

IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LA EXPLOTACION DEL PETROLEO

Nataly Gaviria Delgado¹, Juan Camilo Díaz¹, Juan David Cartagena¹, Natalia García Agudelo¹, Juan David Montoya¹, Dorcas Zúñiga Silgado²,
Ingeniera Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería.
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

1. Estudiantes de Ingeniería Ambiental IUCMA

2. Docente Asesor (a) IUCMA dorcas.zuñiga@colmayor.edu.co

Planteamiento del Problema

Las reservas del petróleo convencional se han venido agotando, sin embargo a nivel mundial se encuentran grandes cantidades de bosques y humedales con petróleo no convencional (arenas bituminosas), en su proceso de extracción conlleva a varios impactos ambientales, los cuales algunos no son reversibles.

Introducción

La explotación de petróleo es muy importante energéticamente y económicamente para las sociedades, sin embargo esto implica impactos demasiado negativos en el medio ambiente y la salud humana.

Contexto Mundial

Conocer sobre los países con mayor producción de petróleo a nivel mundial y las consecuencias de estas explotaciones.

Contexto Nacional

Informar sobre la explotación de petróleo no convencional en Colombia.

Contexto Regional:

Impactos generados por la explotación de petróleo y el posible uso de la actividad del fracking en la región de Magdalena Medio

Importancia y Justificación

Conocer los problemas que trae la explotación del petróleo no convencional, con el fin de buscar posibles métodos de remediación para aminorar los impactos ambientales del fracking

Objetivo general

Indagar acerca de la problemática ambiental causada por el fracking, además buscar alternativas de solución para aminorar los impactos generados por dicha actividad.



Bosque Boreal, Canadá.



<http://indigenous-network.com/the-largest-native-american-protest-in-history-is-happening-right-now-and-you-need-to-know-about-it/>

<https://climaticocambio.com/wp-content/2011/06/Protesta-contra-el-petroleo-proveniente-de-arenas-bituminosas.jpg>

Marco legal

Ley 13274/09 - Ley 1382/10

Establece procedimiento de evaluación, aprovechamiento de procesos mineros según principios y normas de los recursos naturales.

Decreto 4299/05

Establece requisitos obligaciones para la cadena de distribución de combustibles líquidos

Resolución 18-1495/09 - Resolución 09-0341/14

Establece medidas de exploración y explotación de hidrocarburos.



<http://handluggageonly.co.uk/wp-content/uploads/2015/01/Black-Forest.jpg>

Bosque Negro, Alemania.

REFERENCIAS:

<https://climaticocambio.com/protesta-contra-el-petroleo-proveniente-de-arenas-bituminosas> 2011

<https://www.theodysseyonline.com/outcry-standing-rock> 2016

<http://handluggageonly.co.uk/2015/01/27/7-magical-photos-will-make-want-visit-black-forest-germany/>. 2016

Alternativas de solución.

Desde lo físico-químico:
Térmicos, químicos,
lavado de suelos

Desde lo Biotecnológico:
Bioestimulación,
fitorremediación,
bioaumentación y bioventing

Desde la educación ambiental: Dar a conocer los impactos ambientales que genera la actividad de la explotación del petróleo



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Vigilada Mineducación



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos