Estados Unidos: la geopolítica del petróleo

Capitán de navío Renato Atilio Antonioli Rios
Graduado de la Escuela Naval del Perú en 1990 como bachiller en Ciencias Marítimo Navales. Calificado en las Especialidades por Orientación de Electrónica y Comunicaciones y por Actividad de Guerra de Superficie. Cursos institucionales: Curso Básico de Inteligencia, Curso Básico de Estado Mayor, Curso de Comando y Estado Mayor y Curso de Alto Mando Naval. Maestría en Estrategia Marítima y Maestría en Política Marítima. Cursos Extrainstitucionales: Autoevaluación de Carreras de Educación Superior, Gestión Procesos, Procesos por resultados e Indicadores de Gestión. Unidades Operativas: oficial de Comunicaciones, oficial de Artillería y Construcción y jefe del Departamento de Operaciones de las Unidades de Combate tipo Corbetas Misileras, jefe de Comunicaciones de la Comandancia de la Fuerza de Superficie, Jefe de Operaciones de la Fragata Misilera, BAP *Mariátegui*, Comandante de la Corbeta Misilera, BAP *Sánchez Carrión*, Jefe de la Sección de Comunicaciones de la Comandancia de la Fuerza de Superficie, jefe de la Sección de Operaciones de la Comandancia General de Operaciones de la Amazonía, jefe del Estado Mayor a Flote de la Comandancia de la Fuerza de Superficie y Jefe de la Sección de Personal de la Comandancia General de Operaciones del Pacífico.



RESUMEN
El presente artículo se refiere a los cambios que se producen en la geopolítica mundial en relación con el precio del petróleo en el mercado, el cual hasta hace unos años dependía principalmente de los países del Medio Oriente, mediante la oferta y la demanda. Sin embargo, en la actualidad, Estados Unidos está asumiendo el papel de actor principal en la determinación del precio del crudo, ya que desde hace unos años ha iniciado el incremento de su producción, la disminución de sus importaciones y la reducción de su consumo. Esta situación lo convierte en el mayor productor de petróleo del mundo. Ha logrado su independencia energética a fin de influir en las economías de sus competidores.

PALABRAS CLAVE
Petróleo, *fracking*, geopolítica, Estados Unidos.

ABSTRACT
This article refers to the changes that are being produced in the global geo-politics in relation to the price of oil in the market, which until a few years ago depended mainly on the countries of the Middle East, through supply and demand. However, currently, United States is assuming the role of leading player in the determination of the price of crude oil, since a few years it has started its production increase, decrease of imports and reducing its consumption, becoming the largest producer of oil in the world, to achieve energy independence, in order to influence the economies of its competitors.

KEYWORDS
Oil, fracking, geopolitics, United States.

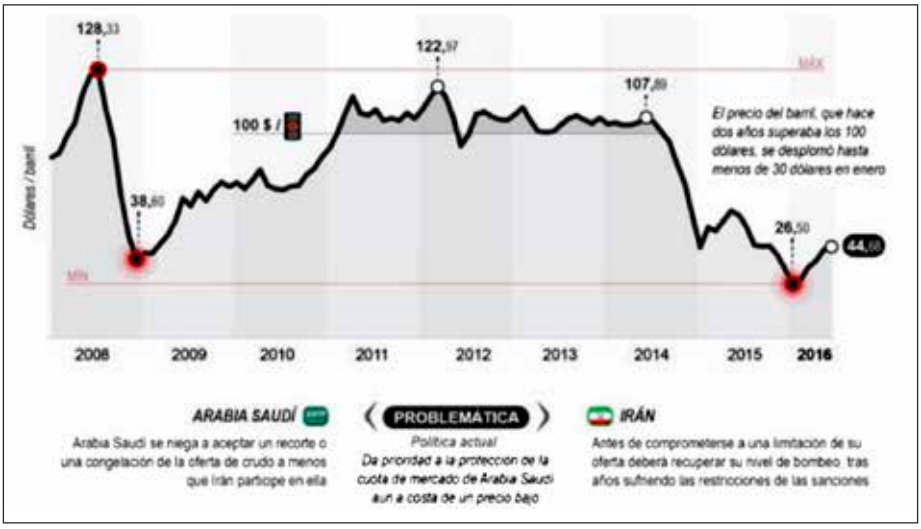
Desde hace más de un siglo, el petróleo representa la principal fuente de energía a nivel mundial que, junto a sus derivados y los diversos materiales que de él se obtienen, los convierte mayoritariamente indispensables en el día a día. Ello trae consigo que la economía mundial esté desarrollada sobre la base de este producto no renovable y que las principales potencias, así como los países productores de petróleo, busquen tener grandes reservas de crudo y mejores precios por barril. Este hecho genera una lucha constante entre la oferta y la demanda, así como intereses políticos y económicos, en un escenario de conflictos internacionales.

