

**CREACIÓN DE ESTRATEGIA EN ENTORNOS DIGITALES PARA DAR A
CONOCER LA IMPLICACIÓN DEL FRACKING EN EL TERRITORIO KOGUI**



Natalia Marcela Muñoz Mera

Fundación Universitaria de Popayán.
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas.
Comunicación Social – Periodismo
2019

SEMINARIO
PLANEACIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIAL Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS
DE DESARROLLO LOCAL CON ÉNFASIS EN MARCA COLECTIVA



CREACIÓN DE ESTRATEGIA EN ENTORNOS DIGITALES PARA DAR A
CONOCER LA IMPLICACIÓN DEL FRACKING EN EL TERRITORIO KOGUI

AUTOR

Natalia Marcela Muñoz Mera

ASESORES

Dra. Kelly Giovanna Muñoz Balcazar
Doctora en Ciencias Sociales y Políticas

Dr. Emiliano Palacios de los Reyes
Doctor en Desarrollo Rural

Fundación Universitaria de Popayán.
Facultad de Ciencias Sociales y Humanas.
Comunicación Social – Periodismo
2019

<u>Justificación y planteamiento del problema</u>	<u>1</u>
Justificación	1.1
Planteamiento del Problema	1.2
Antecedentes	2
Marco Teórico	3
Metodología	4
Objetivos	5
Objetivo General	5.1
Objetivos Particulares	5.2
Metas y/o líneas de acción	6
Cronograma	7
Conclusiones	8
Bibliografía	

Figura 1: Ubicación Geográfica del Pueblo Kogui

Procesado y georreferenciado por el Observatorio del Programa Presidencial de DH y DIH

Vicepresidencia de la República

Fuente base cartográfica: Igac

Figura 2: Fotografía Pueblo Kogui ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui.

Cultura, <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui>

Figura 3: Fotografía Hombres Kogui ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC -

Kogui. Cultura, <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui>

Figura 4: En círculo rojo el Fracturamiento hidráulico de la formación rocosa.

Fuente: Bustos, 2013.

Figura 5: Proceso de fracturamiento hidráulico. Fuente: Dynamic Adsorbents, Inc.

(<http://www.dynamicadsorbents.com>)

1. JUSTIFICACIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. JUSTIFICACIÓN

El presente documento surge de la necesidad de crear una estrategia en medios de comunicación digital la cual logre un desarrollo competitivo y de información para desarrollar un planteamiento acerca de las implicaciones y repercusiones ambientales en cuanto a la utilización del fracking, también conocido como perforación hidráulica, es parte de la deformación de las capas terrestres para la extracción de petróleo mediante inyección de grandes cantidades de agua; y como esta práctica afecta a diferentes pueblos ancestrales que habitan al norte de la Sierra Nevada de Santa Marta. Cabe mencionar que lo más importante es ayudar a la sociedad amerindia Kogui, para que resguarden su territorio y protejan la ¹ “lucha por la reivindicación de lo que se ha conferido en las resoluciones de 1973 y 1995 a través de la Sentencia T849-14 de la Corte Constitucional, en la que declaran el territorio de la Línea Negra como “Una zona de especial protección, debido al valor espiritual y cultural que tiene para los cuatro pueblos indígenas, por esa razón, esas comunidades deben ser consultadas cuando un proyecto pueda afectar el ejercicio de sus derechos, no hacerlo constituiría un incumplimiento del Estado colombiano de sus obligaciones y una vulneración de los derechos de la comunidad”.

Se pretende realizar una campaña encaminada al uso de las herramientas digitales, pues hoy en día la comunicación mas efectiva, eficiente y que esta marcando tendencia en el

¹ Santander, E. (2019). *Pueblos indígenas de la Sierra Nevada resisten a la minería - Colombia Informa*. [online] Colombia Informa. Available at: <http://www.colombiainforma.info/pueblos-indigenas-de-la-sierra-nevada-resisten-a-la-mineria/> [Accessed 11 May 2019].

mercado es la cultura digital, así, desde la creatividad se pretenden enlazar campañas visuales de impacto, que generen sentido de conciencia y pertenencia de nuestros pueblos ancestrales y como generar un desarrollo que muestre las implicaciones del daño ambiental y territorial para un grupo específico, los Koguí; el fin es que la práctica no se lleve a cabo en ningún lugar de Colombia.

La idea surge como indicativo a una teoría delimitada desde que compré el libro *How Google Works*, el libro motiva a potencializar ideas creativas y a la conexión entre medios digitales y una comunidad que habita en la Sierra Nevada, denominada Kogui, quienes potencializan la idea de crear y pensar ideas creativas que ayuden al beneficio de la humanidad, además potencialicen la inteligencia creativa, porque lleva a expresar y relacionar el sentido territorial con el sentido de organización. Se necesita de ideas y utilización de recursos innovadores cuidando la cultura, más aun, cuidando el desarrollo sostenible, que no solo beneficia a una comunidad sino a la humanidad.

Para poder argumentar la innovación se dice que ²”*esta busca cada vez más con más frecuencia escenarios de cooperación y trabajo en red. El grado de complejidad creciente del desarrollo tecnológico hace prácticamente imposible para una empresa abordar por sí sola todas las disciplinas necesarias para alcanzar sus propios objetivos de innovación*” con ello se consolida que el trabajo se hará en comunidad, dentro de la cultura digital, con el fin de dar a conocer un problema que cada vez se acerca más a nuestros territorios.

² RODRÍGUEZ BENÍTEZ, C. (2007, Estrategias Territoriales De Innovación Y Transferencia De Tecnología. Ciencia En Su Pc. (2), pp.3.

Dentro las temáticas abordadas en el seminario Planeación Estratégica Territorial y Elaboración de Proyectos de Desarrollo Local Con Énfasis En Marca Colectiva, tomé dos referencias importantes para el uso de la tecnología, innovación y creatividad, por ello la unidad temática a desarrollar e implementar es Territorio e Innovación, porque reúne los atributos necesarios para desarrollar una estrategia digital, involucrando al grupo objetivo definido como millenials, además desde la tecnología y el uso de herramientas digitales defender un territorio de la perforación hidráulica.

Dentro de la lectura: La innovación y el cambio tecnológico como factores determinantes del crecimiento económico y la competitividad, se destacaron varias frases y párrafos denotativos que inspiraron la proyección de este proyecto desde un ámbito social incluyente, pues el uso de herramientas tecnológicas y de desarrollos y activos culturales digitales a marcado una pauta diferencial en la toma de decisiones y afectaciones mundiales, pues las plataformas digitales son herramientas de información y comunicación inmediata, con ello la acción a la actividad es inminente.

- *‘Existen evidencias que muestran significativos cambios en el proceso de innovación en todo el mundo a lo largo de los últimos años, y que han afectado indudablemente su papel en el crecimiento económico, en estos momentos es evidente que este proceso se ha orientado notablemente más hacia el mercado’*
- El mercado, y diferentes grupos objetivos nos llevan a presentar y representar al mundo lo que pasa en Colombia respecto a la mala utilización de nuestros recursos naturales y sobretodo a la explotación del fracking y desperdicio abundante de agua, así se pretende

mediante la innovación buscar otros escenarios para transmitir, comunicar y visibilizar información.

- *‘La innovación busca cada vez más con más frecuencia escenarios de cooperación y trabajo en red. El grado de complejidad creciente del desarrollo tecnológico hace prácticamente imposible para una empresa abordar por sí sola todas las disciplinas necesarias para alcanzar sus propios objetivos de innovación.*
- *El capital humano se ha convertido en un factor de cambio de las pautas que determinan los procesos de innovación’.*
- *Es importante subrayar que la introducción de nuevas tecnologías y de conceptos innovadores frecuentemente depende de la adopción de nuevas prácticas de trabajo que representan un cambio organizativo y un replanteamiento de las estructuras jerárquicas y, en muchas ocasiones, es sencillamente un requisito previo necesario para asimilar eficientemente las nuevas tecnologías.*

1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El problema se fundamenta en la fracturación hidráulica en norte de la Sierra de Santa Marta, se da por la grave explotación petrolera que amenaza la permanencia de la comunidad Kogui en el territorio, la importancia del proyecto es poner fin a la exploración y explotación de petróleo en su territorio ancestral. Proteger el territorio del Fracking (es una técnica para posibilitar o aumentar la extracción de petróleo del subsuelo) por otro lado se debe tener en cuenta que, durante diciembre, la producción promedio de petróleo alcanzó los 889.352 barriles diarios, siguiendo la tendencia creciente que caracterizó al sector en 2018.

