



**Relación causal de la caída del precio del
petróleo sobre el crecimiento económico de
Colombia, México y Ecuador en el periodo
2014-2016**

Ana María Cortés

Danny Yulieth Mendoza

Mariana Restrepo López

Institución Universitaria Esumer
Facultad de Estudios Internacionales
Medellín, Colombia

2016

Relación causal de la caída del precio del petróleo sobre el crecimiento económico de Colombia, México y Ecuador en el periodo 2014-2016

Ana María Cortés

Danny Yulieth Mendoza

Mariana Restrepo López

Trabajo de investigación presentado para optar al título de:

Negociador Internacional

Director (a):

Natalia María Acevedo Prins

Línea de Investigación:

Comercio Internacional

Institución Universitaria Esumer

Facultad de Estudios Internacionales

Medellín, Colombia

2016

Agradecimientos

Agradecemos primeramente a DIOS por darnos la vida, la salud y la sabiduría para emprender este camino. Porque fue el que día a día nos ayudó para que nos fuese bien en nuestra carrera.

Queremos agradecerles a nuestros maravillosos padres y familiares por brindarnos todo su apoyo y comprensión, porque sin su ayuda quizá este gran logro que hoy alcanzamos no hubiese sido posible.

Agradecemos a todos nuestros profesores que con sus conocimientos fueron formándonos y guiándonos para alcanzar a ser las excelentes profesionales hoy somos.

A nuestros compañeros con los cuales pasamos muy buenos momentos, con los que compartimos a lo largo de estos años muchas ideas y conocimientos.

También queremos agradecerle a nuestra asesora de tesis de grado **Natalia Acevedo Prins**, quien supo guiarnos y brindarnos las pautas necesarias para enfocar nuestra tesis correctamente.

Resumen

A lo largo de la historia, el petróleo, más conocido como “oro negro” ha fluctuado constantemente debido a diferentes factores, como pueden ser la ley de la oferta y la demanda, conflictos e intereses geopolíticos, implementación de nuevas fuentes de energía, entre otros, razón que ha favorecido o desfavorecido, dependiendo de la situación y la posición el crecimiento económico de determinados países. En el periodo comprendido entre los años 2014-2016 este commodity presentó una caída abrupta, principalmente por causas como la disminución de la demanda a nivel mundial, sobreoferta de los países productores, búsqueda e implementación de nuevas técnicas de extracción y sustitutos, tras haber experimentado con anterioridad una de las alzas más significativas en la historia. Todo lo anterior incidió sobre el crecimiento económico de países como Colombia, Ecuador y México, en donde dicho sector petrolero aporta significativamente a su PIB, afectando a su vez otras de sus principales variables macroeconómicas como la Inversión Extranjera Directa, la balanza comercial, la inflación, entre otras.

Palabras clave: (Precio, Petróleo, Causas, Efectos, Crecimiento Económico, América Latina).

Abstract

Throughout history, oil, better known as "black gold" has fluctuated constantly due to different factors, such as the law of supply and demand, conflicts and geopolitical interests, implementation of new sources of energy, between Others, which has favored or disadvantaged, depending on the situation and position the economic growth of certain countries. In the period 2014-2016 this commodity presented a sharp fall, mainly due to causes such as the decrease in global demand, oversupply of the producing countries, search and implementation of new extraction techniques and substitutes, after having experienced previously one of the most significant increases in history. All of the above had an impact on the economic growth of countries such as Colombia, Ecuador and Mexico, where this oil sector contributed significantly to its GDP, affecting in turn other of its main macroeconomic variables such as Foreign Direct Investment, trade balance, inflation , among other.

Keywords: (Price, Oil, Causes, Effects, Economic Growth, Latin America).

Contenido

Lista de figuras	IX
Lista de abreviaturas	X
Introducción.....	1
1. Formulación del Proyecto.....	3
1.1 Antecedentes.....	3
1.1.1 Estado del Arte	5
1.2 Planteamiento del problema	7
1.3 Justificación	8
1.3.1 Justificación teórica	8
1.3.2 Justificación social.....	8
1.4 Objetivos.....	9
1.4.1 Objetivo general	9
1.4.2 Objetivos específicos.....	9
1.5 Marco metodológico	10
1.5.1 Método	10
1.5.2 Metodología.....	10
1.6 Alcances	10
2. Ejecución del proyecto	11
2.1 Marco teórico	11
2.2 Principales factores que determinan e influyen sobre el precio del petróleo.....	13
2.3 Causas de la caída del precio del petróleo en el periodo 2014-2016.	15
2.4 Principales variables macroeconómicas que influyen sobre el crecimiento económico de los países objeto de estudio.....	21
2.4.1 Variables macroeconómicas de Colombia.....	21
2.4.2 Variables macroeconómicas de México	27
2.4.3 Variables macroeconómicas de Ecuador	36
2.5 Efectos que ha tenido la caída del precio del petróleo en el crecimiento económico de los países objeto de estudio.....	42

2.5.1 Efectos sobre la economía Ecuatoriana	42
2.5.2 Efectos sobre la economía Mexicana	44
2.5.3 Efectos sobre la economía Colombiana	46
3. Hallazgos	48
4. Conclusiones y recomendaciones	50
4.1 Conclusiones	50
4.2 Recomendaciones	52
Referencias Bibliográficas	53

Lista de figuras

Figura 1. Precio Petróleo Brent entre los años 2014-2016.	16
Figura 2. Producción de petróleo en Brasil en millones de barriles diarios	19
Figura 3. Producción de petróleo en millones de barriles diarios de Estados Unidos y Arabia Saudita.	20
Figura 4. Producto Interno Bruto de Colombia	23
Figura 5. Inflación Colombia desde el año 2010 hasta el año 2015	24
Figura 6. Inversión Extranjera Directa en Colombia	25
Figura 7. PIB México	29
Figura 8. Tasa de Empleo y desempleo México	30
Figura 9. Índice GINI México.....	31
Figura 10. Inflación México.....	32
Figura 11. Comportamiento tasa de cambio mexicana.....	34
Figura 12. Balanza Comercial petrolera y no petrolera de México	35
Figura 13. PIB Ecuador	37
Figura 14. Tasa de Desempleo Ecuador	38
Figura 15. Índice gini Ecuador.....	39
Figura 16. Inflación Ecuador.....	39
Figura 17. Inversión Extranjera Directa Ecuador	41
Figura 18. Balanza Comercial Ecuador.....	41

Lista de abreviaturas

PIB: Producto Interno bruto

OPEP: Organización de Países Exportadores de Petróleo.

USD: Dólar Estadounidense.

Introducción

En el presente trabajo se empleará el tipo de investigación explicativa a través de la cual se pretende analizar la relación causal existente entre la caída internacional del precio del petróleo y el crecimiento económico de países como Colombia, México y Ecuador, exportadores latinoamericanos de este recurso, en el periodo 2014-2016, utilizando para el desarrollo de la misma el análisis de documentos e información extraído de bases de datos, revistas, periódicos, entre otros.

En un primer tiempo se presentaran e identificarán las variables que permiten o influyen la fluctuación del precio de un bien, específicamente del petróleo, como pueden ser las leyes de la oferta y la demanda, los conflictos de tipo económico, social y político que se puedan presentar al interior de la OPEP, la búsqueda de nuevas fuentes alternativas de energía, entre otras; para posteriormente analizar las causas puntuales de la caída de este commodity en los últimos tres años, entre las cuales podemos encontrar la disminución de la demanda mundial, la implementación de nuevas técnicas de extracción que permiten el autoabastecimiento de países importadores de este bien, la producción excesiva o sobreoferta por parte de los países productores y exportadores de dicho recurso, entre otras.

En un segundo momento se analizará de manera puntual el comportamiento de las principales variables macroeconómicas de los países objeto de estudio (Colombia, México y Ecuador) , como lo son el PIB, la Inversión Extranjera Directa, la balanza comercial, la tasa de cambio, la inflación y la tasa de empleo,

con el fin de identificar cuáles han sido las variaciones que han tenido estas, para posteriormente

determinar a través del análisis de las mismas el efecto y la magnitud del impacto que ha tenido la caída internacional del precio del petróleo sobre el crecimiento económico de estos países.

Para concluir, se identificó a través del análisis de las variables anteriormente mencionadas que los países más afectados fueron Ecuador y Colombia por depender en gran medida de este commodity, caso contrario paso con México por haber reaccionado a tiempo e implementado las medidas necesarias para que no saliera afectada su economía.

1. Formulación del Proyecto

1.1 Antecedentes

La caída de los precios internacionales del petróleo han generado un gran impacto en la economía a nivel mundial en particular en el sector real y financiero. De acuerdo con (Riascos, 2015) y (Marzo, 2015) una de las principales causas de la caída de los precios del petróleo fue la excesiva oferta y el debilitamiento de la demanda. La primera se originó principalmente en países de América del Norte como por ejemplo en EEUU quienes entre el 2013 y 2014 aumentaron su producción de crudo pasando de 7,4 a 8,7 millones de barriles diarios, trayendo consigo una disminución considerable de las importaciones que este realiza de petróleo y sus derivados. Adicional a lo anterior y como se mencionaba inicialmente, durante este mismo periodo (2013-2014) la oferta superó la demanda debido principalmente a un debilitamiento del crecimiento económico mundial.

Conforme a (Gutiérrez, 2015) , adicional a las causas anteriormente mencionadas se pueden encontrar otras razones dentro de las cuales se pueden explicar la caída de los precios del petróleo, algunas de estas son la desaceleración de la economía China, siendo esta una gran consumidora de materias primas entre las cuales está el crudo, la recesión por la cual pasó la economía Europea y el propósito de países como Arabia Saudita, Rusia y EE.UU. por aumentar su autosuficiencia energética y/o acrecentar su participación de mercado.

Según (Gutiérrez, 2015) y (Toro, Garavito, López, & Montes, 2015) economías como Colombia y México quienes encontraron en la producción del petróleo y sus altos niveles de precios un motor para impulsar su crecimiento económico se ven ahora directamente afectados con la caída del precio de este commodity, debido a que afecta directamente las finanzas públicas del país, gracias a la disminución en los impuestos de renta, regalías y dividendos. Adicional a lo anterior quien puede verse más perjudicado es el sector externo, puesto que disminuyen las exportaciones, aumenta el déficit comercial y disminuye el flujo de inversión.

Por su parte, acorde con (Arroyo & Cossío, 2015) y (Ariel & Dana, n.d.) , si bien para países como Colombia y México mencionados anteriormente el impacto que traerá la caída del precio del petróleo será negativo, para los países consumidores o importadores de dicho producto será positivo puesto que podrán percibir mayores ingresos al no tener que invertir tanto dinero en petróleo o sus derivados (combustibles) y así mismo poder disminuir su saldo deficitario en cuenta corriente.

Es de esperarse que el precio del petróleo en el corto y mediano plazo no logre alcanzar valores por encima de los 100 dólares por barril, pues son muchos los acontecimientos que han generado que dicho precio baje y continúe haciéndolo. Entre todos los sucesos anteriormente mencionados podemos agregar otros como lo son las nuevas técnicas como el fracking, la disminución de la incertidumbre geopolítica, el aumento de la producción en países como Brasil y África occidental gracias a descubrimientos de pozos de petróleo en aguas profundas, entre otros. (Arroyo & Cossío, 2015)

Para concluir y de acuerdo con (Beltrán-saavedra, 2015) América Latina es la segunda región con más reservas de petróleo, de lo cual se puede identificar que los países de esta región en general y especialmente los exportadores de petróleo se verán afectados directamente y en gran medida negativamente por la caída del precio de este bien.

1.1.1 Estado del Arte

Con respecto a lo investigado y a la bibliografía más reciente revisada se han encontrado varias investigaciones que describen cómo, la caída internacional del precio del petróleo en el periodo 2014-2016 ha afectado a los principales países exportadores de petróleo de América Latina, entre ellos Colombia, México y Ecuador.