• Artículo recibido el 12 de julio de 2018, aprobado para su publicación el 18 de julio de 2018

El petróleo, al ser la principal fuente de energía del mundo, ocupa un lugar preponderante en la geopolítica global, ya que los alcances de producción inciden directamente en su valor en el mercado e influyen en los intereses nacionales e internacionales de cada país, principalmente en sus respectivas economías.

En el gráfico 1 podemos ver la variación del precio del petróleo en los últimos 10 años. Los valores estaban por encima de los 100 dólares por barril en el periodo 2011-2014. Sin embargo, a finales de 2015, luego de una gran caída, llegó a tener su valor más bajo, 26,5 dólares por barril. Después hay una ligera subida, hasta llegar al valor actual promedio de 55 dólares por barril.

Gráfico 1. Evolución del Precio del Petróleo (2008-2016)



Fuente: Organización de Países Exportadores de Petróleo y Agencia EFE.

La caída del petróleo a partir de 2014 se debió principalmente a factores geopolíticos, debido a que Arabia Saudita (mayor exportador mundial de petróleo y de alta calidad), en acuerdo con Washington, tomó la decisión de mantener un alto nivel de producción, aumentando la oferta y, a su vez, disminuyendo el precio del crudo. Esta decisión, además de afectar sus propios ingresos, afectó también los ingresos de Rusia, Irán y Venezuela. El costo de producción del petróleo para Arabia Saudita oscila entre 5 o 6 dólares por barril, mientras que para los otros países tiene un promedio de 26 dólares por barril[1].

1 DINUCCI, Manlio. El arte de la guerra. 7 de enero de 2015. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: www.voltairenet.org/article186403.html

A finales de 2016, la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP[2]) y 11 productores independientes (Azerbaiyán, Bahréin, Brunéi, Guinea Ecuatorial, Kazajistán, Malasia, México, Omán, Rusia, Sudán y Sudán del Sur) acordaron en Viena reducir la producción en 1,8 millones de barriles por día (mbd), hasta finales de 2018, con la finalidad de disminuir la oferta y aumentar el precio del petróleo[3].

A pesar de que la OPEP y los 11 países asociados acordaron reducir su producción con el objeto de incrementar el precio del crudo, esto no está surgiendo tal efecto, ya que Arabia Saudita, aunque es miembro de la OPEP, no lo está cumpliendo, y Estados Unidos, al no ser parte del acuerdo, sigue incrementando su producción de petróleo y gas de shale o roca de esquisto[4].

Ed Morse, jefe de Investigación de Citigroup, indicó en una entrevista de televisión en Bloomberg que el petróleo de esquisto de Estados Unidos prevalecerá sobre la OPEP. La OPEP y sus aliados pueden haber impulsado los precios del petróleo mediante la reducción de la producción, pero en el proceso están perdiendo ingresos y su posición no es sostenible durante un largo periodo. Por otro lado, los perforadores de esquisto de Estados Unidos están adaptados para sobrevivir a precios tan bajos como 40 dólares por barril. Es así que los exportadores estadounidenses del petróleo de esquisto han impulsado la perforación y están camino de marcar un récord de producción, al llenar parte de la brecha dejada por los recortes de la OPEP[5].

