

IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL
DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS
MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS
AÑOS 2000 AL 2010.

LENIN FERNEY PATIÑO GUTIÉRREZ
OSCAR EDUARDO MENDIVELSO OROZCO



UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO – QUÍMICAS
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
BUCARAMANGA

2014

IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL
DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS
MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS
AÑOS 2000 AL 2010.

LENIN FERNEY PATIÑO GUTIÉRREZ
OSCAR EDUARDO MENDIVELSO OROZCO

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL
TÍTULO DE INGENIERO DE PETRÓLEOS

DIRECTOR
OSCAR VANEGAS ANGARITA
Esp. Docencia Universitaria, Ing. de Petróleos

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍAS FÍSICO – QUÍMICAS
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEOS
BUCARAMANGA

2014

DEDICATORIA

Ante todo a Dios por darme la oportunidad de realizar mis anhelos y respaldar mis decisiones.

A mis padres por el apoyo recibido, en especial a mi madre, mi gran confidente, por su motivación, por sus oraciones, por su ejemplo y cariño además de aquellas largas conversaciones nocturnas que me aportan energía.

A aquellas personas con quienes compartí tiempos de estudio y de ocio, a esa personita que al pasar de los años con mimos y regaños me ayudó a mantenerme centrado en esta meta.

A mi familia que siempre está pendiente de mí, por sus palabras de aliento y por su preocupación hacia lo mío, ánimo

Oscar Eduardo Mendivelso Orozco

Al ser supremo por brindarme la posibilidad de crecer como persona y ser integro, a mis padres ALFONSO PATIÑO Y CONSUELO GUTIÉRREZ por creer en mí y poder contar con su apoyo incondicional en los momentos difíciles de la vida, a mis hermanos YIRA DIANA, ERIKA MILENA Y ALFONSO ERNESTO por saber comprenderme y acompañarme en este largo proceso, a todos aquellos docentes que dejaron en mi una gran huella, a mis amigos que de alguna u otra forma se hicieron partícipes en este proceso, a mi esposa MARÍA CRISTINA por habernos permitido ser compañeros de vida apoyarnos y querernos, a mis hijos que vienen en camino y que van a hacer la adoración de mi existencia. “GRACIAS”.

Lenin Ferney Patiño Gutiérrez

AGRADECIMIENTOS

Primero que todo gracias a Dios por todas y cada una de las experiencias vividas durante el proceso de formación como Ingeniero

A todas aquellas personas que de una u otra manera contribuyeron a la culminación de esta meta

Oscar Eduardo Mendivelso Orozco

Al Centro de Altos Estudios Minero Energéticos de la UIS por haberme dado la posibilidad de educarme en la conciencia ambiental, el desarrollo social y comunitario.

A mis estudiantes y comunidad educativa en general del semillero de saberes y asesorías academias especializadas Santander, por brindarme las puertas abiertas y acogerme como un hijo para mis fines académicos e investigativos.

A la Asociación Red Salvaje Esperanza quien me fortaleció gracias al acompañamiento humanitario y de DDHH que realizaba durante mi carrera en las comunidades más sentidas de la población colombiana, el debate y retroalimentación que tuve me cualifico y aumentaron mis reflexiones sobre el que hacer del ingeniero de petróleos en la sociedad.

Lenin Ferney Patiño Gutiérrez

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	23
1. MARCO TEÓRICO	25
1.1 ASPECTOS DEL ENTORNO SOCIAL.....	25
1.1.1 Alcance de la Gestión Social	28
1.1.2 Alcance a Partir de los Impactos.....	28
1.1.3 Integración del Entorno y sus Proyecciones	29
1.1.4 Concepto de Responsabilidad Social Empresarial	30
1.2 ASPECTOS DEL ENTORNO ECONÓMICO	30
1.2.1 Iniciativas económicas del sector de los Hidrocarburos	31
1.2.2 Incidencias económicas a partir de la responsabilidad empresarial	32
1.3 ASPECTOS DEL ENTORNO DEL MEDIO AMBIENTE	33
1.3.1 Estudio de manejo ambiental (EIA).....	34
1.3.2 Plan de manejo ambiental.....	35
1.3.2.1 Componentes del Plan de Manejo Ambiental.....	36
1.3.2.2 Plan de Gestión Social (PGS).....	36
1.3.2.3 Componentes del Plan de Gestión Social (PGS).	36
1.3.3 Programas Ambientales.....	36
1.3.3.1 Programas de Control y Seguimiento.....	37
1.3.3.2 Programas de Desmantelamiento y Abandono	37
1.3.3.3 Informes de Avances y Cumplimiento.	38
1.4 IMPACTO E INCIDENCIAS OCASIONADOS POR LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO.....	38
1.5 FACTORES POLÍTICOS Y CULTURALES QUE INCIDEN EN LA INDUSTRIA PETROLERA.....	40
1.5.1“Por qué es necesario una nueva política de hidrocarburos en el país?	40

1.5.1.1 Aspectos Políticos.....	42
1.5.1.2 Aspectos Culturales.....	44
1.6 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO	45
1.6.1 Municipios del Magdalena Medio Santandereano.....	46
1.6.2 Municipio de Barrancabermeja.....	46
1.6.3 Municipio de Puerto Wilches.....	49
1.6.4 Municipio de Sabana de Torres.....	52
2. METODOLOGÍA.....	56
2.1 ETAPA DE PLANEACIÓN.....	56
2.2 ETAPA DE COMPILACION DOCUMENTAL.....	57
2.3 Etapa de Desarrollo.....	57
2.3.1 Fase de campo.....	57
2.3.1.1. Primera fase.....	58
2.3.1.2. Segunda Fase.....	66
2.3.1.3. Tercera fase.....	68
3. ETAPA FINAL DE ELABORACIÓN DEL INFORME.....	69
3.1 RESULTADOS.....	69
3.1.1 Encuestas.....	71
3.1.2 Aspectos Sociales.....	138
3.1.2.1 Algunos aspectos Políticos de la industria de los hidrocarburos.....	138
3.1.2.2 Reflexiones frente al aspecto Político.....	139
3.1.2.3 Reflexiones Finales.....	140
3.1.3 Aspectos Económicos.....	141
3.1.3.1 Reflexiones frente al aspecto de desarrollo económico.....	141
3.1.4 Aspectos Ambientales.....	142
3.2. GUÍA DE CAMPO.....	145
3.2.1. Sabana de Torres.....	145

3.2.2. Puerto Wilches.....	146
3.2.3. Barrancabermeja	146
3.2.4 Criterios de actuación frente a cada una de las actividades petroleras	147
4. CONCLUSIONES	148
5. RECOMENDACIONES.....	150
BIBLIOGRAFÍA.....	151
ANEXOS	152

LISTA DE GRAFICOS

Grafico 1.	¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	74
Grafico 2.	¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?	75
Grafico 3.	¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?.....	76
Grafico 4.	¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	77
Grafico 5.	¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?	79
Grafico 6.	¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	79
Grafico 7.	¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?	80
Grafico 8.	¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	82
Grafico 9.	¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	82
Grafico 10.	¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	84
Grafico 11.	¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	85

Grafico 12.	¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?.....	87
Grafico 13.	¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	87
Grafico 14.	¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivos?.....	89
Grafico 15.	¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?.....	89
Grafico 16.	¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?.....	90
Grafico 17.	¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?.....	92
Grafico 18.	¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?.....	92
Grafico 19.	¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	94
Grafico 20.	¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	94
Grafico 21.	¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?	98
Grafico 22.	¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	98
	98

Grafico 23.	¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	100
Grafico 24.	¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?.....	100
Grafico 25.	¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?	102
Grafico 26.	¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	102
Grafico 27.	¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?	103
Grafico 28.	¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	105
Grafico 29.	¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	105
Grafico 30.	¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	107
Grafico 31.	¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	107
Grafico 32.	¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?.....	109
Grafico 33.	¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	109
Grafico 34.	¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?.....	111

Grafico 35.	¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?.....	111
Grafico 36.	¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?.....	112
Grafico 37.	¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?.....	114
Grafico 38.	¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	114
Grafico 39.	¿Las reservas forestales, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?.....	116
Grafico 40.	Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	116
Grafico 41.	¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?.....	119
Grafico 42.	¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	120
Grafico 43.	¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?.....	121
Grafico 44.	¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	121
Grafico 45.	¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?.....	123

Grafico 46.	¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	123
Grafico 47.	¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?	124
Grafico 48.	¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	126
Grafico 49.	¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	127
Grafico 50.	¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	128
Grafico 51.	¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	129
Grafico 52.	¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?	130
Grafico 53.	¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	131
Grafico 54.	¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?	132
Grafico 55.	¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?	133
Grafico 56.	¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?	134
Grafico 57.	¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?	135

Grafico 58. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010? ...	136
Grafico 59. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	137
Grafico 60. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?	138

LISTA DE TABLAS

Tabla 1.	Datos Censo 2005y su proyección a 2008	54
Tabla 2.	Resultados Encuestas Puerto Wilches.....	71
Tabla 3.	Resultados encuestas sabana de Torres	95
Tabla 4.	Resultados encuestas Barrancabermeja.....	117

LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1.	FOTOS FORO REALIZADO EN BARRANCABERMEJA	152
ANEXO 2.	FOTOS FORO EN PUERTO WILCHES	154
ANEXO 3.	FOTOS FORO EN SABANA DE TORRES	163
ANEXO 4.	PRESUPUESTO ACTIVIDADES MAYO 2014	165
ANEXO 5.	ASISTENCIA FORO BARRANCABERMEJA, 5 DE JULIO DE 2014	168
ANEXO 6.	SEGUNDO LISTADO ASISTENCIA FORO BARRANCABERMEJA, 5 DE JULIO DE 2014.....	169
ANEXO 7.	ASISTENCIA REUNIÓN PREPARATORIA SABANA DE TORRES.....	170
ANEXO 8.	ASISTENCIA REUNIÓN PREPARATORIA SABANA DE TORRES.....	171
ANEXO 9.	ASISTENCIA PRIMERA REUNIÓN PREPARATORIA PUERTO WILCHES 27 DE JULIO 2013.....	172
ANEXO 10.	COMITÉ DE IMPULSO PRIMERA REUNIÓN PREPARATORIA PUERTO WILCHES 27 DE JULIO 2013	173
ANEXO 11.	ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014 .	174
ANEXO 12.	SEGUNDO LISTADO ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014.....	175
ANEXO 13.	TERCER LISTADO ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014.....	176
ANEXO 14.	RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014.....	177
ANEXO 15.	PRESUPUESTO MARZO 2014... 1.....	179
ANEXO 16.	PRESUPUESTO MARZO 2014... 2.....	180
ANEXO 17.	PRESUPUESTO MARZO 2014...3.....	181
ANEXO 18.	PRESUPUESTO MARZO 2014... 4.....	182

ANEXO 19.	RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA REUNIÓN PREPARATORIA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014	183
ANEXO 20.	EVIDENCIA DEL RECIBIDO DE CARTA CON LA QUE SOLICITAMOS UN PONENTE A LAS ASOCIACIONES EN ESTE CASO PARA EL 1 DE JUNIO DE 2014	184
ANEXO 21.	EVIDENCIA DEL RECIBIDO DE CARTA CON LA QUE SOLICITAMOS UN PONENTE A LAS ASOCIACIONES EN ESTE CASO PARA EL 1 DE JUNIO DE 2014	186
ANEXO 22.	RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA REUNIÓN PREPARATORIA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014 EN BARRANCABERMEJA	188
ANEXO 23.	ASISTENCIA FORO REGIONAL SABANA DE TORRES 1 DE JUNIO DE 2014.....	189
ANEXO 24.	INVITACIÓN FORO PARA EL 1 DE JUNIO EN SABANA DE TORRES.....	190
ANEXO 25.	RECIBIDO CARTA SOCIALIZANDO ESTA INVESTIGACIÓN EN LA USO BARRANCABERMEJA	191
ANEXO 26.	VOLANTE FORO REALIZADO EN LA CIUDAD DE BARRANCABERMEJA	192
ANEXO 27.	VOLANTE FORO REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES.....	193
ANEXO 28.	VOLANTE FORO REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES.....	194

RESUMEN

TITULO:

IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010*

AUTORES:

OSCAR EDUARDO MENDIVELSO OROZCO
LENIN FERNEY PATIÑO GUTIERREZ**

PALABRAS CLAVES:

Impacto e incidencia, Magdalena Medio, Industria Petrolera, Municipios, Social, Ambiental, Económico.

DESCRIPCIÓN

El presente libro pretende hacerle ver al lector situaciones y reflexiones sobre el impacto y la incidencia de la industria petrolera en el desarrollo social, económico y ambiental en los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano. Este análisis evidenciado en la ejecución del proyecto en sus diversas fases y observaciones por el grupo investigador en cada municipio produjo una recopilación del tema que arroja los diferentes puntos de vista, posiciones políticas, y sentires de la gente que nos hizo establecer finalmente el desarrollo del documento; el cual producto de una etapa metodológica se logra de manera general sensibilizar las realidades de las regiones evidenciando un desarrollo pobre y lento en comparación con las grandes divisas que genera las compañías en la búsqueda, exploración y explotación de los hidrocarburos; también se encontrará algunos planteamientos tanto de los ponentes, invitados a los foros, y encuestados de los municipios acerca de los destinos del petróleo y sus regalías; ya que se evidencia en el documento compilado el poco interés por parte de las autoridades del estado y de las empresas petroleras del sector por el desarrollo de los municipios, siendo estos muy ricos en el tan buscado oro pero el futuro de los pobladores es incierto ya que hay lugares donde en muchas ocasiones luego de la generación del proyecto y la producción extractiva, queda desempleo por parte de los trabajadores de la región, problemas ambientales, y un cambio en la cultura productiva costumbrista de vivir de la industria petrolera son todas estas las consecuencias y factores que se concluyeron de la actividad.

* Trabajo de Grado

** Facultad de Ingeniería Físicoquímicas. Escuela de Ingeniería de Petróleos. Director Ing. Oscar Vanegas Angarita
Calificadores: Olga Patricia Ortiz Cancino, Harving Díaz Consuegra.

ABSTRACT

TITLE:

SPILL OIL REMEDIATION USING NANOPARTICLE'S TECHNOLOGY*

AUTHORS:

OSCAR EDUARDO MENDIVELSO OROZCO**

LENIN FERNEY PATIÑO GUTIERREZ

KEYWORDS:

Impact and incidence, Magdalena Medio, Oil Industry, Townships, Social, Environmental, Economic.

DESCRIPTION

This book aims to give the reader see situations and reflections on the impact and incidence of the oil industry in the social, economic and environmental development in the municipalities of Santander's producers Magdalena Medio this analysis evidenced in project implementation in its various phases and observations by the research group in each municipality was a collection of the item casts different views, political views, and feelings of the people who made us finally establish the development of the document; which product of a methodological step is achieved generally raise the realities of the regions showing a poor and slow development compared to major currencies generating companies in the search, exploration and exploitation of hydrocarbons; some approaches both of the speakers invited to the forums, and respondents from the municipalities about the fate of the oil and royalties will be included; as evidenced in the compiled little interest by the state authorities and the oil companies in the sector for the development of municipalities document, these being very rich in the highly sought gold, but the future of the people is uncertain and there are places often after project generation and mining production is unemployment by workers in the region, environmental problems, and a change in the manners productive culture of living in the oil industry are all these the consequences and factors that were completed activity.

* Bachelor Thesis

**Facultad de Ingeniería Físicoquímicas. Escuela de Ingeniería de Petróleos. Director Ing. Oscar Vanegas Angarita
Calificadores: Olga Patricia Ortíz Cancino, Harving Díaz Consuegra

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de la Industria del petróleo en el Magdalena Medio Santandereano ha sido un importante referente nacional como una de las regiones más productoras del País, un importante desarrollo minero energético en la búsqueda, exploración, explotación, producción y transporte de los hidrocarburos, al mismo tiempo ha generado impactos que posteriormente conlleva a incidencias ambientales, económicas, sociales, políticas y culturales que ocasionan diversos problemas en las comunidades, sectores aledaños y en general en todos los cambios que terminan afectando gravemente el desarrollo del sector y en ocasiones en conflicto con las comunidades.

Estos proyectos ejecutados en las regiones se llevan a cabo en muchas ocasiones sin contar con la responsabilidad social empresarial, la respectiva normatividad, proyecciones de crecimiento y desarrollo en la comunidad etc, siendo estos algunos de los parámetros que regulan el tema; el incumplimiento de estos factores se presentan por la falta de interés, educación, veracidad de los actores de éstos procesos tanto de las comunidades adyacentes como de las compañías, funcionarios del estado y trabajadores de las empresas, esto incide en el desarrollo y ejecución de cualquier plan, ejecución y proyección del desarrollo de los Municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano.

El desarrollo de la investigación tuvo tres fases; es importante planear antes de ejecutar por tal motivo se realizó unas visitas previas, reuniones preparatorias y selección de contactos e interesados en el proyecto; cuando se logró generar el interés en la comunidad, de las asociaciones campesinas, de víctimas, sindicatos, ambientalistas, veedores ciudadanos, presidentes de juntas, instituciones técnicas y todos aquellos que participaron de los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano; se planteó posteriormente la realización de los

foros regionales consecutivamente en Sabana de Torres, Barrancabermeja y Puerto Wilches en estos lugares además se aplicó una encuesta tanto a los invitados al espacio con los ponentes como también a algunos ciudadanos que se entrevistaron, finalmente la recolección e interpretación de la información y el análisis de resultados que arrojó el compilado del proyecto.

1. MARCO TEÓRICO

1.1 ASPECTOS DEL ENTORNO SOCIAL

“El petróleo y el gas representan el más alto porcentaje en el suministro de energía para el mundo, no solo en la actualidad sino también en las proyecciones que se hacen para el futuro inmediato. En el abastecimiento mundial el papel del petróleo y del gas es de suma importancia, ya que suministran más del 65% de las necesidades mundiales de energía. Recordemos que la relación actual entre las reservas/producción de petróleos crudo es de 40 años solamente. Dichas reservas petroleras pueden aumentar, desde luego, con nuevos hallazgos y con técnicas más avanzadas en recuperación secundaria, y recobro mejorado. Pero todos estos resultados dependen de la viabilidad económica que tengan los respectivos proyectos, lo cual depende a su vez del precio de los hidrocarburos. Un alza en el precio impulsa la actividad exploratoria, estimula la investigación tecnológica y la recuperación secundaria y de recobro mejorado en los campos antiguos, aumentando el nivel recuperable de las reservas probadas. Por otra parte es importante anotar que el alza en los precios contribuye a racionalizar el consumo de hidrocarburos. Por último es evidente, que una de las principales razones en la pobre actividad exploratoria de nuestro país es consecuencia de la mala distribución de la renta en contra de las empresas multinacionales”.

Siempre que abordemos el tema de los recursos petroleros debemos pensar en el futuro, puesto que acabado el petróleo ¿con qué vamos a subsistir? Y por otra parte, si los inversionistas extranjeros no llegan al país a sacar nuestro petróleo entonces ¿de qué sirve tenerlo en el subsuelo? Para solucionar estos cuestionamientos debemos ser conscientes de lo que tenemos sin caer en falsos nacionalismos y ante todo hay que ser justos y equitativos. En nuestro país se han creado algunos mecanismos como el contrato de Asociación entre el Estado y las

Compañías Extranjeras, el esquema interno de distribución de la renta petrolera (regalías) y más recientemente en el Fondo de Estabilización petrolera. Sin embargo, no todo está hecho, lo más urgente es el acomodo de esos instrumentos a la realidad mundial de la industria y a las perspectivas de desarrollo y crecimiento económico del país”.¹

Ahora de la utilización de nuevas fuentes de energía así como de la reglamentación y el uso adecuado de los Hidrocarburos se llevara un éxito por lo menos somero en el futuro de la Industria. Para desarrollar una política que perdure en el tiempo y que exprese lo que su contenido tendría se plantea la exposición de motivos para una política nacional de hidrocarburos incluyente con una proyección futurista que sirva para el desarrollo de la nación siguiendo el ejemplo de algunos modelos latinoamericanos que usan estos recursos para desarrollarse, el secreto en utilizar este recurso es para el desarrollo del país, es menester mencionar que la industria se ha venido implementando y posicionando cotidianamente en el que hacer y desarrollo tecnológico de las empresas nacionales y extranjeras que operan en el país, medios masivos de transporte, necesidades de hogares, diversas aplicaciones en la industria, el comercio, la generación eléctrica, el sector residencial el transporte de pasajeros y la reutilización para la industria petrolera son algunas de las necesidades que apenas se sopesan con el desarrollo de este recurso energético.

Colombia es un país rico caracterizado por su diversidad en animales y plantas, climas variados, sus paisajes, por su gente, productos minerales, mujeres hermosas y por su conflicto social interno que azota la tranquilidad del pueblo colombiano hace más de 50 años; y a pesar de todas estas riquezas es un país empobrecido con una increíble desigualdad social, tal vez esta desigualdad sea la protagonista de tan sufrida historia. Por ello ahora que se vuelve a colocar en tela

¹ EL PETROLEO EN COLOMBIA, Ing. Oscar Vanegas Angarita, Ingeniero de petróleos Universidad Industrial de Santander, pág. 4”

de juicio este comportamiento como Colombianos, les brindamos la oportunidad de proponer cambios significativos en el desarrollo de este país utilizando que beneficio los recursos naturales que se explotan en la nación, la destinación de una Ley que regule el tema beneficiaría los intereses generales y se pondrían en beneficio de la educación.

Por lo tanto estar dispuestos a motivar a los diferentes entes para concientizar y dar la oportunidad de perseguir aquella tan anhelada democratización y nacionalización de los Hidrocarburos, pero hasta qué punto están dispuestos a alcanzar este objetivo realmente? Y si verdaderamente estamos dispuestos a lograr este objetivo ¿Como emprender el camino hacia él? Una veeduría o control ciudadano de la construcción de la política de los Hidrocarburos de todos los que participemos en este espacio y que se mantenga como iniciativa para estudiar los fenómenos sociales, tecnológicos y de innovación científica que tanto necesita este país, que este a la altura de satisfacer las necesidades más sentidas de los nuevos escenarios donde se intervenga, orientado por el trabajo de los hombres y mujeres nuevos que transforman el presente y el futuro.

La idea de desarrollar centros de investigación científica y tecnológica con recursos de la industria de los Hidrocarburos una para el desarrollo del país alrededor de la interacción de diversos grupos de investigación se centra en la lógica de retroalimentar las experiencias académicas, políticas y sociales, para así plantear, desarrollar mejor todas las riquezas diversas que existen en el país sin atentar contra la parte ambiental que debe reglamentarse.

Esto servirá para abrir todo un mundo de posibilidades a encaminar a resolver los problemas sociales que se podrían enfrentar y solucionar desde la ciencia, la toma de conciencia sobre la importancia de transformar la sociedad con la participación y la organización de los esfuerzos investigativos articulados hacia la búsqueda de la generación de un nuevo conocimiento interdisciplinario, es importante

mencionar que este proceso hasta ahora está iniciando en su consolidación y que esta todo por hacer y plantear.

“Según la Agencia Nacional de Hidrocarburos la gestión social busca que las acciones de intervención social y las inversiones sociales que realizan las empresas, se generen desde el claro reconocimiento de los impactos que los proyectos petroleros y la presencia misma de las empresas produce en las diferentes regiones en las cuales se hace presencia, tanto en las zonas de influencia directa como indirecta” La Gestión Social debe buscar la viabilidad social de los proyectos, la institucionalización de las regiones, la coordinación con los planes de desarrollo local, regional y nacional, la participación abierta y permanente de la comunidad en los proyectos y decisiones que se tomen desde el Estado y las empresas, que tengan incidencia en su medio ambiente y en sus condiciones de vida, y, por último, el cambio de la percepción que tienen las comunidades y sobre todo, las minorías étnicas, de los beneficios y afectaciones que producen dichos proyectos”²

1.1.1 Alcance de la Gestión Social

El alcance de la Gestión Social debe definirse de acuerdo con la Ley y la normatividad existente, la responsabilidad social corporativa y las políticas de la empresa. Estos principios rectores deben llevar necesariamente a analizar los impactos que causan, el proyecto y la presencia de la propia empresa en la zona.

1.1.2 Alcance a Partir de los Impactos

La Gestión Social del Sector de Hidrocarburos se debe desarrollar a partir de un análisis de cada una de las actividades petroleras y sus impactos como son: la exploración (sísmica y perforación exploratoria), desarrollo del campo (etapa de

² “Manual Socio Ambiental para la exploración y explotación de Hidrocarburos en Colombia. Escobar María, Santiago Miguel, Vargas Jairo, Ortega Fabio, Picón Ricardo, Burgos Manuel. Bogotá 2006”.

proyecto) y producción, esta última proyectada a los años que se prevé dure la producción y abandono del campo.

Es importante reconocer para este análisis que la primera etapa o sea la de exploración es una etapa que produce una gran incertidumbre en las empresas sobre su permanencia o no en la zona y que por lo tanto, los impactos y las actividades de prevención, mitigación, compensación y restauración que se realicen deben estar acompañadas a las proyecciones mismas de permanencia en la zona de la empresa y el proyecto.

También se debe tener en cuenta que la etapa de desarrollo del campo (proyecto) genera una gran actividad y expectativas en la zona, que posteriormente en la etapa de producción, disminuyen ostensiblemente.

Las regalías, de otra parte, se empiezan a generar y pagar a partir del inicio de la producción, es decir cuando los mayores impactos, durante la etapa de proyecto han sido causados. Esto implica que, durante el período de mayores presiones por parte de la comunidad, las administraciones municipales y departamentales no cuentan con los recursos de las regalías para responder.

1.1.3 Integración del Entorno y sus Proyecciones

La Gestión Social Empresarial a partir de la Responsabilidad Social debe, necesariamente, insertarse en los conceptos de planeación del desarrollo local y regional dependiendo del tamaño del proyecto petrolero que se pretenda desarrollar y de la etapa en que se encuentre el mismo.

Es así como, los planes de desarrollo locales, los planes de gobierno y los planes de ordenamiento territorial, más que servir como documentos de consulta para verificar la viabilidad ambiental del proyecto petrolero, deben servir de marco para el diseño de las estrategias y de los planes de manejo social, puesto que el

impacto de un proyecto petrolero, puede llegar a modificar de forma importante las proyecciones de desarrollo que se tengan localmente.

1.1.4 Concepto de Responsabilidad Social Empresarial

El enfoque de la Gestión Social del Sector Hidrocarburos debe insertarse en el concepto actual de responsabilidad social empresarial, en el cual se incluyen todos los “stake holders” de la empresa.

La Responsabilidad Social de la empresa es un concepto que nace del reconocimiento del sector productivo a nivel mundial, de la incapacidad de los gobiernos para responder a todas las necesidades de la sociedad. Es así como las empresas deciden comprometerse a colaborar con el Estado a apoyar las soluciones a los problemas principales, generando desarrollo e incrementando el capital social. Este compromiso, se debe cumplir mediante acciones coordinadas con los gobiernos y producto del conocimiento de las características sociales, económicas y culturales de las regiones en donde las empresas desarrollan sus actividades.

1.2 ASPECTOS DEL ENTORNO ECONÓMICO

Colombia es un país exportador de materia prima por excelencia; esto sostiene en parte la economía frente a otros países, se exporta materia prima a un precio mínimo mientras los otros países las transforman en bienes y servicios que terminan comprando a más del doble de su valor real, por otro lado se les da las empresas extranjeras todas las condiciones para que se lleven sin complicaciones las riquezas minero energéticas.

Todo esto hace que la economía de un país como Colombia no progrese o lo haga de manera muy lenta, la malversación de fondos, el narcotráfico, la deuda externa que tiene Colombia actúa como un contrapeso a la economía que llega a

los 70.000 millones de dólares, sin mencionar la distribución interna de activos, el desempleo, la fuerte suma de dinero para mantener un sistema militar que le sirve a las clases más favorecidas, las grandes extensiones de tierra utilizadas para la ganadería extensiva, el desplazamiento forzado producto de la intolerancia, la ambición de poder y control, la abundancia y abismal corrupción política en la que está sumida el país; mientras tanto cientos de miles de compatriotas añorando un terruño de tierra donde vivir y morir, ese apetito afanoso de imponer la ley del más fuerte, sólo pensando en satisfacer las necesidades propias sin importar sabotear y pisotear la dignidad y lo virtuoso del ser humano.

“Desde un punto de vista económico, el sector de hidrocarburos influye en los ingresos del gobierno a través de los diferentes impuestos que paga la industria (renta, remesa de utilidades, industria y comercio, IVA), y de las regalías que se reparten entre la administración central, los departamentos y los municipios; la balanza de pagos se ve afectada en sus diferentes componentes: exportaciones e importaciones de petróleo, derivados y bienes para la industria, el pago de servicios técnicos, la remisión de utilidades, el ingreso de divisas por inversión extranjera y préstamos, la amortización de la deuda externa y el pago de intereses, el valor en dólares que reciben las compañías privadas por el petróleo que se requiere procesar en las refinerías colombianas y, finalmente, la actividad petrolera en exploración, producción, transporte y distribución de petróleo, gas natural y derivados da lugar a un empleo directo muy calificado y requiere servicios de diferente especie”.³

1.2.1 Iniciativas económicas del sector de los Hidrocarburos

Las políticas de nuevos esfuerzos de búsqueda e implementación de grandes recursos económicos para la exploración y explotación de Hidrocarburos en Colombia deben ir ligadas a la demanda que de este factor energético se requiere,

³ EL PETROLEO EN COLOMBIA, Ing. Oscar Vanegas Angarita, Ingeniero de petróleos Universidad Industrial de Santander, pág. 1”

abastecer las necesidades básicas del país y luego pensar en exportar o vender los hidrocarburos o sus derivados por tanto se debe además optar por ampliar los modelos y medios de utilización de este recurso para que sea apetecido y necesario para el desarrollo del país ya que este recurso se debe aprovechar porque es un recurso no renovable por ello, con la implementación de una política nacional de hidrocarburos por orientar sus destinos hacia el uso racional de la energía y de las nuevas estrategias de utilización de otras fuentes de energía que permitirá optar por nuevas posibilidades de desarrollo que tanto necesita el país.

1.2.2 Incidencias económicas a partir de la responsabilidad empresarial

La incidencia del sector industrial de los Hidrocarburos en términos de la desmedida producción y el afán de mostrar resultados a las transnacionales, generan que en muchas ocasiones se pierdan las responsabilidades laborales, impactos e incidencias ambientales hasta por su afán de cumplir metas con los mismos yacimientos perjudican las formaciones de hidrocarburos cuando estos son depletados debido al aumento de la producción por encima del Caudal máximo es decir se operan y producen más del caudal de producción máxima y terminan dañando los yacimientos ya que se pierde la presión natural y luego se deben implementar mecanismos de optimización requiriendo utilizar más recursos económicos y/o generar impactos sociales, ambientales, políticos, económicos y culturales, mayores por la utilización de más maquinaria, personal y otros recursos necesarios para la industria que generan este tipo de impactos e incidencias, además el uso de grandes cantidades de agua que se requiere para la inyección de vapor y otros métodos de recobro mejorado, por tanto se debe seguir planteando generar políticas estructurales de fondo para que perduren en el tiempo y fijen las políticas nacionales que se requieren frente al tema.