América Latina es una región que cuenta con vastos recursos naturales, entre ellos el petróleo, lo cual le da un importante protagonismo en el mercado petrolífero mundial. Países como México y Ecuador se encuentran dentro de los veinte países con mayores reservas de petróleo probadas a nivel mundial al igual que seguidos por Colombia se sitúan dentro de los principales productores de este recurso de la región. A finales de 2014, el precio del petróleo empezó a disminuir considerablemente debido en parte y principalmente a un incremento en la oferta y una disminución considerable de la demanda, hechos que repercutieron directa y negativamente sobre los principales productores y exportadores de petróleo anteriormente mencionados. (Daicz & Monlezún, 2016)

Dentro de los posibles efectos que podrá tener la caída internacional del precio del petróleo sobre estos países están la disminución de los ingresos percibidos por el sector fiscal, un desequilibrio en la balanza comercial (déficit comercial) y una reducción en la actividad económica que posiblemente contraiga y desacelere dichas economías. (Arroyo & Cossío, 2015)

De igual forma, es importante anotar que estos países se verán afectados dependiendo de su estabilidad política y económica a un ritmo y de formas diferentes. Ecuador por ejemplo, se podría decir, es de los tres países, el más afectado, debido principalmente a su fuerte dependencia de los ingresos producto de las exportaciones de petróleo, los cuales son invertidos principalmente en infraestructura y gasto social, lo cual dinamiza la economía. (Krause, 2016)

Así mismo, y es ese orden, Colombia, un exportador neto de petróleo, sería el segundo país más afectado, puesto que a pesar de que viene creciendo a tasas elevadas, la caída del precio del petróleo, sumado a las obligatorias inversiones que deberán hacerse en la explotación de nuevos yacimientos de petróleo debido a la disminución de sus reservas petrolíferas actuales pondrá en riesgo sus ingresos provenientes de este recurso y por ende sus cuentas externas. (Krause, 2016)

Por último, podría decirse que México sería el país menos afectado por este suceso, puesto que si bien sus exportaciones de petróleo se verán afectadas, a nivel interno el fuerte sector manufacturero se beneficiara gracias a los bajos costos de energía lo que repercutirá positivamente sobre la industria de este país. (Krause, 2016)

De todas estas investigaciones citadas podemos decir que todas concuerdan con que el sector externo y fiscal de las economías productoras y exportadoras de petróleo de América Latina serán los principales afectados por la caída internacional del precio del petróleo. Así mismo a partir de estas investigaciones se puede identificar que no hay investigaciones que amplíen y profundicen puntualmente los efectos que tendrá este suceso sobre cada una de las variables macroeconómicas que inciden sobre el crecimiento económico de Colombia, México y Ecuador.

1.2 Planteamiento del problema

Una de las principales materias primas más importantes a nivel mundial es el petróleo puesto que de este se derivan algunos productos, la mayoría fundamentales para el transporte y distribución de otros bienes, motivo por el cual es un recurso que tiene la capacidad de hacer crecer o desestabilizar una economía. En los últimos dos años, el precio de este commodity ha tenido una caída significativa, dicha volatilidad aunque es normal en los commodities, especialmente en este, se ha incrementado significativamente, a tal punto de pasar en el 2014 a tener un precio de 100 dólares por barril a 50 dólares por barril en el siguiente año.

Por lo anterior, es importante identificar ¿Cuáles han sido las principales causas de la caída del precio del petróleo y cómo afecta este suceso el crecimiento económico de algunos de los países de América Latina como Colombia, México y Ecuador exportadores de este recurso?

1.3 Justificación

1.3.1 Justificación teórica

Uno de los principales aspectos que abarcan los negocios internacionales son las transacciones de bienes y servicios entre países, bienes en su mayoría de primera necesidad como lo son los commodities o materias primas, como por ejemplo el petróleo. Como se enmarca dentro del siguiente trabajo de investigación la caída del precio de este bien no solamente afecta las transacciones o negocios entre los países, sino que además de forma indirecta incide sobre el precio del dólar, las relaciones comerciales y el crecimiento económico de determinados países, razones por las cuales el siguiente trabajo de investigación representa para los negocios internacionales la posibilidad de identificar todas aquellas posibles implicaciones que tenga esté suceso con el fin de intervenir y poder mitigar los impactos de dicho fenómeno.

1.3.2 Justificación social

La mayoría de países Latinoamericanos exportadores de petróleo están siendo fuertemente golpeados económicamente por la caída del precio del petróleo, impidiéndoles tener un crecimiento económico sostenido y unas relaciones comerciales estables, razones por las cuales el siguiente trabajo de investigación representa no solo para estos países, sino para aquellas empresas que hacen parte de este gremio o sector económico la posibilidad de poder encontrar en este trabajo toda la información que necesitan para poder tomar decisiones o buscar soluciones o posibles alternativas que les permitan prevenir o mitigar el impacto que pueda tener este suceso en cada una de estas compañías o de estos países.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

Determinar los efectos macroeconómicos que ha tenido la fluctuación del precio internacional del petróleo en países como Colombia, Ecuador y México en el periodo comprendido entre el año 2014 al año 2016.

1.4.2 Objetivos específicos

- Identificar cuáles son los principales factores que determinan e influyen sobre el precio del petróleo.
- Determinar las causas de la caída del precio del petróleo en el periodo comprendido entre el año 2014 al año 2016.
- Analizar las principales variables macroeconómicas que influyen sobre el crecimiento económico de los países objeto de estudio.
- Evaluar el efecto que ha tenido la caída del precio del petróleo en el crecimiento económico de los países objeto de estudio.

1.5 Marco metodológico

1.5.1 Método

El siguiente trabajo de investigación utilizará el método deductivo partiendo de lo general a lo particular, al identificar todas las posibles causas de la caída del precio del petróleo para luego poder identificar como este suceso ha afectado el crecimiento económico de una región en particular como lo es América Latina, específicamente a países como Colombia, México y Ecuador exportadores de petróleo de dicha región.

1.5.2 Metodología

La presente investigación se realizará a través del análisis documental de las diferentes variables que enmarcan el tema o idea de investigación. Se extraerá información de revistas, artículos, papers, noticias, los cuales se consultarán en fuentes o bases de datos como Ebsco, CEPAL, Jurn, Banco de la Republica, Scielo, entre otras, con el fin de poder recolectar toda la información necesaria que permitirá desarrollar la investigación.

1.6 Alcances

Con el presente trabajo se pretende identificar cuáles han sido las principales causas de la caída del precio del petróleo a partir del año 2014 hasta la actualidad y como se ha visto afectado el crecimiento económico de los países exportadores de petróleo de América Latina como Colombia, México y Ecuador.

2. Ejecución del proyecto

2.1 Marco teórico

La presente investigación tomará como principal referente teórico la ley de la oferta y la demanda, a partir de la cual se pretenderá explicar cómo y por qué varían los precios de cualquier bien, en este caso particular del petróleo, objeto de estudio de la presente investigación. Dentro de esta ley encontramos dos elementos los cuales son la curva de la oferta y la curva de la demanda. La curva de la oferta nos indica la cantidad de productos que están dispuestos a ofrecer los productores de un bien a un determinado precio, dentro de la cual encontramos que cuanto más alto es el precio mayor será la cantidad que podrán y querrán producir y vender los productores. La curva de la demanda, por su parte, nos indica la relación existente entre cuánto están dispuestos a comprar los consumidores de un bien a un precio determinado, dentro de la cual encontramos que normalmente los consumidores estarán dispuestos a comprar más si el precio es más bajo. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

Adicional a lo anterior, dentro de esta ley hay un aspecto muy importante el cual es la elasticidad – precio, concepto que mide las variaciones que pueden tener tanto la oferta como la demanda ante una variación en el precio de un bien, es decir, cuánto puede afectar el precio de un bien la oferta o la demanda del mismo. Se dice que la demanda es inelástica cuando a pesar de que el precio aumenta la demanda no disminuye, por el contrario es elástica cuando el precio de un bien aumenta y la demanda del mismo disminuye. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

Con relación a la oferta, se dice que esta es elástica cuando el precio de un bien disminuye en un porcentaje muy bajo y la oferta disminuye en una gran cantidad, mientras que la oferta de un bien es inelástica cuando ocurre una gran variación en el precio y la disminución de la oferta es muy baja. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

Por otra parte, es importante anotar que las materias primas o commodities como el petróleo se negocian en la bolsa mediante contratos a futuro los cuales conceptualmente son un instrumento financiero derivado, en donde se obliga a las partes contratantes a comprar o vender un número de bienes o valores (activo subyacente) especificados, en una fecha futura y a un precio establecidos de antemano. (Mascareñas, 2012)

Adicional, es importante hacer énfasis en que parte del objeto de estudio de la presente investigación es la relación causa-efecto que existe entre la caída del precio del petróleo y el crecimiento económico de algunos países Latinoamericanos, entendiéndose por crecimiento económico el aumento o variación positiva de algunos indicadores económicos como lo son el PIB, la balanza comercial, la tasa de empleo, la inversión extranjera directa, el índice Gini, entre otros, los cuales se definirán conceptualmente a continuación: (Angeles Elizalde, 2012)

PIB: Producto Interno Bruto. “Es el valor de los bienes y servicios producidos en un país durante un periodo de tiempo determinado.” (Angeles Elizalde, 2012)

Balanza comercial: Es aquella donde se registran la entrada y salida de divisas provenientes de la compra y venta de mercancías al exterior. (Angeles Elizalde, 2012)

Tasa de empleo: Indica la cantidad de personas que se encuentran empleadas con respecto al total de la población que puede emplearse. (Angeles Elizalde, 2012)

Inversión Extranjera directa: Hace relación a la inversión de capital proveniente por parte de una persona natural o jurídica en un país extranjera. (Angeles Elizalde, 2012)

Índice Gini: Este índice mide si la distribución de los ingresos entre individuos de una economía es equitativa o no. Este índice se mide entre 0 y 100, en donde mayor sea el valor asignado, es decir mientras más se acerque a 100 mayor será la inequidad en la distribución de dichos ingresos. (Angeles Elizalde, 2012)

2.2 Principales factores que determinan e influyen sobre el precio del petróleo

Cuando se habla del precio del petróleo se debe de tener en cuenta que no hay un único precio para este bien, debido a que hay una amplia gama de crudos los cuales tienen características y propiedades diferentes que hacen que su costo sea mayor o menor. (Ruiz, 2001)

Cabe resaltar que para definir el precio de los diferentes tipos de crudos se tienen en cuenta precios de referencia existentes en el mercado como lo son el Brent y el WTI (West Texas Intermediate). (Ruiz, 2001)

El Brent, por un lado es un tipo de petróleo que se extrae principalmente del Mar del Norte y está establecido como referente para los mercados europeos. Es un petróleo ligero que contiene aproximadamente un 0,37% de sulfuro el cual es ideal para la producción de gasolina. Por su parte el WTI es un tipo de petróleo producido en los campos occidentales del Estado de Texas, el cual es considerado liviano y dulce por su baja cantidad de sulfuro (0,24%), por lo que su precio es en promedio superior a la mayoría de crudos. Ambos tipos de crudos se cotizan principalmente en las bolsas de IPE (International Petroleum Exchange) en Londres y NYMEX (New York Merchantile Exchange) respectivamente. (Ruiz, 2001)

Pero no solamente sus características y propiedades influyen sobre su precio, a lo largo de la historia se han presentado eventos que han permitido que el precio de este commodity esté en constante fluctuación, algunos de ellos son los siguientes:

Principalmente se puede identificar que la ley de la oferta y la demanda juegan un papel muy importante a la hora de determinar el precio no solo del petróleo sino de la mayoría de bienes, pues es a través de esta que se determinan los precios y las cantidades producidas de los diferentes bienes. (Pindyck & Rubinfeld, 2009)

En particular con el precio del petróleo puede ocurrir una de estas dos situaciones: que la excesiva demanda de este bien por parte de los países desarrollados para potencializar sus economías y por parte de los países en vía de desarrollo para emerger de su situación generan un desequilibrio en la balanza caracterizado por un exceso en la demanda y una oferta estable generándose un alza en los precios. En el evento contrario, es decir cuando se genera una sobre oferta producto de la producción desmedida por parte de los productores y una demanda estable o menor a la normal por parte de los consumidores se genera una baja en los precios. (Ruiz, 2001)

Otro de los factores que afectan la estabilidad del precio del petróleo está relacionado con los conflictos de tipo económico, político y social que se han presentado y se pueden presentar entre y con los países miembros de la OPEP (Organización de Países Exportadores de Petróleo), quienes además cuentan con la mayor cantidad de reservas de petróleo. Podemos decir que la inestabilidad que se genera por estos conflictos en estos países puede disminuir la producción de petróleo y por ende la oferta del mismo, alterando el precio del bien. (Ruiz, 2001)

A raíz de los posibles acontecimientos o conflictos anteriormente mencionados se desatan otros factores además de la baja en la producción que inciden

directamente sobre el precio del petróleo como lo son por ejemplo la búsqueda de nuevas fuentes de energía que sustituyan el petróleo como puede ser carbón, el ahorro y optimización de este recurso (petróleo), la búsqueda de nuevos proveedores que estén fuera de la OPEP y el fomento de la exploración y explotación de sus propios recursos; todos estos factores que alteran y disminuyen la demanda de petróleo y por consiguiente su precio. (Ruiz, 2001)

Como se mencionaba con anterioridad el petróleo cotiza en la bolsa, por medio en su mayoría de contratos a futuro, hecho que también repercute sobre el precio de este puesto que estos contratos a futuro generan especulación por parte de los inversores que buscan obtener de la fluctuación del precio del mismo un beneficio, generándose así un desequilibrio entre la oferta y la demanda. (Organization of the Petroleum Exporting Countries, 2016)

2.3 Causas de la caída del precio del petróleo en el periodo 2014-2016.

Gracias a todos los factores mencionados con anterioridad el precio del petróleo fluctúa con regularidad. Por ser este commodity un bien tanpreciado e indispensable para las diversas actividades económicas que llevan a cabo todos los países a nivel mundial, ha sido este quien en ocasiones ha desatado crisis y jugado un papel fundamental en determinados eventos desafortunados para dichas economías.

