

# **ANALISIS DE LOS EFECTOS QUE CAUSA LA CRISIS PETROLERA EN LOS PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS EN COLOMBIA.**

## **RESUMEN**

En los últimos años la importancia de la actividad petrolera en el país ha crecido paulatinamente y con ello la preocupación acerca del desempeño futuro del sector. Si bien todavía no se puede hablar de Colombia como una economía petrolera, lo cierto es que se trata de una economía con una producción importante de crudo, en la cual dicha actividad resulta estratégica por su participación en el producto interno bruto (PIB), en las exportaciones totales y en los recursos fiscales.

Esta investigación pretende dar a conocer la situación actual de la crisis petrolera, los aspectos externos por la cual se generó, así como los efectos que causa en los principales indicadores económicos en Colombia; teniendo en cuenta que el sector de los Hidrocarburos, especialmente el Petróleo, son el principal motor económico de Colombia. El cual representa más del 50% del producto interno Bruto (PIB), lo cual lo convierte en el eje central de la economía.

Finalmente, esta investigación busca generar un documento que sirva de apoyo para otras investigaciones relacionadas con los temas económicos tratados. Así mismo mostrar los resultados generados por la investigación, a través de los cuales se podrán identificar mecanismos que ayuden a mitigar los efectos que causa la crisis petrolera en los principales indicadores económicos en Colombia.

Palabras claves: petróleo, dólar, crisis económica, crisis petrolera, economía, exportaciones producto interno bruto PIB.

## INTRODUCCION

La importancia del petróleo en la economía de países, productores y consumidores, se hace cada vez más amplia; puesto que, a mayor crecimiento económico de los países, mayor será la demanda del petróleo, al igual que su importancia en las actividades económicas de quienes dependen de él.

La actual crisis petrolera que presenta el mundo, afectado la economía de los países petroleros. Colombia no queda ostento de la problemática, por lo contrario, se vio muy afectado. La actual investigación muestra los efectos causados por la crisis y determina que las malas proyecciones realizadas conllevaron aumentar la problemática.

Se le presenta al lector un análisis de los efectos causados en los principales indicadores económicos del país de Colombia, los cuales pueden demostrar palpablemente las consecuencias de la crisis. Se toma como gran referencia los índices de desempleo, índice del precio del consumidor, inflación, producto interno bruto entre otros, los cuales reflejan a ña mayor parte de la población Colombiana.

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Cada vez son más los analistas y especialista que pronostican que para el año 2020, pronósticos negativos y los cuales el valor nunca despliega niveles mayores de los 100 dólares por barril de petróleo, sugiriendo una tendencia cada año a la baja gradualmente. Esta expectativa de menores precios del crudo se explica por diferentes aspectos o fenómenos como la perspectiva de crecimiento de la producción de hidrocarburos no convencionales y fuentes alternativas de energía, el mayor potencial de obtención de petróleo en pozos ya existentes gracias a nuevas tecnologías de extracción, la debilidad de los fundamentales para explicar los altos precios actuales del crudo, altas reservas de hidrocarburos y la extracción de los hidrocarburos requiere la utilización de la fracturación hidráulica o *fracking*.

Si bien la probabilidad de un descenso en los precios del petróleo no es despreciable y los niveles de vulnerabilidad del país ante este fenómeno son mayúsculos, y la gran dependencia del estado Colombiano a los productos no renovables como son el petróleo, carbón y gas, los cuales representan un 75% de las exportaciones y se está notando reducción masiva en sus ventas, lo cual afectaran el PIB, esta situación se debe a dos acciones muy específicas que es la disminución de las compras por su principal socio y comprador los Estados Unidos y el gran alce del dólar que disminuye las exportaciones.

Perry & Olivera (2009) Nos aporta que para la estimación de los efectos de una eventual caída en el precio del petróleo se debe emplear el modelo de equilibrio general de Fedesarrollo (2008), contemplando dos escenarios. El primero, denominado escenario base, supone que el precio del crudo mantiene la trayectoria descrita por la EIA “Administración de Información de Energía” en el caso más probable. En el segundo, al que se denominará escenario alternativo, se supone una reducción en el precio del petróleo a 60 dólares por barril y una caída en la inversión extranjera directa (IED) asociada al sector minero–energético a cero en el año siguiente al choque, reflejando la pérdida de competitividad del sector

Por otra parte, Alejandro Martínez (2015), director de la ACP manifiesta que la caída de los precios del petróleo es una mala noticia para todos los países productores, no solo para Colombia. Sin embargo, en el país está desvalorización, que ya supera el 30% en los últimos seis meses.

