



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ANÁLISIS DE LOS SEGUROS PETROLEROS EN EL ECUADOR COMO
HERRAMIENTA DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS EMPRESAS

QUINDE MORA ERIKA LORENA
INGENIERA COMERCIAL MENCIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

MACHALA
2018



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

ANÁLISIS DE LOS SEGUROS PETROLEROS EN EL ECUADOR
COMO HERRAMIENTA DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS
EMPRESAS

QUINDE MORA ERIKA LORENA
INGENIERA COMERCIAL MENCIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE
EMPRESAS

MACHALA
2018



UTMACH

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

EXAMEN COMPLEXIVO

ANÁLISIS DE LOS SEGUROS PETROLEROS EN EL ECUADOR COMO
HERRAMIENTA DE SOSTENIBILIDAD PARA LAS EMPRESAS

QUINDE MORA ERIKA LORENA
INGENIERA COMERCIAL MENCIÓN EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

PALOMEQUE CÓRDOVA INÉS DEL TRÁNSITO

MACHALA, 05 DE JULIO DE 2018

MACHALA
05 de julio de 2018

Nota de aceptación:

Quienes suscriben, en nuestra condición de evaluadores del trabajo de titulación denominado Análisis de los seguros petroleros en el Ecuador como herramienta de Sostenibilidad para las Empresas, hacemos constar que luego de haber revisado el manuscrito del precitado trabajo, consideramos que reúne las condiciones académicas para continuar con la fase de evaluación correspondiente.



PALOMEQUE CÓRDOVA INÉS DEL TRÁNSITO
0700832603
TUTOR - ESPECIALISTA 1



MORA SANCHEZ NORMAN VINICIO
0702857913
ESPECIALISTA 2



GRANDA BOHORQUEZ JAIME PORFIRIO
0701048662
ESPECIALISTA 3

Fecha de impresión: miércoles 04 de julio de 2018 - 22:15

Urkund Analysis Result

Analysed Document: QUINDE MORA ERIKA LORENA_PT-010518.pdf (D40245602)
Submitted: 6/18/2018 4:55:00 PM
Submitted By: titulacion_sv1@utmachala.edu.ec
Significance: 2 %

Sources included in the report:

CONTAMINACION AMBIENTAL EN LAGO AGRIO ECUADOR.docx (D33302815)

Instances where selected sources appear:

2

CLÁUSULA DE CESIÓN DE DERECHO DE PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INSTITUCIONAL

La que suscribe, QUINDE MORA ERIKA LORENA, en calidad de autora del siguiente trabajo escrito titulado Análisis de los seguros petroleros en el Ecuador como herramienta de Sostenibilidad para las Empresas, otorga a la Universidad Técnica de Machala, de forma gratuita y no exclusiva, los derechos de reproducción, distribución y comunicación pública de la obra, que constituye un trabajo de autoría propia, sobre la cual tiene potestad para otorgar los derechos contenidos en esta licencia.

La autora declara que el contenido que se publicará es de carácter académico y se enmarca en las disposiciones definidas por la Universidad Técnica de Machala.

Se autoriza a transformar la obra, únicamente cuando sea necesario, y a realizar las adaptaciones pertinentes para permitir su preservación, distribución y publicación en el Repositorio Digital Institucional de la Universidad Técnica de Machala.

La autora como garante de la autoría de la obra y en relación a la misma, declara que la universidad se encuentra libre de todo tipo de responsabilidad sobre el contenido de la obra y que asume la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera exclusiva.

Aceptando esta licencia, se cede a la Universidad Técnica de Machala el derecho exclusivo de archivar, reproducir, convertir, comunicar y/o distribuir la obra mundialmente en formato electrónico y digital a través de su Repositorio Digital Institucional, siempre y cuando no se lo haga para obtener beneficio económico.

Machala, 05 de julio de 2018



QUINDE MORA ERIKA LORENA

0707075396

DEDICATORIA

El presente trabajo primeramente está dedicado a Dios por permitirme haber llegado a este punto de carrera, brindándome la fuerza necesaria para poder salir adelante ante los distintos obstáculos presentados, a mis padres por confiar en mí, por siempre educarme y enseñarme de la mejor manera los principios y valores de constancia y perseverancia, este humilde trabajo va dedicado a todas las personas que han sido parte de mi crecimiento tanto personal como profesional.