A continuación se describirán brevemente los sucesos más relevantes, en los cuales el petróleo ha estado presente.

A principios de los años 70, más precisamente entre los años 1973-1974 se desató la primera crisis petrolera, la cual se generó debido a la decisión que tomó

la Organización de Países Árabes Exportadores de Petróleo, conformada por los países miembros de la OPEP más Siria, Egipto y Túnez, de no exportar más petróleo principalmente a Estados Unidos y los países bajos, en represalia por el apoyo que estos brindaron a Israel durante la guerra de Yom Kippur, disputada entre Egipto y Siria e Israel. Este embargo trajo consigo un incremento de los precios del petróleo de más del 400%, al igual que un efecto inflacionario y una reducción de la actividad económica para los países afectados.

Posteriormente, durante el periodo 1978-1979, se originó la segunda crisis en donde eventos como el derrocamiento del Sha en Irán en 1978, la revolución en Irán y la posterior guerra entre Irán e Irak en el año 1979 dieron cuenta de la fragilidad política de la región, generando pánico mundial ante un probable nuevo desabastecimiento de petróleo al producirse una disminución de aproximadamente el 15% de la producción petrolífera diaria de la OPEP, trayendo consigo una nueva alza en los precios, lo que llevo a los países industrializados a tomar medidas para evitar los posibles efectos inflacionistas de la primera crisis petrolera, como incrementar las tasas de interés que a su vez derivó en un aumento de los costos de los créditos otorgados, lo cual desencadenó la crisis de la deuda externa de los años ochenta.

Otro de los sucesos, en los cuales se centrará la presente investigación parte de la caída que experimentó el precio internacional del petróleo en el periodo comprendido entre el año 2014 y el año 2016, en la cual el precio del petróleo en este caso tomando como referencia el Brent pasó de cotizarse a 110 USD por barril en junio de 2014 a 29 USD por barril en Enero de 2016, experimentando en su mayoría una tendencia a la baja durante todo este periodo, tal como se puede apreciar en la figura 1, la cual se relaciona a continuación. (Investing, 2016)

Figura 1. Precio Petróleo Brent entre los años 2014-2016.



Fuente: (Investing, 2016)

A continuación se relacionan las principales causas que originaron dicho suceso:

Inicialmente, se puede identificar que la disminución en la demanda mundial de petróleo, principalmente en economías como China y Europa han sido una de las principales causas de la caída del precio del petróleo. En el periodo comprendido entre el año 2014 y 2015 el PIB de la Unión Europea disminuyó en un 11%, sus importaciones de mercaderías disminuyeron en un 16% y la importación de combustibles (principalmente petróleo), pasaron de representar el 15% de las importaciones de bienes en 2014 a representar un 11% en 2015. (Banco Mundial, 2016b)

De igual manera China, segunda potencia mundial, se encuentra en un momento en el que el crecimiento de su PIB ha disminuido considerablemente pasando de ser mayormente una cifra de dos dígitos en las últimas décadas a llegar a 6.9% en el año 2015. Por su parte las importaciones de mercaderías disminuyeron en un 15% entre el año 2014 y 2015 y las importaciones de combustibles (principalmente petróleo) pasaron de representar el 17% de las importaciones de bienes en 2014 a representar un 12% en 2015. (Banco Mundial, 2016a)

Adicional a lo anterior, otra de las principales causas de la caída del precio del petróleo guarda relación con la disminución de las importaciones de crudo y sus derivados de otra de las potencias mundiales la cual es EEUU, debido en gran

parte a la implementación por parte de estos de nuevas técnicas y tecnologías para extracción de crudo como por ejemplo el fracking, el cual es una técnica no convencional que permite la extracción de petróleo y gas del subsuelo atrapados principalmente en rocas a gran profundidad. (Cohen, 2014)

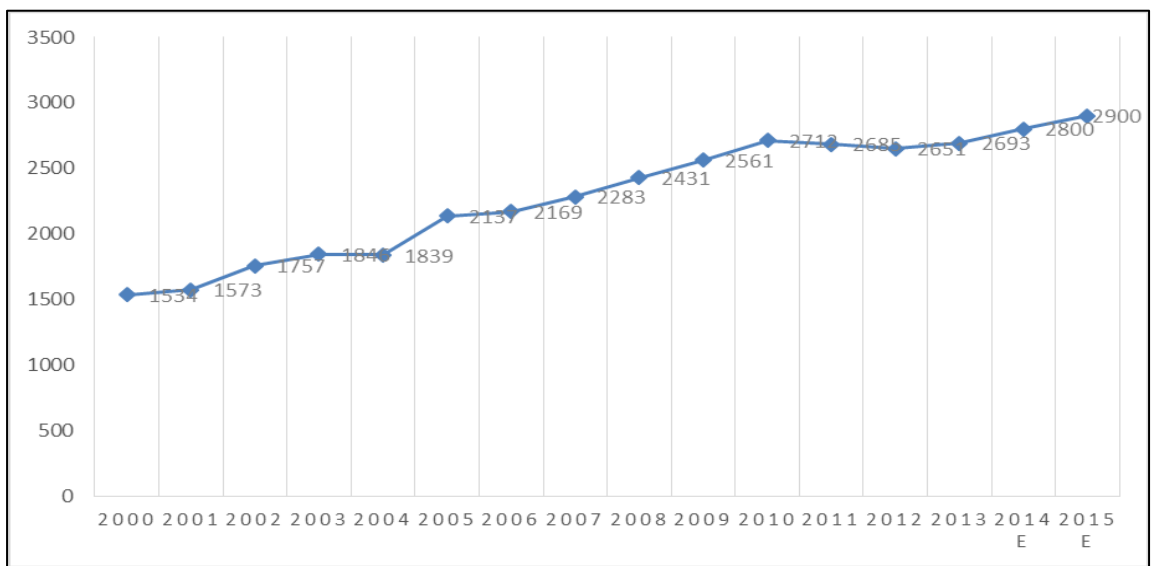
También implementaron perforaciones de energía geotérmica en los cuales los taladros que utilizaban eran forrados de diamante lo que les permite una mejor perforación a la roca sólida, no obstante es importante anotar que todo este proceso de implementación de nuevas tecnologías fue lento puesto que debían patentar todas sus perforaciones verticales y horizontales. Cabe anotar que estas técnicas le permitieron a dicho país poder generar más crudo para poder abastecerse y disminuir su dependencia de las importaciones del mismo. (Cohen, 2014)

Pero no todas las causas de este suceso radican en la disminución de la demanda, otra de las principales causas es el aumento excesivo de la producción de este bien por parte de países como Brasil, el continente africano y Arabia Saudita, los cuales impactaron de la siguiente manera:

Brasil, por ejemplo se dio a la tarea de evaluar todos los movimientos financieros y tecnológicos para que no faltara ningún recurso, garantizando el financiamiento para la explotación y extracción de los yacimientos, contando siempre con una tecnología de punta disponible en el mundo. Gracias a este en los últimos años ha hecho descubrimientos de pozos petroleros en la cuenca del Amazonas y en aguas profundas de la Costa Carioca en el pozo de Gavea, lo que lo lleva a convertirse en una de las naciones con mayores reservas petroleras y a ser autosuficiente desde hace ya varios años. (Seguridad, n.d.)

A continuación en la figura 2 se relaciona la producción diaria de barriles de petróleo brasileña, en los últimos años, en la cual se puede evidenciar el incremento de la misma.

Figura 2. Producción de petróleo en Brasil en millones de barriles diarios



Fuente: (Seguridad, n.d.)

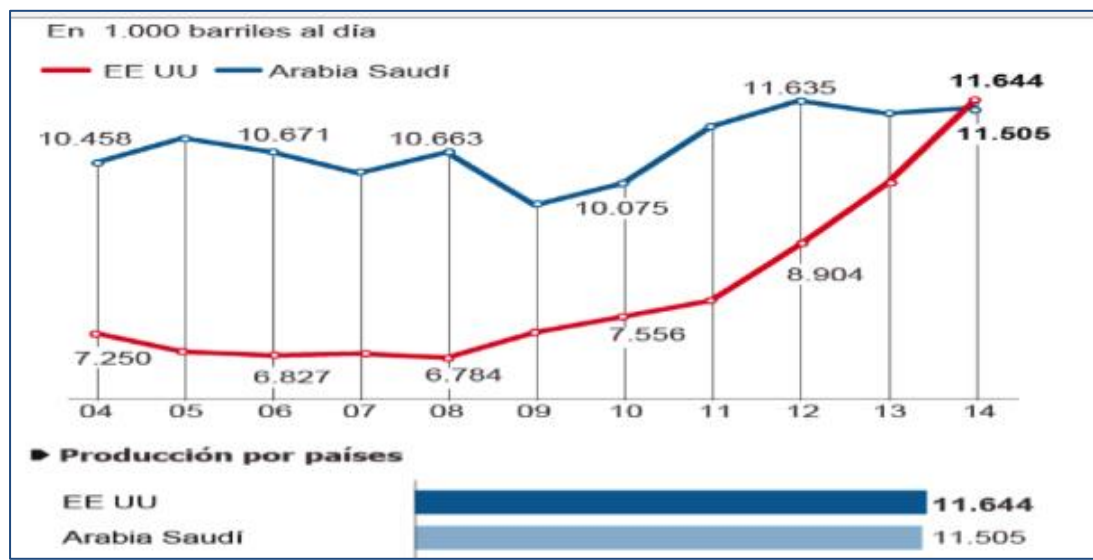
Por su parte, África es uno de los continentes en el cual se ha realizado más hallazgos petroleros y de gas en los últimos años debido en gran parte a que más del 60% de sus naciones posee territorios con hidrocarburos lo que lo lleva a ser el continente más rico en este recurso. Adicional, en sus últimos años se ha venido explorando duramente en las costas occidentales de África buscando nuevas áreas energéticas. (Repsol, 2013)

Por otro lado, Arabia Saudita por ser uno de los países miembros de la OPEP con mayor participación debido a su capacidad de producción era el país utilizado por

esta organización para mantener la estabilidad de los precios del petróleo en caso de ser necesario, sin embargo, la OPEP tomo la decisión de que esto no siguiera sucediendo y le solicito a Arabia Saudita que disminuyera su producción para que aumentaran de esta forma los precios del barril a nivel mundial, pero el país árabe tomó la decisión de no disminuir su cuota y seguir ofreciendo a nivel mundial 11 millones de barriles diarios y de esta manera obtener mayor participación en el mercado, buscando disminuir la implementación de nuevas técnicas de extracción como el fracking para que los Estados Unidos no siguiera utilizando esta técnica y aumentara nuevamente sus importaciones de petróleo. (Marzo, 2015)

A continuación en la figura 3, se evidencia la producción petrolífera de barriles diarios en los últimos años tanto de Arabia Saudita como de Estados Unidos, en donde se puede evidenciar como este último ha aumentado su producción y ha logrado en el año 2014 superar a Arabia Saudita.

Figura 3. Producción de petróleo en millones de barriles diarios de Estados Unidos y Arabia Saudita.



