

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 1 de 7

**FACULTAD DE DERECHO
PROGRAMA DE DERECHO**

BOGOTÁ D.C.

LICENCIA CREATIVE COMMONS:

Atribución Atribución compartir igual Atribución no comercial sin derivadas
 Atribución sin derivadas Atribución no comercial compartir igual Atribución no comercial

AÑO DE ELABORACIÓN: 2021

TÍTULO

El inicio del Fracking en Colombia: Cambios en la regulación para lograr la evolución

AUTORES

Jiménez Torres, Jonathan Alexander

DIRECTOR(ES) / ASESOR(ES)

Cubides Cárdenas, Jaime

MODALIDAD: Artículo de Investigación

PÁGINAS: 24 **TABLAS:** N/A **CUADROS:** N/A **FIGURAS:** 7 **ANEXOS:** N/A

CONTENIDO

Introducción.
 1. Procedimiento de extracción mediante fracturación hidráulica.
 2. Experiencias internacionales sobre Fracturación Hidráulica.
 3. Regulación sobre explotación de hidrocarburos no convencionales en Colombia.
 Conclusiones.
 Referencias

DESCRIPCIÓN

El presente artículo de reflexión se aborda a partir de la utilización de una metodología de tipo análisis síntesis que aborda los aspectos positivos y negativos de la FM como

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 2 de 7

técnica de explotación de hidrocarburos no convencionales para finalmente realizar una reflexión acerca de su implementación en Colombia a partir de una regulación responsable realizada a partir de estudios previos sobre los impactos negativos posibles

METODOLOGÍA

Este artículo se realizó a partir de una metodología de tipo análisis síntesis que utiliza como fuente primaria estudios sobre FM nacionales y extranjeros, revistas indexadas y libros sobre la explotación de hidrocarburos no convencionales, que a su vez se centra en un método doctrinal y jurisprudencial hermenéutico (Agudelo, 2018).

PALABRAS CLAVE

COLOMBIA, LICENCIAS AMBIENTALES, FRACTURACIÓN HIDRÁULICA, HIDROCARBUROS REGULACIÓN.

CONCLUSIONES

La investigación realizada hasta el momento permite arrojar las siguientes conclusiones respecto de la implementación del fracking en Colombia:

En primer lugar, para dar respuesta a la pregunta de investigación es necesario advertir que la regulación planteada hasta el momento para el desarrollo de la fracturación hidráulica en Colombia resulta insuficiente para combatir los posibles efectos negativos en el medio ambiente que se pueden presentar. En esa medida es necesario que se planteen nuevos aspectos regulatorios que permitan la explotación de yacimientos no convencionales de una manera ambiental y socialmente responsable.

Las licencias ambientales otorgadas para otros proyectos extractivos no pueden ser las mismas que se otorguen para la explotación de yacimientos no convencionales por medio de la fracturación hidráulica del suelo, este tipo de explotación requiere un seguimiento más activo por parte de las autoridades ambientales en el país. Inclusive más allá de dicho seguimiento es conveniente que los planes de manejo ambiental sean planteados por autoridades o entidades públicas, para reducir y mitigar todos los riesgos ambientales que se pueden presentar por la realización de esta práctica.

En la actualidad, es innegable que Colombia requiere de la explotación de dichos yacimientos para lograr un abastecimiento de gas y petróleo eficiente que permita al

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 3 de 7

país suplir la demanda de estos productos y obtener regalías que permitan la estabilidad de la economía en el país. Por esta razón, es inviable pensar que el Estado deba negarse de manera rotunda a practicar el fracking en el país, no obstante, si debe ser claro que se necesitan normas que garanticen el menor daño posible a los recursos, y en todo caso la recuperación de aquellos que resulten afectados.

De igual manera, es indispensable que se realicen estudios previos sobre los materiales que se utilizaran para fracturar el suelo, y una adecuada supervisión de dichos elementos durante la ejecución del proyecto. De igual manera, los recursos naturales como acuíferos deberán ser monitoreados de manera constante para determinar si el fracking está contaminándolos más allá de lo previsto inicialmente, y de esta manera tomar medidas inmediatas que prevengan un daño irreparable.