“Otro efecto y uno de los que más afecta es el aumento exagerado en la inflación viéndose muy afectada gran parte de la población que nada tiene que ver con la industria del petróleo.

Cambian los oficios y empiezan a florecer hostales para albergar el turismo que podrá aprovechar las vías construidas por las petroleras y nuevos servicios, desde cambiar llantas hasta ofrecer almuerzos a los camioneros.

En los llanos como en el resto del país, cambia el paisaje, cambian las costumbres, cambian los sonidos. En las madrugadas, era frecuente oír el llamado de los monos aulladores escondidos entre los montes o en las orillas de los ríos; hoy los llanos se levantan con el ronquido de las plantas eléctricas que alimentan neveras, lavadoras y televisores plasma. Así es la nueva cara petrolera del Llano”

⁴

*“El impacto del sector petrolero en general y en particular del sector de servicios petroleros, está relacionado con la fortaleza institucional de los departamentos; en los resultados de una encuesta que se realizó a las firmas del sector de servicios petroleros muestra que cerca del 84 % de la actividad de servicios petroleros está concentrada en 3 de los principales departamentos petroleros del país: Casanare, Meta y Santander. Donde nos hace saber que cerca del 45 % de los ingresos operacionales del sector, son generados en el departamento de Santander. El departamento del Meta, segundo en importancia genera cerca del 22% de los ingresos operacionales del sector. Por último, el departamento del Casanare genera cerca del 18%. Por otra parte, el sector de servicios petroleros es una fuente importante de generación de ingresos para las regiones en donde opera, lo cual conlleva a una importante contribución al desarrollo regional”*⁵

1.3 ASPECTOS DEL ENTORNO DEL MEDIO AMBIENTE

Según el artículo 1º del decreto 2820 de 2010, “ Impacto Ambiental es cualquier alteración en el sistema ambiental biótico, abiótico y socioeconómico, que sea

⁴ FUENTE: <http://www.lasillavacia.com/historia/la-nueva-cara-petrolera-del-llano-40994>

⁵ FUENTE: <http://www.ecopetrol.com.co/especiales/Libro60anios/esp/cap7-2.htm>

adverso o beneficioso, total o parcial, que pueda ser atribuido al desarrollo de un proyecto, obra o actividad.”⁶

*“La gestión del Impacto Ambiental pretende reducir al mínimo nuestras intrusiones en los diversos ecosistemas, elevar al máximo las posibilidades de supervivencia de todas las formas de vida, por muy pequeñas e insignificantes que resulten desde nuestro punto de vista, y no por una especie de magnanimidad por las criaturas más débiles, sino por verdadera humildad intelectual, por reconocer que no sabemos realmente lo que la pérdida de cualquier especie viviente puede significar para el equilibrio biológico”.*⁷

1.3.1 Estudio de manejo ambiental (EIA)

Según el artículo 21º del decreto 2820 de 2010, *“El Estudio del Impacto Ambiental es el instrumento básico para la toma de decisiones sobre los proyectos, obras o actividades que requieren licencia ambiental y se exigirá en todos los casos en que de acuerdo con la ley y el presente reglamento se requiera. Este estudio deberá incluir como mínimo lo siguiente:*

- 1. Información del proyecto, relacionada con la localización, infraestructura, actividades del proyecto y demás información que se considere pertinente*
- 2. Caracterización del área de influencia del proyecto, para los medios abiótico, biótico y socioeconómico.*
- 3. Demanda de recursos naturales por parte del proyecto; se presenta la información requerida para la solicitud de permisos relacionados con la captación de aguas superficiales, vertimientos, ocupación de cauces, aprovechamiento de materiales de construcción, aprovechamiento forestal, levantamiento de veda, emisiones atmosféricas, gestión de residuos sólidos, exploración y explotación de aguas subterráneas.*

⁶<http://www.anla.gov.co/documentos/Documentos%20Estrat%C3%A9gicos/Glosario/Valoraci%C3%B3n%20Econ%C3%B3mica.pdf>

⁷ http://www.arquitectolegista.com.ar/Impacto_Ambiental.php?Saudio=on

4. *Información relacionada con la evaluación de impactos ambientales y análisis de riesgos.*
5. *Zonificación de manejo ambiental, definida para el proyecto, obra o actividad para la cual se identifican las áreas de exclusión, las áreas de intervención con restricciones y las áreas de intervención;*
6. *Evaluación económica de los impactos positivos y negativos del proyecto.*
7. *Plan de manejo ambiental del proyecto, expresado en términos de programa de manejo, cada uno de ellos diferenciado en proyectos y sus costos de implementación.*
8. *Programa de seguimiento y monitoreo, para cada uno de los medios abiótico, biótico y socioeconómico.*
9. *Plan de contingencias para la construcción y operación del proyecto; que incluya la actuación para derrames, incendios, fugas, emisiones y/o vertimientos por fuera de los límites permitidos.*
10. *Plan de desmantelamiento y abandono, en el que se define el uso final del suelo, las principales medidas de manejo, restauración y reconfiguración morfológica.*
11. *Plan de inversión del 1%, en el cual se incluyen los elementos y costos considerados para estimar la inversión y la propuesta de proyectos de inversión, cuando la normatividad así lo requiera”.*⁸

1.3.2 Plan de manejo ambiental

Según el artículo 1º del decreto 2820 de 2010, “ *El plan de manejo ambiental es el conjunto detallado de medidas y actividades que, producto de una evaluación ambiental, están orientadas a prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos y efectos ambientales debidamente identificados, que se causen por el desarrollo de un proyecto, obra o actividad incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia, y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad.*

⁸ http://www.anla.gov.co/documentos/Gaceta/DECRETO_2820_de_2010.pdf

El Plan de Manejo Ambiental podrá hacer parte del Estudio de Impacto Ambiental, Como instrumento de manejo y control para proyectos obras o actividades que se encuentran amparados por un régimen de transición”⁹.

1.3.2.1 Componentes del Plan de Manejo Ambiental. Según el artículo 39° del Decreto 2820 de 2010 los componentes del Plan de Manejo Ambiental son:

1.3.2.2 Plan de Gestión Social (PGS). Es el que permite garantizar la permanente y oportuna comunicación y participación entre los actores sociales e institucionales, además de permitir el manejo de los impactos sociales que se generen por el proyecto.

1.3.2.3 Componentes del Plan de Gestión Social (PGS). Información y Comunicación

- Contratación de mano de obra o intermediación laboral
- Fortalecimiento Institucional
- Educación y Capacitación

1.3.3 Programas Ambientales

Se presentan a manera de fichas con el siguiente contenido:

- Objetivo
- Etapa
- Impacto Ambiental
- Tipo de Medida
- Acciones a Desarrollar
- Tecnologías Utilizadas
- Cronograma de Ejecución
- Lugar de Aplicación

⁹ http://www.anla.gov.co/documentos/9977_auto_2563_140812.pdf

- Responsable de la Ejecución
- Personal requerido
- Cuantificación y Costos

1.3.3.1 Programas de Control y Seguimiento

Estos programas tienen el propósito de:

- Verificar la eficiencia y eficacia de las medidas de manejo implementadas en relación con el plan de manejo ambiental, el programa de seguimiento y monitoreo, el plan de contingencia, así como el plan de desmantelamiento y abandono y el plan de inversión del 1%, si aplican.
- Corroborar el comportamiento de los medios bióticos, abióticos y socioeconómicos y de los recursos naturales frente al desarrollo del proyecto.
- Verificar los hechos y las medidas ambientales implementadas para corregir las contingencias ambientales ocurridas

1.3.3.2 Programas de Desmantelamiento y Abandono. Cuando un proyecto, obra o actividad requiera o deba iniciar su fase de desmantelamiento y abandono, el titular deberá presentar a la autoridad ambiental competente, por lo menos con tres (3) meses de anticipación, un estudio que contenga como mínimo:

- La identificación de los impactos ambientales presentes al momento del inicio de esta fase.
- El plan de desmantelamiento y abandono; el cual incluirá las medidas de manejo del área, las actividades de restauración final y demás acciones pendientes.
- Los planos y mapas de localización de la infraestructura objeto de desmantelamiento y abandono

- Las obligaciones derivadas de los actos administrativos identificando las pendientes por cumplir y las cumplidas, adjuntando para el efecto la respectiva sustentación
- Los costos de las actividades para la implementación de la fase de desmantelamiento y abandono y demás obligaciones pendientes por cumplir.

1.3.3.3 Informes de Avances y Cumplimiento. Son los informes que se le presentan a la autoridad ambiental durante el desarrollo del proyecto, contienen entre otros aspectos:

- Análisis comparativo de los impactos ambientales previstos y los presentados efectivamente.
- Ponderación de la eficacia de las medidas de manejo ambiental.
- Cuantificación y análisis de los programas, proyectos y actividades, contrastando lo programado y ejecutado.
- Dificultades presentadas y medidas adoptadas.
- Análisis de los resultados de los monitoreos realizados.

2.3.3.4 Plan de Contingencia

- Plan Estratégico
- Plan Operativo
- Plan Informativo

1.4 IMPACTO E INCIDENCIAS OCASIONADOS POR LA INDUSTRIA PETROLERA EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO.

Social (Positivo)

- Aumento de la inversión social
- Actividades de organizaciones comunitarias

- Aumento de la tasa de empleo

Social (Negativo)

- Falta de interés social de la industria petrolera en el desarrollo de calidad de vida y el progreso de los pobladores.
- Falta inversión y generar proyectos productivos encaminados a satisfacer las necesidades básicas de la población

Ambiental (positivo)

- Existe en Colombia normatividad y protocolo que rige el tema
- Se han esforzado por el desarrollo político privado y público para mejorar y minimizar el daño.
- Las empresas petroleras tratan de recuperar los espacios verdes y las zonas forestales y tratamientos de aguas potables.

Ambiental (Negativo)

- Deterioro de Suelos
- Deterioro de calidad de Agua.
- Deterioro de la calidad del aire por emisión de gases y levantamiento de partículas de polvo
- Alteración del paisaje, por construcción de vías de acceso, perforación de pozos y tendido de líneas de flujo.

Económico (Positivo)

- Al transcurrir de los años se ha venido mejorando esto permite el crecimiento económico de la región.
- Existe un gran interés de algunas empresas y compañías del sector por tener adecuadas las rutas de acceso a los municipios.

- Algunas personas han implementados negocios pequeños, locales o proveedores de servicio que genera un servicio a algunos trabajadores de las compañías petroleras.

Económico (Negativo)

- Las calles y carreras se encuentran en deterioro o no están pavimentadas.
- El precio del combustible (Gasolina) en las bombas de los municipios es más costoso que en la misma capital del país, siendo estos municipios productores.
- La mentalidad económica de los municipios cambio debido a que las personas querían trabajar en la industria petrolera, cambiando sus actividades agropecuarias y ganaderas por querer trabajar en las compañías.

1.5 FACTORES POLÍTICOS Y CULTURALES QUE INCIDEN EN LA INDUSTRIA PETROLERA

Además de los impactos e incidencias de la industria petrolera en el ámbito social, económico y ambiental se desarrollan otros factores que intervienen directamente en las comunidades de los alrededores de los campos petroleros, estos son los aspectos políticos y culturales:

1.5.1“Por qué es necesario una nueva política de hidrocarburos en el país?

“Desarrollar e implementar la exposición de motivos y los mecanismos de Impacto e Incidencia de la Industria de los Hidrocarburos en aspectos sociales, ambientales, económico, político y Culturales en el País es una tarea de todos, ya que estos recursos energéticos son No renovables, todos aquellos en los que pensamos en el futuro, por ello es que se debe dar una reorientación a las leyes que rigen los minero energéticos, lograr generar una gran conciencia en la población y Crear un gran movimiento alrededor de la Política Petrolera, con capacidad de incidencia y movilización; para subir el tema a la Agenda y debate a

nivel Legislativo. Es necesario y tendría un alcance contundente radicando un documento riguroso y actualizado al congreso de la Republica, el cual servirá de soporte académico para el análisis de las nuevas proyecciones y responsabilidades sociales que deben asumir las empresas petroleras operadoras en las regiones del país, y en general toda la reglamentación de la política petrolera, este documento tendrá algunos mecanismos de protección, de defensa y de protocolo para este tema.

Lograr incidir fuertemente en las decisiones de los diferentes entes involucrados en la actividad de la exploración y explotación petrolera en Colombia ya que se contará con una propuesta que asesorará toda la reglamentación en la ejecución de proyectos por desarrollar por parte de las empresas nacionales o extranjeras, operadoras o de servicios, protocolos y reglamentación (Ley Orgánica de Hidrocarburos).

Esta propuesta se plantea y se está ejecutando en el momento y está siendo construida a nivel nacional por varios expertos en el tema; los cuales plantean que esta propuesta sea recogida nacionalmente por los factores que pertenezcan al sector de los Hidrocarburos, debe existir un estudio socio económico donde se refleje la problemática a todo nivel desde el punto de vista real de lo que sucede en la sociedad colombiana que obedezca unos principios de beneficios para los ciudadanos, debe existir una retribución por este recurso energético ya que se lo están llevando beneficiando a terceros y no pareciese que fuese reciproco, debe existir una socialización es decir el factor educativo y planteamiento masivo donde confluirían los movimientos políticos, populares y sociales y demás que se apropien del tema, en aras de promover el bienestar de la naturaleza y la defensa de los recursos naturales.

En General este proyecto propende por mayor participación en la renta petrolera, sustentada en la exposición de motivos presente, existe un saqueo de los recursos

*energéticos. Que los hidrocarburos sean utilizados para el desarrollo de nuestro país, industrializar los recursos propios petroquímica, mas soporte a Ecopetrol, Impulsar como en Brasil el desarrollo de la ciencia y la tecnología, la nacionalización del petróleo ha permitido desarrollar a los países, darnos la oportunidad de desarrollarnos como lo hicieron ellos, lo que hoy es Brasil. Brindar la posibilidad de desarrollar programas de investigación a las universidades para el desarrollo de nuestro País, crear grupos de investigación y centros financiados por la industria petrolera”.*¹⁰

1.5.1.1 Aspectos Políticos. Actualmente existen algunas inquietudes en el país que vendrán a remplazar el agudo proceso de la crisis energética mundial, estas reflexiones sobre los pro y los contra de la política petrolera en Colombia abre un escenario de debate del quehacer de la nueva industria y de las proyecciones de la empresa del estado que pareciera no tener un rumbo en esta nueva oleada de cambios bruscos de la evolución del futuro de la geopolítica y la política petrolera, sobre todo en la exploración y explotación, situación que somete a pautar convenios necesariamente con todos los sectores sociales, una política de que regule los Hidrocarburos en Colombia y así estar respaldado por las comunidades que se están viendo afectadas fuertemente en los últimos tiempos, estos escenarios se deben propiciar y realizar para así estratégicamente desarrollar en conjunto las necesidades de los pueblos latinoamericanos, deben pensar más en, preparar para los tiempos difíciles, regular el consumo y propender por darle un mayor aprovechamiento a esta tan importante fuente energética que posee el país.

“Uno de los principales efectos de las actividades petroleras y extractivas es la llegada de numerosas personas quienes, con tan solo el rumor de la posibilidad de recursos, se desplazan en busca de una nueva vida. Entre estas se encuentran

¹⁰ http://issuu.com/periodicotierra/docs/periodico_tierra_16

campesinos en busca de mejores oportunidades de tierra y trabajo, así como aventureros en busca de nuevos horizontes. Con ellos llegan también los rebuscadores, es decir, aquellos que están buscando espacios y clientes para actividades económicas, tanto informales (cacharrereros, teguas, vendedores ambulantes) como ilegales, relacionadas con la usura, el juego, el alcohol, las drogas y la prostitución” ¹¹

Por tanto el desarrollo de una política de exploración y explotación de los yacimientos de Hidrocarburos, además de la utilización adecuada de las regalías le daría al país una gran posibilidad de seguir pensando en utilizar este medio energético que en últimas irá paulatinamente disminuyendo y por tanto deben regular su producción y consumo ya que será todo un proceso al remplazar los combustibles fósiles que están en declive de contaminación, es por ello que se deben implementar nuevas tecnologías pensando en favorecer la postulación de estrategias para desarrollar nuevas investigaciones alrededor de las propuestas de ciencia y tecnología, para ello se debe destinar recursos económicos directamente de la industria para poder desarrollar estos procesos, poder contratar profesionales idóneos como geólogos e ingenieros de petróleos y de otras disciplinas que requieran los estudios integrados, estudios que servirán de herramientas que permitirán constantemente desarrollar mejor esta industria y que necesariamente se deben tener en cuenta y ser utilizadas en la búsqueda de estos yacimientos gigantes que se necesitan descubrir rápidamente.

Desde hace más de 200 años se han planteado nuevas alternativas de cambio en un mundo que actualmente pasa por una de sus peores crisis, donde los pocos que controlan los medios de producción y las maquinarias políticas e ideológicas que sustentan el control capitalista y el poder se ven sofocados por los constantes errores y destapes por su ambición de poder; aun soñamos con un mundo mejor,

¹¹ FUENTE: <http://www.ecopetrol.com.co/especiales/Libro60anios/esp/cap7-2.htm>

un país más igualitario y en donde los derechos fundamentales fuesen para todos por igual, desde entonces se han abierto grandes interrogantes de aquella tan anhelada nación democrática.

Específicamente se sugiere que los dineros de las regalías se inviertan en: *“Desarrollar grandes proyectos de infraestructuras como carreteras nacionales y regionales, proyectos de irrigación y planes de electrificación, Crear un fondo para estimular un desarrollo industrial moderno con condiciones financieras atractivas. Fomentar la investigación científica a través de Colciencias, para lo cual un porcentaje de las regalías debería dedicarse a este fin. Impulsar el desarrollo de fuentes alternativas y renovables de energía, creando una industria nacional en esta área. Las empresas operadoras no operan. El subcontratista termina siendo el que contrata.*

*Dado que existen dudas en algunos sectores de la opinión pública sobre el control de los contratos de asociación, podrían establecerse mecanismos adicionales a los actuales para realizar una vigilancia más estricta de los mismos, involucrando a expertos diferentes a los de Ecopetrol para, en una especie de veeduría pública, disipar las dudas al respecto. Utilizar las regalías de los hidrocarburos para aumentar la capacidad productiva del país. Los dineros provenientes de las regalías hay que gastarlos en proyectos que aumenten la capacidad productiva del país. Dentro de este criterio hay que reorientar la utilización de las regalías para diseñar un verdadero plan de transformación económica del país, eliminando su dispersión actual en multitud de proyectos que no tienen claridad en su arrastre económico”.*¹²

1.5.1.2 Aspectos Culturales. *“El analfabetismo es una de las más altas preocupaciones de los países subdesarrollados, en muchas ocasiones criticamos*

¹² “PETROLEO, ECONOMIA Y PAZ, Ing. Oscar Vanegas Angarita, Ingeniero de petróleos Universidad Industrial de Santander”

*el comportamiento individual o colectivo, sin tener en cuenta que existen factores que generan este acontecimiento, el aprendizaje y la cualificación personal no debe ser algo momentáneo, debe ser un proceso transformador y no debe quedarse en la repetición. Podemos partir del hecho de que todos tenemos una idea o noción de vida, posiblemente aquellos conocimientos heredados se deben al desarrollo cultural ya que históricamente es transmitido por generaciones. El suceso se debe a que los seres sociales se relacionan entre sí, es por esto que de nosotros depende que las relaciones humanas cambien, hecho que nos responsabiliza tener una identidad”.*¹³

La identidad Cultural que necesita el país se adquiere cuando se tenga conciencia de lo que en realidad está pasando con el uso y destino de los hidrocarburos, por ello se propone escuchar a todas las comunidades de campesinos, indígenas afro descendientes etc, que han tenido que lidiar con esta actividad petrolera, desplazamientos, violación de derechos humanos, impactos ambientales, encarecimiento de la canasta familiar, prostitución, tráfico de intereses en fin se entrelazan un variado conjunto de problemáticas que afectan directamente las culturas y costumbres de los corregimientos y municipios aledaños a estos proyectos ingenieriles y de desarrollo de la industria de los Hidrocarburos además en este análisis mirar variables de la descomposición del tejido social que se agudiza los malos manejos hechos que conducen a la pérdida de valores en el país.

1.6 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO

“El Magdalena Medio Santandereano conocido como el gran valle de origen aluvial aún mantiene partes de selvas y bosques ecuatoriales y se caracteriza por ser relativamente plano, con pocas ondulaciones. Allí el clima es cálido, húmedo y

¹³ <http://www.eltiempo.com/archivo/documento-2013/MAM-1569904>

malsano. En esa porción del territorio se asienta la provincia De Mares y una parte de la provincia de Vélez al sur”.¹⁴

1.6.1 Municipios del Magdalena Medio Santandereano

- “BARRANCABERMEJA
- BETULIA
- BOLÍVAR
- CIMITARRA
- EL CARMEN DE CHUCURÍ
- EL PEÑÓN
- LANDÁZURI
- PUERTO PARRA
- PUERTO WILCHES
- RIONEGRO
- SABANA DE TORRES
- SAN VICENTE DE CHUCURÍ
- SIMACOTA”.¹⁵

1.6.2 Municipio de Barrancabermeja

“Es sede de la refinería de petróleo más grande del país y es la capital de la Provincia de Mares. Está ubicada a 120 km al occidente de Bucaramanga, a orillas del Río Magdalena, en la región del Magdalena Medio, de la cual es el municipio más importante y segundo en todo el departamento.

Está localizada la refinería de petróleo más grande de Colombia, perteneciente a la empresa estatal Ecopetrol. Gran parte de la economía de la ciudad gira en torno a la industria Petroquímica que se asienta en este municipio. La refinería de

¹⁴ PROYECTO DE INVESTIGACIÓN ESTADO Y PROSPECTIVA DE LAS POSIBILIDADES DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN DIFERENTES REGIONES DEL PAÍS.

¹⁵ http://es.wikipedia.org/wiki/Magdalena_Medio

*Barrancabermeja es la principal refinería del país, con una producción total de 350.000 barriles de combustible día”.*¹⁶

“El Municipio de Barrancabermeja se encuentra ubicado en la Provincia de Mares, al occidente del Departamento de Santander, en el corazón de Colombia en la Margen oriental del Río Magdalena, se extiende sobre este gran valle, irrigado por los ríos Sogamoso, La Colorada y Opón, con una latitud Norte de 7° 03” 48”; una Longitud Oeste de 73° 51” 50” y con una altitud sobre el nivel del mar de 75.94 Metros. Es importante reconocer que el Municipio se encuentra en la cuenta Hidrográfica del Magdalena Medio. Cuenta con dos sistemas de ciénagas y gran variedad de caños y quebradas; como son entre otros las Ciénagas San Silvestre, El Llanito, Zapatero, Juan Esteban y Opón, las quebradas El Llanito, Cremosa, Zarzal, Vizcaina y los caños El Llanito, San Silvestre y el Tigre, entre otros.

Referente al Municipio de Barrancabermeja a continuación exponemos como introducción algunos comentarios de la población y observaciones del equipo investigador que se pudieron evidenciar cuando se visitó este lugar para el desarrollo del proyecto.

Barrancabermeja es un Municipio del Magdalena Medio Santandereano caracterizado por su desarrollo en el sector petrolero, perfectamente podría ser la capital de Santander ya que cuenta con un desarrollo económico importante debido a que es una de las áreas más productoras del País, además por su refinería que recibe y procesa una gran cantidad de barriles de petróleo; en algunos sectores de la población tal vez los que han sido funcionarios de empresas extranjeras o de Ecopetrol tienen una calidad de vida favorable sin embargo también se evidencia pobreza y abandono en las periferias y barrios más populares donde se ha concentrado la mayoría de la población producto del

¹⁶ <https://www.barrancabermeja.gov.co/Institucional/Paginas/Institucional.aspx>

desplazamiento forzado de la violencia que arrojó esta región en las décadas pasadas; se sabe además que existe una gran cantidad de foráneos producto de la actividad industrial ya que encuentran en esta región una posibilidad de superación y trabajo en las compañías operadoras sin embargo este crecimiento ha generado un encarecimiento en la cotidianidad de los pobladores ya que todo es costoso incidiendo esto en la supervivencia de los habitantes ya que el desarrollo económico y social se refleja más marcado en algunos sectores de la población que en otros; es además un municipio riverense en donde la alegría y el folclor de la gente sobresale con sus festividades y el ambiente alegre. El cambio climático comentado producto de esta actividad petrolera es reflejado en las lluvias ácidas y las oleadas de calor las cuales convierten al municipio en uno de los más calurosos del País. Aspectos importantes que se reflejan también y que no se pueden desconocer es la actividad política de los sectores sociales y el gran número de organizaciones y asociaciones que desarrollan una serie de actividades en el marco de la agenda nacional política en muchos de estos casos son entidades de víctimas, de desplazados, de campesinos, defensores de derechos humanos etc. que precisamente deciden organizarse para contrarrestar y protegerse de la presencia de grupos al margen de la ley.

“La extensión total de Barrancabermeja es de 1.347,83 Km²; está compuesta por 30,37 Km² (2,24%) de zona urbana y 1.317,46 Km² (97,76%) de área rural, la temperatura oscila entre 20°C y 37°C con 28°C de temperatura media.

El Municipio limita:

AL NORTE con municipios de Puerto Wilches, Sabana de Torres y Girón.

AL SUR con municipios de Puerto Parra, Simacota y San Vicente de Chucurí.

AL ORIENTE con municipios de San Vicente de Chucurí y Betulia.

AL OCCIDENTE con el municipio de Yondó (Antioquia).

En cuanto al relieve, éste es bajo y va desde los 150 m.s.n.m. al oriente, hasta los 75 m.s.n.m. en la margen occidental del río Magdalena. Este relieve tiene una clara correlación con la temperatura y humedad, que junto con la posición geográfica cercana al Ecuador determina patrones de asentamiento poblacional y actividades de tipo económico, tanto en zona rural como urbana; determinando consigo la oferta agrícola del territorio, la cual la componen algunos frutales en especial cítricos y tropicales, tubérculos, plátanos y ganadería bovina y bufalina”.¹⁷

Figura 1. “Croquis Municipio de Barrancabermeja”.



Fuente: <http://es.wikipedia.org/wiki/Barrancabermeja>

1.6.3 Municipio de Puerto Wilches

Referente al Municipio de Puerto Wilches a continuación exponemos como introducción algunos comentarios de la población y observaciones del equipo investigador que se pudieron evidenciar cuando se visitó este lugar para el desarrollo del proyecto.

La comunidad del Municipio de puerto Wilches es colaboradora y comprometidos con estos proyectos que se desarrollan en su región, son unas personas con

¹⁷ <http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/barrancabermeja-pd-2012-0215.pdf>

muchas expectativas frente a los debates y procesos sociales, tienen un espíritu de trabajo colaborativo y desinteresado sin embargo necesitan lo básico para su cotidianidad pero son pocas las oportunidades que ellos encuentran en su municipio, representan diversas formas organizativas donde cada cual desarrolla un discurso y lo expone pero se refleja falta de unidad para poder llevar a cabo diversos proyectos que tienen en común; sin embargo plantean que se debe desarrollar diversos trabajos impulsados por la industria palmera y petrolera en la región además de la empresa privada y del estado en su conjunto, comentan la difícil situación en las comunidades de sus veredas y en otras cabeceras municipales y sectores agrarios donde se reflejan en detalle las problemáticas sociales, económicas y ambientales, son regionalistas y sus deseos de progreso y desarrollo es grande pero no tienen apoyo y se quejan de las malas administraciones, falta de agua potable, sus calles principales se encuentran deterioradas y la poca inversión y desarrollo no se ve en el pueblo, la pobreza y falta de trabajo es una constante teniendo que sus habitantes recurrir a la informalidad o a los jornales diarios en algunas labores por horas; falta de desarrollo urbano, educativo y tecnológico es un lugar donde escasean los alimentos y pocos restaurantes además la comida es costosa hasta el pescado siendo una zona riverense rodeada del río Magdalena en general existe a nivel general una desigualdad social en toda la comunidad.

*“**Puerto Wilches** tiene una población de **31.503 habitantes** según datos del censo 2005 (DANE, Departamento Administrativo Nacional de Estadística). Si comparamos los datos de **Puerto Wilches** con los del departamento de **Santander** concluimos que ocupa el puesto 9 de los 87 municipios que hay en el departamento y representa un 1,6091 % de la población total de éste. A nivel nacional, **Puerto Wilches** ocupa el puesto 198 de los 1.119 municipios que hay en Colombia y representa un 0,0735 % de la población total del país”.*¹⁸

¹⁸ <http://www.venio.info/pregunta/cuantos-habitantes-tiene-puerto-wilches-santander-16604.html>

“El municipio de Puerto Wilches se encuentra localizado en la parte septentrional y noroeste del Departamento de Santander, a la margen derecha del río Magdalena, el Municipio hace parte del valle del Magdalena medio, entre las confluencias de los Ríos Sogamoso y Lebrija, los cuales sirven de límite territorial al Sur y Norte respectivamente, su extensión es de 1.539,16 Km² y está ubicado a los 7° 20´52” Latitud norte y 73° 54´25” longitud oeste del meridiano de Greenwich y a los 7° 20´30” de longitud este del meridiano de Bogotá. El 85% de su territorio se encuentra entre 0 y 100 metros sobre el nivel del mar. El casco urbano se encuentra localizado a una altura aproximada de 65mts sobre el nivel del mar y una temperatura media de 28° C.

El municipio de Puerto Wilches limita:

POR EL ORIENTE con los Municipios de Río Negro y Sabana de Torres (Santander).

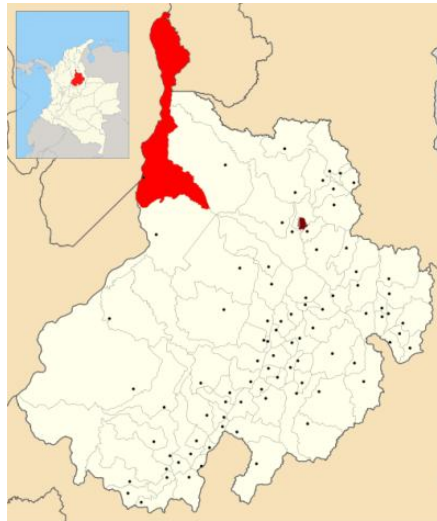
AL OCCIDENTE limita con los Municipios de Cantagallo, Simití y San Pablo (Bolívar) y Yondó (Antioquia), separado de estos 4 municipios por el Río Magdalena.

