

OBSERVATORIO DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN IBEROAMÉRICA

OCSI/ ISSN 2660-5554

ANÁLISIS ÉTICO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LAS PETROLERAS DEL ECUADOR

Bryan Jair Herrera Jordán ¹

Jeverson Santiago Quishpe Gaibor²

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Bryan Jair Herrera Jordán y Jeverson Santiago Quishpe Gaibor: "Análisis ético de la contaminación ambiental en las petroleras del Ecuador", Revista Observatorio de las Ciencias Sociales en Iberoamérica, ISSN: 2660-5554 (Vol 3, Número 18, enero 2022, pp.215-225). En línea:

<https://www.eumed.net/es/revistas/ocsi/ocsi-enero-22/analisis-contaminacion>

RESUMEN

En este artículo se realizó una investigación acerca del enfoque ético dentro de la contaminación ecológica en las petroleras ecuatorianas, ya que no se tiene una visión clara sobre el impacto que tiene la afectación del crudo de petróleo en las principales zonas ecológicas del país, de la misma manera no se establece un código ético que respalde las malas prácticas profesionales por parte de la industria petrolera. Se desarrolló un estudio sobre la influencia que tiene la ética en la práctica profesional al momento de realizar la extracción y controlar las debidas normas de seguridad ambiental para reducir el impacto ecológico en las zonas de explotación. Se recopiló información acerca de los antecedentes de la industria del crudo en el Ecuador, sus principales retos y sus técnicas de recolección del oro negro. Los aportes que se generaron con esta investigación radican en la concientización por parte de la industria en la práctica ética al momento de realizar la extracción, así mismo generar dentro de los organismos de control estatutos que establezcan sanciones fuertes a quienes incumplan con el código ético y de responsabilidad ambiental al momento de realizar los trabajos respectivos. Implementar una educación de preservación puede ayudar a erradicar en cierta medida los altos niveles de polución en los sitios de extracción así mismo, proteger la vida de varias especies naturales y vegetales propias o endémicas de la zona. Se estableció que el mayor contaminante es el ser humano, esto debido a las medidas desmesuradas por obtener recursos de la tierra y no valorar las especies que habitan en ella.

Palabras Clave: Ética – contaminación – medio ambiente - ecología – petróleo.

ETHICAL ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION IN THE OIL PLANTS OF ECUADOR

¹ Estudiante de la Universidad Politécnica Salesiana, Carrera de Ingeniería Electrónica. bherreraj@est.ups.edu.ec

² Docente Investigador del grupo GIT de la Universidad Politécnica Salesiana. jquishpe@ups.edu.ec

ABSTRACT

In this article, an investigation was carried out about the ethical approach within the ecological contamination in the Ecuadorian oil companies, since there is no clear vision about the impact that the impact of crude oil has on the main ecological zones of the country, of the In the same way, an ethical code is not established that supports bad professional practices on the part of the oil industry. A study was developed on the influence that ethics has on professional practice when carrying out the extraction and controlling the proper environmental safety standards to reduce the ecological impact in the exploitation areas. Information was compiled about the background of the oil industry in Ecuador, its main challenges and its techniques for collecting black gold. The contributions that were generated with this research lie in the awareness on the part of the industry in the ethical practice at the time of carrying out the extraction, as well as generating statutes within the control bodies that establish strong sanctions for those who fail to comply with the ethical code and of environmental responsibility at the time of carrying out the respective works. Implementing a preservation education can help to eradicate to some extent the high levels of pollution in the extraction sites, as well as protect the life of several natural and plant species native to or endemic to the area. It was established that the greatest polluter is the human being, this due to the excessive measures to obtain resources from the earth and not value the species that inhabit it.

Keywords: Etics – pollution – environment – ecology – oil pollution

INTRODUCCIÓN

El análisis de la contaminación petrolera desde el enfoque ético permite establecer normas y reglas claras para la preservación del medio ambiente, así como también la vida de muchas especies de flora y fauna en las zonas de extracción. Es necesario comprender cómo opera la industria de extracción de petróleo en los ecosistemas tropicales, porque para extraer petróleo del subsuelo, existen una serie de prácticas operativas que cambian el equilibrio ecológico y afectan a la comunidad biológica.