Es inminente que tenemos un problema, porque ³“*el Fracking o fraccionamiento hidráulico es una forma de explotación de hidrocarburos en la que una mezcla de agua, arena y productos químicos es inyectada al subsuelo a alta presión con el fin de fracturar la tierra y liberar los hidrocarburos en forma de gas que están en los esquistos que son la parte más profunda de este subsuelo. Esta práctica ha sido condenada por su impacto en la salud humana que es fruto de los gases que emana, por los efectos que tiene sobre el medio ambiente que se ven, sobre todo, en las fuentes de agua que quedan contaminadas por elementos radioactivos, por contaminar la atmósfera y por alterar las placas tectónicas generando temblores*”.

El Fracking llegó a Colombia, “*en 2012, cuando Juan Gabriel Uribe era ministro de Medio Ambiente, la Contraloría emitió una advertencia para Minambiente y la Anla*

³ El fracking llegó a Colombia. (2019). *El fracking llegó a Colombia*. [online] Available at: <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/fracking-llego-colombia/31672> [Accessed 11 May 2019].

sobre los riesgos ambientales de este tipo de explotación. Aparte de enumerar estos riesgos, el ente regulador solicitaba, por encima de todo, que si llegaba a aprobarse esta práctica en el país se hiciera siempre teniendo en cuenta el medio ambiente y sus necesidades”⁴

El fracking es un conector de corrupción que por infortunio fue aprobado en Colombia, pues, “el Gobierno dio luz verde a la técnica de extracción petrolera fracking (fractura hidráulica), el anuncio lo hizo el viceministro de Minas y Energía, Orlando Cabrales, el objetivo sería en principio aumentar las reservas de gas natural del país. Cabrales dijo que después de dos años se logró establecer un marco regulador para realizar la controvertida práctica de extracción en Colombia. El viceministro también señaló que las empresas interesadas empezarán a presentar solicitudes de licencias medioambientales para iniciar actividades de "fracking" el próximo año. Ante la creciente preocupación por los efectos sobre el medio ambiente de esta forma de extracción, Cabrales dijo que el reto será asegurarse de que las medidas de seguridad se están cumpliendo para minimizar los riesgos. Sin embargo, algunos ambientalistas han señalado reiteradamente que el país no está listo para exponer las cuencas de agua a una presión como la del fracking, por esta razón varias ONGs habían pedido al gobierno una moratoria para esta actividad, algo que queda descartado con el anuncio de este lunes. Entre las compañías que pueden estar interesadas en realizar esas actividades

⁴ Sostenibilidad Semana, S. S. Semana. (2019, 10 junio). El fracking llegó a Colombia. Recuperado 21 junio, 2019, de <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/que-es-el-fracking-o-fracturacion-hidraulica/31672>

estarían a Exxon Mobil, Shell, Conoco Phillips y Ecopetrol, según el segundo al mando de la cartera de Minas y Energía”⁵

2. ANTECEDENTES

⁶“El pueblo indígena Kággabba, o Kogui¹, es uno de los cuatro pueblos indígenas asentados en la Sierra Nevada de Santa Marta. Este territorio, de 21.158km², es compartido con los Wiwa, los Iku (Arhuaco) y los Kankuamo. En esta extensión se localiza el resguardo Kogui-Malayo-Arhuaco y el Parque Natural Nacional Sierra Nevada de Santa Marta.

El pueblo Kággabba está ubicado en las laderas templadas del norte, oriente y occidente de la Sierra Nevada de Santa Marta. Están concentrados principalmente en la región vertiente norte sobre el mar Caribe, la cual presenta mayor precipitación pluvial en los afluentes de los ríos don Diego, Palomino, y Ancho.

El pueblo Kággabba comparte la Sierra Nevada de Santa Marta con tres pueblos indígenas: Wiwa, Iku y Kankuamo. Junto con estos pueblos se ejerce control social y jurisdiccional sobre el territorio, el cual fue titulado bajo la figura de resguardo, conocido como resguardo Kogui- Malayo-Arhuaco de la Sierra Nevada de Santa Marta, el cual se encuentra ubicado en los municipios de Santa Marta (Magdalena), Riohacha y

⁵ Sostenibilidad Semana, S. S. Semana. (2019, 10 junio). El fracking llegó a Colombia. Recuperado 21 junio, 2019, de <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/que-es-el-fracking-o-fracturacion-hidraulica/31672>

⁶ Mincultura.gov.co. (2019). [online] Available at: <http://www.mincultura.gov.co/prensa/noticias/Documents/Poblaciones/PUEBLO%20KÁGGABA%20%28KOGUI%29.pdf> [Accessed 11 May 2019].

San Juan del Cesar (Guajira) y Valledupar (Cesar). La formalización del resguardo fue el 8 de octubre de 1980, mediante la resolución 0109 del INCORA con una superficie de 364.390 hectáreas. El resguardo ha pasado por cuatro procesos formales de ampliación, buscando la consolidación y recuperación del territorio ancestral y de los sitios sagrados. El último proceso pretende ampliar en 58.086 hectáreas para lograr un aproximado de 448.319 hectáreas. (Diagnóstico y líneas de acción para las comunidades Wiwa, 2015).

El auto 004 de 2009 reconoció al pueblo Kággaba como uno de los 34 pueblos indígenas en riesgo de desplazamiento forzado por el conflicto armado. Se evidencia que el desplazamiento en la comunidad genera un riesgo de extinción tanto físico como cultural. Así mismo, se plantea que el pueblo Kággaba ha sido víctima de violación de sus derechos fundamentales tanto individuales como colectivos, lo que ha afectado su autonomía e identidad cultural”

El Fracking se ha desarrollado en diferentes lugares del mundo entre ellos podemos encontrar:

“ESTADOS UNIDOS, ha sido el principal impulsor de la fractura hidráulica y mediante la cual obtienen actualmente las mayores producciones, a nivel global, de gas y petróleo procedentes de YNC. Sus producciones comerciales se remontan desde los años noventa en Texas y Pensilvania; y alrededor de 30 estados como Ohio, Arkansas, Louisiana y Oklahoma explotan yacimientos no convencionales a partir del fracking. Sin embargo, algunas regiones, en donde se práctica esta técnica, presentan elevados déficits hídricos (sequia), como Texas, Colorado o parte de California. Es así como en los últimos años,

varias organizaciones, entre ellas: ONG de Boston CERES, USGS (Servicio Geológico de los Estados Unidos), Universidad de Vermont, Universidad de Stanford y otras, realizaron diferentes estudios en los Estados donde se emplea el fracking, encontrando que dicha técnica ocasiona serios impactos al medio ambiente, tales como aceleración del cambio climático, contaminación del aire, contaminación del suelo, inducción de actividad sísmica, contaminación de fuentes de agua superficial y subterránea, y para resaltar daños a la salud pública; por lo anterior, Estados Unidos es también uno de los países que ha avanzado en determinar y analizar los impactos negativos e irreversibles, que genera la explotación de YNC, para la salud del ser humano y el medio ambiente.

CANADÁ, de las 35.000 operaciones de fracking realizadas al año en todo el mundo, Canadá es junto con Estados Unidos el país que presenta el mayor número, ya que en Canadá las reservas de gas en lutitas son considerables, lo que se ve apoyado en dicho país por una infraestructura para la producción y exportación de gas natural bien desarrollada. Abellán [3].

ARGENTINA, en el año 2011, publicó el yacimiento de gas en lutita de Vaca Muerta, el cual sería el más grande fuera de América del Norte, y situaría a Argentina entre los principales productores mundiales de hidrocarburos no convencionales durante las próximas décadas. Abellán [3].

OTROS PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR: Según la Agencia de Energía de Estados Unidos, en orden de mayor a menor lugar en poseer grandes reservas de gas en lutita, se encuentra Brasil, seguido de Venezuela, Paraguay, Colombia y Chile. Abellán”⁷

⁷ ABELLÁN, A. (2014). Recursos No Convencionales Susceptibles de Ser Explotados Mediante Fracking; Madrid, 101 p. Trabajo fin de grado en Ciencias Ambientales. Facultad de Biología, Universidad de Murcia.

3. MARCO TEORICO

Este trabajo desarrollará una estrategia digital basada en la unión de dos aspectos fundamentales, el principal es la explotación del fracking en la Sierra Nevada de Santa Marta (existe un grupo ancestral que esta siendo afectado por la explotación petrolera en su territorio, los Koguí), y el segundo aspectos esta relacionado con la cultura digital (enseñarle al público objetivo denominado millenials, las principales consecuencias que sufre el medio ambiente por la fracturación hidráulica y en consecuencia a ello como Los Koguí se ven afectados por esta causa). Por consecuencia lo siguiente se desarrollará desde la explicación de qué es el fracking, quiénes son los Kogui y cómo están siendo afectados por el fracking, por qué se quiere trabajar con los millenials como público objetivo y cómo desde una postura colaborativa pueden hacer relevante y significativo el conocimiento de la problemática y principales consecuencias de la fracturación hidráulica, como también pueden dar a conocer desde un trabajo colaborativo en conjunto con los Kogui, de su región y lo que significa para ellos su territorio, pero sobretodo como los millenials pueden llevar el mensaje a la población en general de los daños causados al medio ambiente por el fracking.