AL NORTE con los Municipios de Gamarra, San Alberto, Aguachica y San Martín (Cesar).

*POR EL SUR con el municipio de Barrancabermeja”.*¹⁹

¹⁹http://puertowilches-santander.gov.co/apc-aa-files/66656262376236396438303766383038/Plan_de_Desarrollo_PUERTO_WILCHES.pdf

Figura 2. “Croquis Municipio de Puerto Wilches”.



Fuente: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colombia_-_Santander_-_Puerto_Wilches.svg

1.6.4 Municipio de Sabana de Torres

Referente al Municipio de Sabana de Torres a continuación exponemos como introducción algunos comentarios de la población y observaciones del equipo investigador que se pudieron evidenciar cuando se visitó estos lugares para el desarrollo del proyecto.

Con respecto al recorrido de Bucaramanga hacia sabana de torres la carretera intermunicipal es una vía principal muy recorrida debido al gran interés de algunas empresas y compañías del sector por tener adecuadas las rutas de acceso a los municipios, sin embargo las rutas de las calles y carreras de las cabeceras municipales se encuentran en deterioro y algunas sin pavimentar; referente a la comida escasea y son costosos los productos como las frutas y las verduras, se consigue pocos restaurantes y tienen un precio elevado los precios de estos alimentos; la mentalidad económica cambio debido a que los pobladores de la región desean trabajar en las compañías desconociendo y dejando a un lado las

actividades de agricultura y ganadería. El precio de los combustibles en especial el de la gasolina en las bombas de suministro es elevado por encima del precio de la capital del país paradójicamente siendo esta una región petrolera; otra de los factores que se pudo evidenciar es la falta de compromiso por parte de las asociaciones o entes interesados en el proyecto quienes su asistencia y participación fue pobre a pesar de que colaboraron con recursos económicos y logística para la realización de los foros, se observa falta de líderes que proyecten y ejecuten sus ideas sin temor y sin señalamientos por parte de aquellos grupos o personas que no permiten el desarrollo; también se puede apreciar que algunos trabajadores de las compañías viven en el sector por tanto empieza a generarse también un encarecimiento de la canasta familiar y productos básicos ya que la actividad petrolera genera un buen lucro en todas sus fuentes y dinámicas; el rebusque y la informalidad en el municipio es evidente generando entre los pobladores diversas formas del diario vivir esto también debido a que la mayoría de la población no es capacitada no existe una relación entre la industria y la educación superior faltan espacios educativos propios para así poder emplear a estos pobladores de la región que requiere una oportunidad laboral calificada en las empresas operadoras de la región.

“Según el censo de 2005 realizado por el Departamento Nacional de Estadística DANE, el Municipio de Sabana de Torres presentó una población en el 2005 de 19.772 personas, distribuidas así: 11.657 (59%) en el casco urbano y 8.113 (41%) en el área rural. Esta población equivale al 1% del total de la población del departamento de Santander. El Municipio de Sabana de Torres cuenta con una población de 22.145 habitantes, según los datos reportados por el SISBEN a marzo de 2008. Según datos del DANE censo 2005 y su proyección a 2008, presenta una tasa de crecimiento total del municipio negativa; tanto en la cabecera como en el resto del municipio. (Ver la siguiente Tabla)

Tabla 1. Datos Censo 2005 y su proyección a 2008 .

Población	2005	2006	2007	2008
Cabecera	11.659	11.668	11.668	11.662
Resto	8.113	7.973	7.841	7.715
Total	19.772	19.641	19.509	19.377

Fuente: DANE – Censo 2005

POR EL NORTE: Partiendo de la desembocadura de la Quebrada Doradas sobre el río Lebrija, de este río aguas abajo hasta su confluencia con el río Chocóa o Santos Gutiérrez, delimitando con el Municipio de Rionegro.

POR EL OCCIDENTE: Río Chocóa o Santos Gutiérrez, aguas arriba, hasta Puerto Escondido, de aquí en línea recta hasta Caño Peruétano en el punto donde desemboca en este Caño el Caño Negro, sigue el Caño Peruétano hasta Ciénaga de Paturia o Paredes y atraviesa la Ciénaga de la Quebrada La Gómez, sigue ésta Quebrada y luego la Quebrada de La Cristalina hasta su nacimiento, de aquí en línea recta hasta el punto en donde desemboca en el río Sogamoso la Quebrada Payoa, delimitando con el Municipio de Puerto Wilches.

POR EL SUR: Río Sogamoso hasta donde desemboca en este río el Río Sucio, delimitando con los Municipios de Barrancabermeja y San Vicente de Chucurí, sigue Río Sucio aguas arriba hasta donde desemboca en este río la Quebrada Gomero, delimitando en este último trayecto con el Municipio de Girón.

POR EL ORIENTE: La Quebrada Gomero aguas arriba hasta su nacimiento, de aquí en línea recta hasta el nacimiento de la quebrada Doradas; de esta quebrada aguas abajo hasta su desembocadura sobre el río Lebrija, punto de partida de

*esta demarcación delimitando con el costado oriental con los municipios de Girón y Lebrija”.*²⁰

Figura 3. “Croquis mapa municipio de Sabana de Torres”.²¹



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Sabana_de_Torres

²⁰http://www.sabanadetorres-santander.gov.co/apc-aa-files/62336661613730373033353561373134/PLAN_INTEGRAL_UNICO_DE_SABANA_DE_TORRES.pdf

²¹

2. METODOLOGÍA

Con el fin de llevar a cabo un desarrollo organizado y eficiente del trabajo de grado, y cumplir con los objetivos inicialmente planteados dentro del tiempo estipulado, es necesario emplear una serie de etapas claras basadas en el tipo de investigación a realizar, que en este caso es una investigación cuantitativa, en las cuales se describe el procedimiento a seguir para lograr los objetivos y metas planteadas, principalmente mediante el análisis e interpretación de los resultados obtenidos de la encuestas que se realizaron teniendo en cuenta la temática de los FOROS realizados, estas mismas van dirigidas a los habitantes de los municipios de interés principalmente oriundos de la región sin importar su nivel de estudio, etnia, ni razón social.

Dichas etapas se describen a continuación:

2.1 ETAPA DE PLANEACIÓN

Esta etapa es fundamental en el avance del proyecto, ya que en ella se pretendió crear y fijar los objetivos que permitieron tener una estructura clara del trabajo a desarrollar, describiendo las necesidades en el contenido y desarrollo del trabajo, así como los procedimientos y metodologías que se utilizaron.

Se inició con la búsqueda y selección de la información requerida para tener las bases teóricas necesarias para el desarrollo del trabajo. Se procedió a reunir toda la información posible acerca del tema y los campos de interés disponible en libros, informes, tesis de grado, artículos, manuales de la industria y revistas científicas.

2.2 ETAPA DE COMPILACION DOCUMENTAL

En esta etapa se realizó una exhaustiva recopilación y selección del material sobre los Impactos e incidencias Ambientales, Sociales y Económicos, donde se describió y organizó la información destacada que fue útil en el proceso de desarrollo del trabajo de grado.

2.3 ETAPA DE DESARROLLO

En esta etapa se realizaron las siguientes actividades:

Visitas a los municipios donde se observó los diferentes cambios que se han presentado en el ámbito social, económico y ambiental, para esto se diseñaron encuestas de conocimiento, de manejo ambiental y socio económico las cuales se utilizaron para la recolección y análisis de datos.

Se desarrollaron en los municipios de Barrancabermeja, Puerto Wilches y Sabana de Torres foros competentes sobre el desarrollo del tema de la investigación donde intervinieron las comunidades y población del sector que tenía que ver con el tema, de esta manera se recogió información sobre la historia del municipio y las inquietudes más álgidas de los habitantes en los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano.

Se realizaron encuestas y entrevistas de manera personal en cada uno de los municipios para recopilar información con la que se sustentó la participación de los asistentes a todas las actividades pertinentes que se realizaron para este estudio.

2.3.1 Fase de campo

Para llegar a la fase de campo con anterioridad se establecieron contactos en cada uno de los municipios a los que previamente se determinó realizar el estudio, una vez establecidos los contactos en cada uno de los municipios

pertinentes al proyecto, respectivamente se realizaron viajes para socializar con las distintas comunidades, presidentes de juntas, representantes de asociaciones, distintos tipos de sindicatos y demás miembros de la comunidad ya que son ellos los que están viviendo en un entorno vinculado a la actividad petrolera; la comunidad en general se mostró bastante interesada en la investigación y una vez realizada una primera visita a cada municipio en pro de hacer contactos para la realización de los FOROS en cada uno de ellos, se convocó a una primera reunión preparatoria para continuar fomentando el interés en las comunidades con el fin de enriquecer el compromiso adquirido tanto de parte del ente investigador como de las comunidades y demás habitantes de los municipios.

2.3.1.1. Primera fase. En esta etapa de la investigación se procedió a hacer contactos en cada uno de los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano, para promocionar e incentivar la convocatoria a reuniones previas en cada uno de los municipios de estudio con el fin de ambientar los FOROS, algunos de estos contactos ya eran conocidos por trabajos previos de otra índole y fueron de gran ayuda ya que se socializó con entidades y asociaciones que resultaron interesadas y cuyo conocimiento en los temas a tratar enriquecieron en gran manera pues de ahí salieron varios ponentes para los FOROS en algunos municipios, se elaboró cartas para poder gestionar los distintos espacios como el auditorio o los sitios donde se realizaron las reuniones preparatorias y no solo eso sino también la logística y en el caso de los FOROS el respectivo sonido para los auditorios, de manera que se logró tener un patrocinio y apoyo organizativo por parte del movimiento político y social Marcha Patriótica Magdalena Medio, pues con ellos se estuvo en contacto frecuentemente vía telefónica, también se viajó a cada uno de los municipios en pro de la pertinente socialización, dando a conocer lo que se realizó en este sector referente al estudio, así más y más personas, entidades, asociaciones, federaciones, representantes de juntas de barrio y de más miembros de la comunidad se querían vincular a esta investigación pues para ellos el tema investigado es de

bastante interés para la región en donde poco a poco se apreció el interés de la comunidad haciendo un trabajo bastante enriquecido así la asistencia no haya sido muy nutrida ya que se completó la investigación con los ciudadanos de cada municipio quienes colaboraron para terminar la encuesta.

Mencionado esto, se realizó un encuentro con las personas que hasta ese momento estaban interesadas en cada ciudad para dicha socialización, de esta manera se vincularon más personas y representantes tanto de asociaciones, federaciones etc. allí se definió una fecha y lugar para realizar la primera reunión preparatoria con las comunidades, pues independientemente del municipio en que se encontrara el ente investigador continuamente se estuvo en contacto ya fuera vía correo electrónico o bien telefónicamente, también haciendo visitas a los municipios y a los distintos entes, esto facilitó en gran manera la realización de cada reunión.

En los municipios de Sabana de Torres, Puerto Wilches y Barrancabermeja se realizó la reunión acorde a lo planeado, en vista de esto como equipo investigador se decidió ir a cada una de las asociaciones, entidades, sindicatos incluyendo la Unión Sindical Obrera de la industria del petróleo (USO), donde se hizo entrega formal de las cartas de invitación a la participación en el FORO a realizar en cada municipio de estudio, por lo tanto se logró socializar esta labor y una vez más se adquirieron nuevos contactos que se comprometieron con la investigación para el enriquecimiento y realización de los FOROS. De esta manera concluyó la primera reunión preparatoria para cada municipio.

Cabe concluir que sería pertinente una segunda reunión preparatoria en cada municipio en donde se definiría cuales personas iban a quedar como ponentes en cada FORO, en esa reunión se concluyó de qué tema iba a platicar cada exponente, la duración de cada ponencia, la hora, la fecha y el lugar donde se realizaría el FORO dependiendo de cada municipio, de esta manera se concretó

la realización de los FOROS en Barrancabermeja, Sabana de Torres y Puerto Wilches respectivamente mientras tanto se diseñó la encuesta a aplicar durante la realización de los mismos.

Figura 4. Reunión preparatoria Puerto Wilches:



Primera reunión preparatoria en Puerto Wilches Fecha: 26 de Julio 2013; Hora: 9:23 a.m

Asistentes Puerto Wilches Primera reunión preparatoria

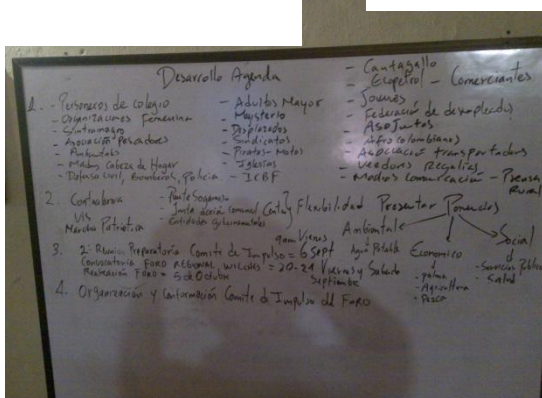


Imagen del desarrollo de la agenda y programación segunda reunión preparatoria en puerto Wilches. Fecha: 26 de Julio 2013; Hora: 2:58 p.m

Se garantizó en todas las reuniones tanto de convocatoria como para los foros el respectivo refrigerio para los asistentes, agua y tinto, esto se logró con el apoyo de las organizaciones que apoyaron de alguna u otra manera.

Figura 5. Reunión preparatoria Sabana de Torres:



Oscar Mendivelso miembro equipo investigador, con la lista de asistencia designando el compromiso en la parte social, ambiental o económica a los asistentes

Fecha: 3 de Abril 2013; Hora: 11:34 a.m



Lenin Patiño miembro equipo investigador explicándole a los asistentes la manera en que se desarrollaría el proyecto.

Fecha: 3 de Abril 2013; Hora: 11:39 a.m



Asistentes Sabana de Torres Primera reunión preparatoria



Asistentes Sabana de Torres convocando gPrimera reunión preparatoria

preparatoria y posterior realización del FORO en los municipios del área de estudio, siempre estando en contacto con ellos vía telefónica y correo electrónico.

DISEÑO DE MUESTREO

Se recopiló información importante y enriquecedora de los ponentes e intervenciones de la población que en algunos casos llevaban ponencia escrita o simplemente participaban pidiendo la palabra. Una vez diseñada la encuesta y diligenciada, de estas se escogen como base 50 encuestas del total de los encuestados de cada municipio de estudio, algunas de estas se diligenciaron dentro del espacio de los FOROS con las personas que asistieron al mismo y otras se recopilaron con los habitantes de cada población respectivamente.

ENCUESTA

La presente se realiza con el fin de identificar el conocimiento, las expectativas y la posición de la demografía (población) con respecto al tema DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010.

1. ¿conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

2. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?

3. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

4. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

5. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

6. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

7. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

8. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?

9. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?

10. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

11. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?

12. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

13. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?

14. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano en los años 2000 al 2010?

15. Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010

16. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

17. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?

18. ¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?

19. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

20. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?

A continuación un ejemplo de las cartas de invitación a participar en esta investigación las cuales se procedió a entregar a los distintos entes que les llegara a interesar este proyecto:

“IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010.

Durante la realización de la primera FASE del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); planteamos desarrollar dentro de nuestro tema de trabajo de grado realizar un estudio pertinente acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de SABANA DE TORRES, PUERTO WILCHES, Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La segunda FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio con el fin de ambientar los FOROS, los objetivos que se consiguen son Identificar los impactos e incidencias sociales que se han generado, además realizar una evaluación económica respecto a los impactos e incidencias en el desarrollo de los municipios de los campos más productores y por ultimo caracterizar los impactos e incidencias ambientales que se llevaron a cabo en los municipios de los campos más productores del magdalena medio santandereano entre los años 2000 al 2010.

El alcance del proyecto consiste en entregar un documento riguroso y actualizado, el cual servirá de soporte académico para el análisis de las responsabilidades sociales, económicas y ambientales que deben asumir las empresas petroleras operadoras en las regiones del magdalena medio santandereano, se recopilarán los criterios de los mecanismos de protección, de defensa y de protocolo para la

industria de los hidrocarburos en esta región del país. Además lograr incidir fuertemente en las decisiones de los diferentes entes involucrados en la actividad de la exploración y explotación petrolera ya que se contara con un documento compilado de la reglamentación para la ejecución de proyectos a desarrollar por parte de las empresas nacionales, extranjeras, operadoras o de servicios, protocolos y reglamentación de ley correspondiente, además con el impacto e incidencia social, económica y ambiental en la década comprendida entre el 2000 al 2010.

Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano a que participen en este planteamiento de Investigación que reúne a la academia con los actores sociales; invitamos a los que quieran hacer parte de este equipo y de la feliz realización de este proyecto deben estar en comunicación con los responsables para definir la participación en estos municipios en las fechas establecidas para los FOROS, deben hacer parte de alguna organización social, invitado por alguna entidad académica, del equipo de impulso investigativo, organizadores y/o personas que previamente hayan hecho saber su interés en hacer parte de los espacios. Cualquier información o interés por favor ponerse en comunicación con el equipo de impulso de marcha patriótica magdalena medio quienes les darán información de los investigadores o de la metodología ya que con su apoyo, patrocinio y respaldo con el proyecto seguiremos adelante con el desarrollo del mismo.”²²

2.3.1.2. Segunda Fase. Consistió en la realización de los FOROS y el respectivo diligenciamiento de la encuesta diseñada, mediante estos se dio respuesta a los objetivos que identifican los impactos e incidencias que se han generado en los municipios más productores del magdalena medio santandereano en los años 2000 al 2010.

²² Artículo Periódico Tierra. Edición N° 17/ Por. Lenin F. Patiño Gutiérrez y Oscar E. Mendivelso Orozco/ Equipo Dinamizador. Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS. CAEM

Previamente se establecieron contactos, se realizaron varias visitas a cada municipio para socializar el evento principal es decir el FORO en cada municipio, la realización de la segunda reunión preparatoria en cada ciudad donde se definieron quienes iban a ser las personas que representarían a su entidad, organización o asociación según fuera el caso como ponente y se definió la temática de la ponencia de cada quien, con anterioridad a la fecha definida para cada FORO. Se realizaron visitas a los municipios con el fin de hacer entrega de la publicidad para cada uno de los mismos, en donde se repartieron en la comunidad los volantes promocionales respectivos y en las oficinas de cada una de las organizaciones, asociaciones, federaciones y demás entes interesados que también estuvieron comprometidos con esta investigación se colocaron afiches promocionales al evento, esto mismo se realizó tanto en Barrancabermeja como en Puerto Wilches y Sabana de Torres. Desde la ciudad de Bucaramanga por parte de la Contraloría también se logró el acompañamiento de un abogado de la oficina de participación ciudadana que acompañó a los foros de los municipios de los que la Contraloría ha tenido mayor seguimiento, de esta misma ciudad acompañó en todos los FOROS el Ingeniero de Petróleos Oscar Vanegas que se desempeña como docente de Registros de Pozos y Política Petrolera en la Universidad Industrial de Santander, quien enriqueció cada espacio con su pertinente conocimiento en cada uno de los temas principales de los FOROS en mención y además ha hecho grandes aportes mediante el conocimiento adquirido a lo largo de su carrera a esta investigación, posteriormente se diligenciaron las encuestas.

Los tres FOROS se desarrollaron este año y cabe mencionar el apoyo de los distintos entes interesados en el proyecto, los cuales de diferentes maneras colaboraron desde el préstamo de sitios de encuentro sin importar el tipo de reuniones que se fueran a realizar, colaboraron con sonido, logística y hasta con refrigerios en algunos de los casos. El primer FORO se realizó en la ciudad de

Sabana de Torres el día primero de Junio, en el Auditorio de la Casa de la Cultura (INDERCULTSA) a partir de las 8 a.m., el segundo FORO se realizó en la ciudad de Barrancabermeja el día 5 de Julio en el auditorio de la USO NACIONAL a partir de las 8 a.m. y el tercer FORO se realizó en el municipio de Puerto Wilches en el auditorios del Colegio Industrial 20 de Julio el día 6 de Julio a partir de las 8 a.m..

2.3.1.3. Tercera fase. Esta etapa consistió en la Interpretación de los datos obtenidos mediante la encuesta que se aplicó para conocer los distintos tipos de impactos e incidencias que han sido generados en cada uno de los municipios escogidos para el estudio, también se recopilaron las distintas ponencias que realizaron los entes que estuvieron desde un principio interesados en la investigación, de esta manera se tuvo el apoyo de algunas organizaciones y personas que apoyaron con la logística y ponentes para la realización de los foros, facilitando un espacio para la realización de las reuniones preparatorias en pro de socializar hasta poder desarrollar cada foro y no solo ellos sino también aquellas personas que individualmente quisieron aportar el conocimiento que han venido adquiriendo independientemente a las actividades que cada uno de ellos desempeña en su diario vivir pero que enriquecieron la temática implementada por el equipo investigador.

Esta etapa comprende la elaboración y presentación del informe final formulando, resultados, conclusiones y recomendaciones del trabajo.

3. ETAPA FINAL DE ELABORACIÓN DEL INFORME

3.1 RESULTADOS

Como parte de los resultados de la realización de los foros, se obtuvo la respectiva grabación en audio de cada una de las ponencias que se realizaron en los diferentes municipios, estos audios los dejaron como evidencia de la realización de los FOROS y todo aquel que quiera escuchar lo expuesto por cada uno de los participantes que a través de las distintas ponencias se daban a conocer más y más de su conocimiento, pero siendo claros como equipo investigador y queriendo ser objetivos en el momento de plasmar los resultados de la investigación ha decidido no basar este estudio en la información obtenida mediante los FOROS sino solamente mediante el análisis e interpretación de la encuesta ya que si bien es cierto que tanto los ponentes como los asistentes que se animaron a subir al estrado a participar son en gran manera conocedores de los distintos temas tratados; como equipo investigador no queda clara la fuente de donde la mayoría de los expositores han obtenido esa información salvo aquellos ponentes que han venido teniendo un reconocimiento por su trayectoria investigativa como la del Ingeniero y profesor Oscar Vanegas o la del abogado Luis Alfonso Díaz Ramírez abogado de la oficina de participación ciudadana de la Gerencia de Santander de la Contraloría General de la República quien se ha venido capacitando de forma cierta y veraz en los temas acá tratados a través de la labor que ha venido desempeñando con sus respectivas evidencias.

Esto lo menciono porque la información que compartieron los demás ponentes es cierta por la problemática que se ha venido apreciando en el país, pero para publicar esa información se debe tener evidencias del porque aquellos ponentes especialmente los escogidos por la comunidad misma, se atreven a mencionar determinados impactos e incidencias que sin pretender juzgar hasta sin llegar a

querer lo hayan hecho sacando sus propias conclusiones, lo cual no es suficiente para un equipo investigador pues se debe plasmar los resultados de esta investigación con evidencias motivo por el cual he tomado esta decisión pero agradeciéndoles comedidamente a todas y a cada una de las personas que se animaron a compartir con sus conocimientos además ayudaron a socializar y nutrir los FOROS con su participación . Recalcando que la intención no es desmeritar el aporte que han hecho los participantes de los FOROS pero el atrevimiento de tomar dicha decisión, pues los resultados que se expresan deben sustentarlos con evidencias y en este momento nuestra evidencia es el resultado de las encuestas.

Acompañaron representantes y presidentes de distintas organizaciones, asociaciones y hasta miembros de la comunidad que se animaron a compartir su conocimiento en la manera que ha venido cambiando la región al pasar de los años. Por parte de un ilustre conocedor que acompañó y aportó a esta investigación en gran manera con su conocimiento y pertinente compilación de los temas tratados por cada uno de los ponentes al terminar cada FORO, a continuación una muestra de la información adquirida referente al tema de la investigación para cada uno de los municipios de estudio el Ingeniero de Petróleos y docente universitario Oscar Vanegas expresa con simpatía y agradecimiento el esfuerzo por los miembros de la comunidad al asistir a los FOROS con el fin de enriquecer su conocimiento acerca de la problemática social y ambiental con todo lo que tiene que ver con la responsabilidad social empresarial en la industria petrolera que beneficia económicamente a la región a través de sus regalías y los distintos proyectos de inversión que den fruto a futuro, este es uno de los pilares económicos en el Magdalena Medio Santandereano así como también lo es la palma africana.

En las distintas ponencias se menciona que antes que llegara la actividad petrolera a la región este era un sector netamente agrícola pero a todo sitio donde

llegue un taladro de perforación empieza a llegar gente oriunda de otras regiones con la esperanza de encontrar una oportunidad laboral y como no todo el mundo puede cumplir el deseo de trabajar en la industria petrolera empiezan a aparecer los amigos de lo ajeno, donde también surge la drogadicción, los juegos de azar y la prostitución, además a esto el encarecimiento de la canasta familiar.

Entre otros relatos cabe mencionar que se enseñó acerca de la historia del petróleo en Colombia en el FORO de Puerto Wilches, se mencionan los impactos en la parte ambiental haciendo énfasis al daño ocasionado por la realización de sísmica en la ponencia de Sabana de Torres, se hace una crítica a los distintos gobernantes que ha tenido el país y por terminar en gran manera se explica la inversión y el control de las regalías en Santander a la que le lleva su respectivo seguimiento la Contraloría general de la Nación.

3.1.1 Encuestas

Tabla 2. Resultados Encuestas Puerto Wilches

NÚMERO DE PREGUNTAS	SI	NO	SIN RTA
1. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	17	28	5
2. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	11	34	5
3. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?	34	6	10
4. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	34	9	7
5. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se	40	7	3

trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?			
6. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?	31	10	9
7. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	34	12	4
8. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	2	43	5
9. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	4	45	1
10. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	25	22	3
11. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?	22	26	2
12. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?	22	26	2
13. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	34	9	7
14. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	40	5	5
15. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?	29	15	6
16. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?	21	15	14
17. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?	31	12	7
18. ¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?	19	15	16
19. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?	27	13	10
20. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?	21	22	7

ENTORNO SOCIAL

Análisis de resultados. Pregunta N ° 1 Puerto Wilches

¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **34%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: el agua está muy contaminada, ha habido algunos problemas en veredas o pueblos del Magdalena Medio, el mal uso de los recursos económicos para el mejoramiento del casco urbano y sus alrededores, como tal los problemas son muchos, pero los más comunes son el agua que en su totalidad no es potable, el agua y las vías están en mal estado, bastante temperatura, contaminación al quemarse algunos residuos de la industria petrolera y la contaminación de ríos cercanos.

El **56%** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: realmente no oído hablar de ninguna, que yo sepa no hay ningún tipo de problemática en las zonas aledañas a mi lugar de residencia, no he escuchado nada de esto, no he escuchado problemáticas que tenga que ver con el petróleo, no he conocido ningún problema en nuestra zona, No, realmente no he oído hablar de ninguno.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 3 Puerto Wilches

¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **68%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: las personas entiende más sobre el tema de foros, para conocer las consecuencias de producción de hidrocarburos, ya que nos informamos de todo lo relacionado de este tema y creamos conciencia, pienso que está bien, el municipio no necesita mucha maquinaria para que sea mejor y puede ocasionar daños al medio ambiente, ayuda a un buen manejo de la industria, para tener una mejor orientación acerca de cómo debemos tratar la producción de los hidrocarburos.

El **12%** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no estoy al tanto, no tengo expectativas en realizar esto, no he escuchado nada de esto.

El **20 %** de los encuestados **NO respondieron:** nada, algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 1. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

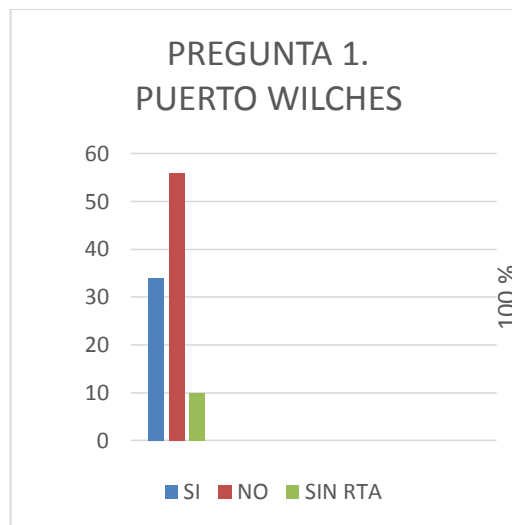
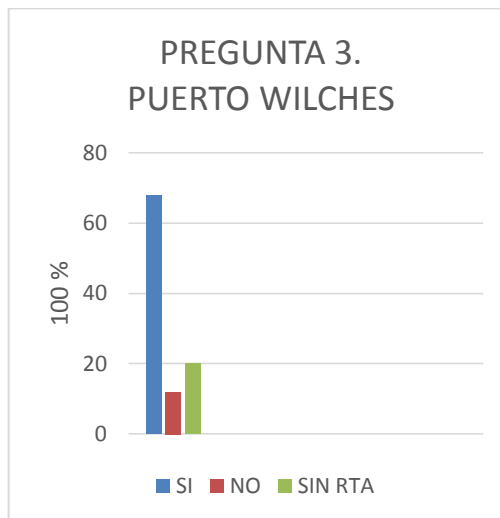


Grafico 2. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °8 Puerto Wilches

¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **4 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: se hizo uno en el 2013.

El **86 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no el que hay está en malas condiciones, no ningún, no han construido, no se remodelo pero no funciona como es debido, no mejoraron la apariencia del ya construido, no siempre ha habido un solo hospital

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °12 Puerto Wilches

¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **44 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: en algunos barrios, era y es posible, siempre ha sido igual, en algunas partes, durante este año si es potable, pero no es de buena calidad, nunca ha sido potable, pero no es de buena calidad.

El **52 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: porque el servicio ha sido muy malo, casi nunca ha sido potable, muy poco, porque es agua sucia y de alcantarilla, aparte de que era escasa es de mala calidad, siempre ha sido escasa y mal tratada, del todo potable pero si consumible, jamás hemos gozado de este beneficio, porque ha sido potable en la comunidad, Prácticamente nunca han sido potable.