Un factor que a menudo se pasa por alto es la fuente de contaminación generada durante la perforación y el ruido constante de la torre, además del movimiento constante de vehículos, que en muchos casos pueden ser incluso helicópteros. Este ruido puede provocar que los animales huyan o cambiar su comportamiento de alimentación y reproducción. Existen muchos más factores que afectan al medio ambiente durante la extracción de crudo del petróleo, esto debido a las malas prácticas realizadas por la industria.

MARCO TEÓRICO

La Ética es plenamente individual, aunque no hay individuo en el mundo que no roce a los demás con sus elecciones y decisiones. A la ética le preocupan las elecciones individuales. En estos últimos tiempos, no cree demasiado en que la verdad sea sólo una cuestión lógica, o, incluso, una cuestión demostrativa. No considera que la verdad sea lo contrario de la mentira, cree más bien que la verdad pudiera ser aquello que se propone y se acepta porque de alguna manera beneficia a todos.

Establece que la verdad es una creación humana, una construcción dentro de la que se vive, porque a fin de cuentas es la realidad, fruto del sentido común, es decir, nacida en comunidad, surgida del sentido, de lo que tiene sentido para una colectividad. Se vive dentro de una representación que se considera verdadera, a la que se llama realidad (García Fernández, 2007).

Los objetos de investigación de la ecología son los organismos, su entorno y sus relaciones mutuas, que producen su propia dinámica en un espacio llamado entorno, en el que los organismos encuentran las condiciones para desarrollar sus ciclos de vida. Cada criatura tiene su propia área mínima vital, llamada nicho. Los diversos nichos ecológicos forman una unidad mayor que se denomina hábitat, y juntos forman un todo, controlado por características físicas, ambientales y biogeográficas que determinan cual es la función del ecosistema.

La ecología es la ciencia que estudia la relación entre los seres vivos y su entorno de vida. Es una ciencia ambiental, por lo que estudia el equilibrio o desequilibrio que se establece en el ecosistema. Su campo de investigación es tan amplio y complejo que se apoya en otros ámbitos de conocimiento específicos, que son de carácter interdisciplinario, lo que permite descubrir y comprender el planeta desde una perspectiva holística (Lucio, 1989).

El comportamiento que tiene el ser humano con el medio ambiente es la llamada ética ambiental. Los valores y las acciones están relacionadas con las percepciones que cada persona posee. En términos sencillos, la actitud de una persona puede describirse como una combinación de afrontar ciertas situaciones y su idea de cómo manejarlas.

Por tanto, se puede decir que es una especie de ética medioambiental "meta disciplinaria", que trasciende la estructura de las categorías de conocimiento científico occidental. Los objetivos disciplinarios rompen el círculo de verdades cerradas y exclusivas o cosmovisiones semi absolutas, que empoderan y establecen un sistema socioeconómico (perspectiva occidental), y abren una rica integración de otros conceptos de conocimiento ecológico, como las perspectivas local y oriental (Lucio, 1989).

Para que la ética ambiental sea eficaz en una sociedad en particular, debe establecerse firmemente en las actitudes y valores culturales desarrollados en la historia de esa sociedad. Al adoptar puntos de vista de otras partes del mundo, los educadores deben tener cuidado de no utilizar elementos que puedan entrar en conflicto con sus propias normas sociales. También existe una gran brecha entre la teoría y la práctica. La literatura sobre ética ambiental suele tener una orientación teórica y su integración con la práctica no se ha resuelto del todo. En la última década, el número de teorías disponibles ha aumentado significativamente y, como resultado, los ciudadanos involucrados en temas ambientales se han visto abrumados por una gran cantidad de posiciones conflictivas que han elegido en su búsqueda de estándares éticos (Hargrove, 1997).