Este acuerdo no es de fácil cumplimiento, debido a que el 70% del mercado mundial de petróleo lo integran empresas privadas y solo el 30% está conformado por empresas estatales. En consecuencia, los países negociadores no pueden imponer que se reduzcan los niveles de producción, ya que son incapaces de controlar la producción de hidrocarburos de las empresas privadas.

---

2 Los países que integran la OPEP son: Angola, Arabia Saudita, Argelia, Catar, Ecuador, Emiratos Árabes Unidos, Gabón, Irak, Irán, Kuwait, Libia, Nigeria y Venezuela.

3 SPUTNIK. Países fuera de OPEP cumplieron en noviembre acuerdo de recorte en 96%. 14 de diciembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://mundo.sputniknews.com/economia/201712141074765504-industria-petrolera-extraccion/

4 El petróleo de esquisto (en inglés: shale oil) es un petróleo no convencional producido a partir de esquistos bituminosos mediante pirólisis, hidrogenación o disolución térmica. Estos procesos convierten a la materia orgánica contenida dentro de la roca (querógeno) en petróleo sintético y gas.

5 BLOOMBERG. El petróleo de esquisto de EEUU prevalecerá sobre la OPEP, según Citigroup. 15 de agosto de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://www.eleconomista.es/materias-primas/noticias/8553396/08/17/El-petroleo-de-esquisto-de-EEUU-prevalecera-sobre-la-OPEP-segun-Citigroup.htm

Por décadas Estados Unidos ha influido indirectamente en el precio del petróleo, principalmente por los grandes volúmenes del crudo que adquiere y a quién le compra. Sin embargo, en los últimos años, Estados Unidos viene posicionándose como un actor importante en el mercado mundial del petróleo, al haber incrementado su producción y exportación de petróleo. En consecuencia, sus decisiones en cuanto al petróleo que producen o exportan impactan directamente en el precio global del crudo.

Al respecto, el presidente Donald Trump, en mayo de 2017, presentó un plan para vender las reservas de crudo de Estados Unidos, ya que en los últimos cinco años ha incrementado en un 49% su producción petrolera, socavando los esfuerzos de la OPEP para reajustar los mercados mundiales mediante el recorte de la producción[6].

Desde 1970 regía la prohibición de exportar las reservas de petróleo, hasta llegar en 2013 a importar 9 mbd por día, provenientes de 80 países. Sin embargo, en diciembre de 2015 se derogó esta prohibición. Adicionalmente, se incrementó la producción, lo que originó una disminución de las importaciones en 514 000 barriles por día. Un documento corporativo de Pira Energy Group corrobora el alza exportadora de Estados Unidos e indica que en los próximos tres años cuadriplicará sus exportaciones del petróleo, hasta alcanzar en 2020 la meta exportable de 2,5 mbd[7].

El petróleo de esquisto

El petróleo de esquisto de Estados Unidos tuvo un gran auge en 2011, ya que el precio del barril de petróleo se encontraba por encima de los 100 dólares. Sin embargo, al poco tiempo dejó de ser rentable por la caída del precio del petróleo, lo que ocasionó que el costo de producción fuese mayor.

En los siguientes años la petrolera EOG Resources Inc. creó una aplicación de hardware-software bautizada iSteer, que permitió reducir significativamente los costos de la exploración, perforación y producción en los yacimientos de esquisto a entre 40 y 50 dólares por barril. Por otro lado, la empresa Baker Hughs Inc. desarrolló técnicas innovadoras que permiten aumentar a 46 meses la exploración de la capa de petróleo de esquisto, que era solo de 9 a 12

6 GLOYSTEIN, Henning y WALLIS, Keith. Mientras OPEP extiende recortes a producción, Asia mira a América del Norte para más petróleo. 1 de diciembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://lta.reuters.com/article/businessNews/idLTAKBN1DV4Z8-OUSLB

7 PAPPALARDO, Diego. Reposicionamiento estadounidense a través de su petróleo. 15 de julio de 2017). [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://www.geopolitica.ru/es/article/reposicionamiento-estadounidense-traves-de-su-petroleo

meses, así como producir un 69% adicional en comparación con la tecnología convencional. Estas innovaciones han seguido avanzando y permiten obtener el costo por barril de petróleo de esquisto a 35 dólares[8].

