vereda con la aplicación de la matriz de evaluación de conflictos de Guillen y Paniagua (tabla 10), en donde se relacionan los hechos, los actores involucrados en estos, su intensidad y la escala en la que se dan. Dicha evaluación se da de acuerdo con la situación en que se encuentra cada hecho y su intensidad va relacionada a esta, es decir, las situaciones resueltas presentan una intensidad baja y las que están en proceso una intensidad alta por lo que se desconoce su desenlace.

Tabla 14*Matriz de evaluación de conflictos.*

Hechos	Actores	Escala espacial	Escala temporal	Situación	Intensidad
CORPOHUMADEA denuncia cercanía de exploración al río Humadea.	ECOPETROL COMUNIDAD	Vereda Montecristo Pozo Lorito 1	25-01-2013	Resuelto	Baja
Comunidad inicia plantón pacífico (bloqueo al acceso a la plataforma).	COMUNIDAD	Guamal, Catilla la Nueva	22-02-2013	Resuelto	Baja
Marcha pacífica en Villavicencio en defensa del agua, Río Humadea y el piedemonte llanero (participación 15000 personas).	COMUNIDAD	Departamental	21-03-2013	Resuelto	Baja
Caravana ambiental por la paz, por la defensa del agua y de todas vs fuentes hídricas del piedemonte llanero.	COMUNIDAD	Guamal	10-09-2016	Resuelto	Baja
Choques entre campesinos y el ESMAD por proyecto petrolero CPO 9 en Guamal.	Campesinos y el ESMAD	Vereda Montecristo Pozo Lorito 1	24-07-2017	Resuelto	Baja
Inician obras civiles para reubicación pozo exploratorio lorito 1.	Ecopetrol	Vereda Montecristo	07-2017	Resuelto	Baja
En las perforaciones de prueba se ha llegado hasta los 10.000 barriles diarios.	Ecopetrol Comunidad Ambiente	Vereda Montecristo Pozo Lorito 1	2012-2017	Resuelto	Alta

Nota: las perforaciones de prueba presentan una intensidad alta debido a que esto podría llegar a desencadenar en más conflictos en la vereda. Adaptado de Guillen y Paniagua (2006) por Guarnizo, M.

8.4. Análisis de la Dinámica de Conflictos

La llegada de la industria a la zona de estudio ha traído consigo el desarrollo económico y social de esta, pues la mirada de sus grupos de interés esta puesta en los procesos y futuros resultados que esta pueda tener con el fin de acceder a beneficios que con esta se generan. Sin embargo, nacen posturas de defensa y oposición a las actividades y procesos que se realizan en la exploración, generando conflictos principalmente por el recurso hídrico debido a la importancia que tiene este en el desarrollo de las actividades económicas de la región.

El conflicto que se presenta en la vereda Montecristo por el agua se debe al uso, acceso y conservación de este, pues en la comunidad está la incertidumbre de la calidad y cantidad en la que queden los cuerpos hídricos cuando se finalice el proyecto petrolero, por lo que esta es utilizada en labores de agricultura, ganadería, turismo y consumo humano.

Además, los conflictos que se han generado en la zona se ligan a que los recursos resultan ser excluyentes para la comunidad ya que esta no percibe el cumplimiento de los acuerdos hechos con la empresa, por lo cual se reclama apoyo institucional como garantía al cumplimiento de estos como por ejemplo la implementación de planes de mejoramiento de vías y construcción del puente vado; sumado a esto se encuentra la ineficacia y debilidad institucional de los entes reguladores ante solicitudes de la comunidad para cuidar el ambiente y no deteriorar la oferta de recursos naturales que se ve intervenida por los intereses económicos por parte de la empresa Ecopetrol pues no se evidencian medidas de control a las actividades de exploración.

Así mismo, un conjunto de percepciones, tradiciones, expectativas y necesidades presentadas por la comunidad han influido en la transformación social de la zona estudio debido a que mediante actividades que se han promulgado por la defensa de los derechos humanos y el respeto por el medio ambiente se logran obtener consensos favorables para todos los actores implicados, como por ejemplo, la reubicación de la plataforma es un resultado positivo a las peticiones que se han hecho con estos movimientos, puesto que aunque no se evade la incertidumbre de los efectos que pueda tener la industria en la zona, si representa augurio sobre el alcance que tienen las confrontaciones sociales.