AGRADECIMIENTO

A Dios nuevamente por permitirme obtener mi título de tercer nivel, a mis padres que con su esfuerzo y dedicación siempre han estado conmigo tanto en las buenas y malas, a mis docentes que formaron parte de este crecimiento no solo profesionalmente sino también a nivel personal ya que cada uno con sus consejos y de su experiencia me ha servido para lograr mis objetivos, y un agradecimiento específico a mi tutora la Ing. Inés Palomeque que con sus conocimientos me guió para la realización de mi caso práctico, finalmente agradezco a todas cada una de las personas que han sido parte de crecimiento.

RESUMEN

Ecuador es un país que se ha caracterizado por ser el exportador de un importante recurso natural no renovable como lo es el petróleo, su significancia a nivel económico es relevante debido a que la mayoría de sus ingresos tienen una relación directa con el incremento o disminución del precio del barril petróleo, sin embargo la industria petrolera no le ha dado la significancia respectiva a diversos factores que afectan mucho a los grupos más vulnerables como los grupos étnicos que han habitado en la Amazonia Ecuatoriana durante muchos años provocándoles enfermedades, afectando de igual manera la contaminación al medio ambiente, perjudicando así animales de la fauna marítima y terrestre, la falta de medidas de prevención para sus trabajadores hace que se provoquen accidentes, dado que se efectuó un análisis de los impactos de las empresas petroleras en el Ecuador como herramientas de sostenibilidad que indiquen lo fundamental que es contar con medidas de prevención necesarias para las empresas dedicadas a esta actividad dado que están continuamente vinculadas al riesgo.

PALABRAS CLAVE: Petróleo, Riesgo, Seguro, Prevención.

ABSTRACT

Ecuador is a country that has been characterized as the exporter of an important non-renewable natural resource such as oil, its significance at the economic level is relevant because most of its income has a direct relationship with the increase or decrease in price of oil, however the oil industry has not given the respective significance to various factors that greatly affect the most vulnerable groups such as ethnic groups that have inhabited the Ecuadorian Amazon for many years causing diseases, affecting the same way pollution to the environment, thus harming animals of the marine and terrestrial fauna, the lack of preventive measures for its workers causes accidents to occur, given that an analysis was made of the impacts of oil companies in Ecuador as tools of sustainability that indicate the fundamental thing that it is to have measures of prevention necessary for companies engaged in this activity since they are continuously linked to risk.

KEY WORDS: Oil, Risk, Insurance, Prevention.

ÍNDICE

DEDICATORIA	1
AGRADECIMIENTO	2
RESUMEN	3
INTRODUCCIÓN	5
1. MARCO TEÓRICO	6
1.1. Breve Reseña Histórica de Petróleo en el Ecuador	6
1.2. Uso del Petróleo	6
1.3. Vulnerabilidad en el Medio Ambiente.....	6
1.4. Sistema de Gestión Ambiental	7
1.5. Riesgo.....	7
1.6. Clases de riesgos petroleros	8
1.7. Seguros Petroleros.....	8
2. METODOLOGÍA	9
3. DESARROLLO	9
3.1. Impacto Económico de las Empresas Petroleras en el Sector Público y Privado.	9
3.2. Empresas Petroleras en el Ecuador con Mayor Impacto de Contaminación.....	10
3.3. Efectos de las Empresas Petroleras en el Ecosistema	10
3.4. Efectos en los trabajadores.....	11
3.5. Determinación del Riesgo de las Empresas Petroleras	11
3.6. Medidas de Prevención	12
3.6.1. Componentes de Prevención para Accidentes de las Empresas Petroleras	12
3.7. Contratos de Seguros Petroleros	13
3.7.1. Revestimiento General de los Seguros.....	13
3.7.2. Revestimiento a los trabajadores.....	13
4. CONCLUSIONES	14
5. BIBLIOGRAFÍA	15

INTRODUCCIÓN

La presente investigación busca conocer sobre la relevancia que tienen los seguros en las empresas petroleras dado que en nuestro país según (Becerra, Paichad, Sturma & Maurice, 2013) indicaron que el Ecuador ha basado su economía los últimos años a la actividad petrolera siendo el cuarto operario de hidrocarburos en América Latina, básicamente la extracción del petróleo y la elaboración de sus productos derivados ha hecho que el país cuente con ingresos que han que han representado tanto un incremento como disminución en la economía ecuatoriana debido a la variación del precio del barril del petróleo.

Actualmente en el país no se han dado muchos estudios demostrando los índices de contratación de seguros petroleros en las empresas, pese a que este tipo actividad en cada etapa que atraviesa desde el primer instante de su explotación así como su comercialización está continuamente vinculada al riesgo, viéndose afectada no solo la economía ecuatoriana sino también ocasionando daños físicos al personal, provocando la vulnerabilidad a las zonas que viven cerca de lugares de explotación, dando así como resultado grandes impactos a los distintos sectores producidos por la falta de concientización.