Fuente: (Marzo, 2015)

Adicional, Otra de las causas que conllevó a que el precio del petróleo disminuyera fue la apreciación del dólar de los Estados Unidos de América en un 10% frente a las principales divisas a nivel mundial, dado que si esta divisa se cotiza alta afecta directamente el precio del commodity debido a que los países importadores de este bien consideran notablemente disminuir su demanda con el objetivo de no afectar su moneda. (Marzo, 2015)

2.4 Principales variables macroeconómicas que influyen sobre el crecimiento económico de los países objeto de estudio.

2.4.1 Variables macroeconómicas de Colombia

En Colombia el sector minero-energético es considerado el motor del desarrollo del país. La aparición de este recurso en tierra Colombiana se remonta a la época de la conquista en los años 1536, el cual era utilizado por los indígenas en sus labores diarias. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

En el año 1883 se perforó el primer pozo petrolero cerca de Barranquilla el cual producía cerca de 50 barriles diarios y aproximadamente 20 años después se construyó la primera refinería. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

En este país, los recursos minerales en esta época eran del Estado y era este quien otorgaba concesiones a particulares para que explotaran dichos recursos, a cambio de unas regalías. Dichas concesiones eran luego de un tiempo establecido revertidas al Estado. A partir de esta figura en el año 1951 se crea Ecopetrol, empresa producto de la reversión de una concesión creada por el Estado para hacerse cargo de las instalaciones de dicha concesión. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

Posterior a esto, en 1969 se crea la ley 20 la cual derogaba el sistema de concesiones y avala los contratos de asociación los cuales eran celebrados entre Ecopetrol y otras empresas inversoras con determinadas condiciones para ambas partes, lo cual trajo consigo inicialmente resultados prometedores. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

Posteriormente, en el año 1993, luego de más de 40 años de la creación de Ecopetrol y de la celebración de varios contratos de asociación los descubrimientos y yacimientos de petróleo habían disminuido considerablemente, lo que llevo a pensar en que el país en un futuro no muy lejano podría dejar de ser autosuficiente, hecho que trajo consigo en el año 2003 la creación de un ente denominado Agencia Nacional de Hidrocarburos, el cual pasaría a administrar los recursos de hidrocarburos del país, pasando Ecopetrol a ser una empresa comercial dedicada únicamente a las actividades petroleras. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

La creación de dicho ente permitió la reactivación de la industria petrolera colombiana a través de contratos menos rígidos, mejores condiciones económicas, mayor participación de todo tipo de empresas, procesos de adjudicación de áreas más eficientes, logrando con esto posicionarse nuevamente como uno de los países más atractivos para los inversionistas. (Agencia Nacional de Hidrocarburos, 2012)

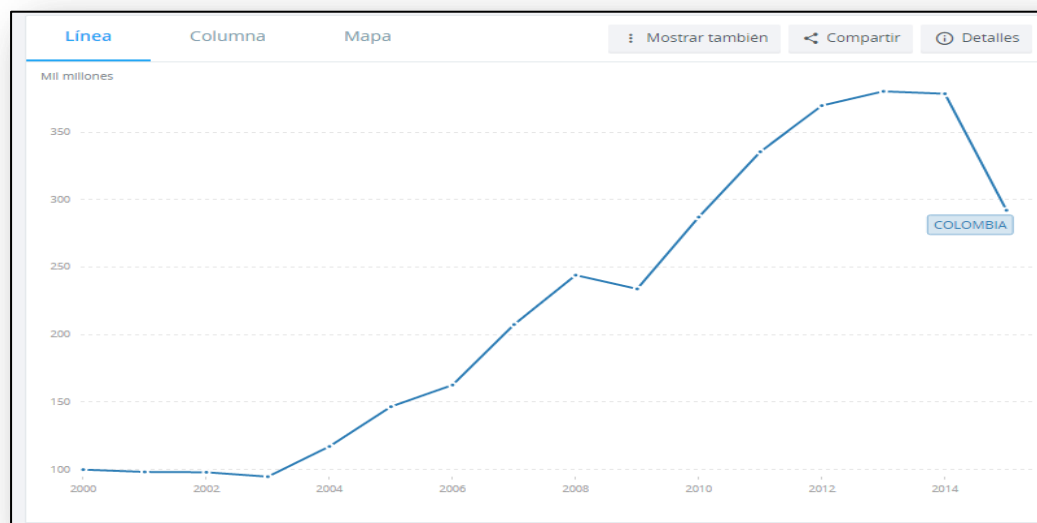
A continuación se relacionan las principales variables macroeconómicas que determinan e influyen sobre el crecimiento económico de Colombia:

Producto interno bruto

El PIB de Colombia a precios actuales, para el año 2015 fue de 292.1 millones de dólares. Como se puede observar a continuación en la figura 4, el producto Interno Bruto de Colombia en los últimos años ha ido en aumento, sin embargo podemos evidenciar que en los dos últimos años este ha disminuido

considerablemente pasando de 378,41 millones de dólares en 2014 a 292.1 millones de dólares en 2015. (Banco Mundial, 2015a)

Figura 4. Producto Interno Bruto de Colombia



Fuente: (Banco Mundial, 2015a)

Por otra parte, es importante indicar que el PIB está dividido por sectores económicos dentro de los cuales el sector financiero, comercio, transporte, agricultura y extracción de minerales son los que mayor participación tienen. El sector financiero participa con un 20%, el sector comercio con un 12%, el sector transporte con un 11%, el sector agrícola con un 6% y el sector minero,

específicamente la actividad de extracción de petróleo con un 5%. (Banco Mundial, 2015a)

Tasa de empleo y desempleo

La tasa de empleo en Colombia para el año 2015 fue de 61,40%, mientras que la tasa de desempleo fue para este mismo año del 9,5%. Con respecto a los años anteriores si bien ha habido diferencias, estas no han sido considerables, por lo cual se podría decir que esta variable se ha conservado estable durante los últimos años. (Banco Mundial, 2015a)

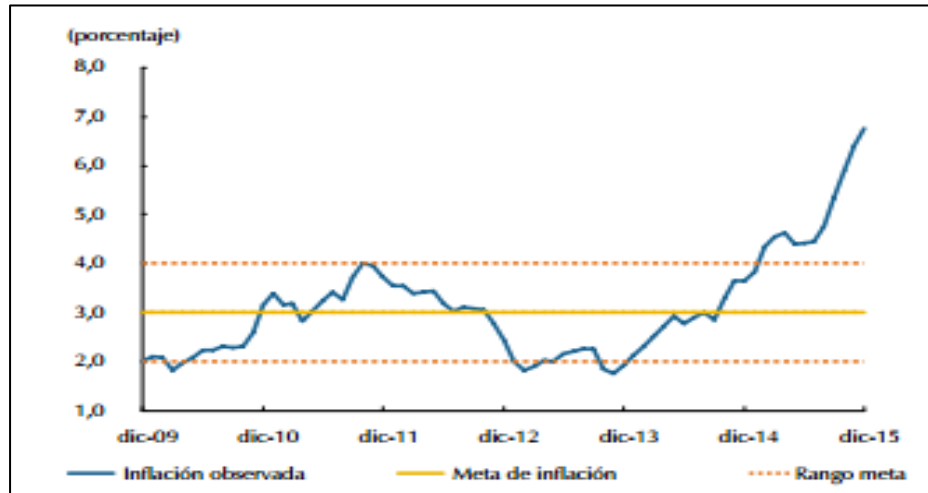
Índice GINI

Con relación al índice de GINI Colombia es una de los países de Latinoamérica con mayor desigualdad en la distribución de sus ingresos, alcanzo una puntuación de 0,55 en el año 2015. (Banco Mundial, 2015a)

Inflación

La inflación en Colombia para el año 2015 fue de 6,77%, una de las más altas registrada en los últimos años. Esta inflación de acuerdo con el Banco de la Republica, se presentó principalmente por la transmisión parcial de la depreciación de la moneda local a los precios de los productos y a los costos de las materias primas y al elevado aumento de los precios de los alimentos debido en gran parte a factores de tipo climático como el fenómeno del niño. Tal como se evidencia en la Figura 5 que se relaciona a continuación se puede apreciar como la inflación en el año 2014 fue de tan solo 3,66%, mientras que en el 2015 esta cifra prácticamente se duplico. (Banco de la República de Colombia, 2015)

Figura 5. Inflación Colombia desde el año 2010 hasta el año 2015



Fuente: (Banco de la República de Colombia, 2015)

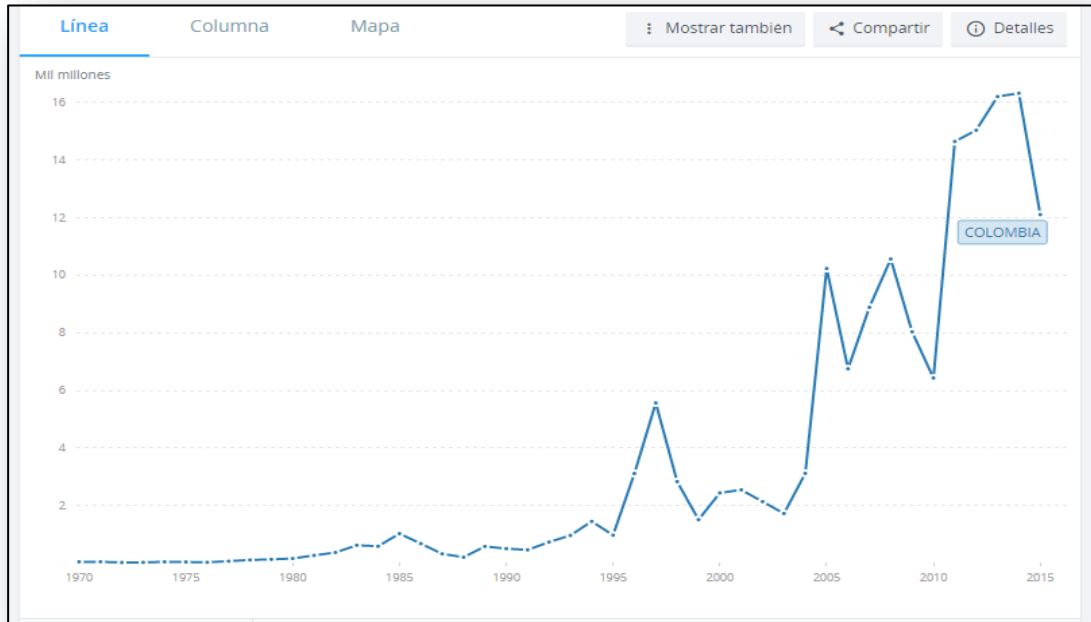
Tipo de cambio

Con respecto al tipo de cambio peso/dólar, este ha tenido un aumento significativo a partir del año 2014 en el cual el promedio de este para ese año fue de aproximadamente \$ 2.000, mientras que para el año 2015 y lo que va corrido del 2016 este se encuentra entre \$ 2.750 y \$ 3.000 respectivamente. (Banco Mundial, 2015a)

Inversión extranjera directa

Tal como se puede apreciar en la figura 6 la inversión extranjera directa en Colombia disminuyó aproximadamente en un 25% entre el periodo 2014-2015, pasando de 16.32 millones de dólares en 2014 a 12.10 millones de dólares en 2015. (Banco Mundial, 2015a)

Figura 6. Inversión Extranjera Directa en Colombia



Fuente: (Banco Mundial, 2015a)

Adicional, los sectores económicos en los cuales se concentraba la mayor parte de la inversión extranjera directa en Colombia en el año 2015 es respectivamente el sector de manufacturas con un 22%, el sector petrolero con un 21%, el sector financiero con un 18% y el sector de comercio con un 16%. (Banco Mundial, 2015a)

Balanza comercial

A lo largo de la historia han sido pocos los periodos en los cuales la balanza comercial de Colombia ha estado en superávit. En el año 2015 la balanza comercial de Colombia estuvo en déficit, con un saldo de -27.81 mil millones de dólares, lo cual representa un 9,52% del PIB. En cuanto a las exportaciones e importaciones están representadas respectivamente el 14,71% y 24,23% del PIB. (Banco Mundial, 2015a)

Los principales productos de exportación son el petróleo, el carbón y el café, de los cuales tan solo el petróleo representa aproximadamente el 40% de las exportaciones. (Banco Mundial, 2015a)

Adicional a lo anterior, las exportaciones en Colombia disminuyeron considerablemente entre el año 2014 y el año 2015, las cuales pasaron de 54.79 mil millones de dólares FOB a 35.69 mil millones de dólares FOB. (Banco Mundial, 2015a)

2.4.2 Variables macroeconómicas de México

Por más de tres siglos, México se ha beneficiado de los yacimientos petrolíferos que conforman su territorio nacional, siendo así el sostén económico del país. Esta industria petrolera es una de las principales fuentes de energía tanto a nivel nacional como a nivel internacional. (Industria petrolera, 2012)