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 3. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

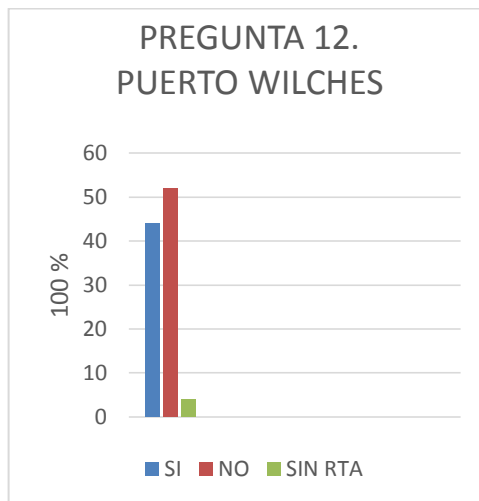
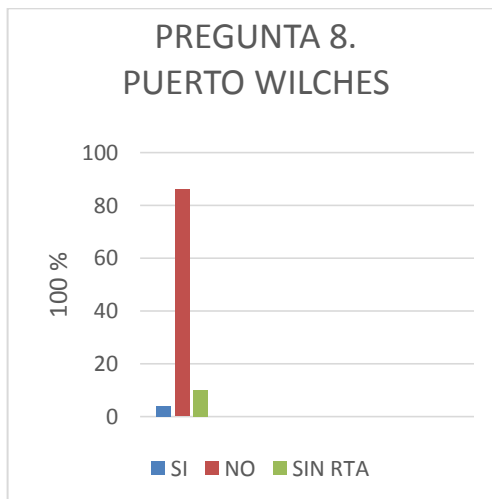


Grafico 4. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °13 Puerto Wilches

¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **68 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: aumentaba, incremento en los últimos años, aumento un poco, ha evolucionado, aumento porque han llegado empresas, se han creado más veredas y caseríos, aumento positivamente, aumento con las empresas contratistas, aumento positivamente en pro de nuestro municipio, aumento la creación de nuevos barrios, el desarrollo del municipio aumento, se mantuvo igual, aumento ahora, más habitantes, creo que ha aumentado, probablemente aumento, para mi aumento el desarrollo, igual a los años anteriores, aumento al haber más empresas, ha aumentado y actualmente ha mejorado bastante, está aumentando, desde que se fundó bella vista esto ha sido un gran aumento.

El **18 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: disminuyo de manera exagerada, porque se está contaminando mucho, en algunos años si aumento, pero por ahora se ha mantenido el desarrollo urbano del municipio, disminuyó desde las palmas no trabajan más, desde que se fundó bella vista esto ha sido un gran aumento.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °15 Puerto Wilches

¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **58 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: grandes desigualdades de trabajo, las regalías que dan las industrias petroleras al municipio y no se sabe en dónde quedan, los impactos es que los gobiernos prometen un buen empleo, buena economía y contaminación, daño da las carreteras, los desalojos de tierras, una separación entre palmeros y petroleros, cambio de actividades laborales, más violencia.

El **30 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no me he enterado, no, estoy al tanto del tema, no tengo conocimiento, no las petroleras no generan problemas.

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 5. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

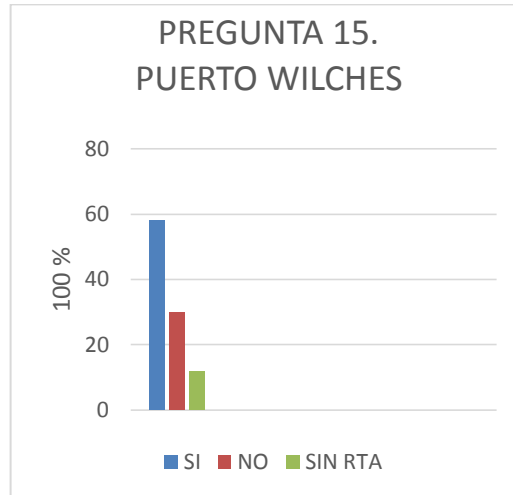
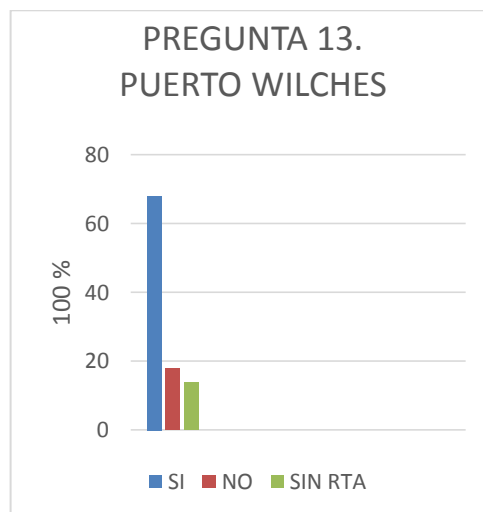


Grafico 6. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °17 Puerto Wilches

¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?

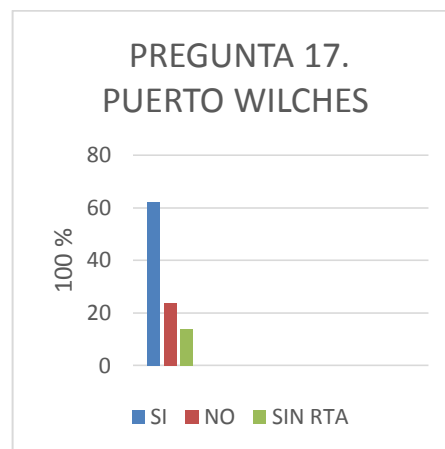
Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: Sismo Petr, Shader Camargo, Petromil, Confipetrol, Sísmica, Veta, Petrolan, Pacieic, Ingerwil, BJ.

El **24 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé, no, conozco, no escuchado ni visto.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 7. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?



ENTORNO ECONÓMICO

Análisis de resultados. Pregunta N ° 2 Puerto Wilches

¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **22%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: para el mejor desarrollo del futuro, ya que el municipio se ha sostenido por dicha industria, a la vez genera trabajo y economía para nosotros mismos y nos beneficiamos, todos viviremos mejor, debemos de valorar lo que ellos hacen por nosotros.

El **68%** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: ocasiona bastante daño al medio ambiente, todos tenemos derecho a una salud buena y fuera de enfermedades que causa dicho problema, los riesgos son muchos como para tolerarlos, nos lleva a conflictos con la humanidad, con el tiempo va deteriorando más la contaminación a la sociedad y a la naturaleza hasta acabarla

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °4 Puerto Wilches

¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **68%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: contaminación a los ríos y medio ambiente, pérdida de especies y económicas, calentamiento global, la debilitación de los suelos, cambios en el medio ambiente y pérdida de fuentes hídricas ambiente, problemas en las calles por invasión de las maquinas, cambios en el medio ambiente y pérdida de fuentes hídricas.

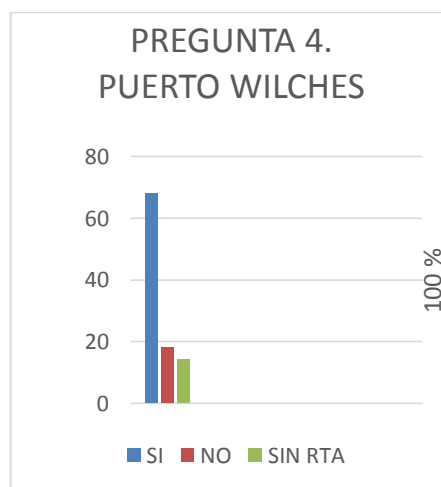
El **18%** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no veo problemáticas, Por ahora nada, ante las empresas petroleras ayudan a pavimentar las vías, no hasta donde se ninguna, no los problemas fueron ocasionados en el acueducto.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 8. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?



Grafico 9. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °9 Puerto Wilches

¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **92 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: se encontraban en mal estado ya que gracias a algunas empresas hemos mejorado nuestras vías, han mejorado un 50% pero no están en una totalidad mejoradas todas,

El **4 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: dañadas por el tráfico pesado, no se le puede decir carreteras a la huequera que esta por todo el pueblo, en mal estado aunque ya las han arreglado muy poco ,se encuentran en un estado pésimo, mal estado pero con el tiempo las arreglan

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °10 Puerto Wilches

¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **50 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: algunas personas tienen un empleo sostenible y rentable para sacar a su familia adelante, porque en esos tiempos había mucho desempleo, pero hoy día o actualmente el empleo, es difícil conseguirlo por lo que no hay, ahora hay más empleo que antes, porque llegaron unas diversas empresas que mejoraron la parte laboral del pueblo, aunque durante el tiempo fue un poco pesado, ya que no contábamos con el gran impacto que produjo la avicultura, porque no solo Ecopetrol también

habían palmeras durante este periodo, gracias a las empresas de petróleo y la palma Africana pero estos ya no están, esto de las empresas genera empleo para todas las personas del municipio, el municipio la mayoría tenían buen empleo y ahora hay bastante desempleo.

El **44 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: hubieron y hay muchas personas que no tienen empleo, antes tenía empleo pero en hoy en día no, por la falta de capacitación, en mi familia siempre ha habido empleo, Vivimos en un mundo de gente envidiosa que no dan empleo, en algunos lugares hay algunos contratos, contrataban personas por solo tres meses, actualmente no hay,

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 10. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

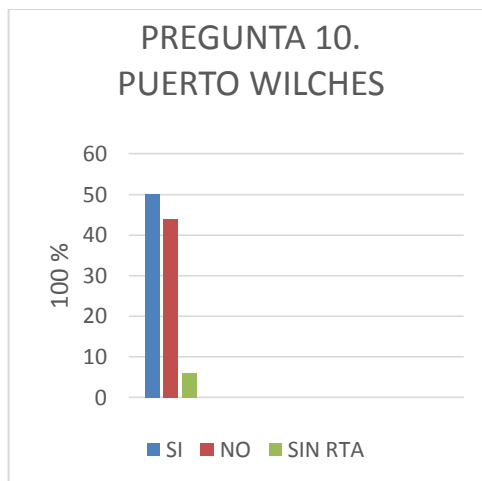
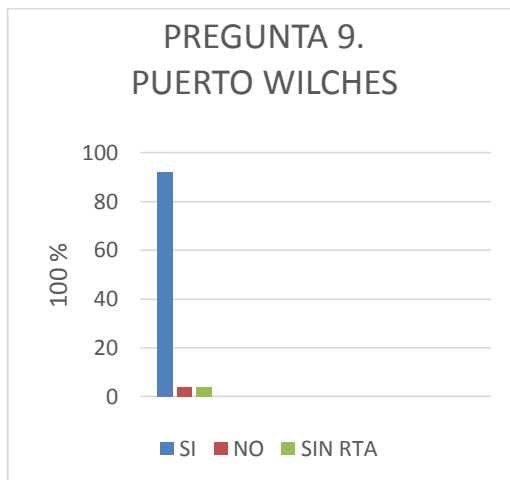


Grafico 11. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °14 Puerto Wilches

¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: Ecopetrol ayuda al pueblo, vías y educación, el auditorio, algunas calles y la sala de informática, porque han dado empleo y han aportado materiales escolares a los colegios, han hecho algunos aportes y les falta contribuir con más empleo, se nota el cambio del municipio con las petroleras, algunos considerados apoyan la región. El **10 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: nunca hicieron nada por la comunidad ni apoyan a las personas que lo necesitan, No, porque lo que hace es la industria es contaminar, ese aporte no ha llegado al municipio.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**, algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °16 Puerto Wilches

¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **42 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: apoderamiento de las oportunidades para las personas de bajo recursos, diferencia económica y social, paros campesinos, en lo social desprecio por jurisdicciones, las protestas, contaminación ríos, disminución de comercio, la desigualdad con respecto a la parte de desempleo.

El **30 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé, No, estoy al tanto, no he escuchado, no conozco alguno, no tengo conocimiento, no contratan personas de la región.

El **28 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 12. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

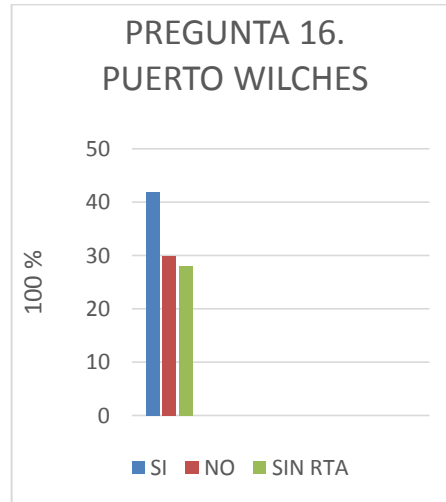
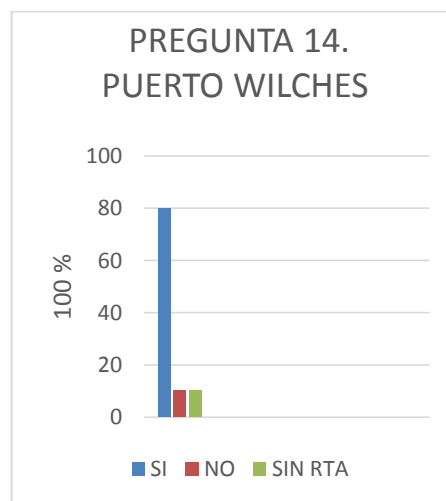


Grafico 13. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °18 Puerto Wilches

¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **38 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: la pérdida de cultivos gracias a la contaminación, la pérdida de la palma y esta generaba economía al municipio, las petroleras inciden para bien, han ayudado dando trabajo a las personas, falta de oportunidad de las personas que no han estudiado, pérdida de palma y muchas cosas que da la tierra, fracaso.

El **30 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: estoy al tanto del tema, no se recibe beneficios por las insurgencias del municipio, No, en estos momentos no hay ningún impacto, no, los conozco, no sé.

El **32 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °19 Puerto Wilches

¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **54 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: generaron más empleo, las empresas petroleras han apoyado bastante, cambio de actividad para entrar a las empresas y mejorar su economía, hay personas que si aprovecha el trabajo, al trabajar tiene mejores oportunidades de sostener a las familias, apoyaron con empleo y un buen servicio, ha mejorado ya que así se nota un mejor desarrollo, cambio para bien.

El **26 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: para mal con mucho desempleo, casi nunca dejan trabajar a los del pueblo, ha crecido la economía y la fauna y la flora han desmejorado, no sé, aumento de desempleo.

El **20 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 14. ¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivos?

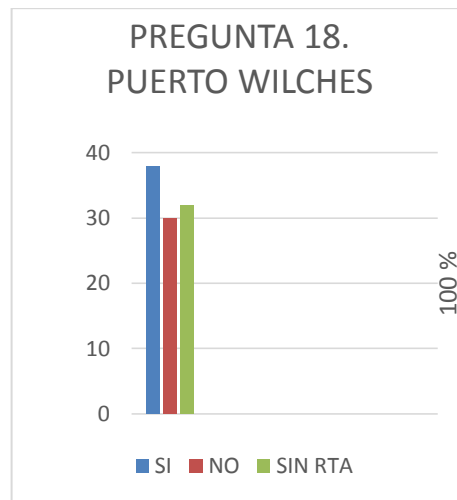
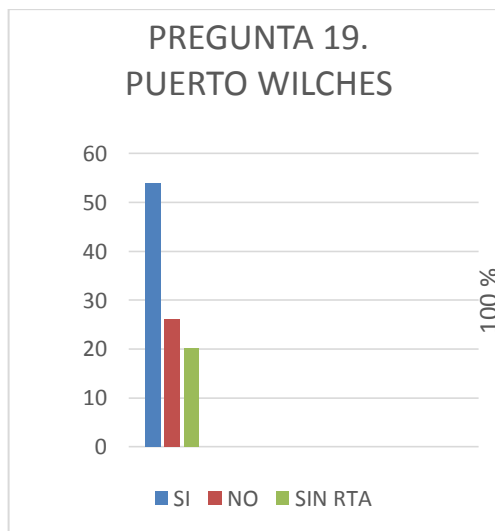


Grafico 15. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °20 Puerto Wilches

¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?

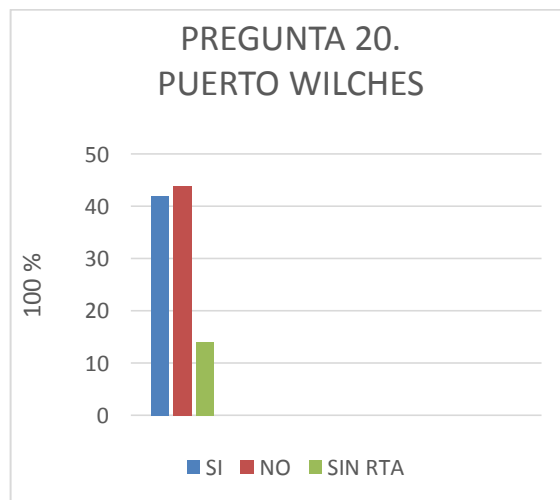
Justificaciones de los Encuestados.

EL **42 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: en ferias, en alcantarillas, en bienes y servicio, en los asuntos de la alcaldía, para hacer arreglos, en actividades del municipio.

El **44 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: No sé qué han hecho con las regalías, no sé qué son, no son completas, no tengo idea, no tengo conocimiento, no sé en qué se invierte.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 16. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?



ENTORNO AMBIENTAL

Análisis de resultados. Pregunta N °5 Puerto Wilches

. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: para conocer más, porque se ha generado información adecuada, es bueno conocer los problemas porque todo lo que tenga que ver con petróleo es de mi interés, esto nos favorece, porque quiero saber qué es lo que hace.

El **14 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no, porque no va a cambiar, no veo problemáticas, no, tengo conocimiento, no me interesa.

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °6 Puerto Wilches

¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: daño de la capa de ozono porque las maquinas generan dióxido de carbono, contaminación del rio Magdalena y la tala de árboles, sequedad de ciénagas y pérdida de especies, aumento de la temperatura, contaminación de los ríos secarnos a la refinería, desastres ambientales.

El **20 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que no sé, no ningún, no tengo conocimiento, no me interesa, no hay impactos ambientales, no me acuerdo.

El **18 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 17. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

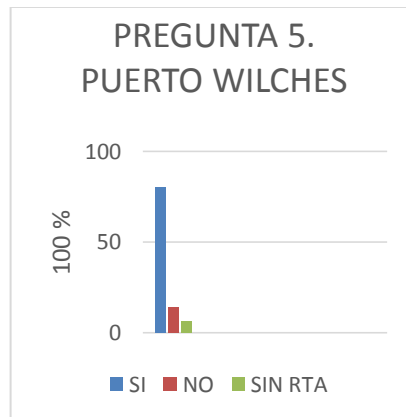
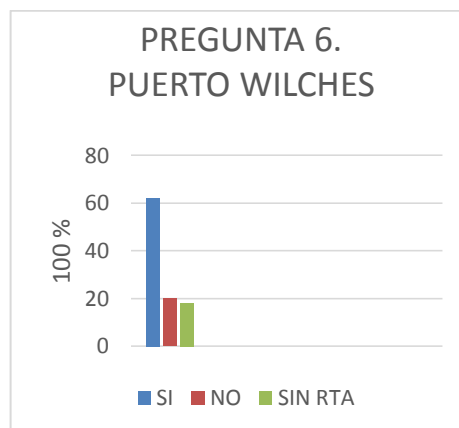


Grafico 18. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °7 Puerto Wilches

¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **68%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: hay cambios, cada vez más contaminado, cada vez más caliente, cada día es peor, aumento de la temperatura.

El **24 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé, no ningún, no todo es igual, no hay cambios.

El **8 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Análisis de resultados. Pregunta N °14 Puerto Wilches

¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: Ecopetrol ayuda al pueblo, vías y educación, el auditorio, algunas calles y la sala de informática, porque han dado empleo y han aportado materiales escolares a los colegios, han hecho algunos aportes y les falta contribuir con más empleo, se nota el cambio del municipio con las petroleras, algunos considerados apoyan la región.

El **10 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: nunca hicieron nada por la comunidad ni apoyan a las personas que lo necesitan, No, porque lo que hace es la industria es contaminar, ese aporte no ha llegado al municipio.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**, algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio en blanco.

Grafico 19. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?

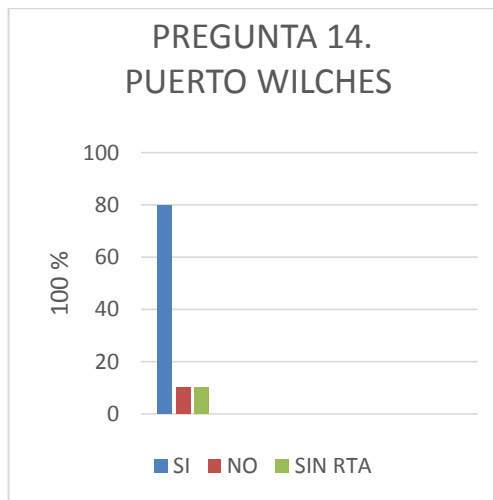


Grafico 20. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

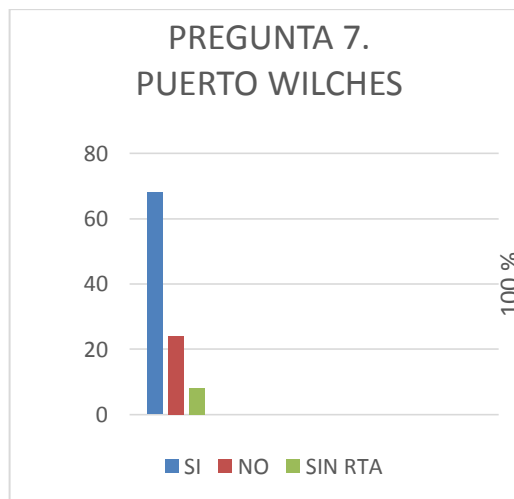


Tabla 3. Resultados encuestas sabana de torres

NÚMERO DE PREGUNTAS	SI	NO	SIN RTA
1. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	24	19	7
2. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	13	35	2
3. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?	35	5	10
4. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	36	10	4
5. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	42	3	5
6. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?	40	4	6
7. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	35	9	6
8. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	3	44	3
9. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	40	7	3
10. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	29	18	3
11. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?	35	13	2
12. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?	29	17	4
13. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	40	6	4
14. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	29	14	7
15. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?	31	7	12

16. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?	19	14	17
18¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?	13	9	28
19¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?	29	10	11
20¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?	14	25	11

ENTORNO SOCIAL

Análisis de resultados. Pregunta N ° 1 Sabana De Torres

¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **48 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: bastantes problemas de contaminación, la explotación que ha hecho la sísmica ha ocasionado daños ambientales debido al mal uso de la búsqueda de petróleo, la contaminación de las fuentes hídricas, contaminación al quemarse algunos residuos de la industria petrolera y la contaminación de ríos cercanos, contaminación al quemarse algunos residuos de la industria petrolera y la contaminación de ríos cercanos.

El **38 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no ninguna, no en realidad no conozco ninguna problemática, no estoy enterada, no realidad no sé.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 3 Sabana De Torres

¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **48 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: bastantes problemas de contaminación, la explotación que ha hecho la sísmica ha ocasionado daños ambientales debido al mal uso de la búsqueda de petróleo, la contaminación de las fuentes hídricas, contaminación al quemarse algunos residuos de la industria petrolera y la contaminación de ríos cercanos, contaminación al quemarse algunos residuos de la industria petrolera y la contaminación de ríos cercanos.

El **38 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no ninguna, no en realidad no conozco ninguna problemática, no estoy enterada, no realidad no sé.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Grafico 21. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

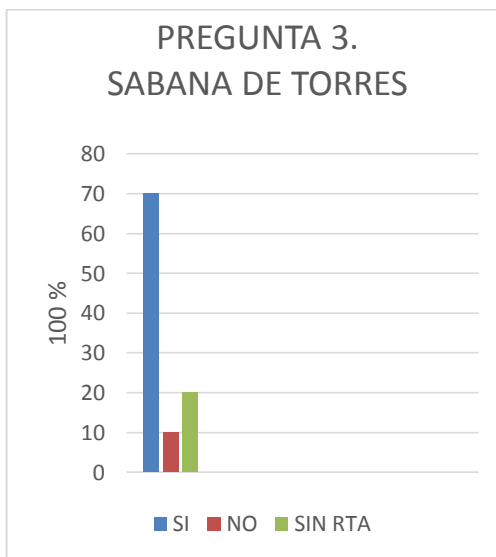
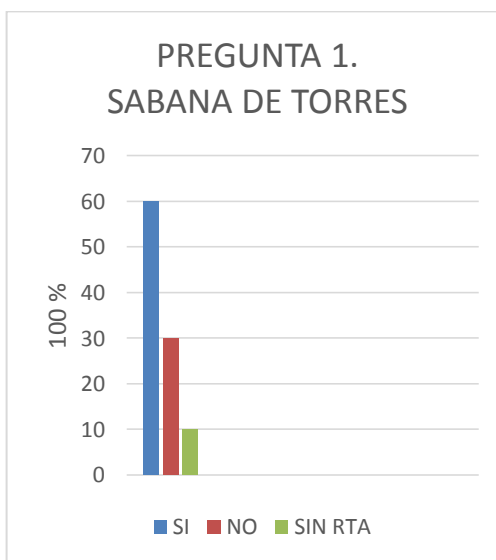


Grafico 22. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 8 Sabana De Torres

¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **6 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: bueno que hubieran hospitales buenos para que atienda bien, solo uno, pero no sabemos quién gesto esta obra.

El **88 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: porque los políticos se roban la plata, nunca el mismo viejito, solo hay uno y está un asco, no solo se renovó uno el hospital central, no sabemos en qué se invierten las regalías, no renovaron el mismo

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 12 Sabana De Torres

¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **58 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: tratada en un 60%, era potable, siempre ha sido, todo el tiempo ha sido así escasa el agua, sí

El **34 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: el agua era de color amarillo y mal sabor, era y sigue siendo igual contaminada, ni aun es potable que la gente tiende a conseguirla como sea, no tengo idea.

El **8 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio

Grafico 23. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?

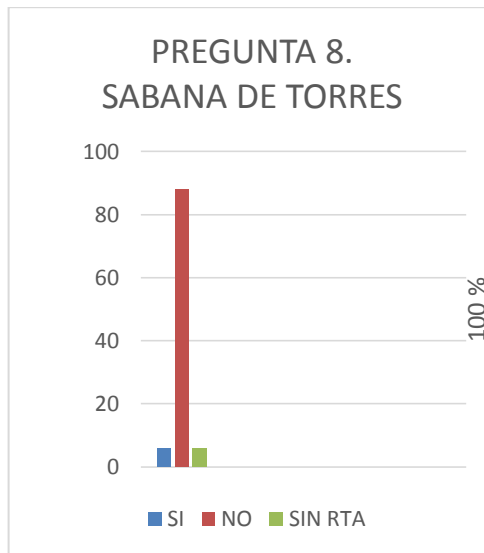
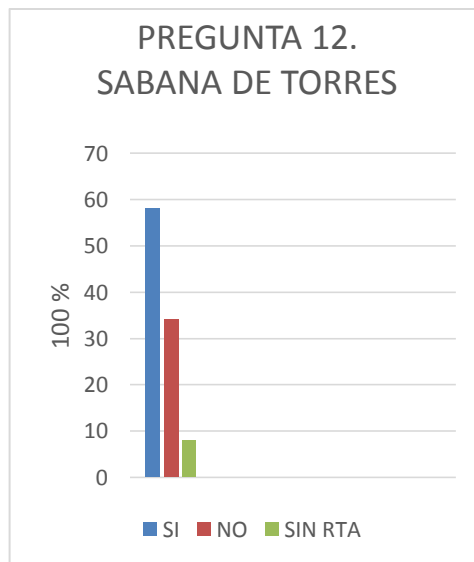


Grafico 24. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °13 Sabana De Torres

¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: el desarrollo urbano aumento en obras civiles, aumento, igual que todos los años, el desarrollo prácticamente es nulo, ha mejorado poco, se mantiene, Si realmente has disminuido mayoristamente ya que se ha incrementado el desempeño, aumento porque algunas calles las arreglaron y ha creado la hotelería.

El **12 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: se mantuvo igual, no me acuerdo, disminuyó desde las palmas no trabajan más.

El **8 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N °15 Sabana De Torres

¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: el impacto ambiental, subieron los precios de los alimentos y arriendo, desempleo falta de oportunidades, migración hacia el municipio, sobrepoblación, desplazamiento desempleo, falta de oportunidad entre otras.

El **14 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé sobre el tema, creo que no ninguno, no se la información sobre el tema, no conozco.

El **24 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Grafico 25. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

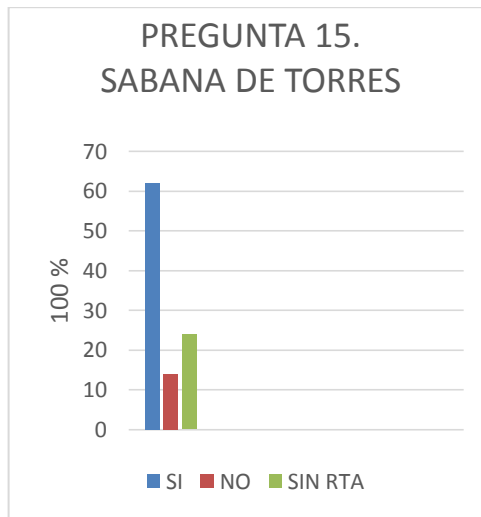
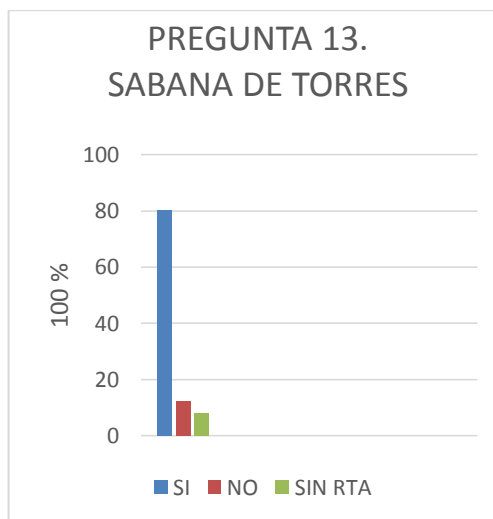


Grafico 26. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °17 Sabana De Torres

¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?

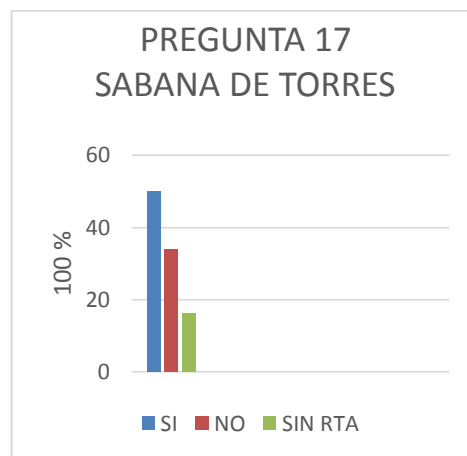
Justificaciones de los Encuestados.

EL **50 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: Termitecnica, Siamapetro, Pecsín, Petrosantander, Sismira, Ceopetro, Comfipetro, Weathford, Mocol, Shader, Camargo, Biocaltda, Cosorcio Ltda, Cafipetro, Beta

El **34 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no conozco ninguno por ahora, no sé, no me acuerdo.

El **16 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Grafico 27. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetro que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?



ENTORNO ECONÓMICO

Análisis de resultados. Pregunta N ° 2 Sabana De Torres

¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **26 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: porque quedan muchas consecuencias ambientales y para la economía del país más adelante, depende porque si es para ocasionarle daño al medio ambiente en el que vivimos es mejor que hagan otro tipo de cosas que sirvan para el desarrollo del municipio, las empresas petroleras traen trabajo a nuestro municipio

El **70 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: No, porque son empresas que no han inflado el proceso ambiental, no porque estos elementos han cambiado al deterioro del medio ambiente, no, por daños ecológicos y cambios de temperatura, porque con el tiempo va deteriorando más la contaminación a la sociedad y a la naturaleza hasta acabarla, no porque esto genera miseria determinada de la salud y del ser humano.