El Banco de La Republica (2013), manifiesta que la clase media una línea cada vez más delgada y con poca participación de la población, de la cual el gobierno enfoca su crecimiento se verá igualmente afectada con cifras de en 6,4% como consecuencia de un menor PIB per cápita; más aún, mientras que en el escenario base el tamaño de la clase media en el país sería aproximadamente de 31,8% para 2016, en el escenario con caída en los precios del petróleo dicha cifra se alcanzaría tan solo el 32% en 2020, lo que implica una pérdida de 4 años en el proceso de consolidación de la clase media en el país.

## **HIPOTESIS**

La realización de esta investigación es producto de conocer las variables y consecuencias que conlleva la nueva crisis petrolera mundial en los principales indicadores colombianos, por lo cual nacen una variedad de hipótesis que se esperan resolver a lo largo de la investigación. Entre nuestras hipótesis realizamos las siguientes afirmaciones;

La crisis petrolera Mundial en gran parte es ocasionada por el aumento desmedido del dólar en el último año, por lo que ha llevado al que el precio del barril del petróleo se desplome mundialmente y como consecuencia surge el siguiente interrogante a resolver;

¿La crisis petrolera mundial es causada por el aumento del Valor del Dólar?

Otras afirmaciones por parte de los investigadores es afirmar que la crisis petrolera Mundial, causa consecuencias negativas en los principales indicadores económicos colombianos, al ser Colombia un país que su mayor producto interno bruto es derivado de las exportaciones de los hidrocarburos, por lo cual surge el interrogante de;

¿La crisis petrolera mundial, afecta a los principales indicadores económicos colombianos?

La investigación espera ratificar, la idea que plantean diversos especialistas en el tema y que el grupo comparte, que es, que los nuevos métodos de extracción como la fracturación hidráulica o fracking, son los generadores de la Crisis Petrolera Mundial, debido que por la aceptación de los países del uso de este medio se han incrementado las reservas mundiales de petróleo y por consecuencia aumento en mayor medida la oferta en comparación con la demanda. Se espera al finalizar responder el siguiente interrogante;

¿Los nuevos métodos de *extracción* como la fracturación hidráulica o fracking, son los generadores de la Crisis Petrolera Mundial?

## **OBJETIVO GENERAL**

Analizar los efectos que causa la crisis petrolera en los principales indicadores económicos en Colombia.

## ***OBJETIVOS ESPECÍFICOS***

- Analizar la crisis petrolera mundial y sus efectos.
- Determinar los aspectos externos que alteran la crisis petrolera en la economía colombiana.
- Identificar los principales sectores económicos de Colombia afectados por la crisis petrolera.

## **ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

El informe **CADENA DE PETROLEO**, presentado por Ministerio de Minas y Energía y la Unidad de Planeación Minero Energética, por Cadena A. Directora General y Herrera B. Subdirectora de Hidrocarburos (2013).

En el CAPÍTULO 3. ENTORNO NACIONAL, en el cual se contempla un análisis de los indicadores económicos nacionales de los últimos años, el desarrollo de los mismos y su influencia en el sector petrolero. De igual forma, presenta el análisis de la matriz energética colombiana y la participación del petróleo dentro de los recursos energéticos del país. Mediante el cual analizan en los últimos años de la primera década de este siglo (2008- 2010), el crecimiento económico del país no fue tan alto como en los años precedentes (2004- 2007), desde el 2000 ha mostrado un crecimiento continuo gracias a la recuperación del consumo interno y al mayor dinamismo de la demanda externa, mostrando un buen comportamiento en los indicadores de carácter laboral y social.

La presente investigación realizada por REPÚBLICA DE COLOMBIA Ministerio de Minas y Energía, 2013 (2013), género como conclusión un ambiente positivo para los próximos años debido que para 2011 las exportaciones tradicionales (café, carbón, petróleo y sus derivados y ferroníquel) representaron cerca del 70% del total nacional y se incrementaron en un 56,94% con respecto al año 2010. Las no tradicionales, que representaron el 30% restante, presentaron un 18,6% de incremento con respecto al mismo 2010. En 2011, las exportaciones de petróleo, incluyendo sus derivados, y de carbón representaron 91,37% de las exportaciones tradicionales y el 63,82% del total exportado. El petróleo y sus derivados contribuyeron con el 70,26% y el 49,1%, respectivamente

Lamentablemente el 2015 muestra un panorama muy diferente a los pronósticos un dólar en aumento desmedido y un petróleo cada vez más recesivo con valores inferiores a los 50 \$ dolores norteamericanos y un país mal preparado para la crisis petrolera, el cual enfoco gran parte de economía al sector de los hidrocarburos especialmente al sector petrolífero al invertir grandes recursos en nuevos yacimientos y exploraciones las cuales en su mayoría se han tenido que abandonar.