Para (Calle, García, Berh, Garcés & Feijoo, 2015) las empresas petroleras deben de contar con los sistemas de seguridad necesarios permitiéndoles así realizar sus operaciones de una manera mucho más segura brindándoles así mayor estabilidad.

El objetivo del presente caso práctico de investigación es Determinar la protección del ambiente, personas y empresas petroleras como sistemas de prevención que permitirán establecer acciones correctivas de protección y mejoramiento, ayudando a comprobar si estas cuentan con las debidas precauciones que con el paso del tiempo serán un componente clave para mejorar el rendimiento y la confianza en sus actividades.

Demostrar la vulnerabilidad del sector petrolero ante la ausencia de la utilización de los seguros por medio de la evaluación de sus mecanismos de prevención.

Establecer componentes de mejora sobre el control de riesgos en el Ecuador mediante la aplicación medidas correctivas que buscan mejorar la estabilidad de las organizaciones.

1. MARCO TEÓRICO

1.1. Breve Reseña Histórica de Petróleo en el Ecuador

Según (Solórzano, Saltos, Celleri, Castillo, Castro & Vera, 2016) nuestro país se ha caracterizado por la biodiversidad que ofrece y uno de los productos que ha tenido un alto impacto durante muchos años ha sido el petróleo, desde su auge este ha contado con una gran trascendencia debido sus primeros años de explotación que se registraron desde el siglo pasado y según diversos autores el primer pozo fue perforado en Santa Elena en 1911, en lo que se refiere a empresas que llegaron para la refinación del Oro negro fue la llamada Anglo en año 1922, quien opero en el país por 67 años, ya para el año de 1967 la empresa Texaco perforo el primer pozo en la Amazonia.

El precio del barril ha variado los últimos 50 años en función a los depósitos o reservas que acumula EEUU, al mismo tiempo la administración política la tiene Organización de Países exportadores de petróleo (OPEP), dado que uno de los factores para establecer el precio del barril son los actos terroristas que suceden permanentemente en el oriente medio, con las mejoras de los precios internacionales del barril crudo el Ecuador pudo salir de la crisis que ocurrió por el siglo XX, inclusive en el 2008 en la problemática financiera internacional también se vio afectado según la evidencia del BCE, dado que en los últimos año el precio del barril del petróleo ha sufrido una brusca caída, lo que ha hecho que el país se siga manteniendo con la inseguridad económica, de la cual se espera que se dé una reactivación en otras áreas productivas (Solórzano, Saltos, Celleri, Castillo, Castro & Vera, 2016)

1.2. Uso del Petróleo

El petróleo como recurso es relevante dado que no solo se lo utiliza como medio de energía sino también como medio para la transformación de productos como lo es la elaboración de plásticos que estos desempeñan un valor importante en la industria, así como también para la utilización de transporte, y de igual manera reproducción de electricidad, elaboración de sus derivados como el diésel y la gasolina.

1.3. Vulnerabilidad en el Medio Ambiente

Como plantea (Martineau, Becerra & Maurice, 2014) La vulnerabilidad conlleva una respuesta social a los problemas ambientales que generalmente se dan por los accidentes

de explotación, en el caso ecuatoriano, el problema de la contaminación apareció hace muchos años con la aparición de las empresas petroleras, puede contar con alto porcentaje de contaminación a largo plazo, los efectos de hidrocarburos aromáticos sobre las distintas comunidades, no se han detallado ni ha sido puesto como una significancia para el gobierno Ecuatoriano.

Para (Vaca & Jara, 2017) el desarrollo de la industria petrolera en los últimos 35 años de la amazonia ecuatoriana no ha examinado los impactos que directa o indirectamente afectan a las áreas protegidas donde hay concesiones petroleras, ni ecosistemas con alta biodiversidad.

1.4. Sistema de Gestión Ambiental

Según (León, García & Castilla, 2014) los sistemas de gestión ambiental están estrechamente relacionados con los sistemas de gestión de calidad los cuales son mecanismos que generan un proceso sistemático de mejora continua, que permiten a la empresa poder controlar los procesos que causan daño al medio ambiente, minimizando así los impactos ambientales de sus operaciones y mejorando el rendimiento de sus procesos, así mismo proporciona los recursos necesarios para cumplir y mantener la gestión ambiental.