El principal reto de la ética ambiental es formar a los futuros ciudadanos para hacer frente a los diversos valores de preservación y conservación, de modo que no se sientan abrumados por factores económicos. Actualmente, su característica negativa es que no se han ajustado adecuadamente para el análisis de ciertos factores de oferta y demanda. Este tipo de conversión se acepta porque los

profesionales del campo ambiental no han recibido la formación suficiente para pensar en el valor ambiental.

Es de importancia señalar que la educación ambiental no debe asignar valores nuevos, sino fortificar los valores que ya existen. Las personas que se preocupan por la preservación del ecosistema no pueden utilizar estos argumentos porque se han acostumbrado a pensar en una gama limitada de términos económicos, es decir, pensar de forma contraria a la intuición. A través de esta guía limitada, se les priva efectivamente de las palabras y argumentos necesarios para expresar sus verdaderos pensamientos.

La teoría de la evolución propone que los seres humanos comparten un origen común con todas las especies biológicas. La ecología reconoce que los seres humanos establecen interacciones ecológicas con muchas especies biológicas y procesos del ecosistema. Varias culturas nativas americanas consideran a los seres humanos como "hijos y habitantes" de la tierra. Por lo tanto, en términos de ética ambiental, la tierra y los seres humanos no constituyen dos campos separados. Además, el tipo de relación que se establece con la naturaleza es similar al tipo de relación que se considera entre humanos (Rozzi, 2001).

La ética ambiental constituye un desafío en la sociedad actual y requiere valores comunes que deben ser descubiertos y experimentados. Por otro lado, los temas ecológicos se disputan dentro de una comunidad pluralista, las cuales son asuntos éticos que no pueden resolverse como un concepto cerrado. De esta forma se debe superar el fundamentalismo y el dogmatismo para que puedan existir diálogos abiertos y tranquilos entre los diferentes grupos y un consenso sobre la ética mínima aceptada por todos los agentes reguladores.

Si los seres humanos se explotan unos a otros, es probable que se realice la misma acción con otras criaturas. Por otro lado, si se aprende a tolerar a cada persona y a cada ser vivo, entonces se puede construir una fuente concreta para obtener una relación de respeto mutuo y apoyo con todos. Esto quiere decir que la ética ambiental no sostiene una posición ambientalista o proteccionista. No tiene nada que ver con un ambiente saludable o los derechos de los animales. Se encarga de analizar la relación entre los seres humanos y su entorno. De esta manera cuestiona el estilo de vida y el desarrollo de la afectación de esta relación.

La ética ambiental promueve la diversificación y la transformación del diseño y el establecimiento de estándares para la toma de decisiones políticas ambientales. La diversificación de estándares es fundamental para equilibrar el proceso de globalización y la homogeneización de la biología y la cultura. Esta diversificación también brinda alternativas para los gobernantes, quienes a menudo adoptan modelos económicos y de desarrollo importados sin considerar alternativas de valores y estilos de vida locales que tienen una larga historia de interacción con el ecosistema regional (Rozzi, 2001).

Cuando los miembros de la clase dominante comienzan a verse a sí mismos como individuos responsables de sus subordinados, la moral mejorará. En un estado más avanzado, se ha alcanzado una comunidad moral, es decir, una sociedad igualitaria caracterizada por el respeto mutuo. Al

mismo tiempo, las actitudes de los seres humanos hacia la naturaleza, más precisamente, sus actitudes hacia otras partes del ecosistema (G. Pérez, 2009).

Se debe reconocer la responsabilidad de proteger los lugares donde la belleza y la biodiversidad, así como la observación y la investigación científica prealezca, además de un uso sustentable de los recursos para las generaciones futuras.

Para el desarrollo de la ética ambiental es necesario liberarse de los estándares de discriminación de especies y admitir otros elementos de la naturaleza como parte de la propia comunidad. Es necesario aceptar el hecho de que los humanos no son los únicos con poder ante el resto de la comunidad natural.

La ética actual de las especies consiste en reconocer la sensibilidad de los animales, pero aún cree que no tienen capacidad mental. Los intereses de las personas son lo primero, porque son "superiores". Se tiene la visión Cartesiana que explica que solo los humanos tienen habilidades intelectuales, morales y espirituales. El mundo es visto como una fuente de recursos inagotables que pueden explotarse sin ningún control (G. Pérez, 2009).