El informe generado por el ministerio de Minas de Colombia, nos aporta a nuestra investigación datos relevantes y algunas discreciones al tomar nuestras decisiones y al generar un pronóstico eficiente.

El proyecto de **INVERSION EN EL SERVICIO DE DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO DEL PUERTO MARITIMO DE GUAYAQUIL A TRAVEZ DE UNA CONCESION PRIVADA**, presentada por BENITES DOMINGUEZ (2008), en el cual contextualiza que los indicadores económicos reflejan el entorno económico de un país y que el

sector petrolero es indispensable en la economía ecuatoriana, que se ve reflejada en un PIB de 44.490 millones de dólares con una renta per capital USD 3.270.

BENITES DOMINGUEZ (2008), resalta que Ecuador es un país que se ha enfocado principalmente a la exportación de materias primas especialmente, depende en gran medida de las exportaciones petroleras y a la importación de bienes elaborados, acción que se ve en todos los países de Latinoamérica que se dedican a la extracción del crudo, los cuales desarrollan sus políticas y estrategias con los hidrocarburos como eje central para su economía. En Ecuador en el segundo trimestre de 2007, contaba con una cuenta corriente que registraba superávit de USD\$ 241.2 Millones, que se vio reflejada por el aumento de las exportaciones petrolera en un 28.4% y las remesas en 14.8%.

Con el aporte de la investigación se confirma, la lamentable situación de los países latinoamericanos que se dedican a la exportación del petróleo, los cuales manifiestan gran dependencia de este sector.

La investigación nos muestra que Ecuador es un país que su balanza comercial depende en gran medida de las exportaciones petroleras, situación que nos aporta a nuestra investigación que Colombia no es el único país que genera políticas enfocadas a Sectores de materias primas especialmente el sector petrolero.

El proyecto **LOS PROCESOS DE INTEGRACIÓN REGIONAL EN AMÉRICA LATINA: UN ANÁLISIS COMPARATIVO A PARTIR DE LA TEORÍA DE ÁREAS MONETARIAS ÓPTIMAS**, realizado por Ramírez Roma (2013), quien en su investigación se enfoca principalmente en Identificar la problemática metodológica asociada a la elaboración de un sistema de indicadores de integración regional, que permita contrarrestarla dependencia de los indicadores económicos de los estados de América Latina quienes se ven influenciado del Dólar Norteamericano. En el cual se analiza la literatura existente en materia de elaboración de sistemas de indicadores económicos y de integración regional. Al respecto, se profundiza sobre los aspectos metodológicos vinculados con su elaboración, así como en la distinción entre sistemas de indicadores desagregados y sistemas agregados.

Se han explicitado, también, la existencia de instituciones, en otras regiones del mundo, que elaboran informes en los que se analizan diversos indicadores económicos y de integración regional. Se da la circunstancia que la existencia de instituciones que elaboren informes comparativos entre los procesos de integración

de una determinada región se observa para el continente africano y, en menor medida, para el continente asiático, pero no existe ninguna en América Latina quien depende en gran medida de los análisis o informes presentados por organismos Internacionales que son utilizados por el gobierno para la toma de decisiones, los cuales no comprenden la problemática coyuntural que vive los diferentes países de la Región. (Ramírez Roma, 2013, pág. 103)

Gracias a la Previa investigación práctica se han analizado los aspectos metodológicos vinculados con la elaboración de un sistema de indicadores. De su análisis se desprende que no existe una metodología única para elaborar un sistema de indicadores económicos o de integración regional. La realización de un sistema puede ser punto clave para frenar de alguna manera las consecuencias generadas por la crisis petrolera en los principales indicadores colombianos y demás países Latinoamericanos.

## **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION**

La presente investigación es CUALITATIVA, puesto que se basa en el concepto del autor Pope & Mays (1995) quien afirma que "el objetivo de la investigación cualitativa es el desarrollo de conceptos que nos ayudan a comprender los fenómenos sociales en entornos naturales (en lugar de experimental), prestando la debida atención a los significados, experiencias y puntos de vista de todos los participantes

Siguiendo el esquema de la investigación documental que representa este trabajo, el diseño de la investigación esta aplicada para que pueda dar cumplimiento por lo escrito en los objetivos específicos y en último momento responder al interrogante principal, formulado en capítulos anteriores.