1.5. Riesgo

Teniendo en cuenta a (Hernández, 2015) afirma que se la puede definir como Aquella posibilidad de que ocurra un imprevisto que ocasione un quebranto financiero.

El riesgo en las empresas primero debe de ser identificado por la alta gerencia debido a que esta tienen que evaluar cada una áreas y ver las necesidades de protección de cada uno de los procesos que esta ejecuta, es por esto que se debe realizar siempre verificación de los sistemas necesarios, como por ejemplo cláusulas de sistema seguridad que pueden adquirir estas empresas se las puede definir como conjunto de procedimientos que tienen como fin implantar una política de seguridad y salud que tome las acciones necesarias para que el trabajador tome con seriedad el compromiso de las buenas condiciones en las que torna su trabajo y así poder cumplir con las metas que establece la institución (Arias, 2017).

Las actividades de las empresas petroleras son riesgosas y provocan incertidumbre en los trabajadores, ya que están expuestos a padecer riesgos, como uno que comúnmente pueden padecer son la afectación del ruido y el calor que actualmente es uno de los primeros agentes que los suele atacar de manera agresiva a los trabajadores por que las radiaciones que emite son muy fuertes incluso puede llegar a altas temperaturas que muchas veces por la falta protección.

1.6. Clases de riesgos petroleros

Según (Castro, 2013) las clases de riesgos son:

- **Derrames:** Uno de los más habituales está relacionado con fuga de sustancia de gases, debido a que sus condiciones de presión pueden generar un fluido de fugado o por naturaleza química de (inflamabilidad), así como también pueden darse por sus condiciones de entorno.
- **Incendios:** Son reacciones de oxidación habitualmente con aire carburante, los efectos son el calor (generalmente radiante, que produce daños de por si provocando una cadena), humos sofocantes o tóxicos.
- **Explosiones:** Son reacciones provocadas por una presión (que se dan dentro de lugares cerrados) o con ondas de sobrepresión (dadas en lugares abiertos), en si las explosiones son la consecuencia de fuga de gases.

1.7. Seguros Petroleros

Los seguros que se los pueden definir como un contrato en el cual una de las partes se responsabiliza a indemnizar o pagarle una cantidad de dinero por los daños que la otra parte tenga, estos cuentan con tres elementos el primero que es el asegurado que son las empresas que adquieren el servicio en este caso las empresas petroleras, el asegurador que aquellas que prestan sus servicios de seguros, y el contrato que es realizado por ambas partes por medio de la cancelación de una prima en la cual se detalla las actividades que cubre el seguro, dado que el precio de la prima se lo establece de acuerdo mediante una póliza que la empresa petrolera tiene que realizarlo según las eventualidades que se presenten con la empresa aseguradora (Calle, García, Berh, Garcés & Feijoo, 2015).

2. METODOLOGÍA

La metodología aplicada para este trabajo es de carácter investigativo, cualitativo basado en la conceptualización teórica de los inicios del petróleo en el Ecuador su importancia y los derivados con los que cuenta, así como también los impactos que esta genera en el medio ambiente debido ya que muchas de las empresas no cuentan con las medidas necesarias de prevención hacia la contaminación y preservación del ecosistema, llegando así afectar a las zonas más vulnerables de la amazonia, como lo son las personas, animales que viven en este habitat.

El análisis fue basado a través de la fundamentación de:

- Revistas científicas de alto impacto basados en selección de 14 artículos, que fueron de mucha ayuda para su realización debido a que contenían información necesaria para la realización del análisis en las empresas petroleras.
- Libros que también aportaron a la investigación con las ilustraciones de imágenes indicando los efectos que tienen este tipo de empresas en el ecosistema.

3. DESARROLLO

3.1. Impacto Económico de las Empresas Petroleras en el Sector Público y Privado.

La economía de nuestro país puesto que ha dependido mucho de la extracción del petróleo, sin embargo han existido épocas en las que su precio ha sido favorable, en cambio otras no mucho, dado que su afectación ya sea positiva o negativamente genera un gran impacto, lo cual puede significar que el país no pueda disminuir su deuda, la extracción del petróleo siempre ha sido desarrollada para aumentar los ingresos, la conflictividad simboliza un peligro para las empresas que se dedican a esta actividad.

Para (Arévalo, 2014) el incremento del gasto en el sector público debido al petróleo en los años 2006 hasta el 2013 se costó con las entradas del sector petrolero y su cobro tributario procedió de las reformas tributarias iniciadas en el año 2007.