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 4 Sabana De Torres

¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **26 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: porque quedan muchas consecuencias ambientales y para la economía del país más adelante, depende porque si es para ocasionarle daño al medio ambiente en el que vivimos es mejor que hagan otro tipo de cosas que sirvan para el desarrollo del municipio, las empresas petroleras traen trabajo a nuestro municipio

El **70 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: No, porque son empresas que no han inflado el proceso ambiental, no porque estos

elementos han cambiado al deterioro del medio ambiente, no, por daños ecológicos y cambios de temperatura, porque con el tiempo va deteriorando más la contaminación a la sociedad y a la naturaleza hasta acabarla, no porque esto genera miseria determinada de la salud y del ser humano.

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 28. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

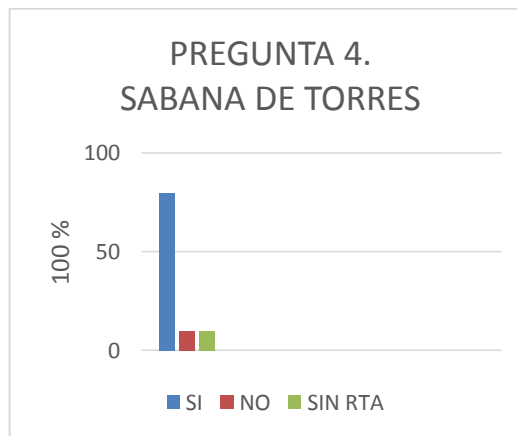
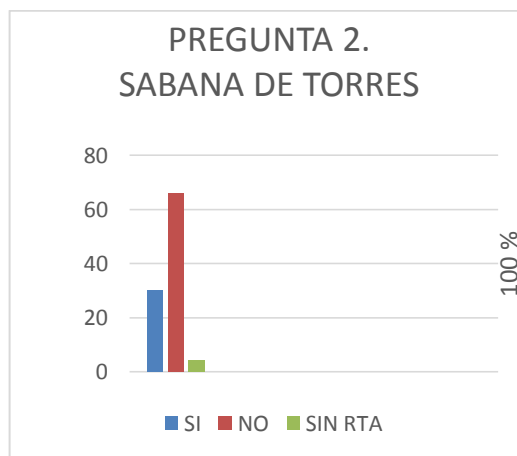


Grafico 29. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?



Análisis de resultados. Pregunta N °9 Sabana De Torres

¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: en muy mal estado, solo en algunas ocasiones fueron raspadas, al poco tiempo se dañaban, en mal estado pues eran carreteras destapadas, malas y siguen igual, pésimo muy deterioradas y las vías principales en malas condiciones, regular estado, deterioradas.

El **14 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no lo peor de los peor son caminos herradura, pues un mal estado tenían más huecos que la meseta san Rafael, no sé.

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 10 Sabana De Torres

¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **58 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: pues era estable en todo su sentido, ocasionalmente no siempre, claro había más empleo y más ingresos por parte de empresas, el municipio la mayoría tenían buen empleo y ahora hay bastante desempleo, son muy pocos.

El **36 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: todos los traían de afuera, no habían empresas prestadoras de empleo lo que cambio ahora

levemente, no tenía empleo durante esos años porque solo vinieron por unos meses mientras se acaba el contrato, no hora trabajan más las personas

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 30. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?

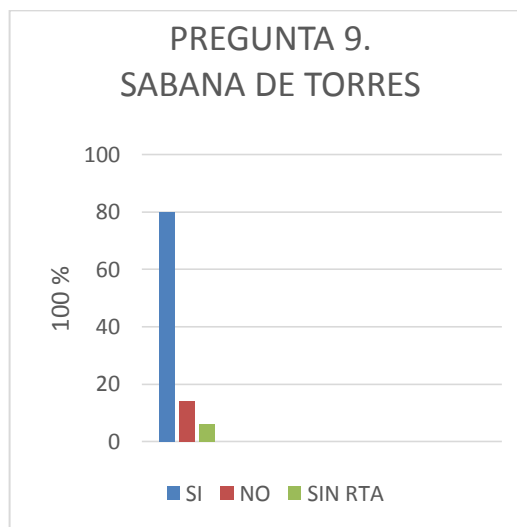
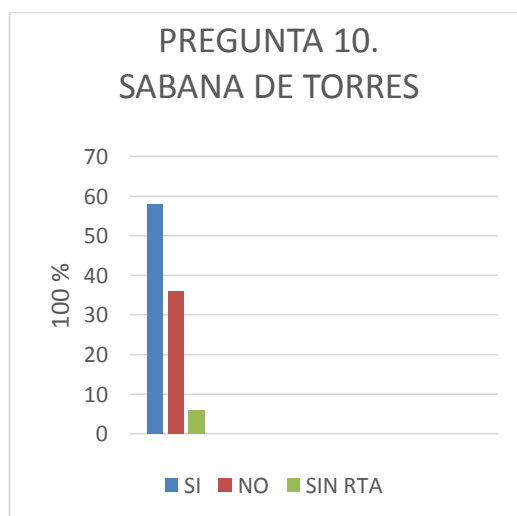


Grafico 31. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 14 Sabana De Torres

¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **58 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: pues en un corto tiempo su vio la economía pero después fue recayendo hasta hoy, daba regalías y la administración sabe en que inviertan, en especial mejoramiento en vías aunque no ha sido bien administrado.

El **28 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: algunas lo hicieron pero mucha mendiguez, el desarrollo no lo vemos por ningún lado aumento de la miseria.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N °16 Sabana De Torres

¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **38 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: calentamiento ambiental, enfermedades a causa de la contaminación, el incremento de la pobreza absoluta de los sabaneros, problemas comunidad del campo y municipales por el trabajo.

El **20 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no conozco ninguno, no tengo palabra que decir, no tengo información, no sé, no contratan personas de la región.

El **34 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 32. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

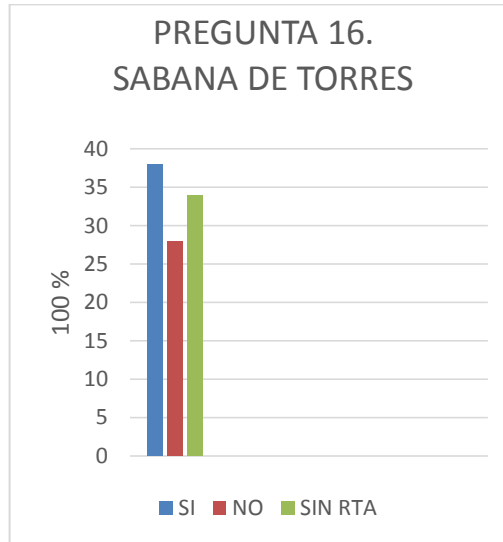
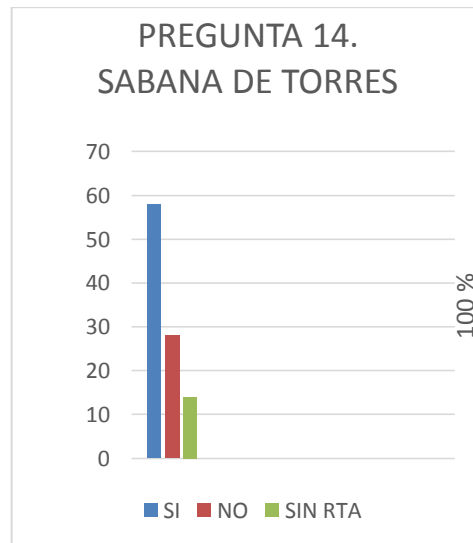


Grafico 33. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °18Sabana De Torres

¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **26 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: bajo producto de palma por la inundación, mejor desarrollo económico, falta de apoyo a los agricultores y a los cultivos, cada vez hay más gente desempleada sin oportunidades y nuestra economía es escasa, han ayudado dando trabajo a las personas, falta de oportunidad de las personas que no han estudiado.

El **18 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: nunca hemos recibidos nada, son pocos los que pueden laborar en esto, tanto desempleo.

El **56 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N °19 Sabana De Torres

¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **58%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: cambio mucho por mucho empleo que dieron las petroleras ha crecido el comercio, se mantuvo estable, le daba el empleo a personas ajenas al municipio y los trabajadores sufrían el desempleo, ahora más hombres trabajando en la industria pero no hay empleo siempre y los productos ahora son más caros, mejor pago a los trabajadores.

El **34 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no tanto desempleo, no hay empleo la transporte se encarece, no mucho porque son pocos los que pueden laborar en esto, no nunca hemos recibidos nada,

El **16 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Grafico 34. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

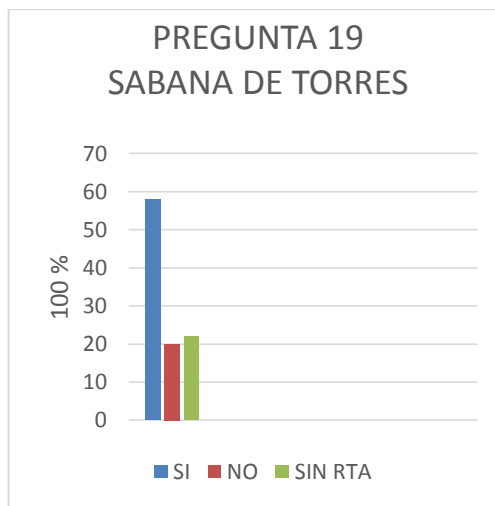
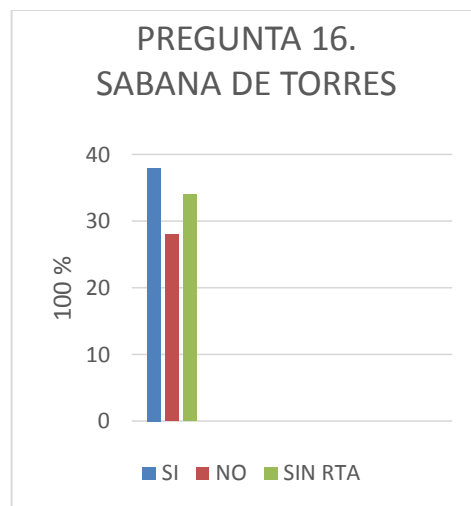


Grafico 35. ¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?



Análisis de resultados. Pregunta N °20 Sabana De Torres

¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?

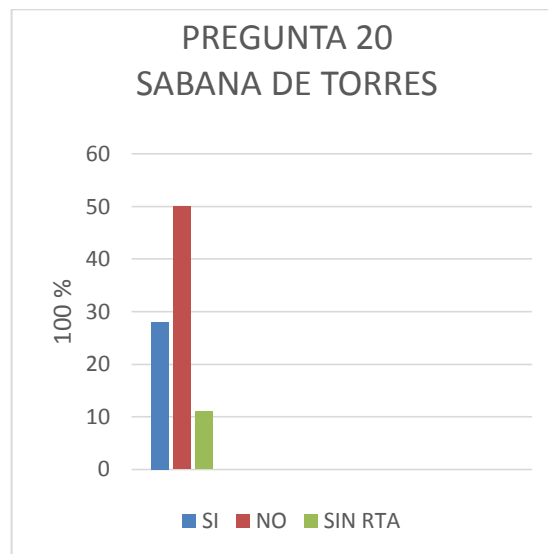
Justificaciones de los Encuestados.

EL **26 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: se ha invertido en rutas escolares, ayudas humanitarias, pues las invirtieron en validas, en vías y arreglos de escuela.

El **18 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no tengo idea, no en nada porque las vías siguen igual las salud es pésima y la educación mala.

El **56 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 36. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?



ENTORNO AMBIENTAL

Análisis de resultados. Pregunta N ° 5 Sabana De Torres

¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **84 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: me gustaría tener mayor conocimiento sobre el tema, porque así podríamos buscarle solución y hacerle algo para que eso cambie, me interesa saber más sobre el proyecto, saber más acerca del tema y cuál sería el objetivo de esta empresa petrolera, es una problemática que nos interesa y que todos debemos que solucionar, para tomar medidas de prevención, conocer sobre las ventajas y desventajas, siempre y cuando sea con el fin de proteger la ecosistema y la fauna. El **6 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no en lo absoluto.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 6 Sabana De Torres

¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **80 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: contaminación en el agua aire y tierra, contaminación de ríos y ya tenemos problemas en la infertilidad del suelo, disminución del agua y aun vendiéndole el líquido a las empresas de perforación, hay contaminación ambiental ya que los residuos van directamente al rio y esto es muy grave porque contamina el agua, se están secando los cauces de ríos caños y lagos, pérdida de la agricultura y fuentes hídricas.

El **8 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no Ninguno, no

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 37. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

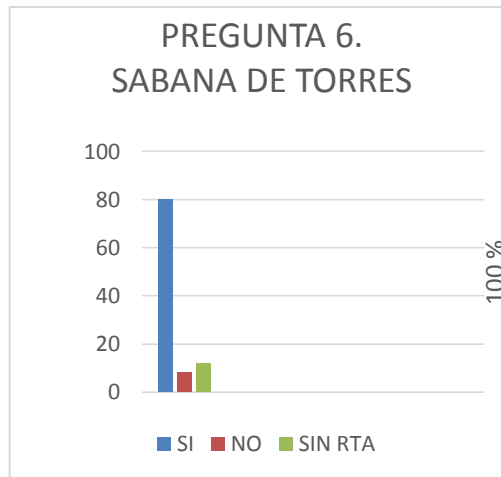
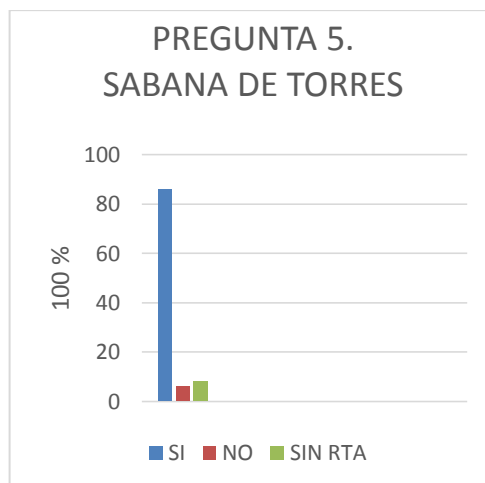


Grafico 38. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N °7 Sabana De Torres

Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **70 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: pues el aire ha sido contaminado cada vez más, antes era más puro y había menos contaminación, contaminación en el ambiente, ya no corre brisa y hace demasiado calor, ya que anteriormente el aire era más puro no estaba contaminado por empresas petroleras, ocasionado enfermedades respiratorias gripe sinopsis.

El **18 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no lo mismo de siempre, no en absoluto y además de esto del clima cambio mucho, no

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N °11 Sabana De Torres

¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **70 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: todos a causa de las petroleras, se han secado y los poco que hay se contaminaron, pero no desaparecieron en totalidad si, y están contaminados ya no hay fauna, se están desapareciendo, por problemas ambientales.

El **26 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: pero han disminuido su caudal, todavía hay muchos, me acuerdo.

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio.

Grafico 39. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?

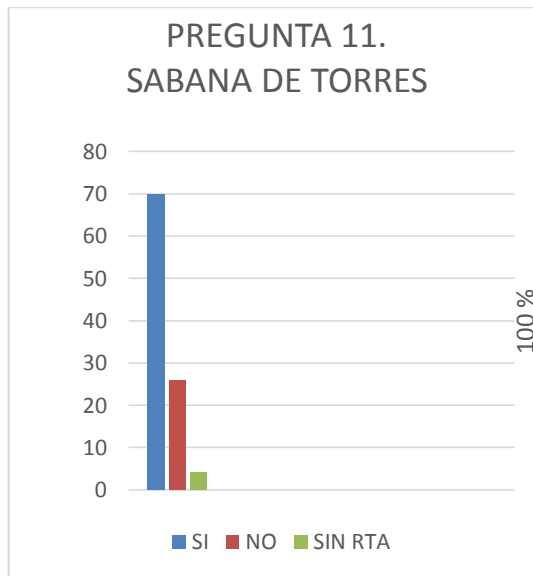


Grafico 40. Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?



Tabla 4. Resultados encuestas Barrancabermeja

NÚMERO DE PREGUNTAS	SI	NO	SIN RTA
1. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?	24	19	7
2. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?	13	35	2
3. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?	35	4	11
4. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	36	10	4
5. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?	32	13	5
6. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?	31	12	7
7. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?	35	12	3
8. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?	3	45	5
9. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?	3	46	1
10. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?	24	24	1
11. ¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?	20	28	2
12. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?	15	30	5
13. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?	31	13	6
14. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?	32	12	6

15. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?	45	1	4
16. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?	38	2	10
17. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?	37	4	9
18. ¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?	31	5	14
19. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?	19	3	8
20. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?	13	32	5

ENTORNO SOCIAL

Análisis de resultados. Pregunta N ° 1 BARRANCABERMEJA

¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **48 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: contaminación ciénaga Miramar, violencia, contaminación ambiental, daños de las fuentes hídricas de la ciudad, contaminación de ríos, desalojo a campesinos por interés económico, contaminación de ríos y agua

El **38 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: No, realmente no he oído hablar de ninguno, no estoy enterada, no realidad no sé.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 3 BARRANCABERMEJA

¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **70 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: aprender tema que desconozco, aprender más de la realidad, enriquecer la historia de los recursos petroleros, adquirir más conocimientos sobre la industria, deben realizarse mas constantemente, la población esté informada del desarrollo.

El **8 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: No, realmente no he oído hablar de ninguno, no estoy enterada, no realidad no sé.

El **22 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Grafico 41. ¿Cree importante la realización de foros regionales del impacto e incidencias en los municipios más productores de hidrocarburos en el Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010?

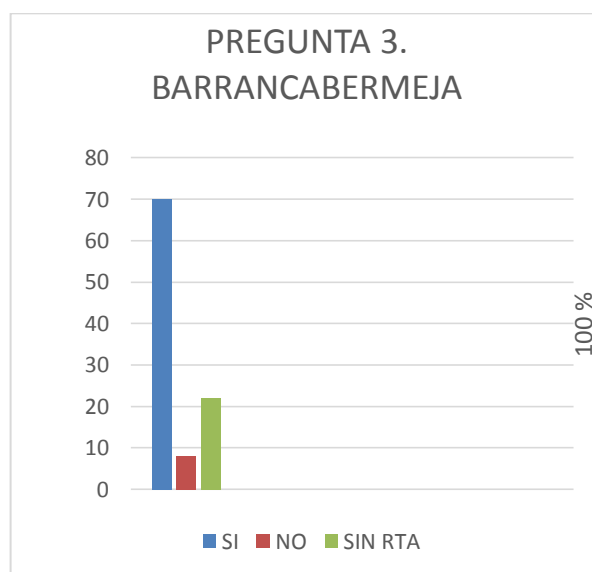
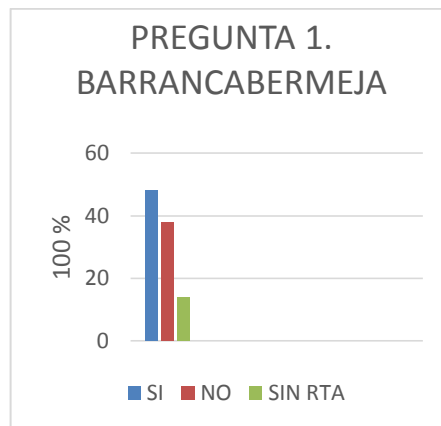


Grafico 42. ¿Conoce usted sobre la presencia de algún tipo de problemática del petróleo en las zonas aledañas a su lugar de residencia de los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 8 BARRANCABERMEJA

¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **8 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: se han reconstruido, si se han mejorado la infraestructura.

El **80 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no, ni remodelados los que tenemos, no han mejorado físicamente, no tengo conocimiento, no han construido y lo que hay es pésimo, que yo sepa no, dañados

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 12 BARRANCABERMEJA

¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **30 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: si es potable, pero no es de buena calidad, hay días que es escasa.

El **60 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: es de mala calidad, regular, bastante contaminada, tiene mal sabor y olor, era mejor antes de la industria, no ha sido potable en la comunidad.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 43. ¿El servicio de agua en su municipio era potable en los años 2000 al 2010?

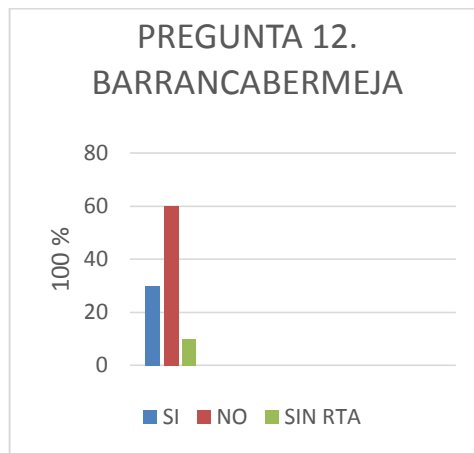
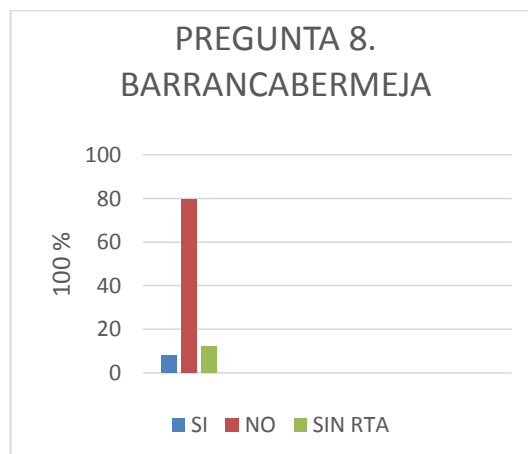


Grafico 44. ¿Se han construido hospitales nuevos en su municipio en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 13 BARRANCABERMEJA

¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: aumento más en la empresa industrial petrolera, aumento más para las personas del interior, aumento por la búsqueda de oportunidad, ha aumentado por las nuevas expectativas, aumento pero no lo suficiente.

El **26 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: disminuyo de manera exagerada, no tengo información acerca de esto, no sé.

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 15 BARRANCABERMEJA

¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **90 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: se ha definido buen impacto, aumento del costo de vida para las familias, mayor venta pero no hay mayor desempleo, incremento al impuesto predial compra de predios, parte económica de las comunidades es deteriorada, los alimentos subieron arriendos servicios públicos.

El **2 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no conozco el tema, no sé, no tengo conocimientos de esto.

El **8 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 45. ¿Existe impactos e incidencias sociales que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010?

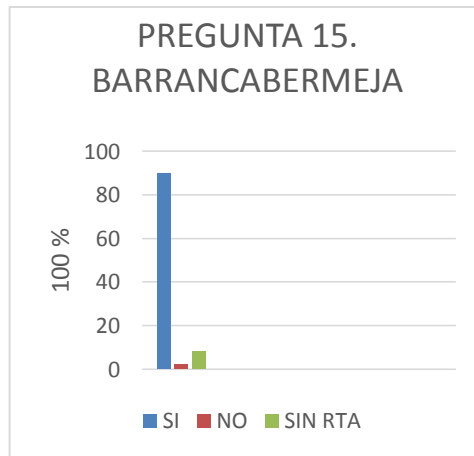
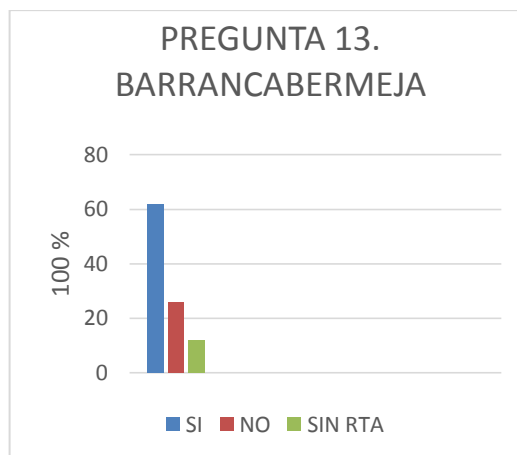


Grafico 46. ¿El desarrollo industrial en su municipio y sus alrededores aumentó, en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 17 BARRANCABERMEJA

¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?

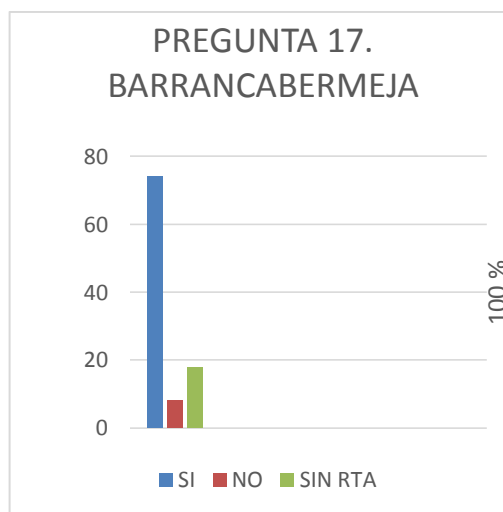
Justificaciones de los Encuestados.

EL **74 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: oxy, Shander Camargo, Key, Weathford, Confipetrol, Slumberger, Andina, Occidental, Crakin, Veta, Energy, Petrolan, Petro Work.

El **8%** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé, no conozco

El **18 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 47. ¿Han existido empresas petroleras que sean diferentes a Ecopetrol que hayan estado ejerciendo su respectiva labor en su municipio entre los años 2000 al 2010?



ENTORNO ECONÓMICO

Análisis de resultados. Pregunta N ° 2 BARRANCABERMEJA

¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **26%** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: las empresas petroleras traen trabajo a nuestro municipio porque existe un problema en las reformas.

El **70 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no garantizan el ambiente de la región, no porque los recursos van hacia las multinacionales, no porque se están llevando las riquezas y gastando el agua, no porque la industria está acabando con la ciudadano, porque son empresas que no han inflado el proceso ambiental, no porque estos elementos han cambiado al deterioro del medio ambiente, no, por daños ecológicos y cambios de temperatura.

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 4 BARRANCABERMEJA

¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **72 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: contaminación de recursos naturales, contaminación a los ríos y medio ambiente, aumento de la canasta familiar, que cumplan con requisitos excelente, por el

derrame de petróleo han cavado con los peces, contaminación hídrica, daños ambientales,

El **20 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no lo sé, no hasta donde se ninguna, no los problemas fueron ocasionados en el acueducto.

El **8 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 48. ¿Usted considera que las incidencias ocasionadas por la industria petrolera de los años 2000 al 2010 las debemos tolerar en pro del progreso y desarrollo de la región?

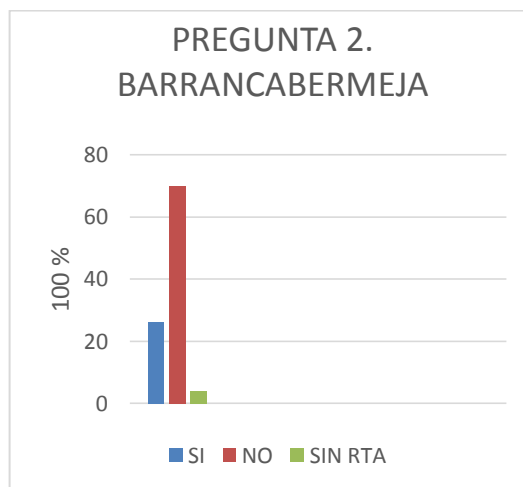
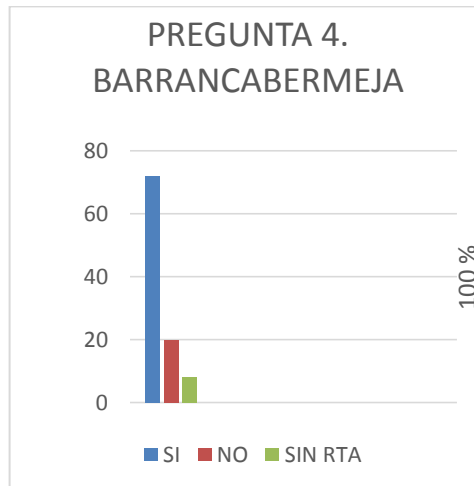


Grafico 49. ¿Detecta cambios en su sector ocasionados por la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 9 BARRANCABERMEJA

¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **6 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: Si, unas pocas medio buenas. Mejor un poco, normales.

El **92 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: El desarrollo del Municipio ha sido poco en relación con las actividades y proyectos de la industria petrolera en la región.

El **2 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 10 BARRANCABERMEJA

¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **48 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: ahora hay más empleo que antes, muy poco, porque desde que llegaron las empresas petroleras hay más trabajo, porque en esos tiempos había mucho desempleo.

El **50 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: hay mucho desempleo en el municipio, durante el periodo de tres a cuatro años había empleo para personal calificado y no calificado, actualmente no hay, no apoyan a las personas de región, traen personal del exterior, ahora es peor, algo muy crítico.

El **2 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 50. ¿Cree usted que la calidad de vida y contratación laboral y el de las personas en general en su municipio ha mejorado?

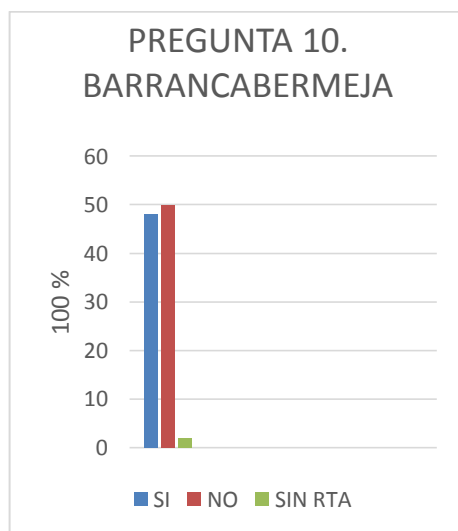
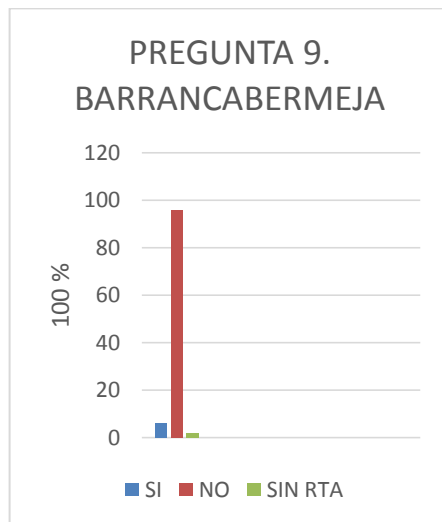


Grafico 51. ¿Se han construido nuevas fuentes de vías como: carreteras en su municipio en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 14 BARRANCABERMEJA

¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **64 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: han traído empresas internacionales para apoyar a la ciudad, el cambio del municipio con las petroleras, apoyan a los desempleados, aportan a la ciudad, han abierto fuentes de empleo.