¿Qué es el Fracking?

El fracking denominado como fracturación hidráulica utilizada para la exploración, extracción y explotación de petróleo y gases del subsuelo, es una técnica de obtención de hidrocarburos empleada por industrias extractoras de probado por primera vez en el año 1949. La función principal de este método es provocar grietas en rocas porosas, donde se localiza gas natural y petróleo ligero, a través de la inyección de agua a presión. Las

zonas donde se localiza el petróleo y gas resultante suelen ser capas de más de 2.000 metros de profundidad. Este sistema ya ha sido utilizado en el pasado para funciones de exploración, pero en la actualidad es empleado para la perforación horizontal.

“El objetivo de generar uno o varios canales de elevada permeabilidad a través de la inyección de agua a alta presión, de modo que supere la resistencia de la roca y abra una fractura controlada en el fondo del pozo, en la sección deseada de la formación contenedora del hidrocarburo. Esta agua a presión es mezclada con algún material apuntalante y productos químicos, con el objetivo de ampliar las fracturas existentes en el sustrato rocoso que encierra el gas o el petróleo, y que son típicamente menores de 1 mm, y favorecer así su salida hacia la superficie”⁸

La perforación horizontal de la tierra tiene repercusiones como: contaminación de aguas superficiales y subterráneas, contaminación de suelos, contaminación atmosférica, generación de sismos, fracturación de capas terrestres, pérdida de terrenos sagrados y ancestrales, dicha técnica podría causar daños ambientales semejantes a los mencionados e inclusive de mayor impacto, ya que el país no tiene una [línea](#) base que ofrezca conocimiento sobre la hidrogeología, geotectónica, tectónica activa, geología detallada a nivel local, identificación y caracterización de ecosistemas, de las áreas a ser intervenidas para la explotación de hidrocarburos no convencionales mediante la técnica del fracking.

⁸ Fracturación hidráulica» o «hidrofracturación», mejor que «fracking»». *Fundéu*. Consultado el 8 de noviembre de 2012.

De muchas maneras el denominado fracking, estimulación hidráulica e hidrofractura, es una técnica por la cual la roca madre es fracturada mediante la inyección de fluidos a altas presiones con una mezcla de agua, productos químicos y arena, con la finalidad de generar fisuras artificiales en la roca y hacer fluir el petróleo al pozo a través de las fracturas artificialmente generadas; las fracturas permanecen abiertas gracias a la colocación o apuntalamiento de arena u otro material granular. Afectando notoriamente las capas de la tierra y con ello perjudicando la producción agrícola.

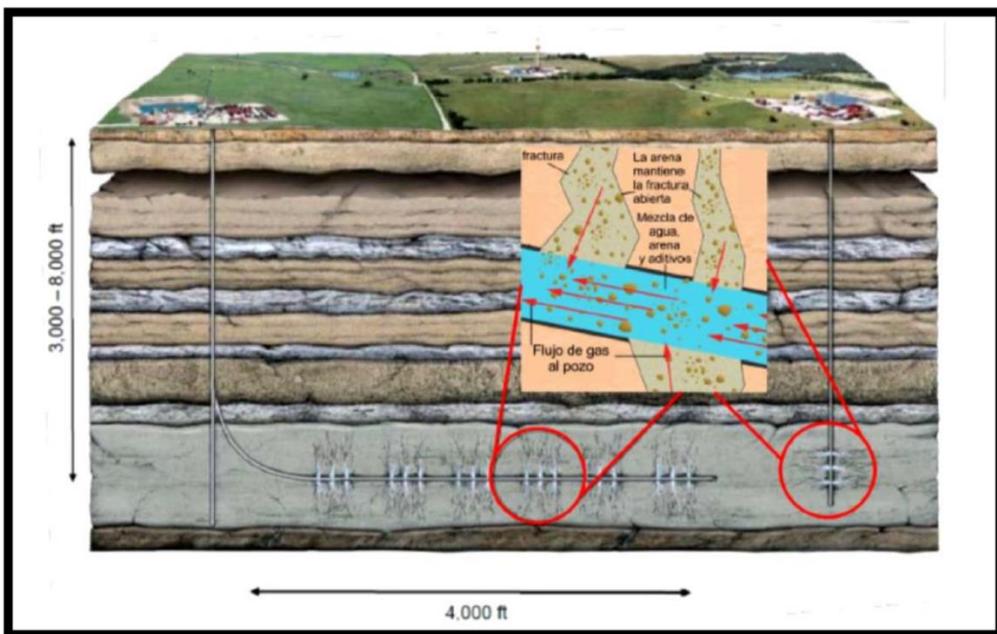


Figura 4: En círculo rojo el Fracturamiento hidráulico de la formación rocosa.

Fuente: Bustos, 2013.

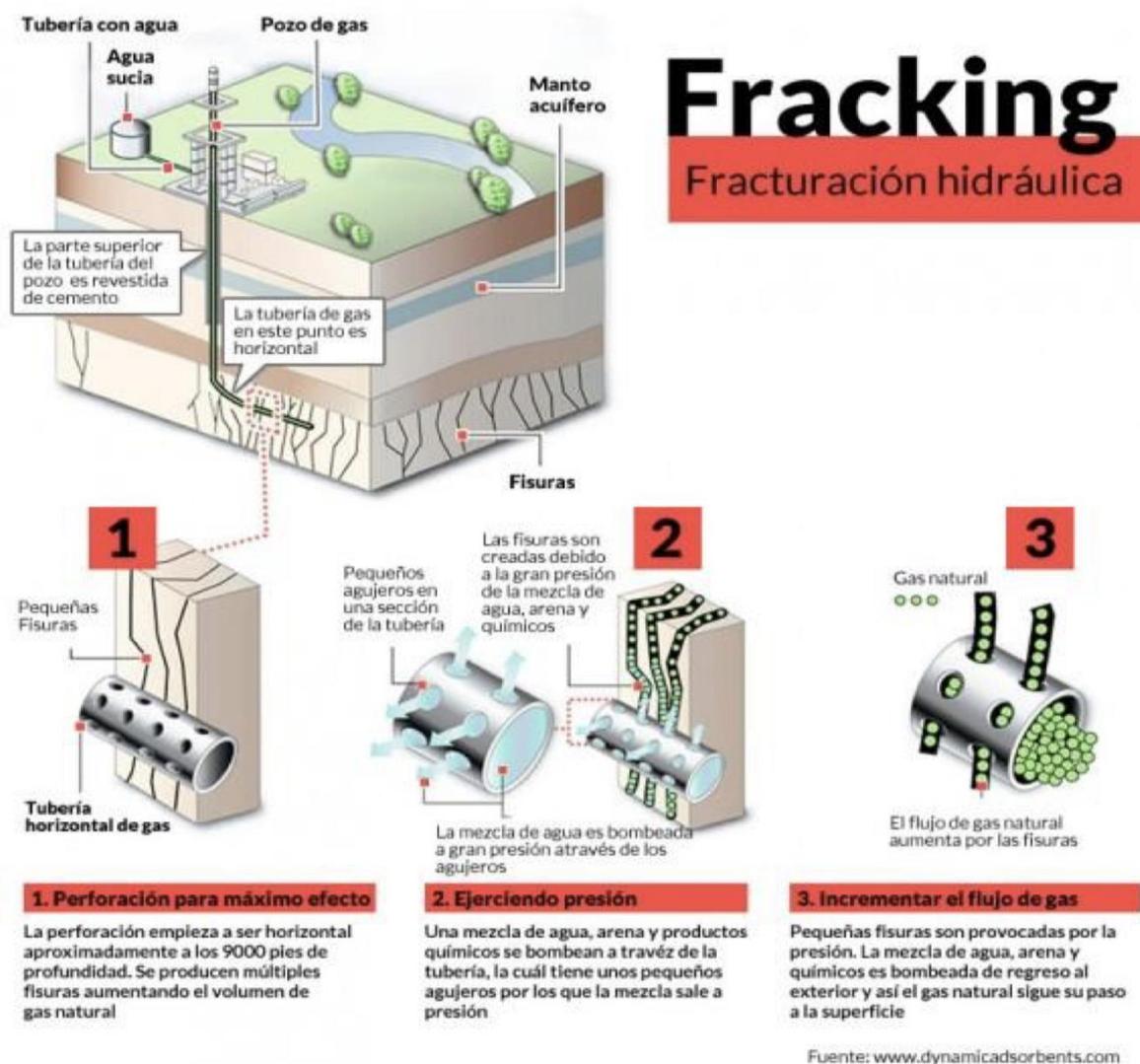


Figura 5: Proceso de fracturamiento hidráulico. Fuente: Dynamic Adsorbents, Inc.