Es por esto que se maneja la técnica de la observación de legislaciones y observación bibliográfica, que según doctrina se entiende como el "...proceso de búsqueda y tratamiento de información generada a partir de los estudios hechos sobre un particular, que se han venido acumulando en el transcurso de la historia de la humanidad y que se presentan bajo las más diversas modalidades, que la hacen aún más interesante" (Finol y Nava 1996 p.43).

El diseño de la investigación es NO EXPERIMENTAL puesto que es aquella que se realiza sin manipular deliberadamente variables, es decir, es investigación donde no hacemos variar intencionalmente las variables independientes. Lo que se hace en la investigación no experimental es observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos. Como señala Kerlinger (1979), "La investigación no experimental o *expost-facto* es

cualquier investigación en la que resulta imposible manipular variables o asignar aleatoriamente a los sujetos o a las condiciones”.

## **TECNICAS E INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS**

Las técnicas de recolección de datos pueden considerarse como la forma o procedimiento que utiliza el investigador para recolectar la información necesaria en el diseño de la investigación.

De acuerdo con Albert (2007:231) "en el enfoque cualitativo, la recolección de datos ocurre completamente en los ambientes naturales y cotidianos de los sujetos e implica dos fases o etapas: (a) inmersión inicial en el campo y (b) recolección de los datos para el análisis", para lo cual existen distintos tipos de instrumentos, para lo cual en esta investigación se aplicaron el análisis estadístico y la revisión documental.

La revisión documental, para esto se identificaron las fuentes documentales, las cuales están representadas por normativas, leyes, reglamentos y decretos, e información bibliográfica, y/o relacionada con el tema, las cuales pueden dar respuesta a las necesidades planteadas, y luego se utilizaron técnicas como el subrayado, el fichaje, las notas de referencias bibliográficas, los cuadros resumen, las hojas de cálculo, entre otros. Esta técnica de recolección de datos estará apoyada en el análisis documental como instrumento.

De acuerdo con Quintana (2006), constituye el punto de entrada a la investigación, incluso en ocasiones, es el origen del tema o problema de investigación. Los documentos fuente pueden ser de naturaleza diversa: personales, institucionales o grupales, formales o informales.

## **JUSTIFICACIÓN**

Situación que se está presentando en la actualidad, la crisis petrolera y sus bajos costos del barril, generan una crisis económica en Colombia quien gran parte de su Producto Interno Bruto, es petróleo, los cuales con sus precios no generan la misma utilidad, como en otros tiempos y el desorbitante aumento del dólar quien alcanzo y supero la barrera de los \$ 3000 pesos Colombianos. Igualmente, las transformaciones del clima y del entorno en general, presuponen grandes retos para el Gobierno, sobre la producción y utilización de los recursos petrolíferos, para que la población pueda vivir en un hábitat menos deteriorado y más confortable. A la par, los altos precios del suministro energético, la vulnerabilidad a las interrupciones del suministro y la



necesidad de mayores servicios que respalden el desarrollo sostenible, constituyen un desafío más que enfrenta el Gobierno.

El incremento en la actividad exploratoria y los descubrimientos anunciados en los últimos años, que se generó por especulaciones del 2008, sobre aumento del valor del barril de petróleo que pronosticaba que para el 2015 un precio superior a los \$ 100 dólares Norteamericanos. Por tal motivo el Gobierno invirtió para incrementar las reservas y mantener los actuales niveles de producción de hidrocarburos, lo cual fue un reto con alto grado de compromiso, lamentablemente parece haber un desplazamiento del panorama de desabastecimiento petrolero por el mundo.

Este proyecto se presenta como una herramienta de información para entender la problemática causada por la dependencia masiva de Colombia por su hidrocarburo, el panorama mundial, con las consecuencias de la devaluación del petróleo y posible situación expectante o esperada del valor del petróleo en los próximos años y los retos que esto le presenta para el país.

## **CONCLUSIONES Y RESULTADOS**

La realización de la investigación arroja conclusiones de como Colombia y gran parte del mundo especialmente los países Latinoamericanos, los cuales su balanza comercial tienen gran dependencia de materias primas principalmente en los hidrocarburos. Presentaron sus estrategias enfocadas al sector hidrocarburos primordialmente en el petróleo quien proyectaba precios muy altos que superaban los USD\$ 100 por barril y una creciente demanda.