El **24 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: regular, no se ven los cambios, no hay interés particular, no sé, no hay mayor apoyo.

El **12 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 16 BARRANCABERMEJA

¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **76 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: escases en la pesca e intervención del paso de alimento, subió la economía, desempleo de los agricultores, muy poco empleo y mal remunerados, se incrementaron los costos, traen mano de obra extranjera y se quedan además aumenta la población.

El **4 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no he escuchado hablar del tema, no sé, no me interesa.

El **20 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 52. ¿Cree usted que ha mejorado los ingresos económicos en su región o municipio de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010?

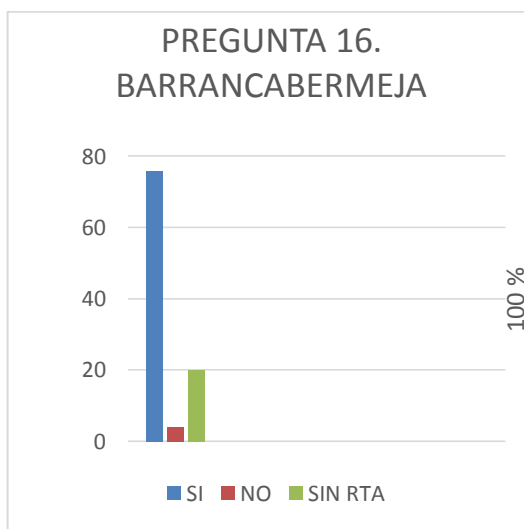
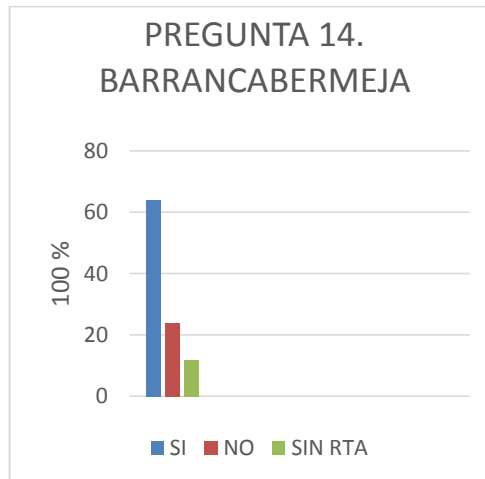


Grafico 53. ¿La industria petrolera ha hecho algún aporte al desarrollo urbano e en los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 18 BARRANCABERMEJA

¿los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: desempleo, escasos de arriendo, aumento positivamente, incrementó de población, escasos de pesca, creció la economía.

El **10 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no sé, no tengo conocimiento, no estoy informado.

El **28 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Análisis de resultados. Pregunta N ° 19 BARRANCABERMEJA

¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **78 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: ha mejorado ya que así se nota un mejor desarrollo, cambio para bien, petroleras han apoyado bastante aumento el comercio y la economía, el mercado subió arreglaron algunas calles el gobierno comenzó a apoyar la economía y a la población.

El **6 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: aumento de desempleo, la fauna y la flora han desmejorado, mayor contaminación, no sé, no se nota el cambio.

El **16 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio

Grafico 54. ¿Fue favorable para la mayoría de la población la economía de su municipio debido a la presencia de las petroleras en los años 2000 al 2010?

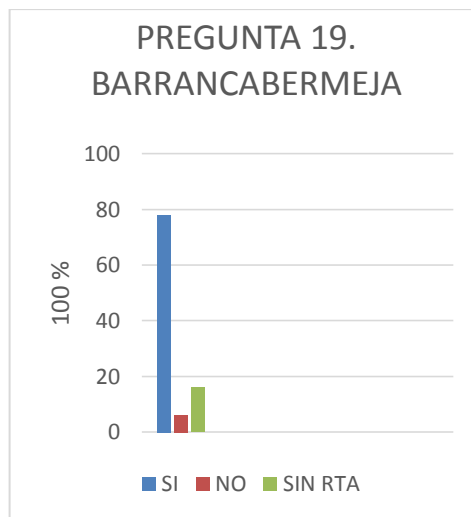
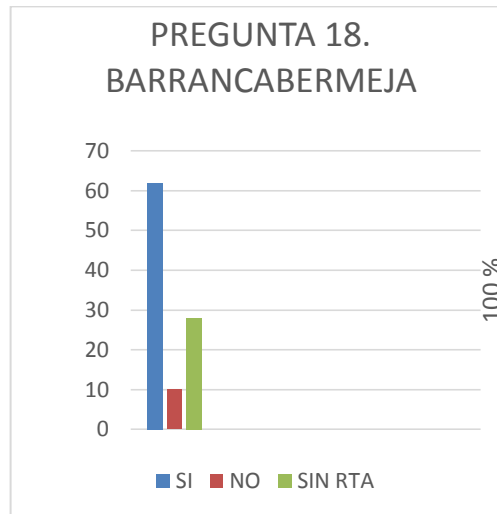


Grafico 55. ¿Los impactos e incidencias en la parte económica que se han generado en su municipio entre los años 2000 al 2010 fueron positivas?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 20 BARRANCABERMEJA

¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?

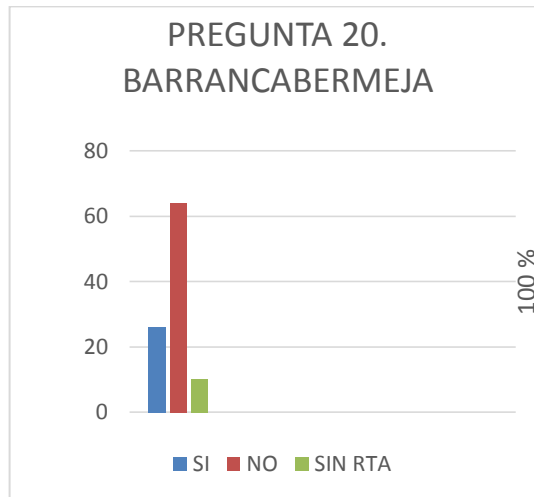
Justificaciones de los Encuestados.

EL **26 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: eran buenos hasta que los eliminaron, las regalías es algo que le pertenece al municipio y su población pero al fin se queda en las manos de quien llega,

El **64 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no se en que se han invertido en el municipio, no tengo conocimiento, no todas se dan a conocer, no se invirtió en nada, la verdad es algo que en nuestro municipio no lo dan a conocer y en que son invertidas, ni idea que se hicieron

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio

Grafico 56. ¿Si es conocedor del término “regalías”, tiene usted conocimiento en que se invirtieron estas en los años 2000 al 2010?



ENTORNO AMBIENTAL

Análisis de resultados. Pregunta N ° 5 BARRANCABERMEJA

. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **84 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: interés para nuestro conocimiento, proteger los recursos naturales, tema de interés público, para conocer más, porque se ha generado información adecuad.

El **26 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no, tengo conocimiento, no me interesa, no sé.

El **10 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 6 BARRANCABERMEJA

¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **62 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: contaminación de recursos naturales, contaminación a los ríos y medio ambiente, ambiental y social, contaminación de ríos y el agua, pérdida de la pesca, contaminación del medio ambiente y el aire, sequedad de las ciénagas, caños.

El **24 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no conozco el tema, no sé, no es de interés, no he escuchado ni visto mayor contaminación.

El **14 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 57. ¿Cree usted que han repercutido los impactos ambientales en su municipio por parte de la actividad petrolera de los años 2000 al 2010?

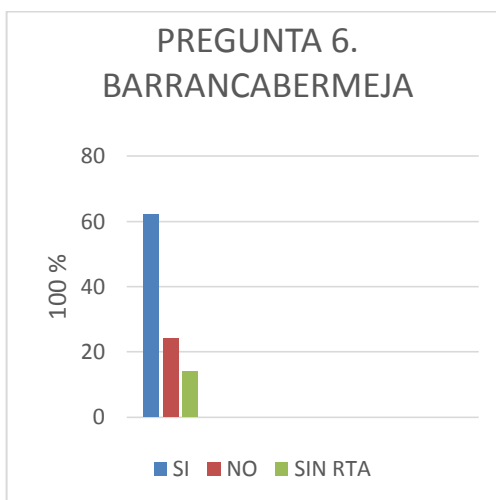
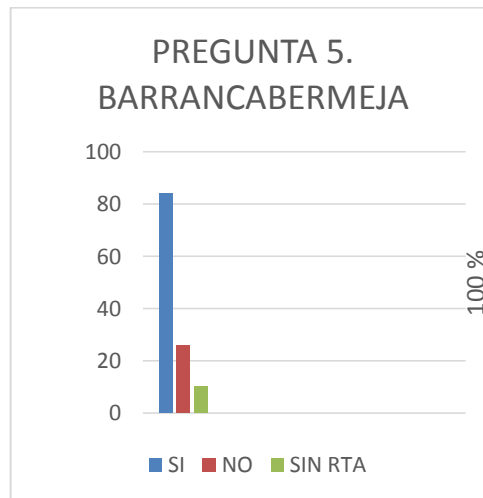


Grafico 58. ¿Le interesaría conocer más acerca de nuestro proyecto de investigación teniendo en cuenta que se trate sobre el impacto e incidencia de la industria petrolera durante los años 2000 al 2010?



Análisis de resultados. Pregunta N ° 7 BARRANCABERMEJA

¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **70 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: más contaminados, la cantidad de aire disminuyo, empeoro, se respira con mayor dificultad, malos olores interés para nuestro conocimiento, proteger los recursos naturales, tema de interés público, para conocer más, porque se ha generado información adecuad.

El **24 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no han mejorado, no controlan a Ecopetrol, no han mejorado mayor cosa tengo conocimiento, no me interesa, no sé.

El **6 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente dejaron el espacio

Análisis de resultados. Pregunta N ° 11 BARRANCABERMEJA

¿Las reservas foréstaes, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?

Justificaciones de los Encuestados.

EL **40 %** de los encuestados respondieron **SI**, algunos justificando que: fue evidente que las fuentes hídricas se agotaran, tienden a desaparecer las fuentes hídricas por los inventos, al deteriorarse ha contaminado la ciudad, disminuyo la causa.

El **56 %** de los encuestados respondieron **NO**, algunos justificando que: no tiene conocimiento, no conozco del tema, el agua llega poca pero llega

El **4 %** de los encuestados **NO respondieron nada**: algunos dejando el espacio en blanco debido a que no conocían el tema o simplemente no dejaron el espacio.

Grafico 59. ¿Considera usted que se vieron cambios en la calidad del aire en su municipio durante los años 2000 al 2010?

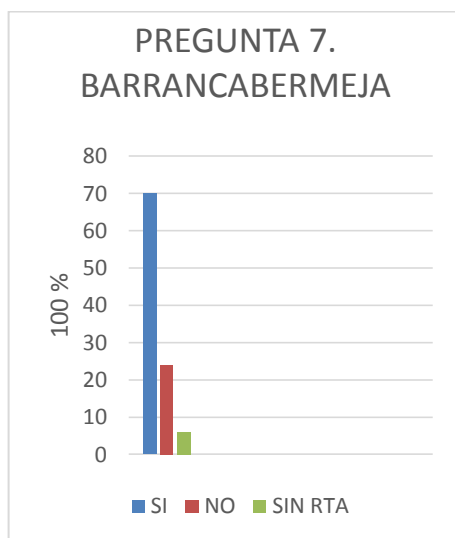
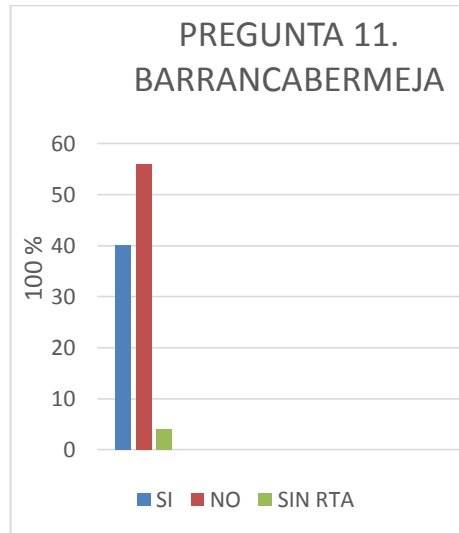


Grafico 60. ¿Las reservas forestales, pantano, nacederos de agua, lagunas, Ciénagas, los ríos, riachuelos y caños se secaron en los años 2000 al 2010?



3.1.2 Aspectos Sociales

3.1.2.1 Algunos aspectos Políticos de la industria de los hidrocarburos. Las empresas deben estar ligadas a cumplir con los requerimientos de reglamentación política nacional actual de Hidrocarburos que se encargue del tema para que así existan las oportunidades pero también las responsabilidades ligado a un sistema normativo que apunte a beneficiar el país, que los recursos que se extraigan generen las garantías necesarias para la gente, una Ley que regule el recurso energético de los Hidrocarburos importante sector de la industria Colombiana; estas empresas nacionales como foráneas que deseen invertir en este recurso energético deberán tener claro los principios de Ley que se consolidarán en el presente documento, siempre y cuando este se lleve a cabo para favorecer los intereses de la nación y no como en este momento actual, entonces cabría la pregunta ¿valoramos lo que tenemos?.... el poco recurso NO renovable que hay el cual escasea se entregó por doquier al mejor postor y con todas las garantías por los gobiernos de turno, si no se llevan a cabo medidas de razonamiento lo más

probable es que se importe petróleo en grandes cantidades y también el gas, ya que para los próximos años se tiene estipulado que las reservas existentes se agotarán en 15 años por lo menos para las del gas, y en los hidrocarburos la producción se agota debido al declive de los yacimientos y la utilización actual de la sobreproducción, además NO se encuentra ningún yacimiento grande que empiece a darle respiro a los optimistas por tanto será un reto para la industria petrolera encontrar un yacimiento urgente que saque de apuros a las necesidades actuales y resuelva esta crisis que se avecina y se agudiza al pasar el tiempo.

3.1.2.2 Reflexiones frente al aspecto Político. Actualmente existen algunas propuestas y proyectos en el país que vendrán a remplazar el agudo proceso de la crisis energética mundial, estas reflexiones sobre los pro y los contra de la política petrolera en Colombia abre un escenario de debate del quehacer de la nueva industria y de las proyecciones de la empresa del estado que pareciese no tener un rumbo en esta nueva oleada de cambios bruscos de la evolución del futuro de la geopolítica y la política petrolera, sobre todo en la exploración y explotación, situación que somete a pautar convenios necesariamente con todos los sectores sociales, una política que regule los Hidrocarburos en Colombia y así estar respaldado por las comunidades que se están viendo afectadas fuertemente en los últimos tiempos, estos escenarios se deben propiciar y realizar para así estratégicamente desarrollar en conjunto las necesidades de los pueblos latinoamericanos, debe pensar más en, estar preparados para los tiempos difíciles, regular el consumo y propender por darle un mayor aprovechamiento a esta tan importante fuente energética que se posee en el país; construyendo una ley entre todos, incluyente, sin predeterminaciones, ni intereses particulares.

Por tanto hay que pensar en el desarrollo de una política de exploración y explotación de los yacimientos de Hidrocarburos, además de la utilización adecuada de las regalías le daría al país una gran posibilidad de seguir pensando en utilizar este medio energético que en últimas irá paulatinamente disminuyendo

y por tanto hay que regular su producción y consumo ya que será todo un proceso al reemplazar los combustibles fósiles que están en declive y que tienen grandes capacidades de contaminación, es por ello que la implementación de nuevas tecnologías y pensar en la postulación de estrategias para desarrollar nuevas investigaciones alrededor de las propuestas de ciencia y tecnología, para ello se deben destinar recursos económicos directamente de la industria para poder desarrollar estos procesos, poder contratar profesionales idóneos como geólogos e ingenieros de petróleos y de otras disciplinas que requieran los estudios integrados, estudios que servirán de herramientas que permitirán constantemente desarrollar mejor esta industria y que necesariamente se deben tener en cuenta y ser utilizadas en la búsqueda de estos yacimientos gigantes que se necesitan descubrir rápidamente.

3.1.2.3 Reflexiones Finales. Las organizaciones sociales y populares, los indígenas, campesinos, afro-descendientes, estudiantes, ambientalistas, trabajadores, etc... se vienen dando a la tarea de construir el nuevo Gran Proceso de Consolidación de las clases más populares y menos favorecidas del pueblo Colombiano, ahora alrededor de estas reflexiones se vienen dando reales cambios significativos en la historia de Colombia un nuevo despertar de los pueblos latinoamericanos alrededor de diversas problemáticas que aquejan al pueblo, por ello de una cultura política nacionalista respecto del proceso de los hidrocarburos se propondrá generar un gran impacto en las necesidades más sentida de la población y despertar esa conciencia escondida, siendo esto un gran inicio de las esperanzas que tal vez se había perdido por mucho tiempo y por la inquebrantable realidad que es sometido el pueblo Colombiano y latinoamericano cotidianamente. Por tanto se debe retomar los albores e ideales de la constitución de la Gran Colombia sueño de los próceres e independentistas, para así revivir aquel triunfo en aquella época de los patriotas finalizada en la batalla del Puente de Boyacá; ahora para nosotros protagonistas de la historia 2013 este grupo de altruistas hombres y mujeres libres nos damos a la tarea de jalonar un proceso donde toda

la sociedad Colombiana deberá tomar reales compromisos frente a la ejecución de tan importante tarea, pensar en que es posible una realidad diferente hacia el tema de la regulación de los hidrocarburos sería un éxito (Ley Orgánica de Hidrocarburos) ya que se tendría un mejor aprovechamiento de este tan importante y escaso producto energético, esto debe seguir siendo comandado por la nueva generación de hombres y mujeres libres así como en su época aquellos hombres heroicos de raza indígena, campesina, mestiza y mulata sueños conjuntos de todos los compatriotas que al igual que las tuvo el libertador, Simón Bolívar añoran la consolidación de un nuevo mundo, se debe volver a retomar este proceso para que este suceso NO solamente quede en el momento histórico sino además para darle relevancia e importancia que merece este llamado de unidad del pueblo Colombiano alrededor de algo tan nuestro como lo son los recursos energéticos.

3.1.3 Aspectos Económicos

*“La defensa del sector minero-energético, el cual está siendo sujeto por el nuevo plan de desarrollo a diversos cambios en los cuales se ve claramente amenazada por las multinacionales que quieren cotidianamente explotar indiscriminadamente los recursos naturales con respecto a las regalías lo que se ha hecho hasta el momento es gastar; convirtiendo las regalías, que son un ingreso transitorio, en una riqueza efímera, dejando a perpetuidad pobreza, desigualdad social, inseguridad, violencia y mucho daño ambiental”.*²³

3.1.3.1 Reflexiones frente al aspecto de desarrollo económico. Algunos de los planteamientos que se recogen en el ámbito económico que se deben interpretar y desarrollar según las necesidades de la sociedad.

Mayor participación en la renta petrolera, sustentada en la exposición de motivos presente, existe un saqueo de los recursos energéticos.

²³ Tomado del escrito POLITICA PETROLERA, Autor Oscar Vanegas Angarita

Que los hidrocarburos sean utilizados para el desarrollo de este país, industrializar a los recursos, petroquímica, mas soporte a Ecopetrol

Impulsar como en Brasil el desarrollo de la ciencia y la tecnología

La nacionalización del petróleo ha permitido desarrollar a los países, tener la oportunidad de desarrollarnos como lo hicieron ellos, lo que hoy es Brasil.

Brindar la posibilidad de desarrollar programas de investigación a las universidades para el desarrollo de nuestro País, crear grupos de investigación y centros financiados por la industria petrolera.

*“Los acontecimientos ocurridos a través de la historia han dejado todo un legado de sucesos en la Industria de los Hidrocarburos, han marcado un paralelo en el desarrollo colectivo, económico y ambiental, dejando enteros procesos industriales que van a perdurar por el resto de la historia de los hombres; hoy los Hidrocarburos tiene una importancia relevante frente a la visión que los gobiernos tienen, importantes decisiones que han tenido y tendrán gran relevancia en la humanidad, en donde todos aquellos que fueron partícipes de estos grandes acontecimientos han tenido y tendrán un determinado lugar en el espacio y en el tiempo, quedando gravados en la historia de la humanidad la responsabilidad social y empresarial que han dejado y dejarán los gobiernos, la administración, dirección, manejo y regulación de los recursos naturales”.*²⁴

3.1.4 Aspectos Ambientales

A manera general se expresan mediante las ponencias dadas en los FOROS a cargo del Ingeniero Oscar Vanegas, también expresar resultados de la parte ambiental mediante la interpretación de las encuestas en donde la comunidad de cada municipio respectivamente plasmó su conocimiento y expresó lo que ha

²⁴ Efraín Olarte Veedor Público, equipo redacción ley orgánica de Hidrocarburos

venido sucediendo no solo en los municipios más productores de Hidrocarburos del Magdalena Medio Santandereano sino en distintos campos a nivel nacional:

“Llega la sísmica, genera la situación y hay un impacto que la gente desconoce por ignorancia a la detonación, las explosiones que hacen matan todos los habitantes del subsuelo: comején, lombrices de tierra, eso es un impacto de esas explosiones, ustedes lo sabían? No lo sabían. Porque...porque no ocurre frente a sus ojos eso es subterráneo, se dan cuenta del impacto que eso generó?. Si pero no saben que es por eso. Si, muere todo microorganismo que es el que le da la sublimación a la tierra pues la tierra deja de ser productiva, pierde productividad.

A que usted tenía un nacedero, pasó la sísmica y se le secó el nacedero; a que pasaron por mi finca que está en pendiente, en zona de ladera, hicieron sísmica, vino la lluvia y hubo derrumbes; si usted le pregunta de la sísmica a la industria petrolera le van a decir eso es normal en invierno hay derrumbes, si en invierno se generan deslizamientos normales pero cuando pasa la sísmica yo reviento la tierra, la fracturo, si es terreno no consolidado, lo ablando, genero diaclasas que luego se llenan de agua cuando llueve y en la noche cuando baja la temperatura del mar, las orillas aumentan las fracturas, se empiezan a alargar hasta que el terreno no aguanta y se deslizan, entonces, esto es natural en las rocas pero la sísmica los multiplica no por 2 sino por diez. Lógico las empresas de sísmica no aceptan ningún impacto, primero porque durante el proceso de elaboración de la sísmica con explosivos los impactos no se generan en forma inmediata, los impactos se pueden presentar hasta 20 años después y en el momento en el que ellos recogieron todo y se van ahí no ocurre ningún impacto, el impacto viene después. Cuando ellos hacen una socialización ante las comunidades les explican que van a hacer, como es la sísmica, abren trochas, miden, miran donde van a hacer las perforaciones donde van a hacer las explosiones, vuelven y les explican en que consiste que van a hacer unas explosiones que van a enviar unas ondas para obtener una radiografía del subsuelo que es como una ecografía de una mujer embarazada esa es la comparación que usan pero yo diría que ecografía

con dinamita sobre todo me viene a la mente usar un explosivo para hacerle una ecografía a la mamá para ver como es el hijo por dentro, son analogías que se hacen para hacerle entender al campesino que eso es lo que se hace; si obviamente el impacto o el efecto físico es una onda sonora, eso es la sísmica, es una onda sonora, cuando yo hablo del principio físico de la sísmica es acústico y la ecografía también es acústica pero la ecografía no es un sismo mientras que la sísmica si es un sismo por eso se llama sísmica porque genera sismos, cuando la tierra tiembla es porque hay fracturas si no hay fracturas no tiembla, cuando hay fractura en la roca es cuando tiembla la tierra porque se fracturó abajo una capa de la tierra y hay un desplazamiento y ese desplazamiento genera un movimiento y eso es lo que uno siente cuando tiembla, a causa de esto muchas veces se profundizan las aguas ya que muchas veces por abajo pasa más agua que por encima el 80 o 70 por ciento del agua va subterránea, como tal por los ríos pasa una miserableza de agua, entonces si yo fracturo las capas de la tierra por donde va el agua, el agua fluye por donde hay más permeabilidad y la fractura tiene más permeabilidad que la roca sin fracturar entonces le estoy abriendo camino al agua para que corra, entonces le cambio el curso al agua , ahí les estoy haciendo esa aclaración porque si esa agua más abajo realmente es un yacimiento y yo más arriba perforé la roca por donde iba el agua y la desvié entonces ese yacimiento desaparece, si yo tengo un acuífero libre es porque debajo hay un sello, si yo no tengo un sello a la base del acuífero el agua se va a ir a la profundidad y si yo le hago sísmica o le meto explosivos a ese sello y lo rompo el agua se me va a ir a la profundidad y va a migrar hasta encontrar otra formación permeable y por ahí se va y el acuífero desaparece, también puede suceder un efecto contrario que le nazca nacedero que es caso de los llanos orientales en el cual lo que tenemos debajo es un acuífero combinado tiene sello por debajo y sello por encima, si yo reviento el sello superior y el acuífero tiene presión pues al romper el techo donde metí el sismigel me va a quedar un pozo “saltante” ahí es cuando los campesinos llaman a los pozos aljibe, como el video que mostró Pirry, en el cual se ven pozos saltante que es aquel al cual no necesita meterle motobomba eso sale solo, puro

*flujo natural, todos esos aditamentos de empujes combinados se convierten en nacederos o en pozos de flujo natural y lo único que acepta una finca también porque, y ese, yo no puedo digamos sellar ese pozo restaurarlo porque me va a quedar un nacido permanente que me va a empantanar la finca, se me va a convertir en un pichal, se me pudren las raíces de los árboles y se me van a morir, eso también es un impacto, entonces la sísmica genera muchos impactos”.*²⁵

3.2. GUÍA DE CAMPO

Se contó con el interés y la activa participación de distintas organizaciones Sociales y populares, la Contraloría, la Academia, las asociaciones Campesinas y de víctimas, Organizaciones de D.D.H.H., Veedores ciudadanos en el tema de las Regalías, las entidades gubernamentales y de Control, las corporaciones ambientales y de estudios Minero Energéticos, etc. en si confluído por varias experiencias y actores del MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO alrededor del tema de la industria de los Hidrocarburos, su IMPACTO E INCIDENCIAS.

Mencionado a citar a los distintos entes que acompañaron por ciudad de estudio.

3.2.1. Sabana de Torres

A.C.V.C. Asociación Campesina del Valle del río Cimitarra.

ASOGRAS. Asociación Agraria de Santander.

CREDHOS. Corporación Regional para la Defensa de los Derechos Humanos.

Escuela de Formación Popular Sandra Rondón Pinto.

USO. Unión Sindical Obrera de la Industria del Petróleo.

ASORVIMM. Asociación Regional de Víctimas de Crímenes de Estado en el Magdalena Medio.

Marcha Patriótica Magdalena Medio.

²⁵ Fragmento textual de la ponencia en uno de los FOROS del Ingeniero Oscar Vanegas.

Contraloría General de la República.
CAEM. Centro de Altos Estudios Minero energéticos

3.2.2. Puerto Wilches

Escuela de Formación Popular Sandra Rondón Pinto.
Marcha Patriótica Magdalena Medio.
A.C.V.C. Asociación Campesina del Valle del río Cimitarra.
ASOCREWILMAG. Asociación Creciendo en Puerto Wilches y el Magdalena Medio.
SINTRAASCAMSOT.
ASCAMPSOG. Asociación Campesina de Puente Sogamoso.
ASORVIMM. Asociación Regional de Víctimas de Crímenes de Estado en el Magdalena Medio.
SINTRAINAGRO. Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria Agropecuaria.
CREDHOS. Corporación Regional para la Defensa de los Derechos Humanos.
ECORGANICS
CAEM. Centro de Altos Estudios Minero energéticos.
SINTRAPALMA. Sindicato de Trabajadores de la Palma Africana.
USO. Unión Sindical Obrera de la Industria del Petróleo.
Contraloría General de la República.

3.2.3. Barrancabermeja

USO. Unión Sindical Obrera de la Industria del Petróleo.
A.C.V.C. Asociación Campesina del Valle del río Cimitarra.
CAEM. Centro de Altos Estudios Minero energéticos.
CREDHOS. Corporación Regional para la Defensa de los Derechos Humanos.
I.T.P. Instituto Técnico del Petróleo.
Contraloría General de la República.
Escuela de Formación Popular Sandra Rondón Pinto.

Marcha Patriótica Magdalena Medio.

ASORVIMM. Asociación Regional de Víctimas de Crímenes de Estado en el Magdalena Medio.

3.2.4 Criterios de actuación frente a cada una de las actividades petroleras

A continuación se presentan distintos tipos de actividades asociadas a la industria petrolera, de los resultados obtenidos mediante la encuesta, no se puede arrojar específicamente a qué tipo de actividad petrolera se relacionan los impactos que evidencia la comunidad ya que no son específicos con el tipo de afectación, por ejemplo los encuestados expresan que se presenta infertilidad en el suelo, contaminación en el aire, el agua y la tierra, también aportan que hay infertilidad en la tierra, en general contaminación ambiental y la sequía de los cauces de los ríos, caños y lagos.

La comunidad expresa que durante los años de estudio planteados en esta investigación el aire ha sido contaminado cada vez más ya que antes el aire era mucho más puro, también expresan que ya no corre brisa y hay un aumento en la temperatura porque los días ahora son más bochornosos, hay pérdida de la pesca entre otros; entonces estos son algunos de los impactos e incidencias identificados por la comunidad mediante la encuesta, la cual es una limitación porque las comunidades encuestadas no son específicas al momento de arrojar resultados por lo que mencionaron los daños ocasionados de una manera general y es por esta razón no podemos decir específicamente si se generaron durante la exploración, producción, transporte o comercialización del Hidrocarburo.

4. CONCLUSIONES

Las condiciones de calidad de vida y el progreso de los pobladores de los municipios se ven muy lentos reflejados en el abandono y poco interés en el desarrollo de la región por parte del estado y de las empresas del sector debido a una falta de interés social de la industria petrolera en los municipios de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010.

En el área de estudio de los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano se evidenció un avance económico significativamente pobre a pesar de ser una región del país en donde están rodeados de proyectos petroleros, allí falta inversión y generar proyectos productivos encaminados a satisfacer las necesidades básicas de la población de los municipios de los campos más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010.

Se identificó en los municipios del área de estudio que durante la última década se produjo una disminución en el caudal del río Magdalena además de los derrumbamientos en las zonas aledañas a los proyectos petroleros, la contaminación de algunas Ciénegas y el problema del agua potable, además del cambio climático quienes según los pobladores es evidente, también la falta de preocupación por un desarrollo sanitario adecuado y un sistema de alcantarillado eficiente para el sector.

Durante el desarrollo de la investigación hubo distintos conocedores del tema que aportaron en el desarrollo de la misma y podemos resaltar que la mayoría de la población de la zona de estudio presenta gran desconocimiento frente a los impactos e incidencias de la industria petrolera en su región.