La ética ambiental presenta diferentes puntos de vista filosóficos en su relación con la naturaleza, algunos de los cuales se oponen directamente, lo que demuestra que hay más de una ética que rige a todos de forma consecuente.

La visión centrada en el ser humano implica la gestión razonable de los recursos naturales por parte de tantas personas como sea posible; el valor se centra en los intereses humanos. Por lo tanto, desde finales del siglo XIX, la naturaleza ha sido considerada como un buen producto de consumo, una reserva de recursos que sirve a la humanidad y tiene un valor práctico (Cuéllar et al., 2009).

En la conexión entre el hombre y la naturaleza, esta última obviamente carece de palabras de comunicación y estará en desventaja. Pero la naturaleza tiene formas de lidiar con el abuso humano, y esto se ve reflejado en algunos "desastres naturales", ya que suceden cada vez con más frecuencia. La naturaleza misma hace saber que estos desastres son el resultado de la mala conducta humana (Navarini & Elmir, 2012).

Tanto los principios y los valores se deben entender y considerar como un conjunto, y aunque se complementan cuando se relacionan, siempre se debe tomar en cuenta que la dignidad, los derechos y la libertad humana es primordial.

Dado que los conflictos ambientales son generales, las soluciones a dichos problemas tienen varias alternativas de solución globales. Y estas pueden ser regionales y locales, ambas tienen diferencias significativas, pero se determinan a partir de la educación de los residentes en cada región, su estatus socioeconómico, y la realidad de ser una persona diferente, esto marca el camino hacia una alternativa de solución.

La visión de los problemas ecológicos debe estar relacionada con la calidad de vida, que es un término más complejo que los niveles de vida socioeconómicos. La calidad de vida se refiere a las

condiciones específicas de vida de tanto hombres como mujeres. Esto requiere unos estándares mínimos morales que son generalmente aprobados por consenso, es decir, los estándares mínimos que conducen al desarrollo de la vida. El objetivo general de la ética es buscar un orden de vida compatible con la dignidad humana. Por tanto, buscar un mundo humanizado es un reto al contenido y la responsabilidad moral de la reflexión ética. Se debe mantener el equilibrio del sistema ecológico y redistribución social justa, las cuales se encuentran relacionadas directamente con la calidad de vida.

El problema ecológico antes que un problema de recursos, o un problema socioeconómico, es un problema humano, un problema ético que tiene su origen y produce formas inhumanas de vivir. Debido al deseo de poder político y económico, las relaciones de dominación natural han producido el dominio de unas personas sobre otras, y esto ha producido un sistema que promueve esta dominación. Ésta es la principal y única causa del envenenamiento de la biosfera, y allí se debe encontrar una solución fundamental. Las soluciones de tecnología ecológica solo tratan los síntomas, no la causa raíz (Lucio, 1989).

Una posible alternativa es cambiar los valores y cultivar la hermandad, en lugar de la dominación y la alienación. Tomar conciencia de ciertas actividades que degradan el medio ambiente y sus recursos es responsabilidad del propio ser humano.

A fines del siglo XIX, Ecuador inició actividades de exploración petrolera. El primer descubrimiento importante lo realizó Anglo Ecuadorian Oil Fields al perforar Ancón # 1 en la península de Santa Elena en 1911, aunque su trabajo se llevó a cabo oficialmente en 1924, con una producción diaria de 1.226 barriles. Petróleo crudo desde 1925. Sin embargo, esta producción disminuyó en un corto período de tiempo. La extracción de petróleo en sí comenzó en la parte noreste de la región amazónica, comenzando con el Consorcio del Golfo de Texaco en 1972, y el país se convirtió en el segundo productor de petróleo de América Latina en esta década (Agreda, 2013).