La crisis petrolera actual no se debe por la misma razón de la generada por la guerra en Medio Oriente en los 80's, en la cual el precio del crudo referencial WTI (*West Texas Intermediate*) disminuyó y se estabilizó hasta fines de los 90's (\$20). A pesar de existir reservas y oferta en la primera década del siglo XXI, su precio alcanzó récord histórico hasta llegar a los 147 dólares por barril en julio del 2008, impulsado por la demanda de China y una ola especulativa de las bolsas de valores en crisis. Situación muy diferente en la actualidad los principales consumidores están disminuyendo su demanda por las grandes reservas que tienen y que presenta el mundo.

Otra razón de la crisis petrolera es consecuencia de los nuevos métodos de extracción El '*fracking*' o fracturación hidráulica, llamada la nueva técnica de extracción de petróleo que reduce la dependencia energética, un método que consigue acceder a reservas de hidrocarburos

imposibles de explotar de manera convencional, pero con **coste medioambiental gravísimos**, por la posible contaminación del subsuelo o la emisión de gases.

Otro aspecto que la investigación refleja es la debilidad de los principales indicadores económicos no solo, los colombianos sino de toda Americalatina, quienes se ven influenciado por el Dólar Norteamericano. Se sobre entiende que el trabajo por un estado para no depender principalmente de los sectores de materia prima, es una labor ardua y que se genera paso a paso, entre los primeros pasos que se debe realizar es la auto dependencia en los estudios para la toma de decisiones. Se reconoce la importancia de los estudios realizados por las grandes organizaciones internacionales, pero se deben generar investigaciones propias las cuales se fortalezcan por dichas investigaciones y enfocarla a la situación actual de cada país, quienes muestras situaciones coyunturales diferentes.

**Tabla 1. Proyecciones del valor del petróleo**

<b>SUPUESTOS EN EL ESCENARIO BASE Y EL ESCENARIO ALTERNATIVO ( DESARROLLADO POR LOS INVESTIGADORES)</b>				
Producción y precios	Producción del petróleo		Precios del petróleo	
Unidad/ año	Miles de bpd		USD/ barril	
2014	BASE	ALTERNATIVO	BASE	ALTERNATIVO
2015	980	980	40	45
2016	1041	883	46	45
2017	988	847	54	52
2018	910	811	61	56
2019	1000	720	67	62
2020	930	801	75	60
2021	875	760	80	50

## Bibliografía

- Banco de La Republica. (2013). *INFORME SOBRE INFLACION* . Bogota: Banco de La Republica.
- BENITES DOMINGUEZ, N. N. (2008). *PROYECTO DE INVERSION EN EL SERVICIO DE DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO DEL PUERTO MARITIMO GUAYAQUILA TRAVES DE UNA CONCESION PRIVADA*. TESIS, ESPOL ESCUALA SUPERIOR POLITECNICA DEL EDITORIAL, Guayaquil-Ecuador. Recuperado el 28 de Septiembre de 2015, de <https://www.dspace.espol.edu.ec/bitstream/123456789/6858/4/TESIS%20DRAGADO.pdf>
- H, B. J. (2012). *Prospects and Policy*. Belfer Center for Science and International Affairs. ESTADOS UNIDOS: Harvard Kennedy School.
- L, N. J. (2005). *Determinantes de la pobreza en Colombia, 1996-2004*. Bogota: Centro de estudios sobre desarrollo económico, Universidad de los Andes.
- LIZANO ARAYA, M. (2008). *Sectores Económicos y Los Fundamentos Teóricos*. COSTA RICA: UNIVERSIDA DE COSTA RICA, ESCUELA DE GEOGRAFIA.
- Núñez Méndez, J. (2009). *Incidencia del Gasto Público Social en la Distribución del Ingreso, la Pobreza y la Indigencia, Archivos de Economía, Dirección de Estudios Económicos*. Bogota: Departamento Nacional de Planeación (DNP), República de Colombia.
- Perry, g., & Olivera, M. (2009). *El impacto del petróleo y la minería en el desarrollo regional y local en Colombia*. . Fedesarrollo.
- Ramírez Roma, X. (10 de Diciembre de 2013). *tesisenred*. Obtenido de LOS PROCESOS DE INTEGRACIÓN REGIONAL EN AMÉRICA:  
[http://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/9315/Tesis\\_XRR\\_\(10-12-13\).pdf?sequence=2](http://www.tesisenred.net/bitstream/handle/10803/9315/Tesis_XRR_(10-12-13).pdf?sequence=2)
- REPÚBLICA DE COLOMBIA Ministerio de Minas y Energía. (2013). *CADENAS DEL PETROLEO 2013*. Bogota: UPME.