(<http://www.dynamicadsorbents.com>)

El tema del fracturamiento hidráulico ha generado muchas preguntas e inseguridades dentro de cada comunidad que labora y habita territorios, debido a los grandes impactos socio-ambientales, dentro de los cuales se destaca daños en la salud, contaminación de aguas, deterioro de las capas terrestres, riesgos sísmicos altos, entre otros. Sin embargo y teniendo en cuenta dichos antecedentes, en Colombia la Agencia Nacional de

Hidrocarburos ha adjudicado bloques para la exploración y producción de yacimientos no convencionales, ubicados principalmente en la Cuenca del Valle Medio del Magdalena, afectando grandemente a diferentes comunidades, entre ellas a la comunidad Kogui.

Quiénes son Los Kogui y cómo están siendo afectados por el fracking

Los Kogui ‘‘Guardianes de la armonía del mundo’’ son un pueblo que se encuentra ubicado *“en los municipios de Santa Marta (Magdalena), Riohacha y San Juan del Cesar (Guajira) y Valledupar (Cesar); en la zona occidental en los valles del río Tucurinca y más hacia el sur los valles del río Guatapurí, en unicipios de Aracataca (Magdalena) y el Copey (Cesar). Los territorios serranos Kaggabba son boscosos, y tienen diferentes ecosistemas con diversos climas (cálidos, templados y fríos). La Sierra Nevada tiene un alto valor cultural para el pueblo Kaggabba y para el resto de pueblos serranos, por ser el espacio sagrado de todas sus actividades tradicionales. El pueblo Kaggabba ha estado estrechamente relacionado con el complejo natural serrano, el cual ha condicionado sus formas socio-organizativas, representadas en un complejo sistema urbanístico’’*⁹

⁹ ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui. Ubicación geográfica, de <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui/>

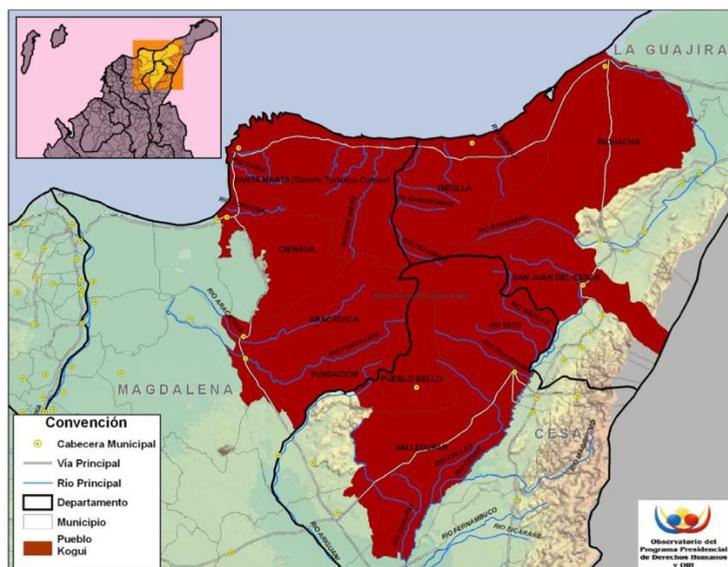


Figura 1 Ubicación Geográfica del Pueblo Kogui

Procesado y georeferenciado por el Observatorio del Programa Presidencial de DH y DIH
Vicepresidencia de la República

Fuente base cartográfica: Igac¹⁰

Según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) desde el 2005
*“existen 9.173 personas reconocidas pertenecientes al pueblo Kogui de las cuales son
 4.806 hombres y 4.367 mujeres”¹¹*, su lengua pertenece al Chibcha, su cultura se
 evidencia como *“un esquema social fundamentado sobre la ley de origen, que es la
 norma del comportamiento del hombre con el medio natural, concebida en la cosmología*

¹⁰ Fundación Pro Sierra Nevada de Santa Marta, poblaciones y economía, información disponible en <http://www.prosierra.org/?z=sierra&za=mapa&sec=indigenas>, consultada en abril de 2009.

¹¹ Departamento Nacional de Estadística Dane, Colombia. Censo General 2005, Resultados principales censo básico - Pertenencia Étnica.

y en la mitología Kaggabba. El Mamo, sabio con poderes sobrenaturales, es la figura representativa en la vida social del pueblo y recientemente se ha introducido como figura dentro de los organismos representativos. Así como para sus hermanos serranos, el origen de este pueblo y del resto de la humanidad para los Kaggabba procede de los "hermanitos mayores", que se distancian del resto, "los hermanitos menores", por sus amplios conocimientos sobre el mundo natural, por lo que son considerados los padres del resto del mundo, al que consideran los "hermanitos menores". La Sierra es considerada lugar sagrado, porque la geografía serrana es comparada con un cuerpo humano, como ya se dijo anteriormente. Los cerros y montañas son masculinos, son personajes místicos que dan origen a la vida. Las fuentes de agua son consideradas la sangre que irriga todo el cuerpo, y la Sierra en sí es considerada el centro del mundo.

Los kogui tiene una cosmovisión profunda de la existencia humana. Estos, creen que ellos fueron creados por un ser sobre natural. Fuera de esta existencia y con varias teorías. Algunos dicen que: viene de la madre naturaleza (la Tierra), porque que la tierra produce. Los koguis creen que el número exacto es 9, la razón por cual que la madre naturaleza tuvo nueve hijas de ellas sólo la tierra era fértil pero las demás no eran fértiles. Además los koguis se consideran que son únicos primogénitos de la madre naturaleza.

Los kogis ven la Tierra como un ser vivo. Ellos creen que "la gran madre controla todo, pero que los humanos modernos han roto el equilibrio de la naturaleza." El Kogi llamar a los sacerdotes entre ellos 'mamas'. Estos sacerdotes se comunican con la gran madre de orientación sobre cómo deben hacerse las cosas para sostener la tierra.

Hoy en día el uso Kogi tala y quema los métodos de cultivo y crecimiento de diversos cultivos para apoyar a su comunidad de aproximadamente 10.000. También crían ganado en las laderas más altas de la Sierra Nevada. Viven principalmente en paz unos con otros y mantener un fuerte enfoque en el equilibrio de su vida con el ambiente circundante”¹²



Figura 2 **Fotografía Pueblo Kogui** ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui. Cultura, <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui>



Figura 3 **Fotografía Hombres Kogui** ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui. Cultura, <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui>

¹² ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui. Cultura, de <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui>

El gobierno de Colombia ha hablado con esta comunidad acerca de salvaguardar su territorio, puesto que gracias a la inclusión y aceptación del fracking en el país su terreno está en peligro, pues ha sido una lucha por salvar los derechos indígenas, dado que estos han habitado milenariamente en los territorios de la Sierra Nevada, aun así han tenido inconvenientes con entidades mineras, ambientales y energéticas que quieren intervenir el territorio y el gobierno está otorgando licencias y permisos para que trabajen en el territorio, en consecuencia de ello *“los indígenas están trabajando en tres textos como parte de la reivindicación de sus derechos: el primero es un “documento madre” que condensa su cosmovisión sobre el territorio y el mundo, el segundo un texto acerca del patrimonio inmaterial y el tercero un documento de cómo debería ser la consulta previa en la Sierra Nevada de Santa Marta. Aunque estos deberían servir para legitimar los derechos indígenas, se siguen otorgando licencias sin consulta de los pueblos. Sin embargo, y a pesar del tema legal que implica, este problema trasciende a lo espiritual, pues la razón de que los indígenas estén exaltados es básicamente por la intervención de “la línea negra”, es decir una serie de montañas dentro de la Sierra que son sagradas para estas comunidades: “el centro del mundo”. A pesar de que se han emitido dos resoluciones y la sentencia T849 que traza específicamente las áreas de no intervención, de acuerdo a los mamós en un encuentro realizado con el Ministerio de Interior en Chemesquemena (uno de los municipios de Valledupar), hay alrededor de 400 licencias otorgadas por el gobierno para trabajar el territorio. Sin embargo, Álvaro Echeverry, portavoz del Ministerio de Interior en las conversaciones, aseguró que son 21. “No sabemos de dónde salen 400, puede ser de una preocupación frente al futuro, porque demandaron acciones del Gobierno, vía tutela, y la Corte Constitucional en la sentencia*

849 dio la orden que todo proyecto, obra o actividad que se desarrolle dentro de la Línea Negra debe ser objeto de consulta previa”, agrega Echeverry”¹³

La línea Negra es una problemática que está tocando los territorios colombianos, pero sobretodo que está afectando a muchos territorios ancestrales, sagrados, es por este motivo que de alguna manera se debe detener la línea negra que afecta a la calidad de vida y preservación del medio ambiente.