Se generó una gran expectativa frente al desarrollo de la investigación, las organizaciones sociales y entes interesados en el proyecto se comprometieron a desarrollar este tema en otras próximas reuniones entre los habitantes de los municipios, cuando hubiere la oportunidad de socializar este documento final elaborado con la información de los municipios más productores del Magdalena Medio Santandereano entre los años 2000 al 2010.

5. RECOMENDACIONES

Realizar el mismo estudio de impacto e incidencias pero en los campos y zonas aledañas al lugar donde se realiza la extracción de Hidrocarburos.

Sería ideal conseguir el patrocinio total para la investigación para tener una mayor oportunidad de desplazamiento a las zonas aledañas.

Para los próximos proyectos de investigación en este tema se requiere contar con la participación del estado y las compañías del sector.

Se debe diseñar la encuesta con preguntas específicas del tema que interiorice los aspectos puntuales del impacto e incidencia de la industria petrolera.

BIBLIOGRAFÍA

“Decreto 2820 de 2010 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial”.

“Manual Socio Ambiental para la exploración y explotación de Hidrocarburos en Colombia. Escobar María, Santiago Miguel, Vargas Jairo, Ortega Fabio, Picón Ricardo, Burgos Manuel. Bogotá 2006”

“PETROLEO, ECONOMIA Y PAZ, Ing. Oscar Vanegas Angarita, Ingeniero de petróleos Universidad Industrial de Santander”

Artículo Periódico Tierra. Edición N° 17/ Por. Lenin F. Patiño Gutiérrez y Oscar E. Mendivelso Orozco/ Equipo Dinamizador. Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS. CAEM

EL PETROLEO EN COLOMBIA, Ing. Oscar Vanegas Angarita, Ingeniero de petróleos Universidad Industrial de Santander,”

http://www.anla.gov.co/documentos/9977_auto_2563_140812.pdf

http://www.anla.gov.co/documentos/Gaceta/DECRETO_2820_de_2010.pdf

<http://www.ecopetrol.com.co/especiales/Libro60anos/esp/cap7-2.htm>

<http://www.lasillavacia.com/historia/la-nueva-cara-petrolera-del-llano-40994>

MANUAL SOCIO AMBIENTAL PARA LA EXPLORACION Y EXPLOTACION DE
HIDROCARBUROS EN COLOMBIA

www.minem.gob.pe/archivos/dgaae/legislacion/guias/guiahidro-xviii.pdf

www.presidencia.gov.co “Decretos”.

www.puertowilches-santander.gov.co

www.sabanadetorres.com

ANEXOS

ANEXO 1. FOTOS FORO REALIZADO EN BARRANCABERMEJA



A la izquierda el abogado Luis Alfonso Díaz Ramírez abogado de la oficina de participación ciudadana de la Gerencia de Santander de la Contraloría General de la República, A la derecha el Ingeniero de Petróleos Oscar Vanegas Angarita, Docente Universitario de Registros de Pozos y Política Petrolera

Fecha: 5 de Julio 2014; Hora: 8:31 a.m



Ponentes y asistentes al FORO de la ciudad de Barrancabermeja.

Fecha: 5 de Julio 2014; Hora: 9:15 a.m



Transcurría la jornada y los asistentes al FORO empezaron a pedir la palabra y a compartir su conocimiento con los demás asistentes de la ciudad de Barrancabermeja.

Fecha: 5 de Julio 2014; Hora: 10:25 a.m



Los asistentes planteaban inquietudes para que los ponentes les ayudaran a plantar posibles soluciones

Fecha: 5 de Julio 2014; Hora: 11:40 a.m

ANEXO 2. FOTOS FORO EN PUERTO WILCHES



Iniciaron con las ponencias en Puerto Wilches, a la izquierda el abogado Luis Alfonso Díaz Ramírez abogado de la oficina de participación ciudadana de la Gerencia de Santander de la Contraloría General de la República y a la derecha el Ingeniero de Petróleos Oscar Vanegas Angarita, Docente Universitario de Registros de Pozos y Política Petrolera

Fecha: 6 de Julio 2014; Hora: 8:21 a.m



En el auditorio del colegio Industrial 20 de Julio de la ciudad de Puerto Wilches se nutría el auditorio con la presencia de sus habitantes

Fecha: 6 de Julio 2014; Hora: 8:21 a.m

A continuación los distintos ponentes, cumpliendo con el compromiso adquirido hicieron sus respectivas intervenciones en los temas acordados, y algunos llevaban escritos preparados para compartir con la comunidad, enriqueciendo así este FORO



A continuación como anexo un escrito realizado por Reimerl Hernán Vanegas Gualdrón, pertenece a la Asociación Campesina de Puente Sogamoso (ASCAMPSOG) y acompañó con una ponencia en el FORO de realizado en la ciudad de Puerto Wilches:

SIN TIERRA, SIN PETRÓLEO Y AHORA, SIN AGUA ?

Si el Agua es el alma, es el aliento de vida, el palpitar desesperado de este terruño, es “la fuente de la eterna juventud” y es el agua; nuestro hermano pues, la Tierra es nuestra Madre y el Universo Nuestro Padre. Entonces, el petróleo es la sangre de nuestro terruño llamado “Planeta Azul” ¿Qué sería de este Planeta Azul sin este fluido vital? Los Pueblos Originarios y nuestros antepasados consideraban al petróleo y aún lo consideran tan sagrado que hace parte de rituales, ceremonias y festividades. Incluso, dan la vida cuando atenta contra este tesoro de los dioses.

El panorama que vemos actualmente no encaja en nada con escritos y pinturas tanto de poetas, escritores como de pintores; Valles hermosos con sus quebradas, de bosques nativos con sus especies tanto de flora como de fauna y sus lagunas, humedales visitados por un sin números de aves... la lista descriptiva de paraísos colombianos es interminable pero, solo es un recuerdo y nostalgias del ayer... ¡Tan solo hace unas cuantas décadas!

Aparecen las grandes industrias de toda clase; fábricas de químicos, supuestos fertilizantes biológicos y orgánicos, fábricas de jabones, grandes fábricas de construcción y metales, plantaciones de procesamiento de aceites -actualmente biocombustibles- cuyos residuos no solo contaminan nuestras fuentes de agua sino también, el aire. Con la revolución industrial se cambió y se modificó toda nuestra cotidianidad en el mismo campo. Empezamos a “tragar” entero y a obedecer a la ambición del Capitalista. Las máquinas reemplazaron al hombre y sus costumbres agropecuarias. La justificación del capitalista; “Progreso Económico para todos” y “Desarrollo para nuestro país para estar a la altura de países desarrollados”. En lo relacionado con Puerto Wilches aparecieron las plantaciones de palma africana o palma de aceite y a su vez, la de ECOPETROL

quien no le bastó haber creado una ciudad bajo la explotación de muchos; Barrancabermeja.

¡Claro! “Al caído, caerle”. Vienen con la arremetida que el campesino es el culpable de todo y no es dueño de nada. Detrás de todos estos señalamientos que bien pueden llamarse “eternos” está la siguiente verdad: “NOSOTROS LOS CAMPESINOS SOMOS EL ESTORBO DEL OLIGARCA-IMPERIALISTA Y CAPITALISTA QUE ESTÁ EN SU AFAN DE SU “PROGRESO PARA TODOS” Y DE NUESTRA UNICA HERENCIA; LA TIERRA”. Nos militarizan. Nos intimidan. Nos amenazan. Nos asesinan y ahora –como siempre ha sucedido- nos culpan de cuanto se les ocurre para podernos quitar nuestras tierras. “Sangre y plomo” desde mucho tiempo atrás hasta nuestros días. Fumigación tras fumigación en nuestros días y... ¿Qué más podemos esperar de este sistema dictador y destructor?

Es histórico que culpen al campesinado. Que si llueve, que si no llueve. Que el sol calienta mucho, que la luna no salió... en fin, el campesinado siempre tiene la culpa de todo. Ahora bien, que las quebradas están contaminadas y secas es culpa del campesino. Si no hay lagos ni lagunas es también culpa del campesino. Los humedales han desaparecido por culpa de los campesinos y los obrero de la palma donde todos sabemos quiénes son los verdaderos culpables. ¿Acaso el campesino se inventó la fábrica de hacer jabones? ¿Acaso el campesino y el obrero son los dueños de las grandes industrias petroleras y de las plantaciones de palma de aceite? ¿Acaso el campesino y el obrero se empeñan en usurpar territorios ajenos, ocuparlos para luego, desalojar al hermano de condición campesina y obrera y otras tantas veces -desaparecerlo-?

Hoy día, nuestras costumbres no son costumbres sino “malas costumbres” y necesidades modernas llenas de supuesto progreso. En Puente Sogamoso al pescador y al campesino lo obligaron a cambiar su atarraya y su azadón por el

gancho malayo y por las botas amarillas. Y a nuestros líderes comunales les enseñaron a pelearse entre sí cuando se acercan los “trabajos de Ecopetrol”. Recordemos que los capitalistas son los directos responsables y son los que “tiran la piedra y luego, esconden la mano”. Y aquí en esta región de Colombia situada en el corazón del Magdalena Medio reclamar nuestros derechos es un DELITO y es una condena de muerte resistir al despojo que se nos avecina.

“VIVÍA MUY TRANQUILO EN MI PARCELA,
CON LA MUJER Y LOS PELAOS.
EN DERREPENTE LLEGA UNA EMPRESA,
Y ME DICEN QUE MI TERRUÑO YA `TÁ OCUPAO”.

Son palabras campesinas que gritan desde hace muchos años frente a la aparición de las plantaciones palmeras y en la actualidad; Las firmas de ECOPETROL; Quienes han manifestado que, todo este vasto territorio les pertenece y el proceso que se avecina es la reubicación de cientos y cientos de familias en otros sitios, -no sabemos en dónde nos irán a arrojar-. NADIE en esta región es dueño siquiera del pedazo de lote donde vive con su familia ni siquiera SOMOS DUEÑOS DEL PEDAZO DE TIERRA QUE PISAN NUESTROS PIES. En algunos corregimientos han marcado puntos estratégicos para perforación de pozos de extracción de petróleo. Dentro del casco urbano del corregimiento de Puente Sogamoso se han localizado once pozos para perforar y extraer petróleo. La agricultura en Puente Sogamoso -en la actualidad-, se traduce a la palma de aceite y va muy de la mano con ECOPETROL con lo de aquello del BIODIESEL. No siempre predominó tal cultivo oleaginoso. En un principio, los cultivos eran yuca, plátano, maíz y otros más como; el sorgo, arroz, etc. Un habitante quien llegó a la edad de doce años a Puente Sogamoso, en 1950, nos comenta con una frase que encierra mucho significado:

-Nadie se moría de hambre; por otras cuestiones sí, pero nunca de hambre.

Otro producto que de igual manera se comercializó y no es precisamente agrícola fue el pescado. Datos obtenidos muestran que diariamente se enviaban por tren 120 cajas de pescado a Bucaramanga. El hielo disponible era casi insuficiente para preservar el buen estado del pescado. Antes de la construcción del puente y de la línea, se comercializaba pescado seco igual por trochas y a paso de mula pasaban por García Cadena hasta llegar a San Claver. Actualmente, gracias a ISAGEN no tenemos pescado ni Rio. Entonces, “La Santísima Trinidad” representada en el macro negocio del petróleo, el monocultivo de la palma de aceite, y la Hidroeléctrica conocida por todos como HIDROSOGAMOSO nos desalojará sin ninguna contemplación y sin ningún reparo al campesino, al obrero palmero y al pescador. El campesino sin tierra, el obrero sin empleo y el pescador sin río.

Según datos investigados los primeros colonos llegaron a mediados de la década de los cuarenta utilizando tres posible rutas para llegar a la ribera montañosa del río Sogamoso: las trochas del río y el ferrocarril de Puerto Wilches. También, 1949 había en la ribera de Puente Sogamoso más de 15 familias. En esta ribera se vivía de la agricultura, la pesca, muy poco del ganado y no había indicios de palma africana y menos firmas petroleras. Cuando se iniciaron las obras de abrir las trochas y tender la línea en 1953, empezaron a asentarse múltiples familias.

La construcción dio origen al establecimiento de muchas familias y concluido el puente, esta migración se aceleró. Sin embargo, la migración a Puente Sogamoso fue mayor debido a la hacienda “Las Brisas de San Antonio” (Actual PALMAS Y TRABAJO) la cual cultivaba arroz, criaba ganado y luego cultivo de palma africana. Hay que aclarar que el cultivo de arroz apareció como producto comercial cuando el señor Alberto Gutiérrez y sus socios compraron la finca El remolino del Caraño, (Actual empresa oleaginosa PALMAS Y TRABAJO) esto sería en 1959. A partir de 1977 milagrosamente “Las Brisas de San Antonio” (Actual PALMAS Y

TRABAJO) en proceso de adquisición de tierras pasa de tener 1500 hectáreas a 3000 hectáreas sembradas en palma de aceite y por sembrar.

Alrededor de 1980 se contaban 27 fincas plataneras que no superaban las tres hectáreas cada una en torno al pequeño corregimiento de Puente Sogamoso. Desde 1950-1953 y durante la construcción del puente, la población campesina utilizaba algún camino de herradura o simplemente la canoa para llevar sus productos al corregimiento del Pedral y poder comercializarlos. De regreso traían los “tres granos de arroz” –como se refieren ellos al mercado. Cuando se estableció el transporte de tren, los productos eran llevados a San Claver –Km 16- punto estratégico y comercial. En san Claver existía para ese entonces unas bodegas grandes –aún existen las estructuras-, para almacenar todo el producto de la región y aun así quedaba a la intemperie algunos productos en gran cantidad. Al haber gran abundancia y buen comercio, la población le dio mucho interés a la agricultura.

Las pequeñas parcelas agrícolas desaparecieron incluso:

“una noche ya nos íbamos a acostar, cuando escuchamos unos golpes en la puerta. Mi hermano y otros muchachos se escondieron en el monte. A mi papá lo golpearon y a mi mamá le hicieron una cortada en un brazo. Yo como era niña no entendía lo que pasaba. En un momento de esos a uno de ellos se le cayó un cartucho, una bala de esas y yo en mi inocencia la recogí y se la entregué al dueño. Le dije: “señor mire, se cayó esto”; amenazaron a mi papá y a mi mamá para que abandonaran la finca. Una muestra de sus amenazas fue que le mataron a mi papá unas vacas que tenía en un corral. Fue cuando mi papá compró un lote aquí en el pueblo y nos puso a estudiar aquí en este colegio cuando en ese tiempo era una escuelita”.

Y ante estos atropellos, la fuerza pública no podía hacer nada.

Además, existía una modalidad muy utilizada por estos grupos que desalojaban a familias enteras, y consistía en que, luego de asesinar a sus víctimas, las tendían a los largo de la línea del ferrocarril. Esto lo hacían en la noche y en la madrugada, cuando pasaba el tren y este desmembraba “al occiso o a los occisos”.

“ahí los mataban y se los ponían al tren”. Puntualiza los testimonios de quienes vivieron esa época de violencia en la ribera de Puente Sogamoso.

“Los que vivían acá antes de la construcción tenían su pedazo de tierra, pero esto era pura montaña. Yo llegué a la finca de una hermana y después de la construcción empezó a llegar mucha gente”.

En la región de Puerto Wilches se instalaron las plantaciones oleaginosas que actualmente tienen relación con ECOPETROL en lo referente al BIODIESEL. Las plantaciones o empresas son las siguientes; Las Brisas –actual PALMAS Y TRABAJO-, Bucarelia, Promociones Agrícola Monterrey, Palmas de Puerto Wilches, La Central. Están también las haciendas o fincas de donde se provee de fruta a las plantas extractoras para su debido procesamiento y también, para lo del BIODIESEL o Biocombustible.

Son muchas las décadas de asentamiento donde las familias llegaban y ocupaban cierta extensión de terreno al tanteo cerca de la línea sin medir ni siquiera pedir permiso a nadie.

Ya para el año de 1962 el caserío ya era un corregimiento con muchas calles, muchas viviendas, mucho ganado, mucha agricultura y abundancia de pescado y claro, muchos problemas, entre ellos, la aparición de la palma africana en “Las Brisas de San Antonio”.

Para la semana del trece de noviembre de 1961, el señor Martín Parra, alcalde de Puerto Wilches visita por primera vez el corregimiento. Veamos cómo lo abordó Vanguardia Liberal:

“el viaje lo hicieron por el río Sogamoso para constatar la fertilidad de las tierras y el incremento de la ganadería en la ladera del río Sogamoso. A su llegada el señor alcalde y su comitiva fueron recibidos por los 133 niños y niñas de edad escolar y por los habitantes que quisieron en esta forma demostrarle su agradecimiento con el señor Martín Parra quien es el primer alcalde que visita a Puente Sogamoso desde su fundación...el señor alcalde recorrió las calles y se dio cuenta de los problemas y necesidades de la población como se dio cuenta que todas las solicitudes eran razonables y justas”.

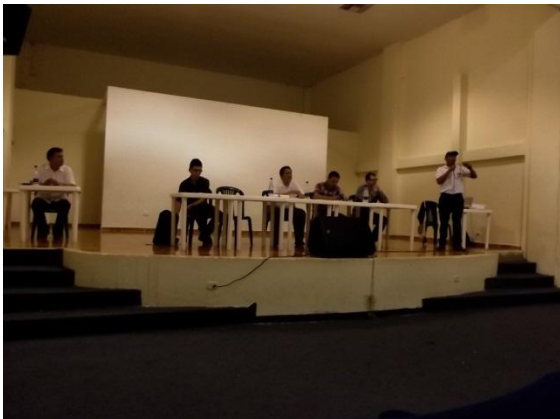
Las viviendas eran sencillas de paja de puya, nacuma y sus paredes de bahareque, caña-brava, otras paredes tapizadas con la mezcla de estiércol de ganado con barro. Si en esta ribera wilchense se habla de petróleo por obligación y regla de tres, se tiene que hablar de la palma africana y la represa HIDROSOGAMOSO pues, tierra, agua y sangre nos quitan.

ANEXO 3. FOTOS FORO EN SABANA DE TORRES



En el auditorio DE LA Casa de la Cultura de Sabana de Torres donde contamos con la participación del Ingeniero Oscar Vanegas, Osmín Lozada por parte de la Union Sindical Obrera, Franco por parte de la ACVC

Fecha: 6 de Julio 2014; Hora: 8:21 a.m





La señora Lilia Peña hace una intervención como representante de ASORVIMM y finalmente el compañero Lenin Patiño hace el cierre del foro con los respectivos agradecimientos a todos los interesados en la realización del FORO de impacto e incidencias de la industria petrolera en el Magdalena Medio Santandereano

Fecha: 1 de Junio 2014; Hora: 8:21 a.m.

ANEXO 4. PRESUPUESTO ACTIVIDADES MAYO 2014



ACTIVIDADES MAYO 2014

REALIZAR EL FORO REGIONAL ACERCA DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MAS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 EN SABANA DE TORRES Y ASI CONTINUAR ESTABLECIENDO CONTACTOS EN PRO DE LOS FOROS EN LAS CIUDADES RESTANTES.

COSTOS:

- Pasajes ida y regreso a la ciudad que vamos a realizar foro, también pasajes ida y regreso a la ciudad de Barrancabermeja motivo socialización del foro a realizar este mes y su respectivo transporte interno.
- Transporte interno y alojamiento en el municipio a desarrollar el FORO pues vamos a dirigirnos allí mismo con dos días de anticipación del día de FORO para cuadrar detalles del evento respectivamente para dos personas.
- Transporte en la ciudad de Bucaramanga para coordinar el trabajo con los entes involucrados al proyecto y las respectivas llamadas a celular, por tal razón agregamos un costo por minutos a celular.
- Solicitamos comedidamente nos colaboren con la adquisición de unas baterías recargables con su respectivo cargador (para la cámara)

METODOLOGÍA:

Nos dirigimos a la ciudad de Barrancabermeja a seguir socializando en pro de la realización del FORO, posteriormente nos dirigimos a Sabana de Torres con dos días de anticipación del día de FORO para cuadrar detalles del evento.

ESTE PRESUPUESTO LO HEMOS PLANTEADO EN RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN CADA UNA DE LAS CIUDADES DE ESTUDIO, DEL POSIBLE ACOMPAÑAMIENTO Y COLABORACIÓN DE PERSONAS RESIDENTES DE LA REGIÓN, TAMBIÉN DE DOS DELEGADOS POR MUNICIPIO CON SU RESPECTIVO TRANSPORTE HACIA LA CIUDAD A REALIZAR EL FORO Y PARA BRINDARLES ALGÚN REFRIGERIO (LÍQUIDOS) PARA LOS CIUDADANOS QUE SIN AVISAR SE ACERCAN A LA SOCIALIZACIÓN.

APORTES DE NUESTRA PARTE:

Cámara fotográfica, grabadora de voz tipo periodista y otros medios electrónicos que nos facilitan y favorecen el desarrollo de la actividad planteada en ésta ciudad como aporte a la investigación

DETALLE DE RUBROS SABANA DE TORRES MAYO 2014

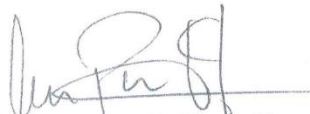
SERVICIO	VALOR
Movilidad a Barrancabermeja Viernes 16 de Mayo para dos personas:	
Taxi UIS - Terminal Bucaramanga \$ 10.000	
Pasajes ida y regreso desde Bucaramanga \$ 60.000	
Desayuno y almuerzo para 2 personas \$ 24.000	\$ 118.000
Transporte interno \$ 20.000	
Terminal Bucaramanga - Metrolínea UIS \$ 4.000	
Movilidad a Sabana De Torres para dos personas día del foro(investigadores):	
Taxi UIS- Terminal Bucaramanga \$ 10.000	
Pasajes ida y regreso desde Bucaramanga \$ 72.000	\$ 142.000
Alimentación 2 días consiguiendo equipos , etc para 2 personas \$ 60.000	
Hotel 2 días para 2 personas(investigadores)	\$ 90.000
Transporte para 2 delegados(ponentes) Bucaramanga ida y vuelta \$ 60.000	
Transporte para 2 delegados(ponentes) Barrancabermeja ida y vuelta \$ 48.000	\$ 208.000
Ayuda para el combustible del vehículo de un especialista en el tema de impacto e incidencia de los hidrocarburos \$ 100.000	
Alquiler del sonido para el evento \$ 200.000	\$ 350.000
Propaganda para el FORO (1000) volantes \$ 150.000	
Almuerzo para 80 asistentes al FORO a \$ 5.000 c/uno	\$ 400.000
Refrigerios (líquidos) para los asistentes a \$ 10.500 el paquete de jugos de caja x 12 unidades pensamos comprar 9 paquetes.	\$ 94.500
Baterías recargables con su cargador para la cámara digital.	\$ 30.000
Transporte interno municipio de estudio, gestionando equipos, almuerzos, refrigerios para los asistentes.	\$ 40.000
Transporte en Bucaramanga \$ 30.000	\$ 60.000
Minutos a celular \$ 30.000	

DESCRIPCIÓN	VALOR
TOTAL DEL RUBRO SABANA DE TORRES	\$ 1'532.500

Cordialmente:



Oscar Eduardo Mendivelso Orozco
74085242 de Sogamoso
Est. Ing. de Petróleos
Cel. 311 23 93 755




Lenin Ferney Patiño Gutiérrez
C.C. 7183590 de Tunja
Est. Ing. de Petróleos
Cel. 321 88 37 010

Responsables del Proyecto:

Equipo Investigador Dinamizador Para Optar el Título como Ingenieros de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander 2014.

ANEXO 6. SEGUNDO LISTADO ASISTENCIA FORO BARRANCABERMEJA, 5 DE JULIO DE 2014



CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
FUNDACIÓN COLOMBIANA

Asistencia de ciudadanos

actividades de Control Fiscal Participativo

52828 1466

Facilitadores) Luis Alfonso Diaz Barrera
 Fechas y horario S. de Julio de 2014 8:00 AM

Nombre de la actividad Audiencia pública impartida del patólogo
 Departamento o municipio Sabaneta - Barrancabermeja

No.	Nombre y apellidos	Documento de identidad	Nombre y número de organización	Tipo de organización (Pública/Privada)	Procedencia (Ciudad)	Días, hora y multiplicidad	Teléfono	Curso académico	Asistencia en la actividad	Firma
	<u>Esteban Trujillo</u>	<u>14001742818</u>	<u>UCC</u>		<u>Armadillo</u>	<u>21-37-757597</u>	<u>314 304</u>	<u>1º Puesto Herold</u>		<u>[Firma]</u>
	<u>Yorge Ruzo</u>	<u>13834573</u>	<u>N.I.B.</u>		<u>Sobador</u>	<u>19 de mayo</u>	<u>311343</u>	<u>Colombia</u>		<u>[Firma]</u>
	<u>Osca Echeverri</u>	<u>24002242</u>	<u>UIS</u>		<u>Sobador</u>	<u>21-37-757597</u>	<u>305</u>	<u>Medio Ambiente</u>		<u>[Firma]</u>
	<u>Leandro Vallejo</u>	<u>718397</u>			<u>Armadillo</u>	<u>19-23-19-66</u>	<u>3110</u>	<u>1º Puesto Herold</u>		<u>[Firma]</u>
	<u>Paulo Alcocer</u>	<u>59001485</u>	<u>U.S.</u>		<u>Armadillo</u>	<u>21-37-757597</u>	<u>317,37</u>	<u>1º Puesto Herold</u>		<u>[Firma]</u>
	<u>Adriano Ballen</u>	<u>78717200</u>	<u>U.S.</u>		<u>Armadillo</u>	<u>19-23-19-66</u>	<u>317 700</u>	<u>1º Puesto Herold</u>		<u>[Firma]</u>

*La información se validará con el registro de comparecencia y asistencia acreditada a las actividades y se consignará en el informe de la Contraloría General de la República.

ANEXO 9. ASISTENCIA PRIMERA REUNIÓN PREPARATORIA PUERTO
WILCHES 27 DE JULIO 2013

→ 2013

listado de Asistencia Viernes 27 Julio 9am

PROTORO IMPACTO INDUSTRIA PETROLERA

Nombre	Organización	Correo / Teléfono
1) Edinson Jimenez B	Asocrewilmag	Enchoelmejor@hidrocar.
2) Karen Tatiana Eljue U.	E.F.P.S.R	constituyente regionalmm@comcar.
3) Jennifer Bonza Suarez	Escuela Sacha Pinto	forpopul@gmail
4) RICARDO D. CORTES P.	VEEDOR REGALIAS	X roicp_49@msn.com
5) Gustavo Pérez Urzua	VEEDOR SOLID	3142167351
6) Hernando Villanuel	Asocrewilmag	3125583485
7) David Delgado	3.com	3133481692
8) Diana Castro P.	Asocrewi	3115870530
9) Osvaldo Ochoa M.	ASOTESAN	3214286068
10) Juan Carlos Mejia	ASOAPE	3187588110
11) Adolfo Rangel	CEDES federativo	3105868122
12) Feyser Hernández	VEEDOR CESIR	Feyser30@hotmail.com 3208000631
13) Reimund Hernan Sanegas Guadalupe	ASOAMPJOS	8132774450
14) Leonardo Torres P.	Marcha Patriótica	3119872314
Temistocle Carrión F.	presidente	3213833401
Mercos Ortega Jaimar	VEEDOR	3115104769
Juis Valenzuela	J.C.	3122088308
EDINSON CORTES R	ASCANISO	3218681184
Delmar Rucra H	Ecológicas	3114339461
Robinson Rodríguez Ruidíz	Corporacion Ambiental Barrio D.42	3112489523

Mi crédito, Mi futuro, Mi cooperativa **COOPFUTURO**

ANEXO 10. COMITÉ DE IMPULSO PRIMERA REUNIÓN PREPARATORIA
 PUERTO WILCHES 27 DE JULIO 2013

Nombre	Organización	Correo	Telefono
- Jemifal Banta Suarez	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	forpopul@gmail.com	515977719
- Adolfo Rivas Puello	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	adelorivas@hotmail.com	3108104436
- Gustavo Pérez Vazquez	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	ascamp509251@hotmail.es	3105868422
- Hernando Villavieja	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	DeleSuda	314262351 Social
- David Daza	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches		313274450 Comercio
- Diana Castro Perez	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches		3175583485 Comercio
- Temistocle Cañas Asgientos. JAC	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches		2138481682 Ambiental
- Jessika de la M	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches		3115070530 Social
- Rafael Hernandez	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	rafael3@hotmail.com	3213833401 Social
- Marcos Ortega Jaime	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	rafael3@hotmail.com	3135908834
- Yaris Sulminzola	Asociación de Agricultores de Puerto Wilches	marcosortega.jaime@hotmail.com	3208000631 Economía
			311509769
			3122085708 Social

ANEXO 11. ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014

Asistencia de ciudadanos
actividades de Control Fiscal Participativo

SIAB 14410

Facilitadores Luis Arango y José Ramírez
Fecha y horario 6 de julio de 2014 8:00 AM

Nombre de la actividad Audiencia pública inspección del sector
Departamento o municipio Santander - Puerto Wilches

No.	Nombres y apellidos	Documento de identidad	Nombre entidad u organización	Tipo de organización (pública/privada)	Profesión u oficio	Dirección y municipio	Teléfono	Correo electrónico	Asistencia al foro por la CFPD	Firma
1	Yovanny Castro	91320926	Santas mision	privada	Empresario	15-01-22 15147 6-09-150	30871823	hoyos@castro.com		[Firma]
2	Luis Villanueva	29051723	Folk Appo	pública	Independiente	Col. 11-7-64 D. D. C.	2033464	luis.villanueva@folkappo.com		[Firma]
3	Adriana Rodríguez	100120203	Independio	pública	Independiente	Col. 11-7-64 D. D. C.	310570	adriana@independio.com		[Firma]
4	Milena González	7302186	Asociación P.P. SAC	pública	Independiente	Col. 11-7-64 D. D. C.	87422	milena@ppsa.com		[Firma]
5	María Alejandra	9132115	Gobierno	pública	Administrativa	Col. 11-7-64 D. D. C.	91522	mariaalejandra@gobernodelpuerto.com		[Firma]
6	Yolanda María	1828459	Municipio Wilches	pública	Administrativa	Col. 11-7-64 D. D. C.	6142	yolanda@gobernodelpuerto.com		[Firma]
7	José Joaquín	1151016	DD	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	91510	josera@gobernodelpuerto.com		[Firma]
8	Yonnis Canabal	11012094	Asoc. A. C. A.	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	91510	yonnis@gobernodelpuerto.com		[Firma]
9	Alfonso Martínez	32289166	Asociación	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	304682	alfonso@gobernodelpuerto.com	X	[Firma]
10	Demetrio Carreras	4107846	Comunidad	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	3030741	demetrio@gobernodelpuerto.com		[Firma]
11	Carlos Sotomayor	4107846	Comunidad	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	3030741	carlos@gobernodelpuerto.com		[Firma]
12	Deiseleda	3768763	Comunidad	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	3030741	deiseleda@gobernodelpuerto.com		[Firma]
13	Marcel Salazar	9132582	Comunidad	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	3030741	marcel@gobernodelpuerto.com		[Firma]
14	YAN TAMAYO	9132483	Comunidad	Sociedad	Contador	Col. 11-7-64 D. D. C.	3030741	yan@gobernodelpuerto.com		[Firma]

*La información se utilizará con el objeto de convocar a nuevas actividades y hacerle llegar información producida por la Contraloría General de la República.