Al respecto, la señora Luisa Palacios, experta en energía y directora para América Latina en Medley Global Advisors, indicó en Global Economy que la revolución de producción del método llamado "esquisto" en Estados Unidos, ha conseguido que este país pueda producir petróleo a unos costes mucho más bajos que lo que solía suponer extraer petróleo por sistemas tradicionales[9].

La creciente producción del petróleo de esquisto permitiría a Estados Unidos destronar a Rusia y Arabia Saudita como el principal productor de crudo del planeta, pronostico Rystad. En ese sentido, la Administración de Información sobre Energía (EIA, por sus siglas en inglés) proyectó recientemente que la producción de crudo de Estados Unidos aumentaría a un promedio de 10 mbd en 2018. Eso eliminaría el récord anual previo de 9,6 mbd establecidos en 1970. A diferencia de la OPEP y Rusia, que acordaron extender los recortes de la producción petrolera hasta finales de 2018 para controlar los precios, Trump ha prometido marcar el comienzo de una era de "dominio de la energía estadounidense". Una de las claves para ello es reducir la burocracia en torno a la extracción de petróleo. Las importaciones de petróleo de Estados Unidos han disminuido en un 25% en los últimos nueve años, según el EIA. Al mismo tiempo, las exportaciones han florecido desde que se levantó la prohibición de la venta de las reservas de crudo al exterior en 2015. Las exportaciones se han más que triplicado durante el año pasado para registrar máximos históricos. Estados Unidos todavía importa más petróleo de lo que exporta, pero esta brecha se está reduciendo[10].

En el gráfico 2 se aprecia un crecimiento en la producción de petróleo en Estados Unidos a partir de 2008 y que ya en 2014 se empezó a convertir en el máximo productor del crudo del mundo.

---

8 SÍTNIKOV, Alexandr. EEUU declara la segunda 'revolución' del esquisto. 9 de julio de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://mundo.sputniknews.com/prensa/201707091070624596-fracking-petroleo-gas-evolucion/

9 MONTENEGRO, José Antonio. ¿Qué pasa con el petróleo? 22 de setiembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2017/09/22/que-pasa-con-el-petroleo/

10 EGAN, Matt. Estados Unidos podría ser el nuevo rey mundial del petróleo en 2018. 4 de enero de 2018. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2018/01/04/estados-unidos-petroleo-2018-opep-rusia-arabia-saudita/

Gráfico 2. Producción de Petróleo por Países

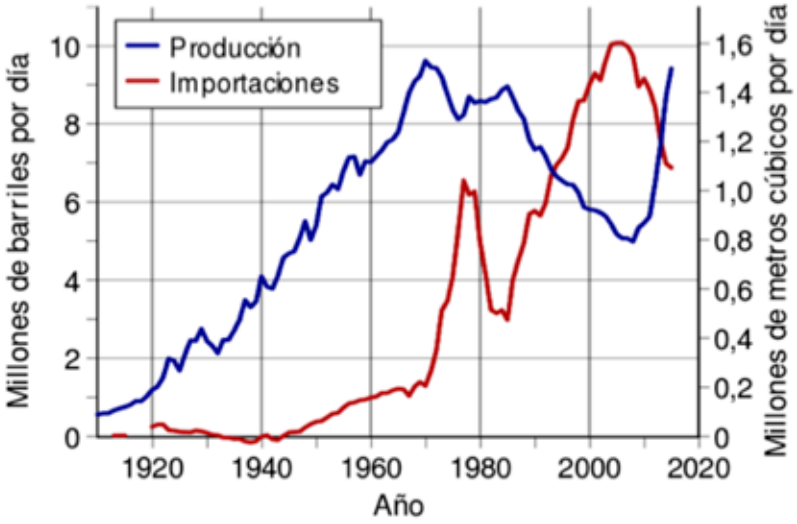


Fuente: BP-El País

En ese mismo sentido, en el gráfico 3 podemos ver como EE.UU, a partir del año 2005, empieza a disminuir sus importaciones y a partir del 2008 a incrementar la producción de crudo, que como ya hemos visto anteriormente, esto debido al petróleo de esquisto mediante el *fracking*[11]. Este proceso se extiende por todo el país, principalmente en Dakota del Norte, Pennsylvania y Texas.