En cambio para el sector privado su extracción tiene un suceso de decrecimiento dado que muchas de estas empresas se aislaron en este tiempo de análisis, beneficiando al sector público que se vio expresado en el capital natural como capital humano, infraestructura favoreciendo la construcción de puentes, escuelas, así como también se ha multiplicado la Búsqueda en el Yasuni y en el oriente Ecuatoriano, para el año 2014 y 2015 el precio petróleo incremento haciendo que el sector publico invertirá más en su

extracción, ya para finales del mismo año ocurrió una disminución de su precio lo cual ocasiono que haya una disminución en las inversiones de la actividad petrolera (Solórzano, Saltos, Celleri, Castillo ,Castro & Vera, 2016).

3.2. Empresas Petroleras en el Ecuador con Mayor Impacto de Contaminación

Como expresa (Cuvi & Bejarano, 2015) El mayor impacto que se registró en las empresas petroleras fue en la amazonia ecuatoriana por la empresa petrolera TEXACO que por más de dos décadas en el año (1967) iniciaron sus actividades de extracción provocaron afectaciones al suelo, al agua, como a los grupos de amazónicos, por medio de piscinas (formadas con el crudo que surge al perforar un pozo), sus operaciones terminaron por los años 1990 los cuales ocasionaron derrames por rompimientos de ductos que dejaron aproximadamente medio millón de hectáreas con el suelo contaminado.

Para (Vaca & Jara, 2017) el caso Texaco llego a una solicitud judicial por los grupos afectados, del cual dicho juicio no tiene aún su resolución porque cada una de partes presenta apelaciones, quedando claro la dificultad de esta actividad, no obstante otro derrame provocado fue por la empresa petrolera llamada Repsol, sin embargo sus pérdidas no fueron tan grandes como ya las mencionadas anteriormente.

3.3. Efectos de las Empresas Petroleras en el Ecosistema

Figura 1. Efecto de las empresas petroleras Ecuador



Fuente: Castro (2013)

De acuerdo con (Vaca & Jara, 2017) uno de los numerosos impactos atados a la actividad petrolera en la región amazónica es la pérdida de los recursos naturales, que causan la movilidad de los animales de esta zona, o más grave aún su extinción, que ponen en grave peligro a los involucrados de esta zona.

Para (Castro, 2013) Otro efecto ocasionado por la contaminación es la pérdida de productividad en su territorio, tanto en los puntos derramados como en las áreas aldeañas

dándole no solo una vista desfavorable desde el punto estético por el color negro que obtienen los factores ambientales contaminados.

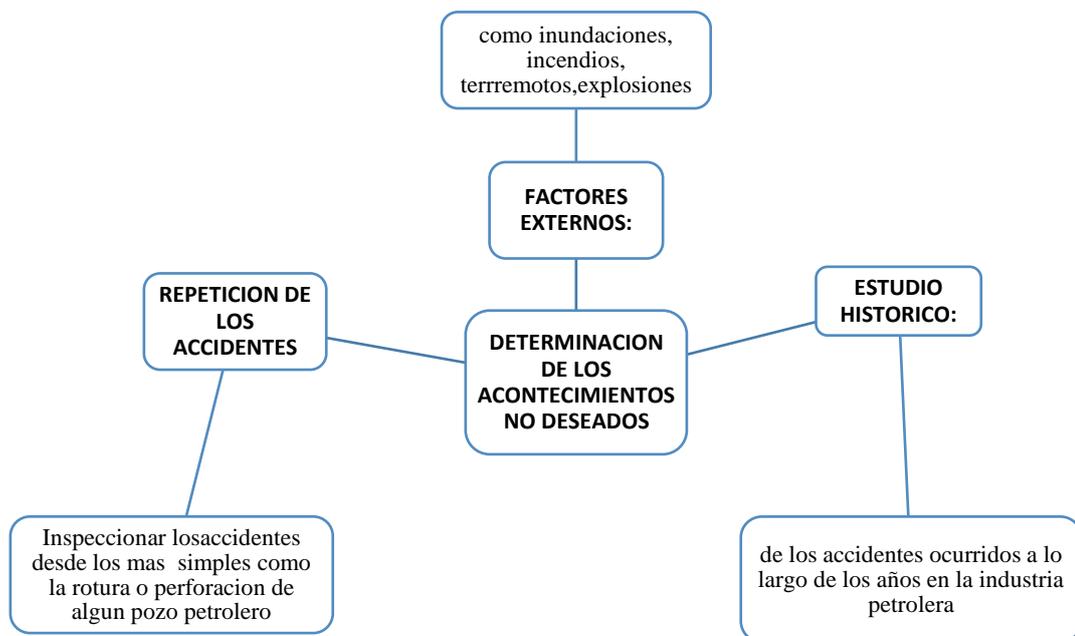
3.4. Efectos en los trabajadores

Los trabajadores al momento de ejecutar tareas con levantamiento de manera constante, traslados de objetos de un lugar a otro, que agregados otros factores, tales como organizacionales, ambientales, pueden ocasionar afectaciones a los trabajadores (Agila, Colunga, Gonzales & Delgado, 2014)