Este proyecto se hace para resaltar la importancia de los Kogui en Colombia también para resaltar que el fracking es una práctica que en muchos países a sido rechazada por el gran impacto natural que tiene, además porque esta práctica daña poblaciones ancestrales y civiles. La tierra de los Kogui tiene importancia por la riqueza natural, que, para entender la importancia económica de la Sierra Nevada de Santa Marta, se considera pertinente presentar el estudio económico realizado por el Banco de la República – sucursal Cartagena -, donde se evidencia que los municipios y los corregimientos que hacen parte de la Sierra Nevada, más que un punto geoestratégico regional utilizado por los grupos armados irregulares, se constituyen de manera adicional en un importante centro económico. La presencia de actores armados irregulares afecta el funcionamiento de este centro económico del cual dependen los habitantes de la Sierra Nevada de Santa Marta, incluidos los grupos indígenas que en ella habitan.

¹³ Muñoz Sarmiento Laura. (2016, 26 abril). ¿El gobierno contra las comunidades indígenas? - Universidad del Rosario. Recuperado 17 junio, 2019, de <https://www.urosario.edu.co/Periodico-Nova-Et-Vetera/Analisis/%C2%BFEl-gobierno-contra-las-comunidades-indigenas/>

“En la Sierra Nevada y su área de influencia sólo existe el distrito de riego Prado Sevilla, ubicado en la zona bananera del Magdalena. Los distritos de riego suministran el servicio de agua a las áreas agrícolas o terrenos cultivados, a través de las obras de infraestructura hidrológica disponible. Otros proyectos de distritos de riego se planean en los ríos Ranchería y Guatapurí. El primero, sería un proyecto de represa y canalización del río Ranchería para la generación eléctrica, abastecimiento de agua potable para varios municipios de La Guajira como Manaure, Uribia y Maicao, así como de irrigación, que permitan rescatar para la agricultura una considerable área productiva en el sur de La Guajira”¹⁴

“En la región estudiada, se están desarrollando una serie de proyectos, entre los que se encuentra la construcción de una represa Los Besotes, en la cuenca del río Guatapurí. Se espera que este embalse pueda abastecer de agua potable a 500.000 personas aproximadamente, suministrar energía para el departamento de Cesar y además, permita la construcción de un distrito de riego que garantice la irrigación para más de 10.000 hectáreas de suelos en las zonas de Los Corazones y Cayao”¹⁵

¹⁴ Banco de la República - Sucursal Cartagena. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional. Sierra Nevada de Santa Marta: Economía de sus recursos naturales. Joaquín Viloria De la Hoz. Disponible en <http://www.banrep.org/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-61-VE.pdf>. Consultado en abril de 2009

¹⁵ Con base en información del Banco de la República - Sucursal Cartagena. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional. Sierra Nevada de Santa Marta: Economía de sus recursos naturales. Joaquín Viloria De la Hoz. Disponible en <http://www.banrep.org/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-61-VE.pdf>. Consultado en octubre de 2009.

Principales impactos ambientales por el fracking

Necesidades de grandes volúmenes de agua: La cantidad de agua que se utiliza en un pozo para el fracturamiento hidráulico varía con la geología del yacimiento pero en los YNC en Norte América, típicamente está alrededor de los 5 a 12 millones de galones por pozo (19 a 46 millones de litros de agua por pozo). La extracción extensiva de aguas puede abatir los niveles freáticos, conllevando a una pérdida significativa de agua a largo plazo, afectando el ciclo hidrológico. Fierro [4].¹⁶

El fracturamiento hidráulico requiere de un 90% de agua, un 9.5% de Arena y 0.5% de aditivos; del porcentaje de agua a emplear, el recobro de agua, también conocido como fluido recuperado (flowback) es alrededor de un 15% a 70% con riesgo de contaminación por los aditivos del fluido, gases y minerales pesados de la roca reservorio. Fierro [4].

Contaminación del agua: Es una de las principales apreciaciones que se deben tener en cuenta antes, durante y después de la implementación de la técnica del fracturamiento hidráulico, ya que es un impacto irreversible para el medio ambiente.

En la comunidad internacional los casos de contaminación de aguas subterráneas más estudiados y conocidos, son los de contaminación por gas metano. La Duke University de Durham, en Carolina del Norte, Estados Unidos, analizó la cantidad de metano en una muestra de 68 pozos de agua dulce en los estados de Pensilvania y Nueva York,

¹⁶ FIERRO, J. (No disponible). Riesgos e Incertidumbres del Fracturamiento Hidráulico de Yacimientos No Convencionales. Ponencia en la universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.

comprobando que el 85% del gas metano era termogénico, es decir provenía de la explotación de gas no convencional a partir del fracking; mientras que los pozos más alejados y con menor concentración de metano era principalmente de origen biogénico, esto es, una contaminación natural del agua. Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].

Otro ejemplo de contaminación de aguas lo detectó la Agencia de Protección del Medio Ambiente de Wyoming, realizando un muestreo de agua potable a petición de los habitantes de Pavillon, encontrando contaminación de aguas por bencenos, formaldehídos, metales y otros químicos que son empleados en la fractura hidráulica. Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].¹⁷

Contaminación atmosférica: En Estados Unidos, la explotación de gas que libera grandes cantidades de componentes orgánicos volátiles que pueden producir ozono al mezclarse con los óxidos de nitrógeno producidos por los motores diésel que se utilizan en la inyección, presurización, bombeo transporte, etc. En Fort Worth, ciudad del estado de Texas, estudios confirmaron que en las instalaciones de explotación de gas en lutitas, presentaron emisiones de altos niveles de ozono, BTEX (son bencenos, normalmente en forma de toluenos, etilbenceno y xileno) y sulfuros, estos

[1].¹⁷ Asamblea contra la Fractura Hidráulica; (2011). La extracción de Gas No Convencional y la Fractura Hidráulica Permisos en Burgos, Madrid.

resultan altamente peligrosos para la salud humana. Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].¹⁸

Gases efectos Invernadero: El gas natural está formado en un 97% por metano (CH₄), 23 veces más potente que el CO₂ como gas de efecto invernadero. Su ciclo de vida completo engloba las emisiones desde que se inicia su extracción hasta su combustión final para producir energía. Un estudio realizado por un equipo de la Cornell University de Ithaca, Nueva York, ha calculado que entre un 3,6 y un 7,9% del gas que se obtiene en un pozo de gas de lutita escapa al ambiente a lo largo del proceso. Una parte escapa cuando emerge el fluido de retorno y durante la extracción del equipo utilizado para la fractura (1,9%). Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].

Sismicidad: El ejército y servicio geológico de los Estados Unidos, tras más de 50 años de investigación han confirmado a nivel federal que la inyección de fluido de fracking introduce inestabilidad a niveles subterráneos y es un factor que induce una mayor actividad sísmica. Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].

Residuos: Como se mencionó anteriormente, alrededor de un 15% a 70% de agua es recuperada del volumen inyectado para el fracturamiento hidráulico. Por lo tanto, una plataforma de explotación estándar de 6 pozos generarían entre 13.500 y 72.000 toneladas de agua residual que es almacenada en piscinas en la misma locación,

[1].¹⁸ Asamblea contra la Fractura Hidráulica; (2011). La extracción de Gas No Convencional y la Fractura Hidráulica Permisos en Burgos, Madrid.

conllevarlo a la evaporación de los residuos que ocasionaran contaminación atmosférica. Sin embargo, en Estados Unidos la mayoría de los industriales que explotan gas de lutita, se deshace de estos residuos inyectándolos en el subsuelo, constituyendo otra fuente potencial de contaminación de aguas subterráneas. Asamblea contra la Fractura Hidráulica [1].

Millenials

¿Quiénes son?

Los millennials son las personas nacidas entre los años 1980 y 2000, aunque la línea cronológica es bastante debatida, pues hay quienes mencionan otros periodos de tiempo, pero se señala que los millennials son las personas nacidas a finales del siglo pasado, se les denomina también como la generación Y o generación WHY por su similitud fonética inglesa con la letra Y, además porque hace referencia a la tendencia de cuestionar todo.