11 Fractura hidráulica de las formaciones rocosas que se encuentran a profundidades de entre mil y cinco mil metros y que contienen petróleo y gas natural que se encuentran atrapados en los poros denominadas *lutitas bituminosas*.

Gráfico 3. Producción de Petróleo Crudo y las Importaciones de EEUU



Fuente: US Energy Information Administration

En 2015, el Congreso de Estados Unidos, luego de más de 40 años, levantó la prohibición de la venta de sus reservas de petróleo al mercado internacional. Así, en el presente año, el Congreso y la Casa Blanca han aprobado vender 100 mbd de su reserva de petróleo hasta 2027, con la finalidad de aliviar los problemas fiscales. Sin embargo, esta venta tendrá un impacto en el mercado internacional del petróleo, ya que contribuirá a mantener los precios bajos del crudo, yendo en contra de los intereses de la OPEP y Rusia.

Al respecto, Estados Unidos se viene consolidando como un actor principal en la comercialización del petróleo, lo que se ha acentuado en estos últimos años por el cambio de estrategia que aplica. Según la EIA, para el primer trimestre de este año, se espera que la producción en Estados Unidos crezca a más de 10 mbd y continuará aumentando en 2019 a niveles récord, 101,76 mbd, 1,65 mbd más que en 2018.

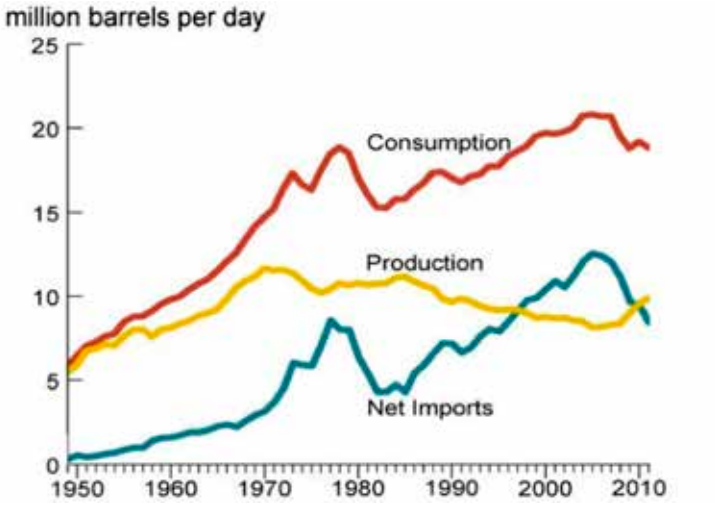
Durante una conferencia climática de Naciones Unidas en la ciudad de Bonn, el jefe de la EIA, Fatih Birol, indicó que Estados Unidos representará más del 80% del crecimiento en la producción mundial de crudo en los próximos 10 años y producirá un 30% más gas que Rusia para entonces. Ello tendrá implicancias en los mercados petroleros, en los precios, en los flujos comerciales, en las tendencias de inversión y en la geopolítica de la energía. Al respecto, sus envíos

de crudo han crecido cerca de 2 mbd y su producción casi un 13% desde mediados de 2016[12].

En el gráfico 4 en cuanto a petróleo y otros líquidos, se presenta anualmente el consumo, la producción y las importaciones de millones de barriles diarios de Estados Unidos. Si observamos a partir de 2005, cuando se produjo el punto más alto de inflexión, se puede apreciar una disminución en el consumo de petróleo, lo que podría atribuirse a los avances tecnológicos de ese entonces, entre los que se puede mencionar la mayor eficiencia en la industria y en el parque automotor, o el incremento de las energías renovables y de los biocombustibles. También observamos en el citado gráfico el incremento de la producción de petróleo y, en consecuencia, una disminución en las importaciones a partir del mismo año.