FUENTES

Agudelo, Ó. A. (2018). Los calificativos del derecho en las normas de investigación jurídica. En Ó. A. Agudelo-Giraldo, J. E. León Molina, M. A. Prieto Salas, A. Alarcón-Peña & J. C. Jiménez Triana. La pregunta por el método: derecho y metodología de la investigación (pp.17-44). Bogotá: Universidad Católica de Colombia.

Bacchetta, V. L. (2013). Geopolítica del fracking: Impactos y riesgos ambientales. Nueva sociedad, (244), 61-73. Recuperado de <https://search.proquest.com/openview/c73f270d16bd017724c4895166c4c1ef/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=13322>

Brady, W. & Crannell, J. (2012). Hydraulic Fracturing Regulation in the United States: The Laissez-Faire Approach of the Federal Government and Varying State Regulations. Vermont Journal of Environmental Law, 14(1), 39. Recuperado de www.law.du.edu/documents/.../Intersol-2012-HydroFracking.pdf

Charry, S., & Pérez, A. (2018). Efectos de la estimulación hidráulica (fracking) en el recurso hídrico: implicaciones en el contexto colombiano. Ciencia e Ingeniería Neogranadina, 28(1), 135-164. Recuperado de

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 4 de 7

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-81702018000100135

Cubides, Cárdenas J., & Cita, R. (2014). La seguridad humana (SH) su influencia en las políticas públicas en Colombia. *Estudios en Seguridad y Defensa*, 9(17), 5-15. Recuperado de <https://www.esdeguerevistacientifica.edu.co/index.php/estudios/article/view/55>

Cubides Cárdenas, J., Gordillo, D. A. & Fajardo, A. (2018). Tribunal Internacional Ambiental y responsabilidad de los estados por daños al medioambiente: ¿una idea utópica? En J. Cubides Cárdenas & T. G. Vivas Barrera (Eds.). *Responsabilidad internacional y protección ambiental* (pp. 132-159). Bogotá: Editorial Universidad Católica de Colombia.

Cubides-Cárdenas, J., Sánchez Baquero, M. N. & Martínez Lazcano, A. J. (2016). La implementación de parámetros convencionales en la justicia constitucional colombiana. En J. Cubides Cárdenas, L. E. Cárdenas Contreras, H. Carrasco Soulé, C. E. Castro Buitrago, N. M. Chacón Triana, A. J. Martínez Lazcano, J. E. Pinilla Malagón, D. I. Reyes García, M. N. Sánchez Baquero & Sierra Zamora, P. A. *El control de convencionalidad: fundamentación e implementación desde el Sistema Interamericano de Derechos Humanos* (pp. 147-165). Bogotá: Universidad Católica de Colombia

Cubides Cárdenas, J., Vivas, T. G. & Sierra, P. A. (2018). Exordio conclusivo: de la responsabilidad internacional y la protección ambiental. En J. Cubides Cárdenas & T. G. Vivas Barrera (Eds.). *Responsabilidad internacional y protección ambiental* (pp. 310-316). Bogotá: Editorial Universidad Católica de Colombia.

Drummond. (2015). *Retos del Desarrollo de los Yacimientos No Convencionales en Colombia y su Significado*. Informe técnico. Bogotá: Colombia. Recuperado de https://minas.medellin.unal.edu.co/~escueladeverano/images/phocadownload/Retos_del_Desarrollo_de_los_Yacimientos_No_Convencionales_en_Colombia_y_su_Significado_para_Nuestro_Papdf

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 5 de 7

Gracia, R. (2016). La fractura hidráulica y el proyecto Hidráulico Monterrey VI; un daño irreversible al medio ambiente. *Pluralidad y Consenso*, 6(28). Recuperado de <http://revista.ibd.senado.gob.mx/index.php/PluralidadyConsenso/article/viewFile/333/339>.

Gutiérrez, A. P. (2017). Principio de precaución inmerso en la técnica extractiva de estimulación hidráulica-fracking. *Revista Derecho Administrativo Económico*, (20), 117-145. Recuperado de <http://redae.uc.cl/index.php/redae/article/view/23>

Higuera, C. (2018). Análisis de los riesgos operacionales y ambientales del fracking en los Estados Unidos (Monografía de especialización). Fundación Universidad América. Facultad De Educación Permanente Y Avanzada. Especialización en Gestión Ambiental. Bogotá: Colombia. Recuperado de <http://repository.uamerica.edu.co/bitstream/20.500.11839/7127/1/448039-2018-I-GA.pdf>.