Con el lanzamiento de CEPE (Corporación Estatal Petrolera Ecuatoriana) y la adhesión del país a la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), el sector petrolero ha ganado una importancia increíble en la economía ecuatoriana, pero luego de un largo período de tiempo en el cargo. El gobierno de Sixto Durán Ballén retiró al país de la agencia. En el mismo año, luego de las múltiples violaciones de Texaco, CEPE adquirió estas acciones y se convirtió en el accionista mayoritario del consorcio con el 62% de las acciones. Desde entonces, la empresa petrolera estatal ha adquirido todo el petróleo y ha controlado toda la producción de petróleo del país. En 1989, CEPE cambió su nombre a PetroEcuador y tiene varias subsidiarias como Petroquímica, Petroindustrial, Petrocomercial y Petroamazonas (Agreda, 2013).

En las diferentes etapas de la explotación petrolera y las prácticas operativas típicas de la industria petrolera en las regiones tropicales, la biodiversidad y el medio ambiente generalmente se destruyen. Por otro lado, la quema de combustibles fósiles es la principal causa del calentamiento global. Aunque las regiones tropicales son importantes para la estabilidad climática global, tienen una biodiversidad extremadamente importante y son el hogar de cientos de pueblos indígenas y

comunidades ancestrales, la industria petrolera ve a estas regiones como la vanguardia de la expansión empresarial. Los concededores de la industria creen que, con el desarrollo de la tecnología de aguas profundas, es muy barato extraer petróleo en áreas como la cuenca del Amazonas, el sudeste asiático y las aguas tropicales. (Bravo, 2007).

Para examinar el impacto de la corporación petrolera en la biodiversidad, no se puede limitar a deducir el impacto del crudo en cada ecosistema o especie, sino que se debe entender cómo opera la industria petrolera en el medio ambiente. Debido a la necesidad de extraer petróleo del subsuelo, existen una serie de prácticas operativas que cambian el desenvolvimiento ecológico que afectan a la comunidad biológica.

En general, las exportaciones físicas de las economías latinoamericanas han aumentado significativamente, pero no han logrado la recuperación económica. El crecimiento del ingreso por capital fue mínimo, aunque las exportaciones se multiplicaron por más de cuatro, la tasa de crecimiento anual promedio en la región de 1980 a 2001 fue sólo de 0,3%. En Ecuador, aunque las exportaciones se multiplicaron por 3,3 entre 1980 y 1999, su poder adquisitivo se incrementó sólo en un 32%, cifra incluso menor que el crecimiento de la población durante ese período. Aunque el repunte de los precios del petróleo después de 1999 ha restablecido el poder adquisitivo de las exportaciones, el aumento sustancial de las exportaciones contrasta fuertemente con el estancamiento de la economía (Falconí Benítez & Larrea, 2004).

La extracción de petróleo ha aumentado notablemente por la producción de varios barriles por día en un lapso considerable en los últimos años. Cuando el oleoducto recién construido funciona a plena capacidad, su valor puede aumentar a alrededor de miles de barriles por día. Se debe tomar en cuenta que el volumen de exportación de banano se triplicó, alcanzando millones de toneladas. El volumen de exportación de flores y camarones antes de la crisis causada por plagas fue similar al de otros productos.

Planificar el desarrollo del país sin energía sería proyectar el desarrollo sin financiamiento, es decir, utopía; debido a la economía del futuro basada en el desarrollo industrial, agrícola o agroindustrial, considerando que el petróleo crudo y el gas natural seguirán siendo una parte importante de la economía. No es factible sin contenido energético. Teniendo en cuenta que el despliegue de trabajos de exploración y desarrollo de campos petroleros en Ecuador es limitado (debido a la falta de recursos financieros), una de las formas de lograr un aumento significativo de las reservas de petróleo y gas es financiar estas actividades a través de la participación de compañías petroleras internacionales. Para ello, se debe revisar el marco legal, tributario y de control de las relaciones con el gobierno (Rivera, 1998).

Esta situación ha provocado cambios encaminados a desmonopolizar el sector, es decir, la producción, el transporte, el refinado de petróleo, la distribución y comercialización de derivados del petróleo a través de oleoductos y sus múltiples componentes. Las innovaciones deben permitir la descentralización empresarial para promover la inversión extranjera y local.