En el gráfico 4 en cuanto a petróleo y otros líquidos, se presenta anualmente el consumo, la producción e importaciones de millones de barriles diarios de

Gráfico 4: U.S. Petroleum and Other Liquids, Consumption, Production, and Imports (1949-2011)



Fuente: US EIA Monthly Energy Review, Table 3.1 (April 2012), preliminary data, and Annual Energy Review, Table 5.1a (October 2011)

Cross Border Xpress, 2745 Otay Pacific Drive, San Diego, CA 92154, EE. UU.

12 RESNICK-AULT, Jessica. Producción de petróleo en EEUU alcanzará récord a 11 mln bpd en 2019: EIA. 16 de 11 de 2017). Obtenido de https://lta.reuters.com/article/businessNews/idLTAKBN1EY227-OUSLB

los Estados Unidos, en el cual si observamos a partir del año 2005, en donde se produjo el punto más alto de inflexión, se puede apreciar una disminución en el consumo de petróleo, pudiéndose inferir en razón a los avances tecnológicos de ese entonces que es debió a varios factores, entre los que se puede mencionar, mayor eficiencia en la industria y en el parque automotor, incremento de las energías renovables y de los biocombustibles, entre otros. También observamos en el citado gráfico, el incremento de la producción de petróleo, en consecuencia, una disminución en las importaciones a partir del mismo año.

El aumento del diferencial entre WTI[13] (West Texas Intermediate) y Brent[14] también ha servido como un incentivo adicional para el incremento de las exportaciones de Estados Unidos, en razón a que los precios internacionales del Brent han aumentado más rápido que los WTI de América[15].

Según un nuevo informe de Rystad Energy, se estima que Estados Unidos tiene más petróleo sin explotar que cualquier otro país del mundo. Cuenta con una cantidad de 264.000 mb. La mitad de su petróleo sin explotar es el petróleo de esquisto no convencional, el cual, gracias a la fractura hidráulica y a las nuevas tecnologías, ha cambiado el panorama global de la energía, lo que ha catapultado a Estados Unidos al escalón superior de los productores mundiales de petróleo. Gracias al petróleo de esquisto, Estados Unidos ahora cuenta con más reservas petroleras que Rusia (256 000 mb), Arabia Saudita (212 000 mb), Canadá (167 000 mb), Irán (143 000 mb) y Brasil (120 000 mb)[16].

Por otro lado, Arabia Saudita y Qatar quieren controlar el flujo de petróleo y gas en medio Oriente y Europa. Para ello, tienen que cortar el flujo desde Rusia y reemplazarlo con gas de Qatar y otros aliados regionales. En este punto, Siria, importante aliado de Rusia e Irán, asume una gran importancia, ya que el gaseoducto islámico llevaría gas natural de Irán, pasando por Irak, Siria, Grecia y el mercado de la Unión Europea (UE). Sería muy lucrativo para Siria y favorable

13 Promedio, en cuanto a calidad (normalmente el contenido de sulfuro), del petróleo producido en los campos occidentales del Estado de Texas. El WTI es un crudo considerado liviano y, también, "dulce" por su bajo contenido de sulfuro, por lo que su precio es, en el promedio, superior al de otros tipos de crudo.

14 Tipo de petróleo que se extrae principalmente del mar del Norte. Es un petróleo ligero, aunque no tanto como el WTI. Contiene aproximadamente un 0,37% de sulfuro, por lo que considerado como petróleo dulce, aunque tampoco es tan dulce como el WTI. Es ideal para la producción de gasolina.