Instituto Argentino del Petróleo y del Gas. (2013). El abecé de los hidrocarburos en reservorios no convencionales. Buenos Aires: International Gas Unión- IGU. Recuperado de <http://www.tecpetrol.com/esp/descargas/libronoconvencionales.pdf>

Kiparsky, M. & Foley, J. (2013). Regulation of Hydraulic Fracturing in California: A Wastewater and Water Quality Perspective. Berkeley law, 1. Recuperado de https://www.law.berkeley.edu/files/ccelp/Wheeler_HydraulicFracturing_April2013.pdf

Lemos, M. (2015). La Autorización Del Fracking En Colombia, ¿Una Decisión Apresurada? *redepub.* 35, (35), pp.1-41. Recuperado de http://biblioteca.universia.net/html_bura/ficha/params/title/autorizacion-fracking-colombia-decision-apresurada/id/67098688.html

Marín, E. (2015). "Fracking" en Colombia: un Estudio sobre su Constitucionalidad y Legalidad. Trabajo de Grado. Universidad Católica de Colombia. Facultad de

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 6 de 7

Derecho. Bogotá, Colombia. Recuperado de <http://repository.ucatolica.edu.co/handle/10983/14531>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2014). Anexo Resolución 421 de 2014. Recuperado de www.minambiente.gov.co/...y.../TDR_Explotación_HC_con_Anexo_YNC.docx

Ortiz, A. (2013). El fracking: el despertar de una controversia ambiental y jurídica. Trabajo de Grado. Universidad Católica de Colombia. Facultad de Derecho. Bogotá, Colombia. Recuperado de <http://repository.ucatolica.edu.co:8080/bitstream/10983/2668/1/Articulo%20Fracking%20%2008%20de%20Octubre%20de%202015%20FINAL%202223.pdf>

Rodríguez, M. (2018). La Técnica Del Fracking: Un Recorrido Por Su Normativa Fracking: A Route Of Its Regulations (Tesis de Pregrado). Universidad de La Laguna: Facultad de Derecho. Santa Cruz de Tenerife: España. Recuperado de <https://riull.ull.es/xmlui/bitstream/handle/915/9612/La%20tecnica%20del%20fracking%20un%20recorrido%20por%20su%20normativa..pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Saavedra, N. F., & Jiménez, F. Y. (2014). Necesidades de Innovación y Tecnología para la industria de petróleo y gas en Colombia. *Revista de Ingeniería*, (40), 50-56. Recuperado de <http://ojsrevistaing.uniandes.edu.co/ojs/index.php/revista/article/download/660/847>

Sandez, J. (2014). La fracturación hidráulica en la unión europea: estado de la cuestión. *Revista Del Instituto Español De Estudios Estratégicos*, 1(2). Recuperado de http://www.ieee.es/Galerias/fichero/docs_marco/2014/DIEEEM18-2014_FracturacionHIdraulica_SandezArana.pdf

Santamaría, R. J. (2014). Las claves jurídicas del debate sobre el fracking. *Revista Catalana de Dret Ambiental*, 5(1). Recuperado de

 UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación	RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE	Código: F-010-GB-008
		Emisión: 26-06-2020
		Versión: 01
		Página 7 de 7

<https://www.raco.cat/index.php/rcda/article/view/280973>

Valdés, C. (2016). El Fracking: Impactos ambientales y socioeconómicos (Doctorado en Medio Ambiente Dimensiones Humanas y Socioeconómicas). Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de la Universidad Complutense de Madrid. Recuperado de http://www.mufm.fr/sites/mufm.univ-toulouse.fr/files/claudia_lucia_valdes_aguirre.pdf

Villalba, M. (2018). Hidrocarburos no convencionales en Argentina: exploraciones en lo profundo, transformaciones territoriales en superficie. Territorios, (39), 225. Recuperado de <https://revistas.urosario.edu.co/index.php/territorios/article/viewFile/5524/6160>

Jurisprudencia

Consejo de Estado. (2018). Auto Exp. (57.819) de noviembre 8. C.P Ramiro Pazos Guerrero.

LISTA DE ANEXOS

N/A.