La extracción de crudo pesado puede reducir la caída de la producción de petróleo entre un 7% y un 12% anual, ya que la era del crudo ligero puede estar llegando a su fin; esto también ayudará a reducir la escasez de energía del país, especialmente en el bajo nivel de agua. El uso de la petromulsión ayuda a generar calor y electricidad como una alternativa muy efectiva, teniendo en cuenta también el proceso de integración regional (Rivera, 1998).

En general, se cree que el impacto directo de la extracción de petróleo se puede controlar mediante tecnología y solo durará mientras dure el propósito. La investigación sobre el destino ambiental del petróleo muestra que, aunque la toxicidad del petróleo disminuye con la degradación (biológica o física), sigue persistiendo una fuente de contaminación y toxicidad para los organismos a largo plazo en el ecosistema.

Otros creen que estos impactos se limitan al área del proyecto. En esta revisión, los cambios en el ecosistema causados por la extracción de petróleo van mucho más allá del alcance del proyecto, especialmente cuando ocurre en bosques tropicales. En Ecuador, desde el inicio de la actividad petrolera en la década de 1960, se han revisado las especificaciones de exploración sísmica (Bravo, 2007).

Hay poca evidencia que respalde una relación causal entre la contaminación por hidrocarburos y los efectos sobre la salud. Debido a posibles problemas de determinación de casos, determinación de exposición, prejuicios y confusión, incluso algunas pruebas que muestran la relación son muy cuestionables. Puede ser que la agenda más amplia de activistas sociales con respecto a la falta de programas de salud pública y servicios médicos se haya utilizado para defender falsamente a la mala salud de los miembros de la comunidad marginados y desfavorecidos que atribuye a la contaminación por hidrocarburos (Lowell, 2005).

Un análisis de documentos relacionados con la situación de salud y derechos humanos en Ecuador muestra en general que los problemas visualizados no están relacionados con la contaminación por hidrocarburos. En comparación con otras comunidades, los documentos que sitúan los problemas de salud en el contexto de las comunidades contaminadas con petróleo a menudo ignoran las diferencias principalmente importantes entre estos tipos de comunidades en términos de factores distintos de la contaminación por petróleo. Estos elementos incluyen el origen étnico, la inmigración o la sedación y las condiciones socioeconómicas globales, por nombrar algunos. Cualquiera de ellos puede dar lugar a diferencias en el patrón y la incidencia de resultados de salud adversos.

Sin embargo, la experiencia de campo específica que el aspecto más importante del impacto de las actividades petroleras se encuentra a nivel de los procesos sociales. Una opinión generalizada es que estos impactos no se han abordado de manera sistemática, ni tampoco han medido realmente su escala. Por lo tanto, se debe sistematizar la información disponible sobre la realidad social existente en el área donde se produce la actividad petrolera, y comparar esta información con la existente en otras áreas, a fin de analizar las tendencias específicas de la evolución social (Bustamante & Jarrín, 2013).

La actividad petrolera marca la estructura y dinámica de la sociedad en la que se desarrolla de manera clara y coherente. En segundo lugar, este tipo de influencia es esencialmente la causa de dificultades y problemas. Estos supuestos corresponden a puntos de vista comunes que asumen y aseguran que las actividades petroleras son perjudiciales para la sociedad y, por lo tanto, deben ser rechazadas. Esta posición a menudo se expresa a través de campañas de protección ambiental.

El argumento a favor de la moratoria surge principalmente de la disconformidad entre la exploración de hidrocarburos en una reserva natural y el concepto de desarrollo sostenible. La industria del petróleo es una de las principales causas del cambio climático. Cuando tales actividades conducen al deterioro de importantes sumideros de carbono, este proceso se agrava. Además, el proceso de cambio meteorológico representa una gran inminencia para la biodiversidad. No proporciona desarrollo neto porque significa que se reduce la capacidad del ecosistema para realizar funciones de valor sin medida para los seres humanos, incluidas las funciones de naturaleza social y cultural.