15 MOORS, Kent. Las consecuencias geopolíticas de las exportaciones de petróleo de los Estados Unidos. 7 de octubre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://kenzocaspi.wordpress.com/2017/10/14/38041/

16 EGAN, Matt. Estados Unidos tiene más reservas de crudo que Arabia Saudita y Rusia. 7 de julio de 2016. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2016/07/07/estados-unidos-tiene-mas-reservas-de-crudo-que-arabia-saudita-y-rusia/

para Europa, pero la UE se opone en apoyo a sus aliados en el golfo Pérsico. Siria también figura en las rutas planeadas por Qatar y sus aliados, incluyendo Turquía (principal transportador de gas a la UE), que quedaría excluido de la nueva ruta planeada por Irán con el apoyo de Rusia y Siria, además de Arabia Saudita y los Emiratos Árabes Unidos. Este conflicto geopolítico explica el fuerte apoyo de estos países y sus aliados occidentales a los rebeldes sirios. Para Estados Unidos, el triunfo de sus aliados en la región, en el contexto de sus planes de controlar los flujos de gas, asegurará que las transacciones de gas se realicen en dólares estadounidenses, lo que mantendrá la demanda, el valor y la supremacía del dólar en el mundo, así como el sistema de reciclaje de petrodólares a la deuda estadounidense[17].

El hecho de que Estados Unidos se convierta en el mayor productor del mundo, por encima de Arabia Saudita y Rusia, podría traer las siguientes consecuencias geopolíticas y económicas[18]:

1. **El fin de la guerra de precios de Arabia Saudita y la OPEP.** Ahora la producción estadounidense es la que controla el precio del mercado, bajando los precios y estabilizando el mercado.

2. **Venezuela, con menos mercado y menos suministro en las calles.** La ineficiencia y las carencias estructurales del sector petrolero venezolano, habiendo perdido toda su capacidad de producción, lo harán totalmente incapaz de competir con los productores estadounidenses. El crudo venezolano es muy pesado, por lo que necesita importar naftas más ligeras de otros países, Estados Unidos entre ellos, para obtener una mezcla comerciable.

3. **Posibles amenazas para el medio ambiente.** Los grupos ecologistas manifiestan como una amenaza al medio ambiente el fracking, así como la posibilidad de la explotación del petróleo existente en Alaska. Sin embargo, todo dependerá de las políticas que sigan los países y compañías y de cuán eficientes sean.

17 MALINOWITZ, Stanley Simon. El precio del petróleo: mercado, especulación y geopolítica. 19 de febrero de 2015). [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://www.americaeconomia.com/analisis-opinion/el-precio-del-petroleo-mercado-especulacion-y-geopolitica

18 OLMO, Guillermo. 5 consecuencias de que EE.UU. supere a Arabia Saudita como el mayor productor mundial de petróleo. 30 de enero de 2018. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-42868509

4. **Más independencia para Estados Unidos en Medio Oriente.** El mayor suministro que ahora tiene Estados Unidos y la reducción en sus importaciones de petróleo le permiten una mayor independencia del abastecimiento de los exportadores del Medio Oriente, menos vulnerable ante la OPEP y sin temor a que pueda ser afectada su economía.

Más fuerza para los países europeos frente a Rusia. Europa estará en una mejor posición negociadora frente a Rusia, ya que tradicionalmente es muy dependiente de la energía de ese país. No obstante, Rusia aún conserva una gran ventaja, ya que pude hacer llegar sus recursos mediante gaseoductos y oleoductos.

Conclusiones

1. A pesar de los esfuerzos, por parte de la OPEP y de 11 productores independientes, por incrementar el precio del petróleo al disminuir la producción, ello no ha tenido el efecto deseado, debido a que ha sido contrarrestado por factores geopolíticos y económicos, con una mayor producción por parte de Estados Unidos y de Arabia Saudita, que afectan directamente los ingresos de Rusia, Irán y Venezuela.

2. Al ser por décadas Estados Unidos el principal comprador de crudo en el mundo, se convirtió como un actor importante e indirecto en el precio del petróleo. Sin embargo, el cambio de política energética implantado a partir de 2005, ayudado por el uso de la tecnología para la reducción de los costos de producción del petróleo, lo está convirtiendo ahora en un actor decisorio, sobre la base de sus intereses geopolíticos, para la determinación de su valor en el mercado.