El petróleo es uno de los recursos más importantes a nivel mundial, México cuenta con más de doce mil trescientos cincuenta millones de barriles de reserva lo que lo convierte en uno de los países con más crudo en el mundo. En el año 1783 surgen las Reales Ordenanzas para la Minería de la Nueva España, las cuales determinaban que toda riqueza extraída del subsuelo mexicano, pertenecían a la Real Corona Española, por lo que sólo ellos contaban con el derecho de explotación de los recursos. (Industria petrolera, 2012)

En 1901 Crean la primera Ley del Petróleo en la cual se otorgaban permisos a empresas y particulares para explotar terrenos que solo son propiedad de la nación. Diez años después en 1911 se diversifican compañías extranjeras, a partir de esta ley, comenzando así las exportaciones de petróleo mexicano a

Estados Unidos, Europa y América Latina. En 1933 forman la primera iniciativa de crear una Compañía de Petróleo nacional. (Compañía Petróleos de México, S.A.) -(PETROMEX), la cual cuenta con participación del gobierno y de inversionistas privados. (Industria petrolera, 2012)

En el año 1937 el gobierno de México forma la Administración General del Petróleo Nacional (AGPN), a las cuales paso las propiedades de PETROMEX y un año más tarde se crea Petróleos Mexicanos (PEMEX) y su distribuidora de petróleos, luego en 1965 se dio origen al Instituto Mexicano del Petróleo; el cual surgió por la integración vertical de la industria petrolera, en el año 1989 Pemex crea petróleos mexicanos internacionales para así organizar de manera eficiente el comercio internacional petrolero. (Industria petrolera, 2012)

En el año 2004 A nivel mundial el petróleo enfrenta una serie de circunstancias las cuales crearon una alta volatilidad en los precios del crudo. Un año más tarde en el segundo mes del 2005, se firman préstamos con el Fondo de Estabilización monetario de los Estados Unidos y con el fondo monetario internacional. En ambos contratos se ofrecieron como garantía los recursos de Pemex y con estos fondos se liquidaron sus deudas. (Industria petrolera, 2012)

En los años 2007 y 2008 la producción anual de crudo en México se incrementó hasta alcanzar la cifra de 1 237 millones de barriles. Entre los primeros meses del año 2012 los ingresos por exportación ascendieron los 7 mil 846 millones de dólares, por otro lado Pemex perforo en Tabasco el pozo horizontal más profundo jamás registrado en la industria, también aumento la producción del yacimiento Chicontepec en un 50 %. (Industria petrolera, 2012)

En la actualidad se ha venido evidenciando una caída importante del precio del petróleo a nivel mundial lo que afecta directamente a la industria Mexicana ya

que se encuentra enfrentado crisis económicas y sociales. (Industria petrolera, 2012)

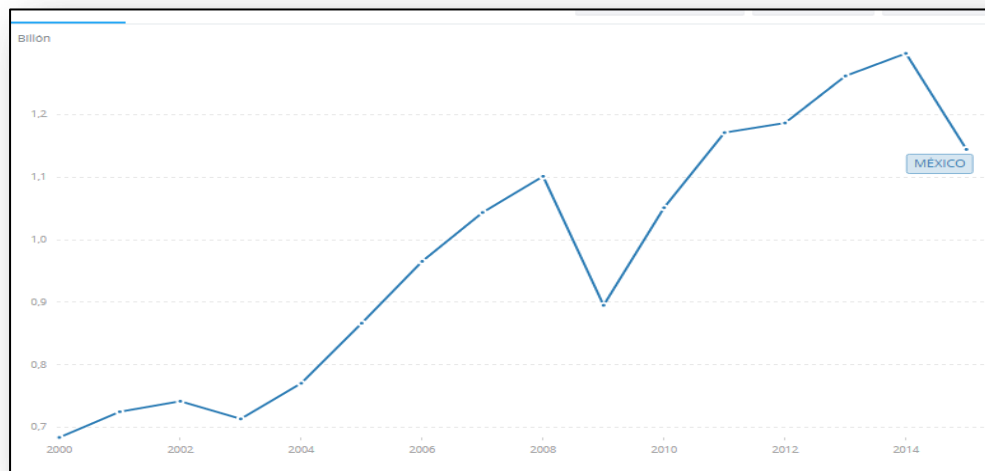
El aumento del Gas en los Estados Unidos contribuye a la crisis energética ya que la potencia norteamericana ha estado siendo autosuficiente, cuando años atrás se posicionaba como uno de los mayores consumidores de petróleo en el mundo. Hoy México cuenta con un exceso de oferta de producto pero con poca demanda. (Industria petrolera, 2012)

A continuación se relacionan las principales variables macroeconómicas que determinan e influyen sobre el crecimiento económico de México:

Producto interno bruto

El PIB a precios actuales de Mexico en los dos ultimos años ha venido disminuyendo como se muestra en la figura 7, el PIB para el 2015 fue de 1.144 billones de dolares y en el año 2014 fue de 1.298 billones de dolares obteniendo una disminucion del 0.154 billones de dolares. (Banco Mundial, 2015b)

Figura 7. PIB México



Fuente: (Banco Mundial, 2015b)

Tasa de empleo

Como se puede evidenciar en la figura 8, México no genera el suficiente empleo en los últimos años lo que conlleva a expresiones agudas de la pobreza. La Población Económicamente Activa (PEA) representa el 60% de la población y esta ha disminuido su tasa de crecimiento medio anual de 3.5 a 1.9% del periodo 1982-1993 al 1994-2010. La economía no ha generado el número total de empleos formales requeridos en ninguno de los últimos años. (Nápoles & Ordaz, 2010)

Figura 8. Tasa de Empleo y desempleo México

	Ocupación parcial y		
	Desocupación	desocupación	Subocupación
1995	6.9	13.7	10.9
1996	5.3	10.7	8.0
1997	4.1	10.0	7.1
1998	3.6	9.5	8.2
1999	2.5	7.5	5.9
2000	2.6	7.2	6.4
2001	2.8	7.4	6.9
2002	3.0	7.6	6.9
2003	3.4	8.5	7.8
2004	3.9	9.5	7.7
2005	3.6	9.4	7.5
2006	3.6	9.4	6.9
2007	3.7	10.1	7.2
2008	4.0	10.2	6.9
2009	5.5	11.7	9.2
2010	5.4	11.9	8.9

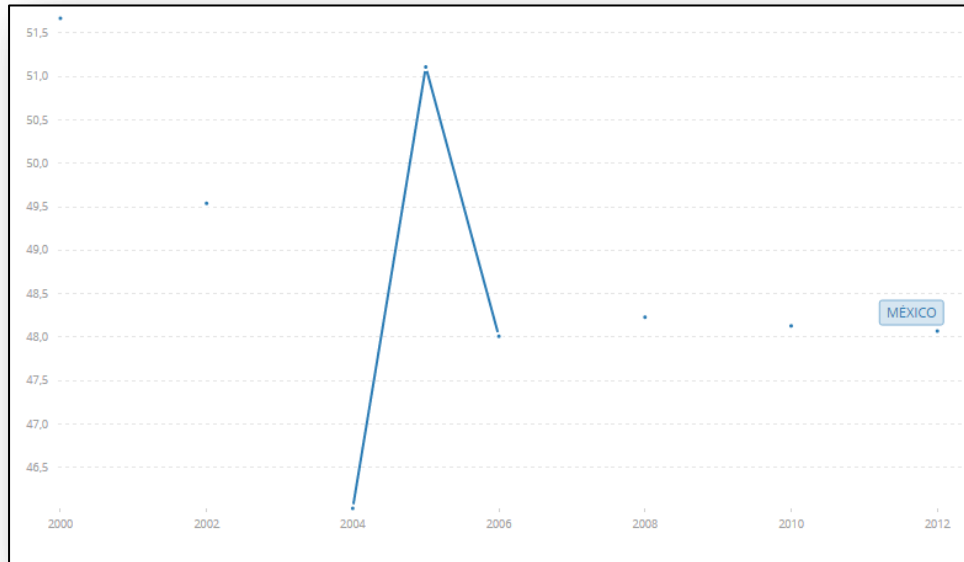
Fuente: (Nápoles & Ordaz, 2010)

Índice GINI

México es el segundo país de América latina con mayor desigualdad en los ingresos de las personas (ricos y pobres), con el coeficiente GINI de 48.07 en una pobreza relativa, que se refiere al porcentaje de la población que recibe un ingreso menor del 50% respecto a la media nacional. Los ingresos del 10% de pobreza han caído un 1.6% cada año entre el 2007 y el 2011. (Banco Mundial, 2015b)

A continuación se relaciona la figura 9, la cual muestra el comportamiento del índice GINI en los últimos años.

Figura 9. Índice GINI México

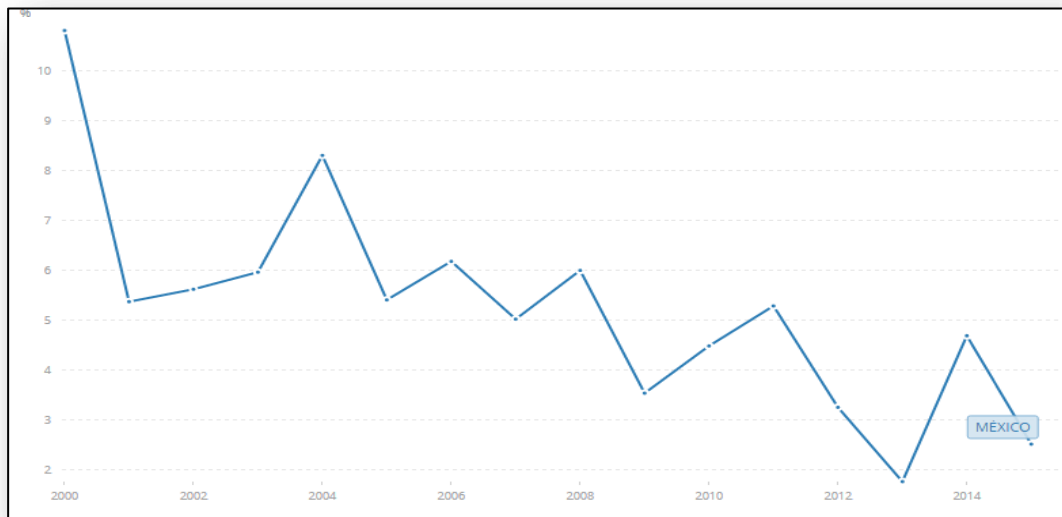


Fuente: (Banco Mundial, 2015b)

Inflación

A continuación en la figura 10 se puede evidenciar la variación en la inflación que ha tenido México en los últimos cinco años, adicional muestra una disminución considerable entre los años 2014 y 2015 en este índice hasta la actualidad. lo cual promueve el consumo de los productos, mejora el bienestar de la población y genera un crecimiento sostenido. (Banco Mundial, 2015b)

Figura 10. Inflación México



Fuente: (Banco Mundial, 2015b)

Tipo de cambio

El tipo de cambio (FIX) lo determina el Banco de México con base en promedio de cotizaciones del mercado. En los dos últimos años 2014 y 2015 ha tenido un aumento significativo pasando de 13.0846 a 17.4411 pesos por dólar con un incremento del 4.3565 pesos por dólar. (Banco de Mexico, 2016b)

Tipos de cambio cruzados con base al tipo de cambio FIX es el promedio de las cotizaciones de compra y venta del dólar de Estados Unidos frente a las distintas divisas en el mercado de Londres. Estos tipos de cambio no son de carácter oficial.

(Banco de Mexico, 2016b)

A continuación en la Figura 11 se relaciona el tipo de cambio peso mexicano/dólar en los últimos años.