En nuestro país son escasos los estudios realizados hacia las consecuencias que tiene de la industria petrolera al no contar con la seguridad necesaria, debido a que esta generalmente no considera que los efectos producidos pueden ser tanto a corto o a largo plazo su exposición crónica, puede provocar alteraciones como la pérdida de memoria, coordinación, alteración en la concentración, dificultad de atención al procesamiento de la información, el estar demasiado irritable, trastornos nerviosos, pérdida de apetito, enfermedades a la piel, entre otras como tumores (Sánchez, León, Prado, González & Preciado, 2017).

3.5. Determinación del Riesgo de las Empresas Petroleras

Figura 2. Determinación de riesgo



Fuente: Sánchez (2017)

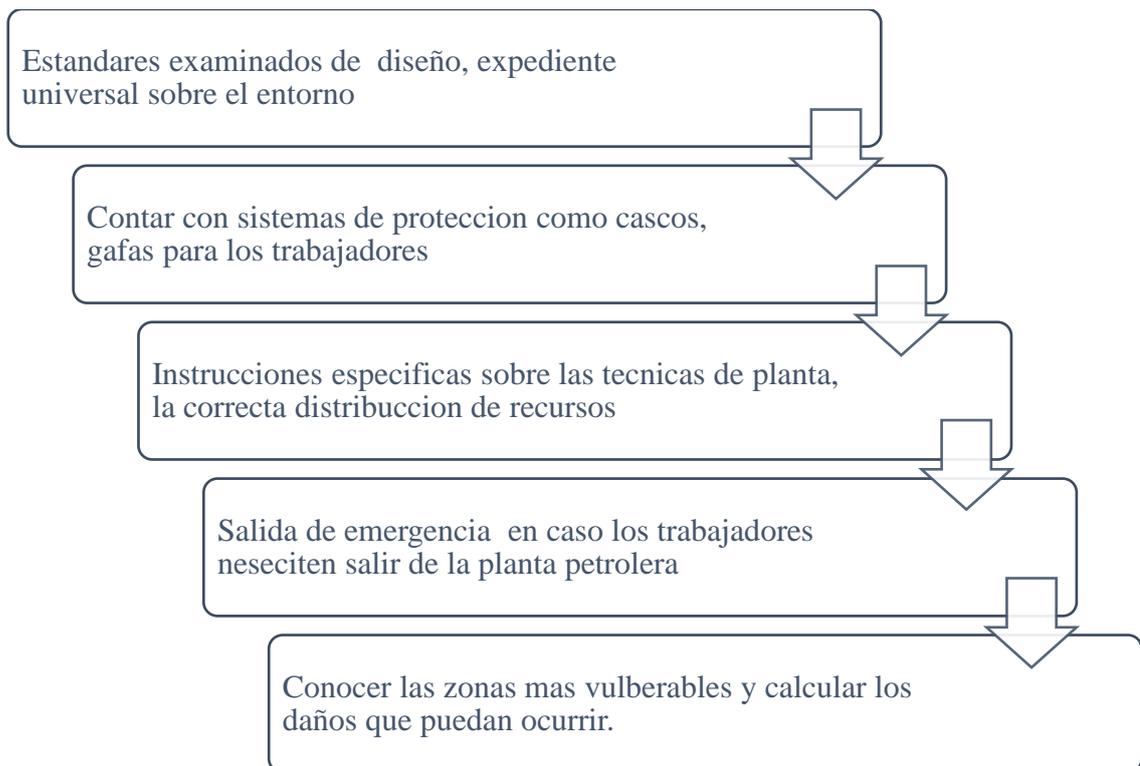
Elaborado: por Autor

3.6. Medidas de Prevención

Muchas veces las organizaciones no toman en cuenta la protección debida y pasan por alto los riesgos químicos que pueden sufrir ya que muchas de estas se confían de que cuentan con un seguro y eso es más suficiente, cuando no debe de ser así porque no es solo debe de ser responsabilidad de las empresas aseguradoras sino que los administradores deben de estar al tanto de cada una de las tareas que ejecuta su personal de tal manera que el gerente pueda tomar medidas de prevención y control necesarias y si se puede evitar muchos efectos que no solo son pérdidas económicas por ejemplo como los gastos que tendrían que cubrir si un empleado sufre un accidente por que no cuenta o no conoce que un aspecto clave que de prevención es la utilización de todas las herramientas de trabajo y el contar con un sistema que les brinde el respaldo que se necesita.