3. El incremento de la producción, la reducción de la importación y el cada vez menor consumo de petróleo en Estados Unidos están llevando a que este país logre su independencia energética. Ello ha transformado la geopolítica del planeta al cambiar el eje energético mundial, que eran tradicionalmente los países del Oriente Medio, y así Estados Unidos mantiene el liderazgo internacional.

4. La alta producción de petróleo de Estados Unidos y Arabia Saudita, que buscan mantener el precio del barril en valores bajos, está ocasionando

una crisis económica principalmente a Rusia, Irán y Venezuela por lo que representa el petróleo en sus economías. A esto se suman las sanciones económicas que vienen recibiendo por Estados Unidos y de algunos países europeos.

5. Los bajos precios de venta del petróleo, debido a la gran cantidad de petróleo en el mercado, inicialmente afectó a los productores del fracking en Estados Unidos. Sin embargo, las mejoras en la tecnología para su producción y la simplificación legal lograron reducir sus costos de producción, y le permitió contar en la actualidad con márgenes de rentabilidad.

Bibliografía

- BLOOMBERG. El petróleo de esquisto de EEUU prevalecerá sobre la OPEP, según Citigroup. 15 de agosto de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://www.eleconomista.es/materias-primas/noticias/8553396/08/17/El-petroleo-de-esquisto-de-EEUU-prevalecera-sobre-la-OPEP-segun-Citigroup.html
- DINUCCI, Manlio. El arte de la guerra. 7 de enero de 2015. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: www.voltairenet.org/article186403.html
- EGAN, Matt. Estados Unidos tiene más reservas de crudo que Arabia Saudita y Rusia. 7 de julio de 2016. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2016/07/07/estados-unidos-tiene-mas-reservas-de-crudo-que-arabia-saudita-y-rusia/
- EGAN, Matt. Estados Unidos podría ser el nuevo rey mundial del petróleo en 2018. 4 de enero de 2018. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2018/01/04/estados-unidos-petroleo-2018-opep-rusia-arabia-saudita/
- GLOYSTEIN, Henning y WALLIS, Keith. Mientras OPEP extiende recortes a producción, Asia mira a América del Norte para más petróleo. 1 de diciembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://lta.reuters.com/article/businessNews/idLTAKBN1DV4Z8-OUSLB
- MALINOWITZ, Stanley Simon. El precio del petróleo: mercado, especulación y geopolítica. 19 de febrero de 2015). [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://www.americaeconomia.com/analisis-opinion/el-precio-del-petroleo-mercado-especulacion-y-geopolitica
- MONTENEGRO, José Antonio. ¿Qué pasa con el petróleo? 22 de setiembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://cnnespanol.cnn.com/2017/09/22/que-pasa-con-el-petroleo/
- MOORS, Kent. Las consecuencias geopolíticas de las exportaciones de petróleo de los Estados Unidos. 7 de octubre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://kenzocaspi.wordpress.com/2017/10/14/38041/

- OLMO, Guillermo. 5 consecuencias de que EE.UU. supere a Arabia Saudita como el mayor productor mundial de petróleo. 30 de enero de 2018. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: http://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-42868509
- PAPPALARDO, Diego. Reposicionamiento estadounidense a través de su petróleo. 15 de 07 de 2017). [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://www.geopolitica.ru/es/article/reposicionamiento-estadounidense-traves-de-su-petroleo
- RESNICK-AULT, Jessica. Producción de petróleo en EEUU alcanzará récord a 11 mln bpd en 2019: EIA. 23 de 05 de 2017). [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://lta.reuters.com/article/businessNews/idLTAKBN1EY227-OUSLB
- SÍTNIKOV, Alexandr. EEUU declara la segunda 'revolución' del esquisto. 9 de julio de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://mundo.sputniknews.com/prensa/201707091070624596-fracking-petroleo-gas-evolucion/
- SPUTNIK. Países fuera de OPEP cumplieron en noviembre acuerdo de recorte en 96%. 14 de diciembre de 2017. [Consulta: 6 de agosto de 2018]. Disponible en: https://mundo.sputniknews.com/economia/201712141074765504-industria-petrolera-extraccion/