Howe y Strauss (2007), afirma que la Generación Y es un producto de las influencias del posmodernismo; dado que se asume la realidad no solo desde el punto de vista social, sino también desde el individualismo, valorando las opiniones y preferencias personales sobre la verdad, la razón y/o la ciencia, tanpreciadas en la modernidad. En diferentes estudios mencionados predominan dos ejes de reflexión, uno, vinculado con la relación que estos jóvenes tienen con el estudio y la educación en general, y el otro se vincula con el cuidado con el medio y preservación del mismo

Se les atribuyen particularidades como: una vida llena de actividades, una cultura de lo inmediato que ha marcado sus estilos vidas y de consumo. Son jóvenes nacidos en un contexto social con medios tecnológicos y de comunicación los cuales utilizan estos recursos en forma productiva y los consideran parte primordial de la vida cotidiana. Les resulta necesario estar conectados a través de los medios tecnológicos que son un mecanismo de comunicación y de socialización. Poseen una capacidad multitarea que significa una alternativa en relación a su desarrollo personal, teniendo en cuenta que están en una era en donde el tiempo transcurre muy rápido, y con ello la vida y las diferentes actividades.

Características de los millenials

1. 'Cambiaron de ir al cine por el consumo de películas y series en un smart tv
2. Consumo masivo del cine de superhéroes.
3. Utilizan emojis para comunicarse, transforman sus principales comunicaciones en hashtags, selfies y memes.
4. La vida alrededor de los videojuegos es una constante de convivencia social.
5. Son usuarios de juegos como de Dragon Ball, Pokemon, Los Simpson.
6. Sus prioridades no son laborales fundamentalmente, les preocupa menos el salario y cambian de trabajo fácilmente
7. Son menos los universitarios y desean ser blogger, youtuber o diseñadores gráficos. De preferencia eligen, carreras más cortas y que les quiten menos tiempo para vivir.
8. La rutina les agobia, son menos religiosos que las generaciones previas.
9. Logran producir endorfinas de fácil inducción.

10. Poseen una maduración más tardía, y un desarrollo cerebral más adaptado a la competitividad y el narcisismo
11. Tratan de mantener un equilibrio entre el trabajo, su vida personal y el cuidado ambiental.
12. Tienen necesidades de cumplimiento inmediato de lo que se desean.
13. Logran el buen humor por procesos más individuales que compartir con seres queridos.
14. Suelen regresar al hogar familiar ante las adversidades.
15. Poseen una tendencia a frustrarse más rápidamente por disminución rápida de serotonina¹⁹

Millenials y el medio ambiente

Se debe mencionar que para los jóvenes de la generación millennial es muy importante la razón, la concientización pero sobretodo desarrollar actividades que les permita combatir el cambio climático, con actividades como el reciclaje, consumo responsable, poca o nula utilización de plástico, puesto que son consientes del daño que ha ido teniendo el planeta con el transcurrir del tiempo y la falta de concientización humana.

“Los millennials son una generación que ha provocado cambios y se han vuelto sensibles en temas sociales, implementan la sustentabilidad en cada momento y se fijan en ello a la hora de realizar sus compras. Cada uno de ellos, tiene un enfoque más detallado en materias de responsabilidad y el ser eco-friendly se ha vuelto una de las metas principales en sus prácticas empresariales. En un estudio de Morgan Stanley realizado

¹⁹ Cataldi, Z., & Dominighini, C. (2019). La generación millennial y la educación superior. Los retos de un nuevo paradigma. Retrieved from <http://laboratorios.fi.uba.ar/lie/Revista/Articulos/121219/A3.pdf>

*en 2017 en Estados Unidos, el 86% de millennials se mostró algo o muy interesado en inversiones relacionadas con los **negocios sustentables**. En ese mismo documento se dio a conocer que esa **generación invirtió en compañías con objetivos sociales y ambientales dos veces más a menudo que la población total de inversores individuales**. Actualmente, las empresas están desarrollando diversas estrategias para hacer más sostenibles sus productos y servicios, así como los procesos de elaboración, buscando más inversiones y beneficiando de este modo su reputación corporativa y sus ventas’’²⁰*

Desde esta perspectiva se puede apreciar que la generación del cambio esta enfocada en cuidar los lugares en donde habitan pues su gran preocupación es tener una vida desarrollada en calidad y con un ambiente sano para respirar.

*“Nielsen realizó una encuesta en 2015 en donde se dio a conocer que en **60 países ya se adelantaba a mostrar un nuevo consumidor joven interesado en el medio ambiente**. En esta, dos de cada tres de los consumidores finales consultados se mostraron predispuestos a pagar más para adquirir productos fabricados por empresas socialmente responsables, mostrando un incremento del 47% en cuatro años. Los millennials son la generación que actualmente representa el **30% de la población latinoamericana**. A nivel sustentabilidad, ellos están liderando esta tendencia y marcando un nuevo y particular perfil de consumidor e inversor. De acuerdo con el informe, **tres de cada cuatro millennials están dispuestos a pagar extra por productos y servicios eco-friendly**. Asimismo, esta generación está dispuesta a comprar productos de compañías*

²⁰ Real, J. (2018). Los millennials ¿La generación mas sustentable? Retrieved from <https://www.expoknews.com/millennials-la-generacion-mas-sustentable/>

que están seriamente comprometidas con el ahorro de la energía y el cuidado ambiental”²¹

Estrategia de Marketing Digital

La Estrategia de Innovación y Transferencia de Tecnología.

Un sistema territorial de innovación debe permitir la adaptación de los territorios a nuevas situaciones tecnológicas, este facilitará además su dinamismo e incrementará la competitividad mediante la interacción de agentes, recursos, infraestructuras, etc. Hoy es un hecho reconocido que no solo las empresas individuales dependen de la innovación para incrementar su competitividad, los grupos empresariales y los territorios también deben preocuparse por innovar para mantener e incrementar los niveles de competitividad, en nuestras condiciones es necesario:

- *Promover una cultura de la innovación.*
- *Establecer marcos jurídicos, normativos y financieros favorables a la innovación.*
- *Articular adecuadamente la investigación con la innovación.*

El diseño de estrategias de innovación territoriales es de vital importancia para el logro de estos objetivos, pues el mismo proceso de diseño propicia la reflexión, más aún si se

²¹ Real, J. (2018). Los millennials ¿La generación mas sustentable? Retrieved from <https://www.expoknews.com/millennials-la-generacion-mas-sustentable/>

*logra su adopción dentro de un marco metodológico que propicie el análisis, participación y consenso de todos los implicados*²²

Lo que se quiere y espera

Una vez delimitado el significado del fracking, sus implicaciones, repercusiones y principales características, como el daño causado a la región en donde habita el grupo Kogui, crear contenido para millenials en donde indique cuales son los impactos ambientales de manera general pero también como ya esta siendo utilizado y esta afectado los mares y territorios aledaños al mismo, porque los Kogui habitan en la Sierra Nevada, que hoy ha sufrido innumerables daños ambientales, por diferentes factores. La idea es generar concientización, mostrando y haciendo comparaciones entre el pasado y el presente en formas de habita, modos de vida, formas culturales y uso del territorio, por otro lado, mostrar como el fracking va afectar la tierra, el agua, y en general el medio ambiente.

Crear contenido diseñado entre imágenes y videos, en donde los Kogui expliquen quienes son, cual es su importancia y aportes para Colombia como entes territoriales ambientales, por una parte, mostrar cualidades, formas y estilos de vida, cultura y desarrollo. En otro aspecto, crear capsulas desde fotografías mostrando el daño paso a paso que la fracturación hidráulica ha venido causando en la tierra y el medio ambiente en general.

²² RODRÍGUEZ BENÍTEZ, C. (2007, Estrategias Territoriales De Innovación Y Transferencia De Tecnología. Ciencia En Su Pc. (2), pp.1-10.

Uno de los grandes cuestionamientos es como involucrar a la generación Y o Why, y es justamente porque son la generación que hoy se hace preguntas del por qué y como funcionan diferentes sistemas políticos, además se podría decir que somos la generación del futuro, pero eso no es así porque estamos en el presente y como presente inmediato queremos y necesitamos tomar acción, se escoge a los millennial porque quien redacta y escribe esta propuesta hace parte de esa generación y por ende es importante comunicar de manera inmediata lo que esta haciendo desde la política y como estos quieren mediante la corrupción callar a un grupo minoritario, acabando con las tierras, tierras que son patrimonio histórico cultural y turístico, por ende hay que ponerle un “stop” y un alto a quienes quieren abusar del poder y que mejor que una estrategia mediante redes sociales para posteriormente realizar un posicionamiento SEO (search engine optimization), es decir, lo que se hace mediante SEO es lograr un posicionamiento en los buscadores porque el tráfico orgánico se consigue básicamente estando bien posicionado en los buscadores. Esto se logra creando un contenido de calidad, de esta manera se conseguira alianzas para que otras marcas y empresas hablen de lo que se pretende lograr y enlacen el perfil social para que los buscadores te situarán entre las primeras posiciones.