Por otro lado, como se mostró en la tabla de impactos previamente evaluados por la empresa para la formulación del PMA, un motivo, y no menos importante, que ha generado conflictos es la migración de personas de municipios aledaños a la zona en busca de oportunidades laborales, lo que ha ocasionado, entre los habitantes, indiferencias y así mismo se ha alterado la sana convivencia.

9. Conclusiones

La vereda Montecristo se caracteriza por tener una población aproximada de 200 habitantes de las cuales el 20% se seleccionó como población objeto de estudio teniendo en cuenta una edad mayor a los 17 años. El 42,5% de los encuestados llevan habitando entre 1 y 2 años en la vereda, los cuales habitan en predios familiares, el 80% de la población ejerce sus actividades económicas en torno al comercio y prestación de servicios incluidos las actividades relacionadas con la exploración de hidrocarburos (24 personas) y tan solo el 17,5% se dedican a la ganadería. Respecto a los aspectos ambientales que percibe la comunidad, en un 82,5% corresponde a la pérdida de cobertura vegetal, afectación al recurso fánico, posibles afectaciones a cuerpos de agua, generación de daños a la infraestructura vial y generación de expectativas laborales, es de aclarar que la plataforma inicial fue reubicada conforme a la distancia inicial al Río Humadea (menor a 100 m) lo que implicaba una posible alteración al cuerpo de agua y generación de mayores conflictos con la comunidad.

Para obtener una muestra representativa del estudio se trabajó con el 4,5% de los 40 encuestados, ya que ofrecían una información confiable frente a las variables tenidas en cuenta en este estudio, este porcentaje ha permanecido en la vereda durante un tiempo mayor a 5 años lo que es acorde con el tiempo de ejecución del proyecto petrolero.

Los tipos de conflictos socioambientales identificados y clasificados corresponden a conflictos de intereses particulares y colectivos por el deseo que tiene la comunidad con que se les de participación laboral; conflictos por Expectativas que genera la industria en la comunidad quienes relacionan el auge petrolero con el desarrollo económico de la vereda; también por Recursos escasos por la necesidad de atención estatal lo que relacionan con mayor inversión por parte de los entes territoriales; y conflictos por Información debido a que la comunidad solicita se les involucre en la toma de decisiones e inhibición relacionado principalmente con la migración de personas de zonas aledañas quienes bloquean la contratación de mano de obra local.

De acuerdo con los resultados, la operación petrolera y las afectaciones socio ambientales que percibe la comunidad no tienen una relación directa, conforme a que las necesidades socio económicas de la comunidad del área de influencia del proyecto presenta una ausencia del

estado, sobre todo con el tema específico de las condiciones de acceso de la vereda. Las situaciones que se han realizado en contra de las actividades petroleras han sido resueltas mediante la implementación de acuerdos comunidad-empresa en su mayoría, excepto las perforaciones de prueba, situación que presenta una intensidad alta debido a que es muy probable que se dé inicio a actividades de explotación por la importancia que representa este pozo para la industria.

10. Recomendaciones

Los mecanismos de participación ciudadana proporcionan herramientas de análisis que permiten entender la compleja realidad de los conflictos socioambientales, además, una evaluación de estos procesos puede brindar elementos que contribuyan a la solución de dichos conflictos y permitan allanar el camino para armonizar el ejercicio de los derechos a la identidad, a la cultura, al territorio, al desarrollo social, como estrategia de prevención y solución de los mismos.

Para la intervención y transformación de los conflictos socioambientales es importante realizar un análisis previo con la aplicación de métodos y/o herramientas que permitan identificar y comparar las posiciones, intereses, necesidades de las partes involucradas en cada uno de estos, pues estas herramientas ayudan a entender el conflicto desde cualquier perspectiva y forma una base para el diseño de estrategias de transformación.

Se hace necesario hacer un seguimiento de la posición que tienen la empresa y los entes reguladores frente a las situaciones de conflicto que generan las actividades petroleras puesto que la comunidad, en este caso, no percibe el cumplimiento de acuerdos lo que obstruye la solución de los conflictos y tiende a generarse nuevas inconformidades en la comunidad.

Se recomienda mayor presencia del Estado en la zona de estudio, para dar respuesta a sus obligaciones, ya que la empresa no tiene responsabilidad con los asuntos que conciernen solo a los entes gubernamentales.