Figura 11. Comportamiento tasa de cambio mexicana



Fuente: (Banco de Mexico, 2016b)

Inversión extranjera directa

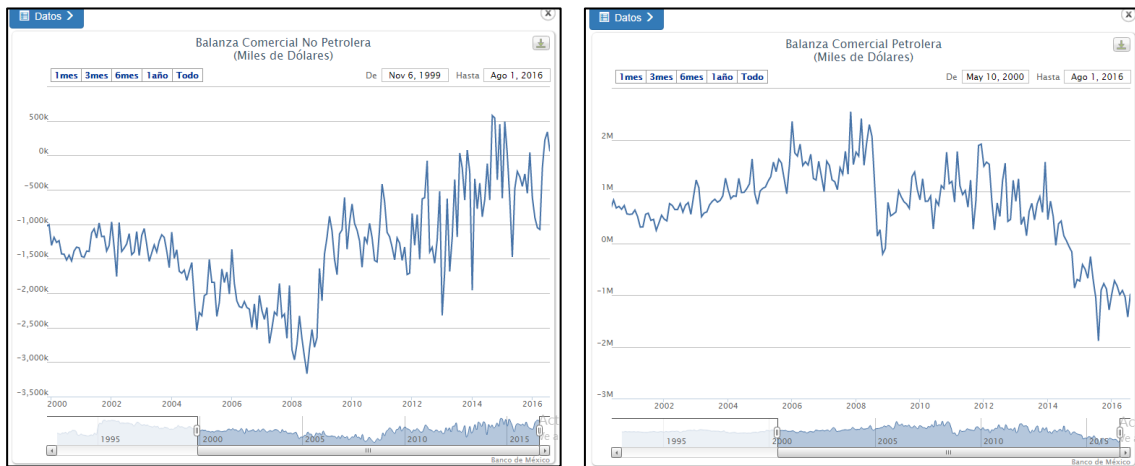
La inversión Extranjera Directa en México en los últimos dos años ha venido aumentando pasando de 25,675 millones de dólares en el 2014 a 30,285 millones de dólares en el 2015, enfocándose principalmente en los sectores de industria financiera, la industria automotriz, el sector energético y el sector electrónico. Según el FMI la explotación de reservas de hidrocarburos en México posee un valor asociado a las inversiones las cuales requieren de 40 mil millones

de USD anuales entre 2015-2019, para la perforación, construcción, terminación y mantenimiento de los pozos y yacimientos. Adicional este país cuenta con un fondo de capital privado con aproximadamente 5 mil millones de USD, razones por las cuales México se ha convertido en uno de los mejores destinos de America Latina para invertir y en una gran fuente de oportunidades en el mediano y largo plazo. (De Groot & Pérez Ludeña, 2015)

Balanza comercial

Como se muestra en la gráfica 12, la balanza comercial de México en los últimos años ha tenido un aumento en sus importaciones y exportaciones no petroleras, sin embargo en la balanza comercial petrolera es muy notable la disminución de la participación del sector petrolero. (Banco de Mexico, 2016a)

Figura 12. Balanza Comercial petrolera y no petrolera de México



Fuente: (Banco de Mexico, 2016a)

2.4.3 Variables macroeconómicas de Ecuador

Ecuador ha sido un país que ha tenido muchas crisis económicas a través de los años, convirtiéndose de esta manera en una economía muy inestable. Una de las crisis que sufrió fue la del cacao, posteriormente fue la crisis del banano, las cuales fueron superadas por la explotación y exportación de petróleo. A pesar de que la economía empezó a resurgir no fue suficiente la explotación de crudo, dado que Ecuador tuvo que invertir gran parte de las regalías del mismo en la financiación de la deuda pública y privada, lo que llevó a que fuese una economía totalmente dependiente del “Oro negro”, viéndose afectada por las diferentes fluctuaciones del petróleo que han ocurrido en toda la historia. (Albarracín, 2010)

Ecuador en el año 2000 tuvo que implementar la dolarización renunciando a su política económica como consecuencia de la caída en los precios del petróleo y al colapso del sistema financiero. (Albarracín, 2010)

Un aspecto muy importante que hay que resaltar en la historia Ecuatoriana es el hecho de pertenecer a los países exportadores de petróleo desde el año 1970, retirado en 1992 y volviendo a ser país miembro de esta organización en el año 2007. (Albarracín, 2010)

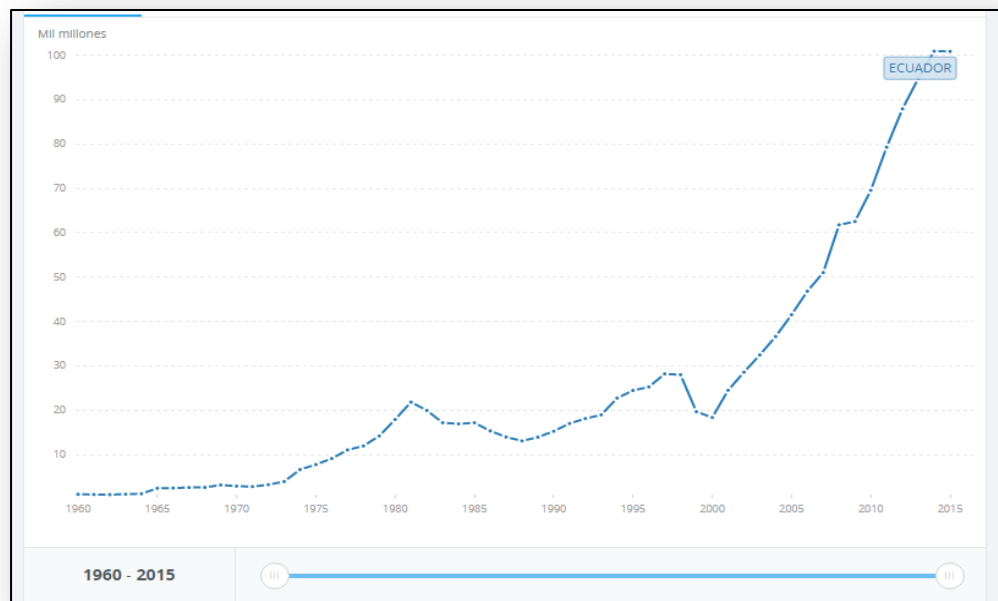
Para analizar más a fondo a este país se evaluarán las siguientes variables:

Producto interno bruto

El PIB de Ecuador a precios actuales, fue de USD 1.010.325,14 en el año 1960, como se puede observar en la figura 13 este tuvo muy poco crecimiento hasta el año 2000, es desde este año que la economía ecuatoriana se dolariza y empieza a tener un crecimiento económico llegando a un PIB de USD 100.871.770,00 en el año 2015, este crecimiento también se dio gracias a la alza en los precios del

petróleo y a los altos flujos de financiamiento externo, lo que redujo la pobreza y la desigualdad durante esos años. (Banco Mundial, 2016).

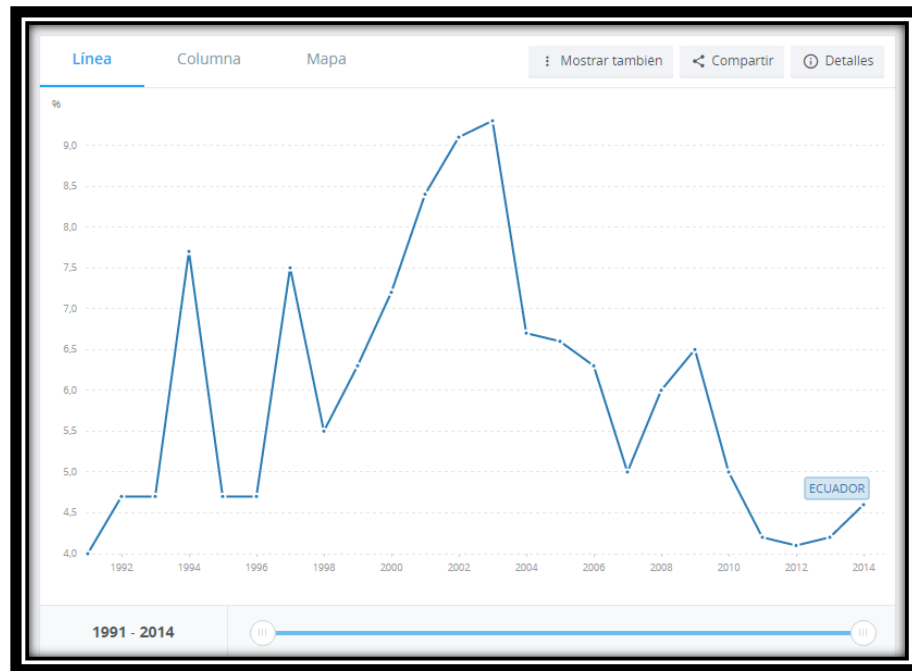
Figura 13. PIB Ecuador



Fuente: (Banco Mundial, 2016c)

Tasa de empleo y desempleo

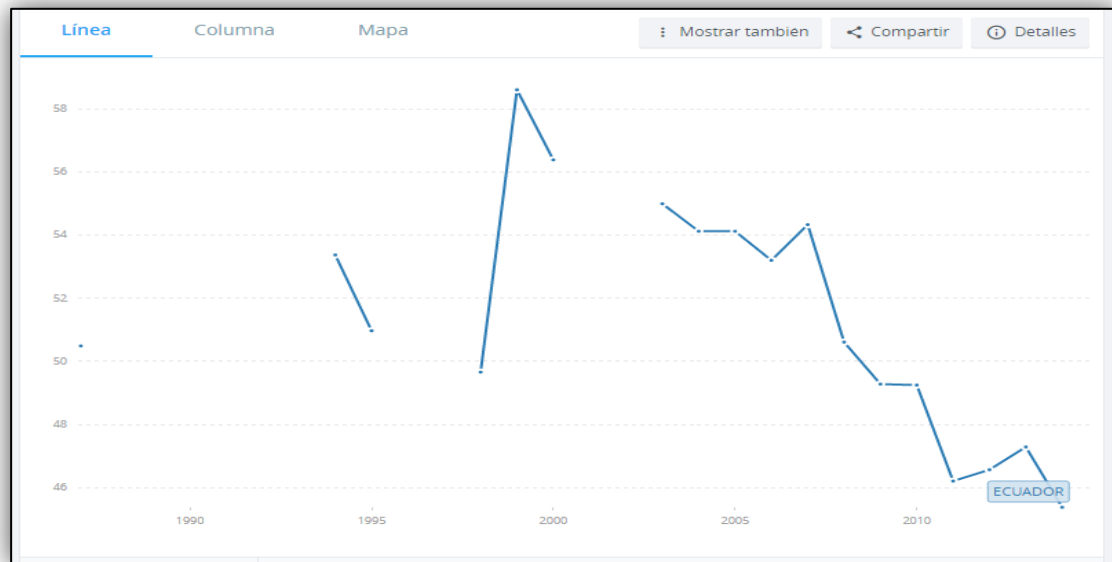
La tasa de empleo en Ecuador fue de 39,45% en diciembre de 2015 y la tasa de desempleo en el año 2014 fue de 4,5 %. Tal como se observa en la figura 14 la tasa de desempleo de este país ha tenido muchas fluctuaciones dado a la inestabilidad económica del mismo, sin embargo el desempleo empieza a disminuir posterior a la dolarización implementada en el año 2000. (Banco Mundial, 2016c)

Figura 14. Tasa de Desempleo Ecuador

Fuente: (Banco Mundial, 2016c)

Índice GINI

En la Figura 15 se observa que el porcentaje que mide la desigualdad en Ecuador fue de 47,23 en 2013, lo que quiere decir que la distribución de ingresos en ese país es inequitativa, cabe resaltar que este índice no ha sido estable ya que tuvo un alza durante el periodo de crisis financiera y empieza a disminuir posteriormente. (Banco Mundial, 2016c)

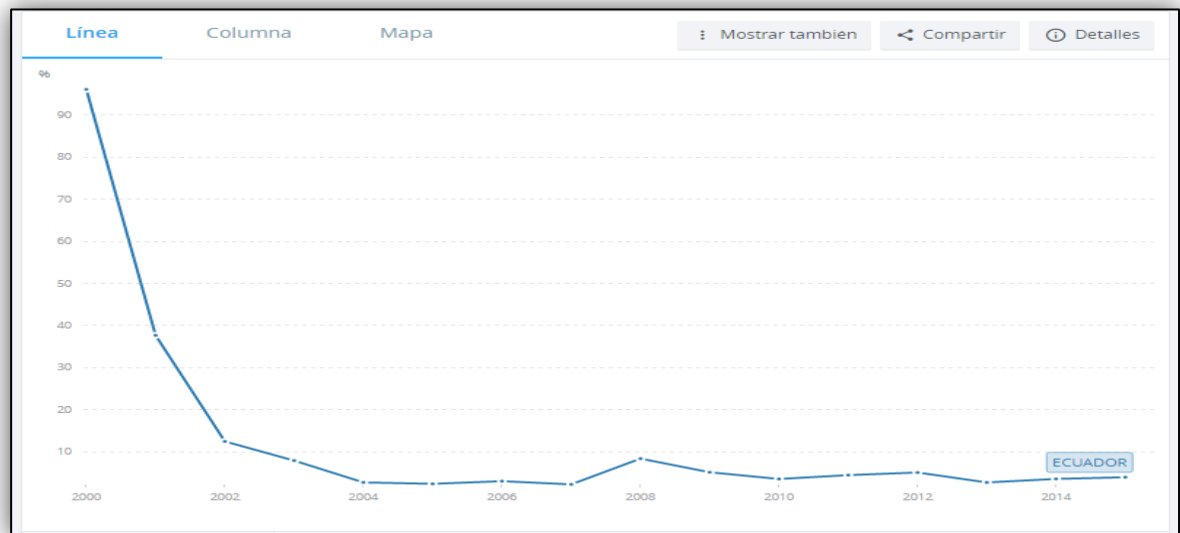
Figura 15. Índice gini Ecuador

Fuente: (Banco Mundial, 2016c)