Para esta estrategia se ha definido un publico, millenials, por su gran compromiso ambiental, una problemática, la fracturación hidráulica, se ha escogido un afectado y una región, los Kogui, así de esta manera la estrategia de implementación cobra sentido, al unir, innovación, comunicación y territorio, se escoge al grupo Kogui, por dos motivos, el primero es por su ubicación geográfica y gran importancia cultural, pero también por esto: Los kogui ven a la tierra como un ser vivo. Ellos creen que “la gran madre controla

todo, pero que los humanos modernos han roto el equilibrio de la naturaleza.” Los Kogui llaman a los sacerdotes entre ellos ‘mamas’. Estos sacerdotes se comunican con la gran madre de orientación sobre cómo deben hacerse las cosas para sostener la tierra, y es ahí en donde la relacion Kogui – Millenials tiene un sentido pertinente, porque concluyen en cuidar al medio ambiente, desde diferentes creencias, saberes y herramientas, el fin es lograr concientizar y hacer que Colombia no termine de acpetar el fracking.

La estrategia se llevaria acabo así:

Objetivo: Diseñar una estrategia de difusion desde la comunicación digital para los millennials que permita visibilizar el posible daño causado por el fracking a un territorio ancestral del norte de Colombia, en la Sierra Nevada de Santa Marta Kogui.

Público objetivo: Millenials

Grupo afectado: Los Kogui

Problemática: Fracturación Hidráulica

Herramientas digitales: Perfiles Sociales (Instagram, Facebook y Youtube)

Estrategia: Posicionamiento SEO, para llegar a comunicar a muchas personas, quienes son los Kogui, su problemática y dar a conocer sus puntos de vista, modos de vida, territorio y cultura.

La estrategia general para que la sociedad tenga conocimiento de lo que pasa en el país, puntualizándonos en un grupo objetivo que hace parte la cultura digital, son los

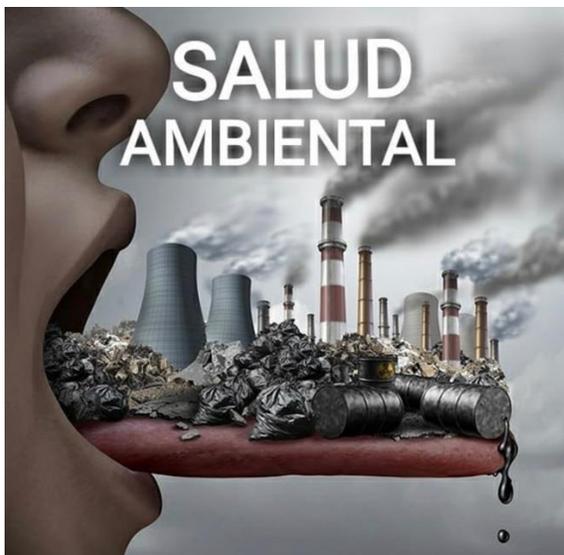
“millennials”, es de vital importancia que en un mundo que esta desarrollando innovación cada día, que la tecnología se incrementa por segundos, concientizar del uso que las políticas, la economía y la industria están tocando a los pueblos y comunidades y como esto deteriora en gran medida el medio ambiente, por ello desde los impactos naturales, se dará a conocer como el fracking afecta a una comunidad como los Kogui y como a futuro, esta problemática tocara la sociedad civil en general.

Tipo de contenido: Imágenes instructivas explicando que es el fracking, fotografías de los Kogui, imágenes haciendo un llamado a la acción (posibles marchas en manifestación al desacuerdo), videos de 60 segundos en Instagram (un representante del grupo Kogui, hablando de quienes son y porque el fracking los afecta) y video instructivos para Instagram tv no mayores a seis minutos. En Facebook se pueden realizar imágenes de tipo carrusel, panorámicas y postear los diferentes artículos de revistas sostenibles y que hablen de la problemática.

Ejemplo de imágenes:



Fuente: Instagram @fundacion.noe



Fuente: Instagram @fundacion.noe



Fuente: Instagram @fundacion.noe

4. METODOLOGIA

Teniendo en cuenta la clasificación de Dankhe (1986), los tipos de investigación se dividen en exploratorios, explicativos, descriptivos y correlacionales, donde “Los estudios descriptivos buscan especificar las propiedades importantes de personas, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que sea sometido a análisis”, (Dankhe, 1986).

MÉTODO Y TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación dentro del método perceptual se dará desde el estudio descriptivo, porque en la observación se analizan los comportamientos dentro de un territorio para poder percibir desde el proceso formal deductivo los diferentes comportamientos analizados en las comunidades y ver de que forma les afecta la explotación de petróleo, así desde la investigación de acción, centrar un estudio realizado para aplicarlo mediante la investigación y lograr un desarrollo estructurado, porque se quiere implementar el desarrollo de inteligentes creativos en marketing digital desde un trabajo colaborativo implementando la estrategia desde la comunicación, que permita dar a conocer los diferentes tipos de energía renovables.

Se habla del método cualitativo porque plantea el análisis de cualidades, atributos y propiedades de las variables estudiadas, de forma dependiente, independiente y de relación entre las mismas. Considerando la definición de Creswell (Profesor de psicología de la universidad de Nebraska) y su clasificación del enfoque cualitativo, esta

investigación cuenta con las características que él define como Estudio de caso, donde se requiere comprender un problema específico o situación en gran detalle, donde también se puede identificar un caso rico en información.

Mediante el método cualitativo se establece el interaccionismo simbólico, *Herbert Blumer (1969) resume el interaccionismo simbólico en tres tesis que él llama tres premisas simples. La primera es que las personas actúan en relación a las cosas a partir del significado que las cosas tienen para ellos. La segunda dice que el contenido de las cosas se define a partir de la interacción social que el individuo tiene con sus conciudadanos. El tercero implica que el contenido es trabajado y modificado a través de un proceso de traducción y evaluación que el individuo usa cuando trabaja las cosas con las que se encuentra.*

“Los principios básicos del interaccionismo son, según Ritzer (1988) son:

- Los seres humanos, a diferencia de los animales inferiores, poseen la capacidad de pensar
- La capacidad de pensar está moldeada por la interacción social
- En la interacción social la gente aprende los significados y los símbolos que les permiten ejercer su capacidad humana distintiva de pensar
- Significados y símbolos le permiten a la gente ejecutar acción humana distintiva e interacción

- La gente es capaz de modificar los significados y símbolos que ellos usan en la interacción sobre la base de la interpretación de la situación
 - La gente es capaz de hacer esas modificaciones porque tienen la habilidad de interactuar con ellos mismos, lo que les permite examinar diferentes cursos posibles de acción, determinando las ventajas y desventajas relativas y escoger una
 - Los modelos de acción y de interacción constituyen grupos y sociedades²³
-
- Técnica de investigación: La técnica utilizada para esta investigación es la recopilación de datos en investigaciones de páginas de Internet, relacionadas con el tema en cuestión.
 - Grupo objetivo: Millenials de 19 a 35 años que usan activamente las plataformas de interacción digital (Instagram, Facebook, Youtube, Pinteres, etc). Se escoge este grupo porque son un grupo que están preocupados por el medio ambiente, la reutilización y la conservación del medio que habitan.

²³ Ritzer, George (1988) "Sociological theory". Alfred Knopf. New York.

5. OBJETIVOS

5.1. OBJETIVO GENERAL

Diseñar una estrategia de difusión desde la comunicación digital para los millennials que permita visibilizar el posible daño causado por el fracking a un territorio ancestral del norte de Colombia, en la Sierra Nevada de Santa Marta Kogui.

5.2. OBJETIVOS PARTICULARES

- Determinar cómo el fracking afecta el territorio ancestral de una región, y por qué se establece como una práctica que deteriora el medio ambiente y las formas de vida de una región
- Conocer el grupo ancestral Kogui y por qué es importante que se resguarden sus territorios, su ambiente, cultura y prácticas en espacios sagrados.
- Diseñar una campaña estratégica de difusión precisando el mercado dentro de la cultura digital para ayudar a las comunidades afectadas por la explotación petrolera, especialmente al grupo amerindio Kogui, generando aportes por parte de la comunidad digital para el mejoramiento del territorio, pues desde la innovación se marcará una diferenciación en los niveles de bienestar y mejoramiento de la calidad humana.

6. METAS

- Dar a conocer la problemática del fracking en Colombia y cómo esta afecta a un grupo ancestral específico.
- Creación de contenido digital con información que ilustre la importancia de salvaguardar el medio ambiente y los territorios de los Kogui, el contenido generado para dar a conocer el fracking está basado en los principales daños e impactos al medio ambiente, como también el deterioro en el tiempo de las ciudades y la naturaleza, pero sobretodo de como todos vamos a ser partícipes de esta práctica, al ser expuestos a la necesidad de agua, sismos y contaminación del aire.
- Creación de canales de comunicación digital, como Facebook, Instagram, creación de pagina web y comunicación mediante videos en YouTube.
- Lograr interacción, creación de encuestas digitales para saber que tan informados están en la sociedad colombiana acerca del peligro de la fracturación hidráulica.
- Lograr concientizar al internauta de como podemos ayudar a detener el fracking en Colombia, sustentándolo desde el rechazo en otros países por sus graves consecuencias.