3.6.1. Componentes de Prevención para Accidentes de las Empresas Petroleras

Figura 3. Componentes de Prevención



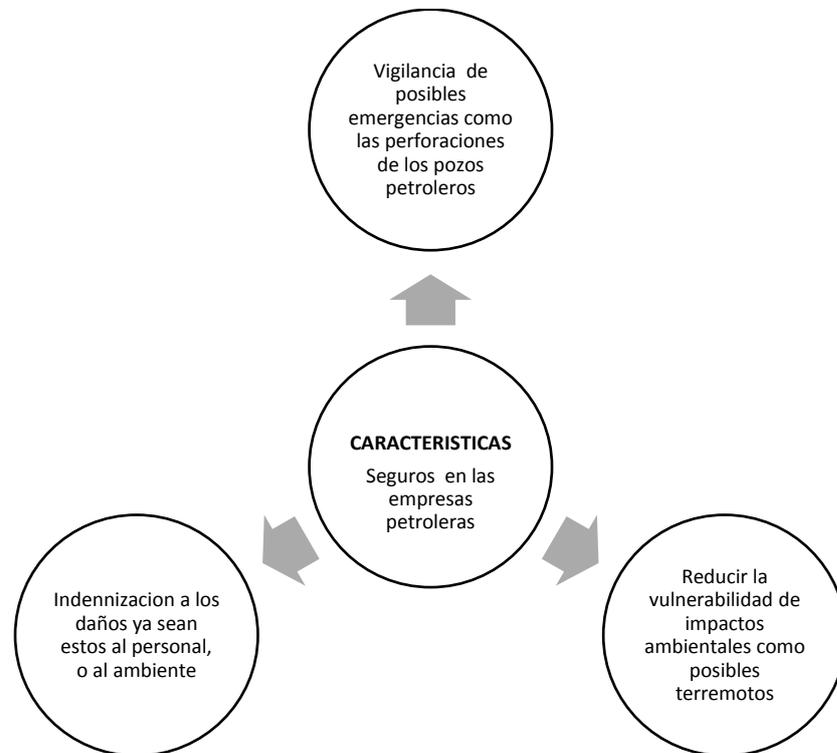
Fuente: Sánchez (2017)

Elaborado: por Autor

3.7. Contratos de Seguros Petroleros

En términos generales los seguros petroleros son una herramienta viable para este tipo de empresas, sus características principales de un seguro petrolero son:

Figura 4. Características de los Seguros en las Empresas Petroleras



Fuente: Sánchez (2017)

Elaborado: por Autor

3.7.1. Revestimiento General de los Seguros

Generalmente estos seguros cubren aspectos como incendios, inspección de pozos petroleros, el transporte ya sea por vía marítima, terrestre, automotores o cualquier maquinaria que sea necesaria para la extracción del petróleo, así como también la protección ante desastres naturales como terremotos.

3.7.2. Revestimiento a los trabajadores

- Cubrir por muerte o invalidez
- Por incidencias laborales: cubre al personal de la empresa durante sus actividades o al momento de que realice alguna diligencia distinta a su trabajo.
- En el caso de fallecimiento se indemniza por una cantidad fija de dinero o también por medio de algún sueldo.

4. CONCLUSIONES

- Podemos ver en la investigación realizada que el petróleo es un recurso muy relevante para el país, sin embargo no hay estudios que indiquen un agotamiento de los pozos petroleros, es por esto que el Ecuador debe de tratar de obtener ingresos en base a otros recursos naturales y no solo depender de las empresas petroleras, dado que con los constantes cambios que ha sufrido el precio del barril del petróleo hace que la economía del país llegue a ser inestable.
- No obstante otro aspecto a destacar es que el gobierno debe de actuar urgentemente con respecto a las leyes que protegen al medio ambiente, haciendo que estas se ejecuten, evitando así que ocurran grandes contaminaciones como aquella producida por la empresa Texaco, quien opero por muchos años en el país y no tomo en cuenta las medidas de prevención y seguridad necesarias hizo que dé como resultado la afectación a las zonas con más vulnerabilidad como son los grupos étnicos que son los que se encuentran más cerca de la zona de explotación, de igual manera afectando a los animales marítimos por el derrame del petróleo que produjo que los residuos se mantuvieran por años.
- Podemos ver que el riesgo en las empresas petroleras va a ser constante debido a que su actividad siempre va a estar expuesta a que ocurran siniestros como lo puede ser un incendio, o algún desastre natural como las lluvias, terremotos o alguna explosión, es por esto que se establecieron componentes de mejora y prevención para reducir la vulnerabilidad e indicando las principales características de contar con un seguros petroleros.
- Finalmente un seguro petrolero es un factor clave y esencial para las empresas que ejecutan actividades de carácter riesgoso, dado que es recomendable que el gerente no solo se sujete a lo que esté establecido en un contrato sino que este ejecute una de sus funciones principales que son el cuidar de la integridad de sus trabajadores por medio de mecanismos de prevención como lo es la utilización de herramientas como cascos, gafas, lo que hará que los trabajadores se sientan y puedan operar en un ambiente mucho más seguro.