Inflación

A continuación en la figura 16 se puede evidenciar la variación en la inflación que ha tenido México en los últimos cinco años, muestra un pequeño aumento entre los años 2014 y 2015 de 3.5% y 3.9% respectivamente. lo cual disminuye el consumo de los productos, afecta el bienestar de la población y genera menos crecimiento. (Banco Mundial, 2016c)

Figura 16. Inflación Ecuador



Fuente: (Banco Mundial, 2016c)

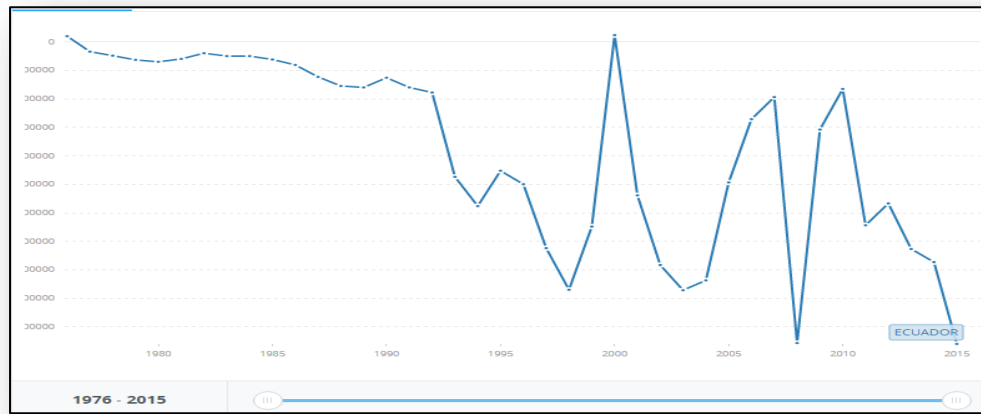
Tipo de cambio

El tipo de cambio de Ecuador se calcula con respecto a las tasas de cambio que se generan diariamente, producto de los valores admitidos a libre cotización en la Bolsa de New York. (Banco Mundial, 2016c)

Inversión extranjera directa

Como se puede observar en la figura 17 la inversión extranjera directa de Ecuador ha tenido a través de los años muchas variaciones alcanzando en 2015 una participación de -1,6 mil millones de dólares en 2015, lo que quiere decir en estos momentos que la tendencia de las inversiones son a la baja, este es un país poco atractivo para los inversionistas extranjeros. (Banco Mundial, 2016c)

Figura 17. Inversión Extranjera Directa Ecuador

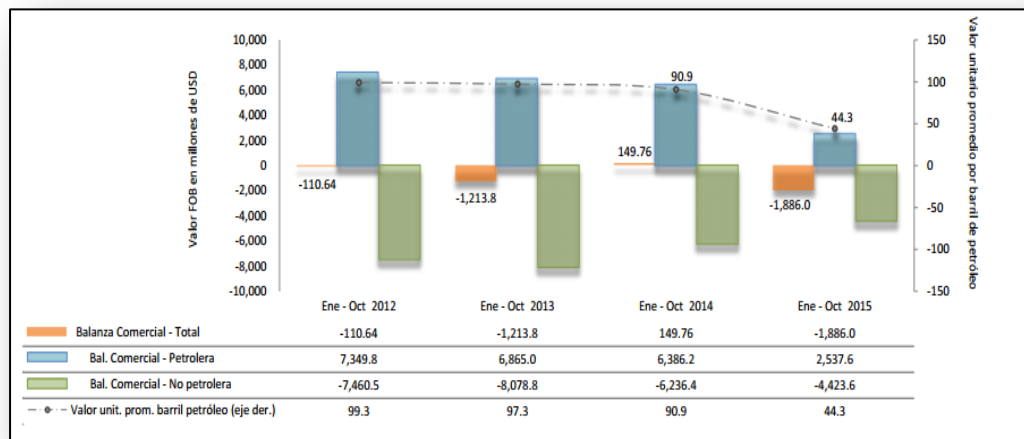


Fuente: (Banco Mundial, 2016c)

Balanza comercial

Según la Figura 18 la balanza comercial de Ecuador fue de -1.886 millones de dólares en 2015. Dividiéndose de dos maneras en balanza petrolera que es de 2.537.60 millones de dólares y la balanza no petrolera que fue de -4.423.60 millones de dólares. (DANE, 2014)

Figura 18. Balanza Comercial Ecuador



Fuente: (DANE, 2014)

2.5 Efectos que ha tenido la caída del precio del petróleo en el crecimiento económico de los países objeto de estudio.

2.5.1 Efectos sobre la economía Ecuatoriana

La economía Ecuatoriana ha venido en constante crecimiento desde el año 2000 gracias a la dolarización y al alza en los precios del barril del petróleo a nivel internacional, lo cual se ve reflejado en el crecimiento del Producto Interno Bruto de este país el cual fue del 4,3% en los periodos comprendidos entre 2006 y 2014, situación que hizo que aumentara el empleo en un 5,1% desde lo transcurrido en el año 1990 a 2014, durante este mismo periodo la inflación se mantuvo estable, convirtiéndose en un país atractivo para la inversión extranjera directa, además aumentaron tanto las importaciones como las exportaciones, al igual que disminuyó durante este periodo el índice de la desigualdad GINI. (Banco Mundial, 2016c)

Pese a que Ecuador es miembro de la organización de países exportadores de petróleo (OPEP), organismo que tiene la mayor reserva del crudo a nivel mundial y quienes fijan las políticas petroleras para proteger sus intereses, no tiene gran influencia sobre dicho organismo puesto que produce muy poca cantidad de barriles anuales con respecto a países como Arabia Saudita, dado esto se observa que Ecuador se ha visto afectado por las medidas tomadas por dicho organismo y por la decisión de Arabia Saudita de mantener una amplia oferta de barriles en el mercado, siendo esta una de las causas para que el precio del petróleo cayera durante el 2014. (Ruiz, 2001)

Es por dicha caída en los precios del barril de petróleo que la economía Ecuatoriana se empieza a ver afectada de forma negativa porque es una economía muy dependiente de la exportación de petróleo, dichas exportaciones

fueron en 2014 del 50% del total de las mismas y además la Economía ecuatoriana depende también de la fluctuación del dólar de los Estados Unidos de América, pues Ecuador es una economía dolarizada, por ende su crecimiento con relación al producto interno bruto tuvo una reducción en 2015 de 0,3% con respecto al año 2014. (Banco Mundial, 2016c)

Cabe resaltar que estas dos variables están estrechamente relacionadas y una afecta a la otra, ya que estados unidos es el mayor importador a nivel mundial del commodity, además el crudo se negocia a nivel internacional en dólares, lo que quiere decir que el hecho que el precio del barril del petróleo disminuya, hace que el dólar se aprecie, dado que funciona como la ley de la oferta y la demanda. (Angeles Elizalde, 2012)

Esta situación hace que el PIB disminuya porque Ecuador a pesar de negociar con una moneda fuerte no tiene la capacidad que tiene Estados Unidos de dinamizar su economía, pues Ecuador tiene una economía poco industrializada lo cual se ve reflejado en este indicador que en el año 2008 tuvo una participación de 25% y en 2014 del 13%. (Banco Mundial, 2016c)

Por otra parte a finales del año 2015 se empiezan a disminuir las exportaciones de petróleo, las cuales disminuyeron en aproximadamente un 15%, afectando directamente las regalías provenientes de estas y por ende disminuye el gasto público el cual dinamiza gran parte de la economía Ecuatoriana, indicador que fue de 49% en 2014, convirtiéndose en el país de américa latina que mayor invierte mayor parte de sus regalías en el mismo. (Banco Mundial, 2016c)

Otra de las variables que se vio afectada por la caída de los precios del crudo fue la inflación, la cual pasó de 3,573% en 2014 a 3,97% en 2015, situación que le resta competitividad y dinamismo a esta Economía, porque se van a adquirir los mismo productos por mayor cantidad de dólares y el precio del barril del petróleo va a ser para este país más costoso extraerlo y exportarlo. (Banco Mundial, 2016c)

Por ultima instancia es importante resaltar que la inversión extranjera directa en Ecuador ha venido disminuyendo al igual que en América Latina por la caída de las inversiones en la minería y en hidrocarburos debido a la reducción de los precios internacionales. Otra de las razones por la cual disminuyo dicha variable es gracias a que el gobierno Ecuatoriano no está enfocado en la IED si no por su parte en el buen vivir del Estado que tiene como eje aspectos fundamentales como la equidad para erradicar la pobreza, en la revolución cultural, el territorio y la revolución urbana, la agregaría, la del conocimiento y la excelencia (plan buen vivir). (De Groot & Pérez Ludeña, 2015)

Este decrecimiento económico y las afectaciones en las demás variables macroeconómicas como consecuencia de la caída de los precios del petróleo pueden conllevar a una nueva recesión para este país. (Banco Mundial, 2016c)

2.5.2 Efectos sobre la economía Mexicana

Observando todas las variables macroeconómicas anteriormente analizadas, la economía Mexicana ha venido en crecimiento desde el año 2002 debido en gran parte al alza en los precios del barril de petróleo, el cual estaba en más de 49 USD el barril, lo que llevo al aumento de la tasa de empleo en un 0.8%. Dicho crecimiento hizo aumentara el índice GINI pasando a ser el segundo país en América Latina con mayor desigualdad, variable que no es muy positiva puesto que la riqueza de ese país se encuentra concentrada en unos pocos. (Banco Mundial, 2015b)

En el año 2014 el precio del barril de petróleo experimento una caída de aproximadamente el 60%, situación que hizo que el crecimiento del PIB de México presentara una reducción, puesto que en el año 2014 fue de 3% y en 2015 de 0.29%, pero a pesar de esto el país mexicano no se vio muy afectado,

pues cuenta con una economía que es muy diversa y aunque las exportaciones de petróleo corresponden a un el 13% del total del PIB, no es una economía que dependa en su totalidad de los ingresos del crudo sino también de otros bienes como lo son los automóviles. (Banco Mundial, 2015b)

A pesar de que la economía no se vio muy afectada el gobierno mexicano tomó medidas para contrarrestar dicha caída y no depender del crudo, una de ellas fue compartir los riesgos e inversiones con empresas privadas especializadas en proyectos en aguas profundas en lo esencial en el Golfo de México, (relativamente inexplorado), pues el costo de explotación de petróleo de este tipo de yacimientos es más económico por ende su costo de producción es más económica, situación que garantiza que la producción de petróleo en este país no disminuirá y que continuara siendo un negocio rentable y atractivo para los inversionistas. Gracias a esto México se estará posicionando como uno de los países productores de petróleo más desarrollados del mundo. (Banco de Mexico, 2016a)

Gracias a las medidas adoptadas por el país mexicano la inversión extranjera directa no disminuyó, por el contrario aumento en este mismo periodo debido a que como se mencionaba la explotación de petróleo de yacimientos en aguas profundas promete ser una inversión muy rentable puesto que su costo es menor a la explotación tradicional. (Banco Mundial, 2015b)

Por lo anterior se puede concluir que si bien la caída del precio del petróleo generó un decrecimiento económico, se espera que con las medidas adoptadas la economía puede estabilizarse y continuar creciendo en años posteriores. (Banco de Mexico, 2016a)

2.5.3 Efectos sobre la economía Colombiana

La economía Colombia ha venido creciendo desde el año 2009 gracias a que el gobierno colombiano ha promovido en gran medida este crecimiento, sin embargo analizando los últimos dos años se observa una disminución significativa en el crecimiento porcentual de su PIB, el cual en el año 2014 fue de 4,6 % y en el 2015 paso a ser del 3,1%. Gran parte de esta disminución ha sido influenciada directamente por factores externos como la caída del precio internacional del petróleo debido a que se ha dejado de percibir una gran cantidad de dinero proveniente de la producción y exportación de petróleo a lo cual se le suma la alta participación de este sector en el PIB. (Banco Mundial, 2015a)

Con respecto a la Inversión Extranjera directa, esta disminuyó en un 25% en este mismo periodo (2014-2015), descenso que también se vio influenciado por la caída del precio del petróleo, puesto que el sector petrolero es el segundo sector de la economía Colombiana en donde se concentra la mayor parte de la inversión extranjera directa. La inversión extranjera directa en el sector petrolero en el año 2014 fue de 4.732 millones de dólares, los cuales representaron el 29% del total de la IED de ese año, mientras que en el año 2015 fue de 2.512 millones de dólares los cuales representaron el 21% del total de la IED de ese año. (Banco Mundial, 2015a)

Pero no solo esta variable disminuyó, al igual que el PIB y la inversión extranjera directa, la balanza comercial Colombiana no es muy alentadora, a pesar de que tanto las importaciones como las exportaciones disminuyeron en este mismo periodo (2014-2015), estas últimas continúan siendo mayores, por lo cual dicha balanza continua en estado deficitario.