7. CRONOGRAMA ACTIVIDADES A CORTO PLAZO

Actividad	Junio				Julio			
	17	22	24	29	1	5	7	8
creación de canales digitales de comunicación								
Realización de contenido para concientizar a la comunidad digital								
Dar a conocer los Kogui en Colombia y sus actividades								
Planteamiento de la campaña de estrategia digital para redes sociales								
Definir por qué el fracking es una actividad de alto riesgo para el medio ambiente								

8. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta que para aplicar la técnica de fracking por cada proceso operativo de perforación se requiere de 5 a 12 millones de galones de agua, considerando que cada año en Colombia se intensifica el fenómeno del niño, ocasionando épocas secas; se podría concluir que Colombia no está preparada para asumir la práctica de esta técnica.

Los yacimientos convencionales y no convencionales contienen igual hidrocarburo (petróleo y/o gas), su diferencia radica en que los convencionales se encuentran en rocas porosas y permeables (roca reservorio) y los no convencionales se encuentran en rocas con poca porosidad y de muy baja permeabilidad (roca madre o generadora de petróleo).

El pueblo Kogui tiende a perder sus tierras frente a políticas intauradas, puesto que en Colombia la economía y sus actos de corrupción son más importanates que una comunidad y el medio ambiente puesto que las alertas ya se han visto en los últimos tiempos por los altos sismos presetados en el último año, además, contaminación de las aguas superficiales y subterráneas, contaminación del aire riesgo de afecciones a la salud humana, alteraciones del paisaje y el terreno, contaminación de suelos al cerrar los pozos, riesgo sísmico.

La legislación Colombiana establecida para la explotación de yacimientos de hidrocarburos no convencionales mediante la técnica del fracking, presenta varios vacíos jurídicos y técnicos.

La lucha y resistencia de quienes habitan este territorio ancestral son por el reconocimiento de los indígenas como autoridades ambientales que regulan sus propias maneras de proceder, incluyendo la toma de decisiones de lo que acontezca en el territorio. La conservación de la biodiversidad y la protección de 1.600.000 hectáreas contra cualquier tipo de intervención extractivista es su misión. Además, luchan por salvaguardar los grupos étnicos que son víctimas de desplazamiento forzado y la ampliación de resguardos indígenas.

- “Decimos no al *fracking* porque defendemos la vida. Tenemos completamente la certeza de que arrancar de la tierra sus recursos de esta forma destruye el planeta y lo envenena. Decimos no a esta técnica porque es la única manera de garantizarle un futuro a nuestros hijos en el planeta. Y le pedimos a las autoridades locales y regionales que eviten que el *fracking* llegue a la Sierra Nevada de Santa Marta”, dijo Lenín Fernández, líder social que hizo parte de la reunión *fracking*-

El *fracking* es una técnica con importancia estratégica para los países que pueden acceder a él. Es más que previsible que China explote sus propios recursos de gas en un futuro próximo, sobre todo en esta carrera sorda que mantiene con Estados Unidos hacia la hegemonía mundial. Por fortuna la competencia se está haciendo por medios distintos a los de la Guerra Fría, con la intervención más o menos directa de las dos superpotencias en múltiples puntos calientes en el globo y con una carrera de armamentos que ha hecho aumentar la inseguridad en el mundo, sin embargo, el desarrollo de las energías renovables permite asimismo la independencia energética y la no necesidad de tratar con

indeseables y delincuentes internacionales. Las opiniones públicas de los países tienen además influencia sobre sus políticas exteriores. Esto sucede en Europa como en Estados Unidos que han intervenido en la moratoria al *fracking* conseguida en el Estado de Nueva York mediante las protestas ciudadanas, es posible pensar que la ciudadanía se vaya moviendo paulatinamente en el sentido de exigir medidas más respetuosas con el medio ambiente, la protección de los derechos humanos, el cuidado con los territorios y sobretodo la conservación de la soberanía de pueblos indígenas.

9. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía

ABELLÁN, A. (2014). Recursos No Convencionales Susceptibles de Ser Explotados Mediante Fracking; Madrid, 101 p. Trabajo fin de grado en Ciencias Ambientales. Facultad de Biología, Universidad de Murcia.

Asamblea contra la Fractura Hidráulica; (2011). La extracción de Gas No Convencional y la Fractura Hidráulica Permisos en Burgos, Madrid.

Banco de la República - Sucursal Cartagena. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional. Sierra Nevada de Santa Marta: Economía de sus recursos naturales. Joaquín Viloría De la Hoz. Disponible en <http://www.banrep.org/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-61-VE.pdf>. Consultado en abril de 2009

Cataldi, Z., & Dominighini, C. (2019). La generación millennial y la educación superior. Los retos de un nuevo paradigma. Retrieved from <http://laboratorios.fi.uba.ar/lie/Revista/Articulos/121219/A3.pdf>

Con base en información del Banco de la República - Sucursal Cartagena. Documentos de Trabajo Sobre Economía Regional. Sierra Nevada de Santa Marta: Economía de sus recursos naturales. Joaquín Viloría De la Hoz. Disponible en <http://www.banrep.org/documentos/publicaciones/pdf/DTSER-61-VE.pdf>. Consultado en octubre de 2009.

Departamento Nacional de Estadística Dane, Colombia. Censo General 2005, Resultados principales censo básico - Pertenencia Étnica.

El fracking llegó a Colombia. (2019). *El fracking llegó a Colombia*. [online] Available at: <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/fracking-llego-colombia/31672> [Accessed 11 May 2019].

FIERRO, J. (No disponible). Riesgos e Incertidumbres del Fracturamiento Hidráulico de Yacimientos No Convencionales. Ponencia en la universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C.

Fundación Pro Sierra Nevada de Santa Marta, poblaciones y economía, información disponible en <http://www.prosierra.org/?z=sierra&za=mapa&sec=indigenas>, consultada en abril de 2009.

Fracturación hidráulica» o «hidrofracturación», mejor que «fracking»». *Fundéu*. Consultado el 8 de noviembre de 2012.

«Kantar - Así piensan los Millennials y los Centennials». *es.kantar.com*. Consultado el 7 de diciembre de 2018.

Mincultura.gov.co. (2019). [online] Available at: <http://www.mincultura.gov.co/prensa/noticias/Documents/Poblaciones/PUEBLO%20KÁGGABA%20%28KOGUI%29.pdf> [Accessed 11 May 2019].

Muñoz Sarmiento Laura. (2016, 26 abril). ¿El gobierno contra las comunidades indígenas? - Universidad del Rosario. Recuperado 17 junio, 2019, de <https://www.urosario.edu.co/Periodico-Nova-Et-Vetera/Analisis/%C2%BFEl-gobierno-contra-las-comunidades-indigenas/>

Real, J. (2018). Los millennials ¿La generación mas sustentable? Retrieved from <https://www.expoknews.com/millennials-la-generacion-mas-sustentable/>

Ritzer, George (1988) "Sociological theory". Alfred Knopf. New York.

RODRÍGUEZ BENÍTEZ, C. (2007, Estrategias Territoriales De Innovación Y Transferencia De Tecnología. Ciencia En Su Pc. (2), pp.1-10.

RODRÍGUEZ BENÍTEZ, C. (2007, Estrategias Territoriales De Innovación Y Transferencia De Tecnología. Ciencia En Su Pc. (2), pp.3.

ONIC, O. R. G. U. L. L. O. indígena. (s.f.). ONIC - Kogui. Ubicación geográfica, de <https://www.onic.org.co/pueblos/1115-kogui/>

Santander, E. (2019). *Pueblos indígenas de la Sierra Nevada resisten a la minería - Colombia Informa*. [online] Colombia Informa. Available at:

<http://www.colombiainforma.info/pueblos-indigenas-de-la-sierra-nevada-resisten-a-la-mineria/> [Accessed 11 May 2019].

Sostenibilidad Semana, S. S. Semana. (2019, 10 junio). El fracking llegó a Colombia. Recuperado 21 junio, 2019, de <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/que-es-el-fracking-o-fracturacion-hidraulica/31672>

Sostenibilidad Semana, S. S. Semana. (2019, 10 junio). El fracking llegó a Colombia. Recuperado 21 junio, 2019, de <https://sostenibilidad.semana.com/medio-ambiente/articulo/que-es-el-fracking-o-fracturacion-hidraulica/31672>