Los llamados derechos de los pueblos indígenas están estrechamente relacionados con los temas de esta problemática, y la mayoría de las regulaciones internacionales toman en consideración estos derechos. Sin embargo, se elige no resolver este problema porque la complejidad del tema y las diferentes formas de abordarlo requieren una investigación separada. Aunque se deduce que el establecimiento de una empresa petrolera en el territorio de los pueblos indígenas representa una seria amenaza para su integridad cultural e incluso física, los derechos indígenas de deben ser otro argumento para la suspensión (M. del M. Pérez et al., 2005).

Luego de varios años de conflictos ambientales desencadenados por el petróleo en la Amazonía, Ecuador aún no puede solucionar las tensiones en la gobernanza por sectores. De hecho, sigue dependiendo económicamente de los ingresos del petróleo, lo que ha guiado la política energética durante casi el doble de años. Por otro lado, busca solucionar los problemas ecológicos, o al menos no agravar los problemas ambientales asociados con estas acciones, bajo la presión de movimientos ambientales radicales y más progresistas.

El fracaso del sistema de gobernanza ambiental del Parque Nacional Yasuní muestra cuán terrible es la tensión entre estas políticas públicas, especialmente para la población local y la conservación de la biodiversidad. También muestra el fracaso patente de dos estrategias de promoción adoptadas por el movimiento ambiental hasta ahora. Entre radicalización e institucionalización, todavía no ha optado por sacudirse con estos, pero de todas maneras siguen siendo un factor perjudicial de la dificultad de gobernanza que ya se puede identificar claramente a pesar de todo el tiempo que ha pasado. Se puede identificar la falta de diálogo entre organismos del estado o en efecto su falta de compromiso ecológico con varios pueblos y comunidades que se ven afectadas por la explotación desmesurada del crudo de petróleo en el país (Fontaine, 2009).

Se puede establecer que la ética ambiental influye y tiene un fuerte impacto sobre la contaminación ambiental producida por las petroleras ecuatorianas, hay que tomar en consideración que los valores y principios de cada persona toman un papel importante en la preservación y el debido cuidado que se debe tomar al momento de la extracción del crudo. La conciencia y la responsabilidad ecológica

son temas que se deben incluir dentro de este análisis para lograr llegar a comprender mejor la temática planteada.

En términos cuantitativos se puede determinar que la ética ecológica influye directamente proporcional a la contaminación petrolera en el país, esto determina los niveles de impacto ambiental que producen varias empresas cuando se requiere tomar las medidas adecuadas para reducir la producción de contaminantes en el ambiente. Esto quiere decir que, si la industria empieza a tomar a la ética dentro de sus principios empresariales, la realidad de la contaminación por acción del crudo sería otra. La polución se puede reducir significativamente y con ello asegurar la preservación de la vida dentro de las áreas explotadas.

CONCLUSIONES

En el Ecuador se lleva un código ético dentro de la industria petrolera, pero es muy deficiente, y no cumple con las medidas que ayudan a preservar el medio ambiente ante posibles derrames de crudo.

La extracción del petróleo mayoritariamente la realizan transnacionales, que, a pesar de sus altas calificaciones de calidad y servicio a nivel mundial, dejan de lado valores éticos y profesionales que aportan al manejo correcto de contaminantes en las zonas de explotación.

Si se establecen reglas y valores éticos dentro de los estatutos empresariales se puede llegar a controlar en cierta medida los procesos que se llevan a cabo para la extracción del petróleo, pero lo más importante es generar a partir de estas normas conciencia en cada uno de los propietarios y empleados que se encargan de realizar dicha labor.