ANEXO 12. SEGUNDO LISTADO ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014

Asistencia de ciudadanos
actividades de Control Fiscal Participativo

51243 44519

Facilitador(es) Luis ALBERTO Pizarro Ramirez
Fecha y horario 6 de julio de 2014 9:00 AM




Nombre de la actividad Asistencia pública impartida del personal
Departamento o municipio Santiago - Puerto Wilches

No.	Nombre y apellidos	Documento de identificación	Nombre e institución organizadora	Tipo de organización	Profesión u oficio	Dirección y municipio	Teléfono	Correo electrónico	Nota sobre el cumplimiento	Firma
1	Juan C. Mejía E.	109102274	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Plaza España, Pto Wilches	812 44519		X	[Firma]
2	Alfonso C. Cañón	109102274	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Km 7.141, Pto Wilches	812 44519		X	[Firma]
3	José Luis S. Sureda	9130058	ASOCIACION DE CAMPESINOS	Asociación de campesinos	Agropecuario	Km 4.125, Pto Wilches	812 44519		X	[Firma]
4	Vivian M. Rodríguez	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
5	Luis Roberto Rodríguez	13800201	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
6	José Luis S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
7	Antonio S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
8	Rafael S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
9	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
10	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
11	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
12	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
13	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
14	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
15	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
16	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
17	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
18	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
19	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]
20	Roberto S. Sureda	9130058	Asociación de campesinos	Asociación de campesinos	Agropecuario	Pto Wilches	812 44519			[Firma]

*La información se actualiza con el objeto de proporcionar a nuevos interesados y hacer de mayor información, publicada por la Contraloría General de la República.

ANEXO 13. TERCER LISTADO ASISTENCIA FORO PUERTO WILCHES, 6 DE JULIO DE 2014



CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
INFORMACIÓN ORIGINARIA

Asistencia de ciudadanos

actividades de Control Fiscal Participativo

SIVAB 4419

Nombre de la actividad: Audiencia pública invitada del pueblo

Facilitador(es): Luis Alveo Pizar Barrera

Departamento o municipio: Santander - Puerto Wilches

Fechas y horario: 6 de julio de 2014 8.00 AM

Nº	Nombre y apellido	Documento de identidad	Miembro activo de organización o no	Tipo de organización pública	Procedencia oficial	Municipio	Teléfono	Córeo electrónico	Asistencia por correo	Firma
	<u>Gerardo Alvarado</u>	<u>11718501</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación de vecinos</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Gerardo Alvarado</u>	<u>10031622</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Sandra Ingrid Mejía</u>	<u>1001191513</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Hernando Villamil</u>	<u>5714814</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Carolina Andrea Pizar Barrera</u>	<u>1001191513</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Carolina Andrea Pizar Barrera</u>	<u>1001191513</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Lenin Fajardo</u>	<u>7183370</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Oscar Navarrete</u>	<u>1392325</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Luis Alvarado</u>	<u>1001191513</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Paula Gloria</u>	<u>8175513</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>
	<u>Helvis R. Ballester</u>	<u>9821220</u>	<u>Si</u>	<u>Asociación</u>	<u>Residencia</u>	<u>Puerto Wilches</u>	<u>314493</u>	<u>luis.alveo@pizarbarrera.com</u>	<u>Si</u>	<u>[Firma]</u>

La información se elabora con el apoyo de la Contraloría General de la República.

ANEXO 14. RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA EL
DÍA 29 DE MARZO DE 2014

Bucaramanga, Febrero 28 de 2014

Señores.

ASORVIM

E.S.M

Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizaran acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de PUERTO WILCHES, SABANA DE TORRES Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La primera FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio, Les solicitamos nos acompañe para el día 29 de Marzo en la USO para llevar a cabo una reunión en BARRANCABERMEJA con las organizaciones del Área Metropolitana que quieran hacer parte. La idea consiste en organizar la agenda metodológica de la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano que participen en este espacio, seguidamente para tal fin se desarrollará la segunda etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en investigar los IMPACTOS E INCIDENCIAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA en los Municipios mas productores del MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO referente al desarrollo de los temas planteados.

Los que quieran hacer parte de este equipo deben estar en la mesa de Impulso local en cada uno de estos Municipios de muestra de estudio. Podrá contar con participación siempre y cuando participen de las reuniones previas preparatorias y de convocatoria, para con eso se nutre la promoción y convocatoria de los

ASORVIM
NT. 900.095.906-1

Universidad
Industrial de
Santander



Sandra Montaña
05-4111111
28-02-2014

CONSTRUYAMOS EL FUTURO

FOROS en estos espacios de reuniones previas en esta primera FASE se definirán los PONENTES, los delegados en la mesa directiva y de convocatoria y los convocantes en el afiche promocional y de apuestas al FORO.

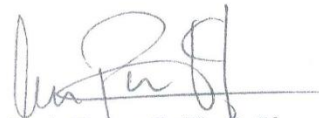
Justificación del Proyecto:

En la actualidad la actividad petrolera está constantemente en cambios, esto se debe a la gran demanda de energía que actualmente el mundo requiere mientras tanto el planeta y las comunidades apenas asimilan los posibles comportamientos, incidencias e impactos frente a diferentes situaciones que se presentan debido a esta actividad; siempre existirá la necesidad de plantear interrogantes de cómo se está llevando a cabo estos procesos más aún en los diferentes espacios en que se desarrollan estos proyectos, ya que de la mano a estos desarrollos ingenieriles existe un protocolo, normatividad y responsabilidad en el campo social, económico y ambiental que nosotros vamos a presentar mediante este trabajo de investigación. La industria Petrolera ha generado a través del tiempo impactos e incidencias ambientales, económicos y sociales que ocasionan diversos problemas en las comunidades, todos estos proyectos se llevan a cabo en muchas ocasiones sin contar con la reglamentación que regula el tema, el incumplimiento de estos factores se presenta por la falta de conocimiento de los mismos, tanto de las comunidades adyacentes como de los funcionarios y trabajadores de las empresas, además de la responsabilidad social y empresarial que todos los entes involucrados deben seguir; esto incide en el desarrollo y ejecución de cualquier plan ya que en muchas ocasiones priman más los intereses particulares que los generales. Esperamos contar con su pertinente participación y de antemano les agradecemos su tiempo.

Cordialmente:



Oscar Eduardo Mendivelso Orozco
74085242 de Sogamoso
Est. Ing. de Petróleos



Lenin Ferny Patiño Gutiérrez
C.C. 7183590 de Tunja
Est. Ing. de Petróleos

Responsables del Proyecto:

Equipo dinamizador para optar el Título como Ingenieros de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander 2014.

ANEXO 15. PRESUPUESTO MARZO 2014... 1



CONSTRUIMOS FUTURO



Actividad Marzo 2014:

REALIZAR PRIMERA REUNIÓN PREPARATORIA EN BARRANCABERMEJA Y SABANA DE TORRES RESPECTIVAMENTE PARA ESTABLECER CONTACTOS EN PRO DEL FORO EN ESTAS CIUDADES EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014.

COSTOS:

- Pasajes ida y regreso a cada ciudad que vamos a hacer reconocimiento.
- Transporte interno municipios de estudio y Movilidad a cada municipio respectivamente para dos personas.
- Brindar refrigerio, agua o tinto respectivamente durante la reunión, ya que los mismos asistentes solicitaron en una reunión pasada se les brindara para "mojar la palabra" como ellos mismos dijeron.
- Transporte en la ciudad de Bucaramanga para coordinar el trabajo con los entes involucrados al proyecto y las respectivas llamadas a celular han venido aumentando, por tal razón agregamos un costo por minutos a celular.

ESTE PRESUPUESTO LO HEMOS PLANTEADO EN RELACIÓN A LA ACTIVIDAD REALIZADA EN PUERTO WILCHES TENIENDO EN CUENTA QUE EN ESA ACTIVIDAD APRECIAMOS LOS GASTOS EXTRAS QUE SON PERTINENTES A REALIZACIÓN DE LAS REUNIONES CONTACTANDO CIERTO NUMERO DE PERSONAS DELEGADAS DE LAS ORGANIZACIONES Y ENTIDADES QUE NOS ACOMPAÑAN EN PRO DEL DESARROLLO DE LOS FOROS ADEMÁS DE LOS REFRIGERIOS (LÍQUIDOS) PARA LOS CIUDADANOS QUE SIN AVISAR SE ACERCAN A LA SOCIALIZACIÓN.

APORTES DE NUESTRA PARTE:

Cámara fotográfica, grabadora de voz tipo periodista y otros medios electrónicos que nos facilitan y favorecen el desarrollo de la actividad planteada en estas dos ciudades como aporte a la investigación

ANEXO 16. PRESUPUESTO MARZO 2014... 2

RUBROS A FINANCIAR BARRANCABERMEJA

DETALLE DE RUBROS PARA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014

SERVICIO	VALOR
Viaje a esta ciudad para hacer entrega de las cartas de invitación a la reunión de socialización (incluye refrigerio)	\$ 100.000
Camisetas y gorras distintivas que nos identifican como equipo investigador (UIS)	\$ 69.200
Movilidad a Barrancabermeja para dos personas:	
Taxi UIS- Terminal	\$ 10.000
Pasajes ida desde Bucaramanga	\$ 30.000
Desayuno	\$ 14000
Transporte interno municipio de estudio, veredas y demás corregimientos cuya visita sea pertinente, refrigerios(líquidos)	\$ 30.000
Transporte en Bucaramanga	\$ 30.000
Minutos a celular	\$ 40.000
Refrigerios para delegados y demás asistentes a la reunión	\$ 33.000
Agua y tinto para delegados y demás asistentes a la reunión	\$ 40.000

MATERIALES Y SUMINISTROS

DESCRIPCIÓN	VALOR
Papelería y cartas invitación a las distintas entidades en pro del foro a realizar en esta ciudad.	\$ 25.000

DESCRIPCIÓN	VALOR
TOTAL DEL RUBRO BARRANCABERMEJA	\$ 421.200

ANEXO 17. PRESUPUESTO MARZO 2014...3

RUBROS A FINANCIAR SABANA DE TORRES

DETALLE DE RUBROS PARA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014

SERVICIO	VALOR
Viaje a esta ciudad para hacer entrega de las cartas de invitación a la reunión de socialización 2 días, 2 personas. (Alimentación y hospedaje incluidos)	\$ 170.000
Movilidad a Sabana De Torres para dos personas: Pasajes ida Barrancabermeja – Sabana de Torres \$ 24.000 Alimentación \$ 14.000 Pasajes Sabana de Torres – Bucaramanga \$ 36.000 Taxi Terminal - UIS \$10000	\$ 84.000
Transporte interno municipio de estudio, veredas y demás corregimientos cuya visita sea pertinente, refrigerios (líquidos).	\$ 30.000
Transporte en Bucaramanga	\$ 40.000
Minutos a celular	\$ 40.000
Refrigerios para delegados y demás asistentes a la reunión	\$ 33.000
Agua y tinta para delegados y demás asistentes a la reunión	\$ 30.000

MATERIALES Y SUMINISTROS

DESCRIPCIÓN	VALOR
Papelería y cartas invitación a las distintas entidades en pro del foro a realizar en esta ciudad.	\$ 25.000

DESCRIPCIÓN	VALOR
TOTAL DEL RUBRO SABANA DE TORRES	\$ 452.000


ANEXO 18. PRESUPUESTO MARZO 2014... 4

SERVICIO.	VALOR
TOTAL DEL RUBRO BARRANCABERMEJA	\$ 421.200
TOTAL DEL RUBRO SABANA DE TORRES	\$ 452.000
TOTAL RUBROS DEL MES DE MARZO DE 2014	\$ 873.200

Cordialmente:



Oscar Eduardo Mendivelso Orozco
C.C. 74085242 de Sogamoso
Est. Ing. de Petróleos
Cel. 311 23 93 755



Lenín Ferney Patiño Gutiérrez
C.C. 7183590 de Tunja
Est. Ing. de Petróleos
Cel. 321 88 37 010

Responsables del Proyecto:

Equipo Investigador Dinamizador Para Optar el Título como Ingenieros de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander 2014.

ANEXO 19. RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA REUNIÓN PREPARATORIA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014

Bucaramanga, Febrero 28 de 2014

Señores.

CREDHOS

E.S.M

CREDHOS
Comité Regional para el Desarrollo de los Recursos Humanos
28 FEB 2014
RECIBIDO



Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizarán acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de PUERTO WILCHES, SABANA DE TORRES Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La primera FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio, Les solicitamos nos acompañe para el día 29 de Marzo en la USO para llevar a cabo una reunión en BARRANCABERMEJA con las organizaciones del Área Metropolitana que quieran hacer parte. La idea consiste en organizar la agenda metodológica de la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano que participen en este espacio, seguidamente para tal fin se desarrollará la segunda etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en investigar los IMPACTOS E INCIDENCIAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA en los Municipios mas productores del MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO referente al desarrollo de los temas planteados.

Los que quieran hacer parte de este equipo deben estar en la mesa de Impulso local en cada uno de estos Municipios de muestra de estudio. Podrá contar con participación siempre y cuando participen de las reuniones previas preparatorias y de convocatoria, para con eso se nutre la promoción y convocatoria de los

ANEXO 20. EVIDENCIA DEL RECIBIDO DE CARTA CON LA QUE
SOLICITAMOS UN PONENTE A LAS ASOCIACIONES EN ESTE CASO PARA EL
1 DE JUNIO DE 2014

Sabana de Torres 16 de Mayo 2014

Señores

Asociación Campesina del Valle del Rio Cimitara

E.S.M

Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizarán acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de SABANA DE TORRES, PUERTO WILCHES, Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La segunda FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio con el fin de ambientar los FOROS, Les solicitamos el acompañamiento y participación en los espacios y que acompañen con PONENCIAS o con delegados, por favor confirmar para el día 1 de Junio de 2014 de 7am a 12M y en horas de la tarde de 2 a 4 Pm; para llevar a cabo la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano a que participen en este proyecto de Investigación que reúne a la academia con los actores sociales, seguidamente para tal fin se desarrollará la Tercera etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en recopilar la información respectiva del proyecto a realizar.

Los que quieran hacer parte de este equipo de la feliz realización de este proyecto deben estar en comunicación con los responsables del proyecto para definir participación en estos Municipios en las fechas establecidas para los FOROS, deben hacer parte de alguna organización social, invitado por alguna entidad Académica, del equipo de impulso investigativo, organizadores del FORO o personas que previamente hayan hecho saber su interés en hacer parte de los FOROS, las personas y/o organizaciones deben confirmar su participación con tiempo. A continuación expondremos las fechas así: SABANA DE TORRES 1 DE JUNIO, PUERTO WILCHES 15 DE JUNIO, BARRANCABERMEJA 29 DE



CONSTRUIAMOS FUTURO

Recibido
16 mayo de
2014
4:40 PM

JUNIO, para SABANA DE TORRES se llevara a cabo en el auditorio de la casa de la cultura INDERCULTURA, para los demás están por confirmar. Los delegados en la mesa directiva y de convocatoria, patrocinadores y los convocantes tendrán derecho a utilizar sus logos en el afiche promocional y de apuestas al FORO.

Justificación del Proyecto:

En la actualidad la actividad petrolera está constantemente en cambios, esto se debe a la gran demanda de energía que actualmente el mundo requiere mientras tanto el planeta y las comunidades apenas asimilan los posibles comportamientos, incidencias e impactos frente a diferentes situaciones que se presentan debido a esta actividad; siempre existirá la necesidad de plantear interrogantes de cómo se está llevando a cabo estos procesos más aún en los diferentes espacios en que se desarrollan estos proyectos, ya que de la mano a estos desarrollos ingenieriles existe un protocolo, normatividad y responsabilidad en el campo social, económico y ambiental que nosotros vamos a presentar mediante este trabajo de investigación. La industria Petrolera ha generado a través del tiempo impactos e incidencias ambientales, económicos y sociales que ocasionan diversos problemas en las comunidades, todos estos proyectos se llevan a cabo en muchas ocasiones sin contar con la reglamentación que regula el tema, el incumplimiento de estos factores se presenta por la falta de conocimiento de los mismos, tanto de las comunidades adyacentes como de los funcionarios y trabajadores de las empresas, además de la responsabilidad social y empresarial que todos los entes involucrados deben seguir; esto incide en el desarrollo y ejecución de cualquier plan ya que en muchas ocasiones priman más los intereses particulares que los generales. Esperamos contar con su pertinente participación y de antemano les agradecemos su tiempo.

Cordialmente:



Oscar Eduardo Mendivelso Orozco
74085242 de Sogamoso
Est. Ing. de Petróleos. 3112393755



Lenín Fernéy Patiño Gutiérrez
C.C. 7183590 de Tunja
Est. Ing. de Petróleos. 3218837010

Responsables del Proyecto:

Equipo Investigador Dinamizador Para Optar el Título como Ingenieros de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander 2014.

ANEXO 21. EVIDENCIA DEL RECIBIDO DE CARTA CON LA QUE SOLICITAMOS UN PONENTE A LAS ASOCIACIONES EN ESTE CASO PARA EL 1 DE JUNIO DE 2014

Sabana de Torres 16 de Mayo 2014

Señores

Universidad Industrial de Santander, Sede Barrancabermeja

E.S.M



Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizaran acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de SABANA DE TORRES, PUERTO WILCHES, Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La segunda FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio con el fin de ambientar los FOROS, Les solicitamos el acompañamiento y participación en los espacios y que acompañen con PONENCIAS o con delegados, por favor confirmar para el día 1 de Junio de 2014 de 7am a 12M y en horas de la tarde de 2 a 4 Pm; para llevar a cabo la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano a que participen en este proyecto de Investigación que reúne a la academia con los actores sociales, seguidamente para tal fin se desarrollará la Tercera etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en recopilar la información respectiva del proyecto a realizar.

Los que quieran hacer parte de este equipo de la feliz realización de este proyecto deben estar en comunicación con los responsables del proyecto para definir participación en estos Municipios en las fechas establecidas para los FOROS, deben hacer parte de alguna organización social, invitado por alguna entidad Académica, del equipo de impulso investigativo, organizadores del FORO o personas que previamente hayan hecho saber su interés en hacer parte de los FOROS, las personas y/o organizaciones deben confirmar su participación con tiempo. A continuación expondremos las fechas así: SABANA DE TORRES 1 DE JUNIO, PUERTO WILCHES 15 DE JUNIO, BARRANCABERMEJA 29 DE


JUNIO, para SABANA DE TORRES se llevara a cabo en el auditorio de la casa de la cultura INDERCULTURA, para los demás están por confirmar. Los delegados en la mesa directiva y de convocatoria, patrocinadores y los convocantes tendrán derecho a utilizar sus logos en el afiche promocional y de apuestas al FORO.

Justificación del Proyecto:

En la actualidad la actividad petrolera está constantemente en cambios, esto se debe a la gran demanda de energía que actualmente el mundo requiere mientras tanto el planeta y las comunidades apenas asimilan los posibles comportamientos, incidencias e impactos frente a diferentes situaciones que se presentan debido a esta actividad; siempre existirá la necesidad de plantear interrogantes de cómo se está llevando a cabo estos procesos más aún en los diferentes espacios en que se desarrollan estos proyectos, ya que de la mano a estos desarrollos ingenieriles existe un protocolo, normatividad y responsabilidad en el campo social, económico y ambiental que nosotros vamos a presentar mediante este trabajo de investigación. La industria Petrolera ha generado a través del tiempo impactos e incidencias ambientales, económicos y sociales que ocasionan diversos problemas en las comunidades, todos estos proyectos se llevan a cabo en muchas ocasiones sin contar con la reglamentación que regula el tema, el incumplimiento de estos factores se presenta por la falta de conocimiento de los mismos, tanto de las comunidades adyacentes como de los funcionarios y trabajadores de las empresas, además de la responsabilidad social y empresarial que todos los entes involucrados deben seguir; esto incide en el desarrollo y ejecución de cualquier plan ya que en muchas ocasiones priman más los intereses particulares que los generales. Esperamos contar con su pertinente participación y de antemano les agradecemos su tiempo.

Cordialmente:


Oscar Eduardo Mendivelso Orozco
74085242 de Sogamoso
Est. Ing. de Petróleos. 3112393755


Lenin Ferney Patiño Gutiérrez
C.C. 7183590 de Tunja
Est. Ing. de Petróleos. 3218837010

Responsables del Proyecto:

Equipo Investigador Dinamizador Para Optar el Título como Ingenieros de Petróleos de la Universidad Industrial de Santander 2014.

ANEXO 22. RECIBIDO DE CARTA DE INVITACIÓN DE UNA ENTIDAD PARA
REUNIÓN PREPARATORIA EL DÍA 29 DE MARZO DE 2014 EN
BARRANCABERMEJA

Bucaramanga, Febrero 28 de 2014



Señores.

ESCUELA DE FORMACIÓN POPULAR SANDRA RONDON PINTO

E.S.M

Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizaran acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de PUERTO WILCHES, SABANA DE TORRES Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La primera FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio, Les solicitamos el préstamo de un salón y un delegado de la USO que nos acompañe para el día 29 de Marzo para llevar a cabo una reunión en BARRANCABERMEJA con las organizaciones del Área Metropolitana que quieran hacer parte. La idea consiste en organizar la agenda metodológica de la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano que participen en este espacio, seguidamente para tal fin se desarrollará la segunda etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en investigar los IMPACTOS E INCIDENCIAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA en los Municipios mas productores del MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO referente al desarrollo de los temas planteados.

Los que quieran hacer parte de este equipo deben estar en la mesa de Impulso local en cada uno de estos Municipios de muestra de estudio. Podrá contar con participación siempre y cuando participen de las reuniones previas preparatorias y de convocatoria, para con eso se nutre la promoción y convocatoria de los

ANEXO23. ASISTENCIA FORO REGIONAL SABANA DE TORRES 1 DE JUNIO DE 2014



ASISTENCIA SABANA DE TORRES FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL, ECONOMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MAS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010.

1 DE JUNIO DE 2014

NOMBRE	ORGANIZACIÓN	CORREO	TELEFONO	SECTOR SOCIAL
Nethali León R	ASTDEMP	hokald-84@hotmail.com	3173062655	ES.PUSATO ESP.
Roth Gombao	ASTDEMP	gombao.r.2007@gmail.com	3204433444	ES.PUSATO ESP.
Luis A. Lopez	ASTDEMP		3136822511	ES.PUSATO ESP.
Alonso Correa C.	ASTDEMP		3186053794	ES.PUSATO ESP.
Mario J Medina E	ASTDEMP	mar-j-05@hotmail.es	3148003538	ES.PUSATO ESP.
LECTOR ALBERTO DIAZ		lectoral@univa.edu.co	318622305600	
Osmin Izacola	USO	osmin.izacola@cep.univa.edu.co	3100446070	USO-BOYACANA
Carolina Delgado	Formuler		3152210237	Comunidad
Modesta Lopez	Formuler		31864966	Comunidad
Harisela H	Formuler		3158336198	Comunidad
Lidia Peña S.	Formuler	media-a-soi@univa.edu.co	321324026	Formuler
Ines Perez D.	ASORUIM	inesperezdriguez@yahoo.es		
Luisa Margarita	ASORUIM	candilejas1991@hotmail.com	3107333558	
Sandra Blanco	Formuler	sandra.blanco@univa.edu.co	3185291190	Formuler
Osvaldo Diaz	ONG. CIL	osvaldo.diaz@univa.edu.co	3100210516	
Yesenia Motta E.	ONG. CIL	y.motta1989@gmail.com	3108183181	
Javier Adame Oviedo	ONG cil	javier.adame@hotmail.com	3166805320	
Wilson Fabiane	ONG cil	wilson1974xxxx@gmail.com	3192425552	Wilson Fabiane
MARICELA SOSA	ONG cil	sosa.mari-2474@gmail.com	315335588	MARICELA S
Rubiel Bantón	ONG cil		3157763810	Rubiel Bantón
Alvaro González	ONG cil		3165808177	
Ruben Niño	ONG cil	ruben9676@hotmail.com	3152579795	
Keyliceth Mejia	ONG cil	keylicethmejia@gmail.com	3172118570	
Luis A. Torres			3155354539	
PETROS POZUECO		petros.pozueco@hotmail.com	3187808492	
JOHN ALEXANDER PINSON	ONG. CIL	johnalexander1010@univa.edu.co	317476622	
Fredy Torrey Torres	ONG. CIL	fredytorrey2008@hotmail.com	315562190	
Karel Ortega			3192530838	
Alba Mantilla			316600741	
Luz Marina			317300529	
Sergio Palencia	Alifron	alifron.s.a	3108700253	AL. 26.

ANEXO 24. INVITACIÓN FORO PARA EL 1 DE JUNIO EN SABANA DE TORRES

Sabana de Torres 16 de Mayo 2014

Señores

Uso, Refinada - Censo

E.S.M

Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizaran acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de SABANA DE TORRES, PUERTO WILCHES, Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La segunda FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio con el fin de ambientar los FOROS, Les solicitamos el acompañamiento y participación en los espacios y que acompañen con PONENCIAS o con delegados, por favor confirmar para el día 1 de Junio de 2014 de 7am a 12M y en horas de la tarde de 2 a 4 Pm; para llevar a cabo la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano a que participen en este proyecto de Investigación que reúne a la academia con los actores sociales, seguidamente para tal fin se desarrollará la Tercera etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en recopilar la información respectiva del proyecto a realizar.

Los que quieran hacer parte de este equipo de la feliz realización de este proyecto deben estar en comunicación con los responsables del proyecto para definir participación en estos Municipios en las fechas establecidas para los FOROS, deben hacer parte de alguna organización social, invitado por alguna entidad Académica, del equipo de impulso investigativo, organizadores del FORO o personas que previamente hayan hecho saber su interés en hacer parte de los FOROS, las personas y/o organizaciones deben confirmar su participación con tiempo. A continuación expondremos las fechas así: SABANA DE TORRES 1 DE JUNIO, PUERTO WILCHES 15 DE JUNIO, BARRANCABERMEJA 29 DE



ANEXO 25. RECIBIDO CARTA SOCIALIZANDO ESTA INVESTIGACIÓN EN LA
USO BARRANCABERMEJA

Uso REFINERIA
Barrancabermeja, Marzo 29 de 2014

Señores. Organizaciones Sociales y Populares
BARRANCABERMEJA
E.S.M

Universidad Industrial de Santander

RECIBIDO
MUNICIPIO: Barrancabermeja
FECHA: 29/03/14
HORA: 10:00 pm
FUNCIONARIO: [Firma]

Durante la realización de la primera fase del trabajo de grado que realizamos en la Universidad Industrial de Santander y como miembros del CAEM (Centro de Altos Estudios Minero Energéticos UIS); les agradeceríamos nos puedan aportar en nuestra investigación con su acompañamiento que para nosotros sería de vital importancia ya que nos contribuiría en gran manera su dominio y experiencia en los temas pertinentes para los foros regionales que se realizarán acerca del IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 los cuales se realizarán en las ciudades de PUERTO WILCHES, SABANA DE TORRES Y BARRANCABERMEJA respectivamente.

La primera FASE del trabajo de Grado de la UIS, consiste en promocionar e incentivar la CONVOCATORIA a reuniones previas en cada uno de los municipios del área de estudio, **Les solicitamos la asistencia de un delegado de su organización para que nos acompañe de aquí en adelante para llevar a cabo con las organizaciones que quieran hacer parte.** La idea consiste en organizar la agenda metodológica de la realización del primer FORO REGIONAL DEL IMPACTO E INCIDENCIA DE LA INDUSTRIA PETROLERA EN EL DESARROLLO SOCIAL ECONÓMICO Y AMBIENTAL EN LOS MUNICIPIOS MÁS PRODUCTORES DEL MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO EN LOS AÑOS 2000 AL 2010 Se invita por tanto a las organizaciones y dinámicas de la región del Magdalena Medio Santandereano que participen en este espacio, seguidamente para tal fin se desarrollará la segunda etapa respectivamente de acuerdo a nuestro estudio que consiste precisamente en investigar los IMPACTOS E INCIDENCIAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA en los Municipios mas productores del MAGDALENA MEDIO SANTANDEREANO referente al desarrollo de los temas planteados.

Los que quieran hacer parte de este equipo deben estar en la mesa de impulso local en cada uno de estos Municipios de muestra de estudio. Podrá contar con participación siempre y cuando participen de las reuniones previas preparatorias y de convocatoria, para con eso se nutre la promoción y convocatoria de los FOROS en estos espacios de reuniones previas en esta primera FASE se

ANEXO 26. VOLANTE FORO REALIZADO EN LA CIUDAD DE
BARRANCABERMEJA

FORO REGIONAL

Impacto e incidencia de la industria petrolera en el desarrollo social, económico y ambiental en los municipios mas productores del Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010

**Calle 52 No. 28-43
Edificio USO Nacional
Fecha: Sabado 5 de Julio
Hora: 8:00 a.m.**

**BARRANCABERMEJA
2014**

ORGANIZA

INVITAN:

-
-
-
-
-
-
-
-

ANEXO 27. VOLANTE FORO REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES

FORO REGIONAL

Impacto e incidencia de la industria petrolera en el desarrollo social, económico y ambiental en los municipios mas productores del Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010

**Colegio Industrial 20 de Julio
Calle 7 con Cra. 8^a
Fecha: Domingo 6 de Julio
Hora: 8:00 a.m.**

**PUERTO WILCHES
2014**

ORGANIZA Universidad Industrial de Santander

INVITAN:

- Escuela de Formación Popular
- MARCHEA PATRIÓTICA
- ASOCREWILMAG
- ACVC
- SINTRAAGRO
- ASCAMPSOG
- SINTRAASCAMSOT
- CREDHOS
- CAEM
- CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
- SINTRAPALMA



ANEXO 28. VOLANTE FORO REALIZADO EN EL MUNICIPIO DE SABANA DE TORRES

FORO REGIONAL

Impacto e incidencia de la industria petrolera en el desarrollo social, económico y ambiental en los municipios mas productores del Magdalena Medio Santandereano en los años 2000 al 2010

**Calle 5 No. 9-08
Auditorio Casa de la Cultura
(Indercultsa)**

**Fecha: Domingo 1 de Junio
Hora: 8:00 a.m.**

**Sabana de Torres
2014**



ORGANIZA 

INVITAN:  