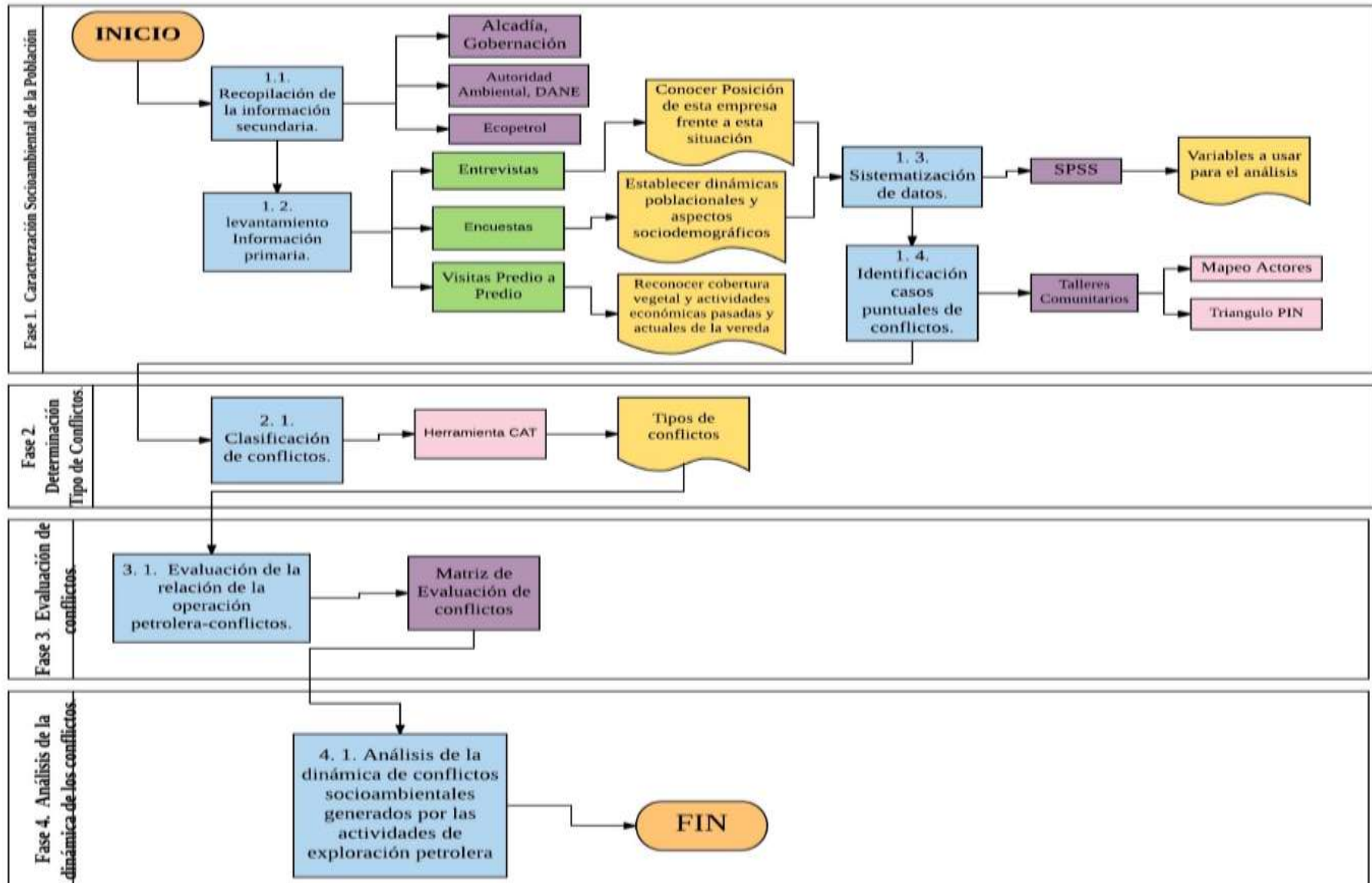
11. Bibliografía

- Agencia Nacional de Hidrocarburos. (2018). Obtenido de <http://www.anh.gov.co/Operaciones-Regalias-y-Participaciones/Sistema-Integrado-de-Operaciones/Paginas/Estadisticas-de-Produccion.aspx>
- Alberich, T. (2007). *Investigacion-Acción Participativa y Mapas Sociales*. Benlloch.
- Alcaldia Municipal de Guamal. (2017). *Alcaldia Municipal de Guamal*. Obtenido de <http://www.guamal-meta.gov.co/municipio/nuestro-municipio>
- Arteaga, P. M. (2014). *Importancia de los Hidrocarburos*. Estado de Hidalgo.
- Bello, M. (2003). *El desplazamiento forzado en Colombia: acumulación de capital y exclusión social*. Ecuador: Universidad Andina Simon Bolivar.
- Beristain, M. (2010). *El derecho a la reparación en los conflictos socioambientales : Experiencias, aprendizajes y desafíos prácticos*. Bilbao: Universidad del País Vasco.
- Cervera, K. P. (2014). *Análisis de los impactos ambientales generados por el tratamiento y disposición final de los residuos aceitosos (borrar) generados en los distritos de producción de hidrocarburos*. Bogota: Universidad Nacional de Colombia.
- Cuadros, G. M. (2015). *Derechos ambientales en disputa: algunos estudio de caso sobre conflictividad ambiental*. Bogota: Universidad Nacional de Colombia.
- F. Sabatini D., C. S. (2002). *Conflictos ambientales, entre la globalización y la sociedad civil*. Santiago de Chile: Centro de Investigación y Planificación para el Medio Ambiente de Chile (CIPMA).
- Farhad, S. (2012). *Los sistemas Socio-Ecológicos. Una aproximación conceptual y metodologica*. Sevilla, España: Universdiad Pablo de Olavide.
- Folchi, M. (2001). «Conflictos de contenido ambiental y ecologismo de los pobres: no siempre pobres, no siempre ecologistas. *Ecologia Politica*.
- Fontaine, G. (2003). Sobre conflictos socio-ambientales en la Amazonía. *Documentos del Instituto Internacional de Gobernabilidad*.
- Hazin, M. S. (2013). *Desarrollo minero y conflictos socioambientales*. Santiago de Chil: Naciones Unidas.

- Hernandez, G. H. (2004). *Impacto de las regalías petroleras en el departamento del Meta*. Villaviencio: Banco de la Republica.