BIBLIOGRAFÍA

- Agreda, F. (2013). *Análisis de los impactos de la explotación petrolera en el Ecuador*. 2–62. file:///C:/Users/camilo PC/Desktop/sector petrolero/Análisis de los impactos de la explotación petrolera en el Ecuador.pdf
- Altisent, R. (2009). *Ética, bioética y deontología*. 17(3), 363–375.
- Bermejo I. (2009). *Ética Profesional*.
- Bieda, E. E. (1970). El placer de ser feliz. Notas sobre los posibles antecedentes peripatéticos del hedonismo epicúreo. *Nova Tellus*, 23(1), 99–148. <https://doi.org/10.19130/iifl.nt.2005.23.1.151>
- Bravo, E. (2007). Los impactos de la explotación petrolera en ecosistemas tropicales y la biodiversidad. *Fronteras Comunes y Asociación Ecológica Santo Tomás*, 1–36. www.mexicotoxico.org
- Bustamante, T., & Jarrín, M. C. (2013). Impactos sociales de la actividad petrolera en Ecuador: un análisis de los indicadores. *Íconos - Revista de Ciencias Sociales*, 0(21), 19. <https://doi.org/10.17141/iconos.21.2005.77>
- Cejudo Córdoba, R. (2010). Deontología y consecuencialismo: un enfoque informacional. *Crítica (México D. F. En Línea)*, 42(126), 3–24. <https://doi.org/10.22201/iifs.18704905e.2010.862>

- Cuéllar, A. D. C., Burguete, J. L. C., & Ruiz-Montoya, L. (2009). Educar con ética y valores ambientales para conservar la naturaleza. *Convergencia*, 16(50), 353–382.
- Falconí Benítez, F., & Larrea, C. (2004). Impactos ambientales de las políticas de liberalización externa y los flujos de capital: el caso de Ecuador. *Globalización y Desarrollo En América Latina*.
- Fontaine, G. (2009). Los conflictos ambientales por petróleo y la crisis de gobernanza ambiental en el Ecuador. *Ecos*, 6, 2–7.
- Galán, P. (1999). Contaminación petrolera. In *Signos Universitarios: Revista de la Universidad del Salvador* (Vol. 18, Issue 35, pp. 179–190).
- García Fernández, A. (2007). Ética y deontología. *Educación y Biblioteca*, 19(159), 67–75. https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/119365/EB19_N159_P67-75.pdf;jsessionid=11E64F8E8032305CBBB7786B9E219CDF?sequence=1
- Gómez-Pantoja Fernández-Salguero, A., & Pérez Pulido, M. (1999). Ética, Deontología Y Bibliotecas. *Educación y Biblioteca*, 11(98), 47–53. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/extart?codigo=127186%0Ahttps://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=127186&orden=342245&info=link>
- Hargrove, E. (1997). *Ética y Educación Ambiental*. X.
- Lowell, E. (2005). *Contaminación Petrolera y Efectos sobre la Salud en la Cuenca Amazónica de Ecuador*. 321–325.
- Lucio, R. (1989). Revista de la Universidad de La Salle. *Educación y Pedagogía, Enseñanza y Didáctica: Diferencias y Relaciones*, 1989(17), 35–46. <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1793&context=ruls>
- Morollón, D., & Río, D. (2018). *El resurgir de las éticas de la virtud: una actualización de la ética clásica*. 19–33.
- Navarini, E., & Elmir, K. (2012). Ética ambiental, realidad y futuro: necesidad de una ética con nuevas bases axiológicas. *Invenio*, 15(28), 29–39.
- Ortíz, D. (2016). *Índice De Contaminación Ambiental Debido a La Actividad Petrolera En La Amazonía Ecuatoriana*. 92.
- Pérez, G. (2009). *¿ Por qué Ética y Educación Ambiental para el Desarrollo Sostenible ?*
- Pérez, M. del M., Bravo, E., Yáñez, I., & JATAM. (2005). *Asalto al paraíso: Empresas petroleras en áreas protegidas*. 1–139.
- Raiger, L. J., & López, N. I. (2009). Los biosurfactantes y la industria petrolera. *Química Viva*, 8(3), 146–161.
- Rivera, R. (1998). *LA EXPLOTACION DE CRUDOS PESADOS EN EL ECUADOR*.
- Rozzi, R. (2001). Ética Ambiental: Raíces Y Ramas Latinoamericanas. *Fundamentos de Conservación Biológica: Perspectivas Latinoamericanas*, 311–362.
- Vallaes, F. (2008). ¿ Qué es la responsabilidad social universitaria. ... *Universidad Católica Del Perú*. Recuperado de: ..., 1–18. <http://creasfile.uahurtado.cl/RSU.pdf>