Las exportaciones de mercancías dentro de las cuales el petróleo participa con un 40% disminuyeron en este mismo periodo (2014-2015) aproximadamente 19 mil millones de dólares, cifra que ratifica la influencia directa de la caída del precio del petróleo sobre el decrecimiento de la economía Colombiana. (Banco Mundial, 2015a)

Por otra parte, la tasa de cambio del peso colombiano se ha venido devaluando constantemente con respecto al dólar desde finales del año 2014, evento que se vio influenciado por la caída del precio del petróleo y por la cual se vio afectada la inflación colombiana la cual aumento con gran rapidez, pasando de estar en un 3,66% en 2014 a 6,77% en 2015, (una de las más altas registradas en los últimos años) producto como se menciona con anterioridad de la devaluación del peso que conlleva a un incremento en el costo de las importaciones de materias primas y por ende a un aumento en los precios de los bienes finales. (Banco Mundial, 2015a)

Adicional a todo lo anterior, es importante anotar que otro de los efectos negativos que tendrá la caída del precio del petróleo sobre la economía colombiana será la disminución en las regalías provenientes de las ventas de este recurso, con las cuales se realizan inversiones significativas en cada una de las diferentes regiones. (Banco Mundial, 2015a)

De acuerdo con lo anterior podemos concluir que la economía Colombiana está siendo fuertemente golpeada por la caída internacional del precio del petróleo, lo cual se ve reflejado en una disminución representativa de sus principales variables macroeconómicas, lo cual de no tomarse medidas correctivas a largo plazo puede representar serios problemas para dicha economía. (Banco Mundial, 2015a)

3. Hallazgos

- EL precio del petróleo se ve directa o indirectamente afectado por factores de diferente índole como lo son por ejemplo la ley de la oferta y la demanda, la intervención y participación de organizaciones como la OPEP, por conflictos geopolíticos, por la participación de otros sustitutos en el mercado, entre otros.
- Eventos como la desaceleración de la economía a nivel mundial, la implementación de nuevas formas de generación de energía que no dependan del petróleo, la revaluación del dólar estadounidense y la sobre oferta de petróleo por parte de los principales países productores de este recurso son entre otras las principales causas que conllevaron a la abrupta caída del precio de este commodity en los últimos tres años.
- Luego de concluir el análisis de las principales variables macroeconómicas que influyen sobre el crecimiento económico de un país, se encontró que estas variables presentaron un comportamiento negativo durante el mismo periodo que el precio del petróleo bajo y por consiguiente estas económicas (México, Colombia y Ecuador) decrecieron durante este mismo periodo.
- Con respecto a la economía Ecuatoriana y Colombiana todo el boom que generó el alza en los precios del petróleo en el periodo comprendido entre el año 2011 y mediados de 2014 dinamizó e impulsó el crecimiento de ambas economías, sin embargo no contaban con la caída tan abrupta que iba a tener dicho bien durante los años siguientes (mediados de 2014 hasta la actualidad), y por consiguiente no adoptaron las políticas necesarias para

que cuando el precio cayera se tuvieran varias opciones o alternativas que permitieran frenar y mitigar el impacto que esto podría tener sobre el crecimiento económico.

- México, por su parte, aunque se vio fuertemente golpeado por la caída del precio del petróleo, implemento políticas y estrategias que conllevaron a la explotación del Golfo de México a través de nuevas técnicas que le permitieron continuar produciendo petróleo de manera rentable para garantizar el abastecimiento y fortalecimiento en primera medida de su industria.

4. Conclusiones y recomendaciones

4.1 Conclusiones

- La gran parte, por no decir todos los diferentes sectores económicos de un país requieren del petróleo y sus derivados para poder fabricar y distribuir cualquier tipo de productos, por lo cual encontramos que el petróleo es una de las materias primas más importantes para la industria.
- Las diferentes fluctuaciones que ha tenido el petróleo a lo largo de toda su historia han llevado a los países productores y exportadores de dicho recurso a aprovechar estos sucesos a su favor con el fin de dinamizar sus economías.
- La ley de la oferta y la demanda es un factor que influye de manera directa sobre la variación que pueda llegar a tener a lo largo del tiempo el precio de un bien, en este caso particular del petróleo.
- La OPEP, como organización de países exportadores de petróleo, tiene la capacidad de influir sobre el precio del petróleo a través del poder de decisión que tienen estos de aumentar o disminuir la producción de dicho recurso y por ende garantizar el abastecimiento de los países importadores del mismo.
- Durante la realización del presente trabajo investigativo se pudo observar que el precio del petróleo ha fluctuado constantemente a lo largo de la historia debido a factores de tipo político, social y económico y a las leyes

de la oferta y la demanda, pero en la actualidad dichas fluctuaciones no se dieron exclusivamente por esos factores sino también gracias a que grandes potencias buscan ser autosuficientes energéticamente utilizando nuevas técnicas de extracción del crudo. Dicha situación hace que economías tan dependientes de recursos como este se vean seriamente afectadas llegando al punto de disminuir su crecimiento económico, repercutiendo en gran medida sobre variables macroeconómicas como el PIB, la inflación, la inversión extranjera directa y la balanza comercial.

- Analizado cada uno de los países objetos de estudio se puede concluir que el país que más se vio afectado por la disminución en el precio del petróleo fue el país ecuatoriano ya que es un país que depende directamente del precio del commodity y de la fluctuación del dólar de los estados Unidos de America, convirtiéndose de esta manera en una economía poco competitiva, ya que México gracias a que reacciono a tiempo pudo dinamizar su economía y no se quedó estancado por dicha fluctuación.

4.2 Recomendaciones

- Dentro de un proyecto que se requiere de tanta investigación siempre se desea que haya una mejora continua para que los resultados y hallazgos sean más asertivos, por lo tanto se recomienda a los futuros estudiantes que quieran enfocarse en este tema abarcar más países de America Latina con el fin de conocer más a fondo la influencia que tiene el precio del barril del petróleo sobre el crecimiento económico.
- De igual manera se recomienda al público lector en general y a quien quiera continuar con la presente investigación que se enfoque no solo en el análisis de variables macroeconómicas, sino también en como este suceso afecta el desarrollo económico de los mismos países objeto de estudio y de la región Latinoamericana en general.

Referencias Bibliográficas

Agencia Nacional de Hidrocarburos. (2012). Evolucion historica del petroleo en Colombia. Retrieved from <http://www.anh.gov.co/Paginas/inicio/defaultANH.aspx>

Albarracín, J. (2010). Evolucion de la economia ecuatoriana, 1–118.

Angeles Elizalde, E. N. (2012). *Macroeconomía*. Retrieved from http://www.aliatuniversidades.com.mx/bibliotecasdigitales/pdf/economico_administrativo/Macroeconomia.pdf

Ariel, R., & Dana, J. (n.d.). Mitigación de la vulnerabilidad a los precios del petróleo altos y volátiles: Experiencia del sector eléctrico en América Latina y el Caribe. Retrieved from http://www-wds.worldbank.org/silk.library.umass.edu/external/default/WDSContentServer/WDSP/IB/2013/05/14/000231615_20130514224544/Rendered/PDF/774540ESMAP0WP0cataloging0guidance0.pdf

Arroyo, A., & Cossío, F. (2015). Impacto fiscal de la volatilidad del precio del petróleo en América Latina y el Caribe, 88.

Banco de la República de Colombia. (2015). Informe Sobre La Inflacion 2015. *Banco De La Republica2*. Retrieved from <http://www.banrep.gov.co/es/tasas-captacion>

Banco de Mexico. (2016a). Sistema de Informacion Economica Mexico. Retrieved from <http://www.banxico.org.mx/SielInternet/consultarDirectorioInternetAction.do?accion=consultarCuadro&idCuadro=CE134&locale=es>

Banco de Mexico. (2016b). Tasa Cambio Mexico. Retrieved from <http://www.banxico.org.mx/dyn/portal-mercado-cambiario/index.html>

Banco Mundial. (2015a). Estadisticas economicas Colombia. Retrieved from <http://www.bancomundial.org/es/country/colombia>

Banco Mundial. (2015b). Estadisticas economicas Mexico. Retrieved from <http://datos.bancomundial.org/pais/mexico>

Banco Mundial. (2016a). Datos Estadisticos China. Retrieved from <http://datos.bancomundial.org/pais/china>

Banco Mundial. (2016b). Datos Estadisticos Union Europea. Retrieved from <http://datos.bancomundial.org/region/union-europea>

Banco Mundial. (2016c). Estadisticas economicas Ecuador. Retrieved from

<http://datos.bancomundial.org/pais/ecuador>

Beltrán-saavedra, P. P. A., & Beltrán-saavedra, P. A. (2015). Precio del petróleo y el ajuste de las tasas de interés en las economías emergentes *.

Cohen, I. (2014). Revolución energética.

Daicz, L., & Monlezún, G. (2016). El derrumbe del precio del petróleo y sus consecuencias para América Latina, 1–18.

DANE. (2014). Balanza comercial 2007-2014. Retrieved from <http://www.dane.gov.co/index.php/comercio-exterior/balanza-comercial>

De Groot, O., & Pérez Ludeña, M. (2015). *La Inversión Extranjera Directa en América Latina y el Caribe*.

Gutiérrez, R. (2015). Efectos del choque petrolero de 2014-2015 en la captación de divisas y el gasto público. *Economía Informa*, (391), 54–68. <http://doi.org/10.1016/j.ecin.2015.05.004>

Industria petrolera. (2012). Historia de la industria petrolera en la Republica Mexicana. Retrieved from <http://www.industriapetroleramexicana.com/2012/03/historia-de-la-industria-petrolera-en-la-republica-mexicana/>

Investing. (2016). Precio Petroleo Brent. Retrieved from <http://es.investing.com/commodities/brent-oil>

Krause, P. (2016). Impacto de los bajos precios del petroleo en America Latina. *Coface*.

Marzo, M. (2015). El desplome 2014-2015 de los precios del crudo: causas y previsiones a corto plazo., 17. Retrieved from http://www.funseam.com/phocadownload/Informes/Informe_Funseam_Febrero2015-Desplome_2014-2015_de_los_precios_del_crudo.pdf

Mascareñas, J. (2012). Mercado de Derivados Financieros : Futuros y Opciones, 23 a 32.

Nápoles, P., & Ordaz, L. (2010). Evolución reciente del empleo y el desempleo en México. *Economía UNAM*, 8(23), 91–105.

Organization of the Petroleum Exporting Countries. (2016). Monthly Oil Market Report 10, (February), 1–94.

Pindyck, R., & Rubinfeld, D. (2009). *Microeconomía*. Retrieved from <http://orton.catie.ac.cr/cgi-bin/wxis.exe/?IisScript=AGRIUAN.xis&method=post&formato=2&cantidad=1&expresion=mf=023065>

Repsol, S. A. (2013). África : la nueva frontera del petróleo.

Riascos, J. C. (2015). Causas y expectativas del descenso en el precio del petróleo, 2(1), 52–54.

Ruiz, A. (2001). *El papel de la OPEP en el comportamiento del mercado petrolero internacional*. Cepal (Vol. Serie 21).

Seguridad, S. D. E. (n.d.). Reforma del Sector de Seguridad, 9–35.

Toro, J., Garavito, A., López, D. C., & Montes, E. (2015). El choque petrolero y sus implicaciones en la economía colombiana. *Borradores de Economía*, 65.