- Internationale Weiterbildung und Entwicklung. (2008). *Analisis de Conflictos socioambientales*. Peru: InWEnt.
- Jimenez, S. H. (2016). *Derechos humanos y bienes comunes. Conflictos socioambientales en Colombia*. Ciudad de Mexico: Universidad Nacional Autonoma de Mexico.
- Libreros, M. M. (2016). *Identificación de problemas socioeconómicos, ambientales y conflictos sociales generados por la actividad petrolera en el municipio de Acacias-departamento de Meta- 2010-2015*. Santiago de Cali: Universidad del Valle.
- Observatorio de Conflictos Ambientales. (2014). *Observatorios de Conflictos Ambientales*. Obtenido de http://conflictos-ambientales.net/oca_bd/env_problems/view/8
- Orman, M. C. (2003). *Conflictos Ambientales y Participación*. Barcelona, España: Universidad Autonoma de Barcelona.
- Paniagua, F. (2006). *Caracterización de los conflictos socioambientales*. Costa Rica.
- Ramírez, A. P. (2010). *El conflicto socioambiental y estrategias de manejo*. Pereira: Universidad Tecnologica de Pereira.
- Redorta, J. (2004). *Como analizar los conflictos*. Barcelona: PAIDÓS.
- Rocha, G. P. (1996). Debate sobre la naturaleza en disputa. En *La manzana de la discordia*. Bogota: Ecofondo.
- Rodriguez, G. A. (1998). *Petróleo y conflictos socioambientales el caso de Pastaza, Boque N° 10*. Chicago: XXI International Congress.
- Rodriguez, G. A. (2016). *los conflictos ambientales en Colombia y su incidencia en los territorios indigenas*. Bogota: Universidad del Rosario.
- Schroder, P. (2004). *Estrategias Politicas*. Mexico: Fundación Friedrich Naumann.
- Torres, D. A. (2010). *Proceso para la obtención del petróleo y los impactos ambientales generados por las actividades petroleras*. Bucaramanga: Universidad Industrial de Santander.
- Walter, M. (2009). *Conflictos ambientales, socioambientales, ecológico distributivos, de contenido ambiental... Reflexionano sobre enfoques y definiciones*. Madrid: Centro de Investigacion la para Paz.

Anexos

Anexo 1. Diagrama de la descripción de la metodología. Elaboración propia.



Anexo 2. Encuesta aplicada a la comunidad de la vereda Montecristo. Elaboración propia.