5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] J. Martineu, S. Becerra y L. Maurice, «Ambiente, petróleo y vulnerabilidad política en el oriente ecuatoriano: ¿hacia nuevas formas de gobernanza energética?,» *Redalyc*, vol. 67, p. 137, 2014.
- [2] V. Solórzano, C. Saltos, M. Céleri , N. Castillo y O. Vera , «El Petróleo en el Ecuador: un análisis del costo de agotamiento, aplicación del modelo hotelling,» *Revista Científica y Tecnológica UPSE*, vol. 3, n° 3, pp. 48-58, 2016.
- [3] R. Hernandez, «Los riesgos de las entidades aseguradoras en el marco del Enterprise Risk Management (ERM) y el control interno,» *Innovar Revista de Ciencias Administrativas y Sociales*, vol. 15, pp. 61-70, 2015.
- [4] C. Arias, «Implantación de un sistema de gestión de seguridad y Salud en el trabajo basado en el modelo Ecuador,» *Revista Científica Dominio de las Ciencias*, vol. 3, n° 4, pp. 264-283, 2017.
- [5] J. Macuy-Calle, P. Garcia , J. Berh, M. Garces y K. Feijoo, «Análisis de la siniestralidad del sector asegurador Guayaquil y Quito durante el periodo 2013-2015,» *Yachana Revista Científica*, vol. 1, n° 4, pp. 63-74, 2015.
- [6] G. Arevalo, «Ecuador: economía y política de la revolución ciudadana, evaluación preliminar,» *Revista Apuntes del CENES*, vol. 33, n° 58, pp. 109-34, 2014.
- [7] E. Aguila, C. Colunga, E. Gonzalez y D. Delgado, «Síntomas Músculo-Esqueléticos en Trabajadores Operativos del Área de Mantenimiento de una Empresa Petrolera Ecuatoriana,» *Scielo*, vol. 16, n° 51, pp. 198-205, 2014.
- [8] M. Vaca y Ó. Jara, «Impactos de la actividad petrolera en la Amazonía Ecuatoriana, su incidencia en las poblaciones locales y la responsabilidad social corporativa. Caso REPSOL,» *Revista: Caribeña de Ciencias Sociales*, 2017.
- [9] J. Leon, F. Garcia, C. Castilla y S. Adriano, «Petróleo, pobreza y medio ambiente en Angola,» *Dialnet*, n° 64, pp. 101-126, 2014.
- [10] S. Becerra, E. Paichard, A. Sturma y L. Maurice, «Vivir con la contaminación petrolera en el Ecuador: percepciones sociales del riesgo sanitario y capacidad de respuesta,» *Revista Lider*, vol. 23, pp. 102-120, 2013.
- [11] N. Cuvi y M. Bejarano, «Los halos de inhibición en la remediación de suelos amazónicos contaminados con petróleo,» *Scielo*, vol. 22, pp. 1693-1714, 2015.
- [12] G. Castro, «Impacto ambiental generado por los derrames de petróleo en el sote en el tramo comprendido entre lago agrio y baeza,» *Repositorio Digital de la Universidad Técnica del Norte*, pp. 1-179, 2013.

- [13] M. Sanchez, «Análisis de Riesgos Industriales en Plantas Químicas y Petroleras. Método HAZ-OP (XVII Edición),» *Escuela Tecnica superior Ingenieros Industriales*, pp. 1-232, 2017.
- [14] M. S. Muñoz, «Análisis de Riesgos Industriales en Plantas Químicas y Petroleras. Método HAZ-OP (XVII Edición),» *Escuela Tecnica de Ingenieros Industriales*, pp. 1-232, 2017.