Encuesta para el análisis socioambiental de la vereda Montecristo

Departamento: Meta Municipio: Guamal Vereda: Montecristo

OBJETIVO: Caracterizar socioeconómicamente la

vereda Montecristo

ENCUESTADOR María Camila Guarnizo Prada - Estudiante de Ingeniería Ambiental

- Universidad Santo Tomas

Datos Personales	
Nombre:	
Apellido:	
Edad:	
Sexo:	

Información Predial				
1. ¿Hace cuánto vive en la vereda Montecristo?	Entre 1-2 años	Entre 3-5 años	Entre 6- 10 años	Más de 10 años
2. La casa (predio) donde vive es:	Propia	En arriendo	Familiar	
3. ¿Cuántas personas conforman su núcleo familiar?	Entre 2-3 personas	Entre 4-5 personas	Entre 6-8 personas	Más de 8 personas
4. su actividad económica está basada en:	Ganadería	Agricultura	Turismo	Otro ¿Cuál?
5. ¿hace cuánto se dedica a esto?	Entre 1-2 años	Entre 3-5 años	Entre 6- 10 años	Más de 10 años
6. ¿cuál es su nivel de escolaridad?	Primaria	Secundaria	Universitaria	Ninguno

Información pasada de la vereda				
7. Desde el tiempo que lleva viviendo en la vereda, ¿ha existido algún centro de salud?	si	no	desde cuando?	
8. Desde el tiempo que lleva viviendo en la vereda, ¿ha existido algun centro de educación?	si	no	desde cuando?	
9. ¿En qué aspectos considera que la vereda ha cambiado en los últimos 10 años?	Social	Económico	Ambiental	Infraestructura

Información actividad petrolera					
10. ¿Qué actividades petroleras se realizan en la vereda?	Exploración	Explotación	Otro ¿cuál?		
11. ¿la empresa que realiza actividades petroleras en la vereda hizo socialización de estas con la comunidad?	SI	NO	No sabe		
12. ¿Ud considera que las actividades del pozo Lorito 1 han afectado la vereda?	SI	NO			
13. ¿Cómo considera que se ha visto afectada la vereda por estas actividades?	Económicamente	socialmente	ambientalmente		
14. ¿Ud se ha visto afectado por estas actividades?	SI	NO			
15. ¿Cómo se ha visto afectado por estas actividades?	Económicamente	socialmente	ambientalmente	Problemas de salud	
16. ¿Considera que las actividades han beneficiado a la vereda?	SI	NO			
16. ¿Cómo considera que se han visto estos beneficios?	Económicamente	Obras de infraestructura	Proyectos ambientales	Generación de empleos	Proyectos

					social es
17. ¿ha recibido algún beneficio por parte de la empresa ECOPETROL?	SI	NO			
18. Este beneficio se ha visto reflejado en:	Generación de empleo	Subsidios	Mejoramiento de vías	Otro ¿Cuál?	

Información Conflictos

19. Durante el tiempo que lleva viviendo en la vereda, ¿se han realizado actividades en contra de la petrolera?	SI	NO	NO SABE	
20. ¿Cuáles de estas actividades se han realizado en contra de la petrolera?	Marchas pacificas	Plantones	Huelgas de hambre	Enfrentamientos
21. ¿Cuál ha sido el principal objetivo de estas actividades?	Evitar la exploración/explotación petrolera en la zona	Exigir generación de empleos y/o aumento de salarios	Preservar el medio ambiente	Prevenir la contaminación
22. ¿Han tenido respuesta por parte de la empresa ECOPETROL, a las solicitudes expuestas en dichas actividades?	SI	NO	NO SABE	
23. ¿Considera ud que las actividades han transformado la vereda?	SI	NO		
24. ¿Como se ven reflejadas estas transformaciones?	Culturalmente	ambientalmente	socialmente	físicamente
25. ¿Qué afectaciones ambientales	Recurso agua	Recurso	Recurso Fauna	Otro cuál

se han generado en la zona de influencia del pozo Lorito 1 desde que inició este proyecto?		Bosque		
26. ¿Cuáles son las inconformidades que presenta la comunidad que habita en la zona de influencia directa del proyecto del pozo Lorito 1, y por qué?	Alteración de la Económica	Políticas de Estado	Migraciones Sociales	Otro cuál
27. ¿Qué concepto tiene de la gestión de las instituciones que regulan la actividad de hidrocarburos?	Hay Debilidad Institucional	Es Inoperativa	No cumple con las funciones	Otro cuál
28. ¿Qué motiva a la comunidad del sector a realizar acciones de hecho frente al avance de las actividades de hidrocarburos en la zona?	No está de acuerdo como se realiza la actividad petrolera	Única forma que el Gobierno atiende la comunidad	No se cumple con la responsabilidad social	Otro cuál
Observaciones				