

Resumen Analítico Educativo

1. **Tipo de documento:** Trabajo de grado
2. **Título:** Análisis del concepto de Seguridad Energética en el marco de la Política Exterior China (2006-2011).
3. **Autora:** Nathalia J. Ruiz Alvarado
4. **Lugar:** Universidad de San Buenaventura, Bogotá, D.C.
5. **Fecha:** Abril de 2013
6. **Palabras clave:** Seguridad energética, política exterior, petróleo, diplomacia energética, soft power.
7. **Descripción del trabajo:** En la presente investigación se pretende describir el concepto de seguridad energética a partir de la política exterior de China 2006-2011.
8. **Línea de investigación:** Globalización, Internacionalización y Desarrollo.
9. **Fuentes consultivas:** Libros, informes, revistas académicas, documentos, policy papers, boletines, cifras y sitios web.
10. **Contenidos:** Introducción, marco teórico, metodología, análisis de resultados, conclusiones y recomendaciones, bibliografía y anexos.
11. **Metodología:** En la investigación se empleó un tipo de diseño cualitativo, con un método histórico-hermenéutico-descriptivo, un tipo de investigación exploratoria-descriptiva, y matrices, fichas de lectura y acuerdos energéticos como instrumentos que permitieron analizar las variables de seguridad energética y política exterior.
12. **Conclusiones:** El déficit petrolero ha sido la principal razón por la que China ha manifestado salvaguardar su seguridad energética desde la década del siglo pasado intensificándose durante el presente siglo. China ha identificado que la seguridad energética hace parte de su propia seguridad nacional y que ampararla significa también satisfacer su interés nacional convirtiéndose en un asunto prioritario en el marco de su política interna y externa.

De esta manera, la descripción y aplicación del concepto de seguridad energética para China se establece en la aplicación de estrategias como el fomento de una agenda multilateral impulsada por la política armoniosa, la dirección de una gobernanza global del mercado energético, el establecimiento de alianzas con otros Estados con el fin de mejorar su diplomacia regional y global y el incremento a las fuentes de abastecimiento las cuales están enfocadas y dirigidas hacia: 1) Diversificar los Estados productores a través de las alianzas, 2) Disminuir la vulnerabilidad y dependencia, 3) Diversificar en general el mercado energético, 4) Desarrollar y desplegar una diplomacia energética y 5) Establecer y mantener un control y poder sobre el petróleo. Todas las anteriores, con el fin alcanzar su auto-supervivencia, auto-ayuda y auto-defensa dirigidas a consolidarse como una superpotencia.

**Análisis del concepto de Seguridad Energética en el marco de la Política Exterior
China (2006-2011).**

Trabajo de grado

Realizado por: Nathalia J. Ruiz Alvarado

Universidad de San Buenaventura, Bogotá D.C.

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Programa de Relaciones Internacionales

Abril 26 de 2013, Bogotá D.C., Colombia

**Análisis del concepto de Seguridad Energética en el marco de la Política Exterior
China (2006-2011).**

Trabajo de grado para optar el título profesional en Relaciones Internacionales

Realizado por: Nathalia J. Ruiz Alvarado

Tutor de investigación: Carlos Alberto Cháves García

Director proyectos de grado: Martha Liliana Olarte

Universidad de San Buenaventura, Bogotá D.C.

Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas

Programa de Relaciones Internacionales

Abril 26 de 2013, Bogotá D.C., Colombia

Nota de aceptación de los jurados

Aprobado primer jurado

Aprobado segundo jurado

Dedicatoria y agradecimientos

A mi amada familia pero en especial a mis padres Nubia Alvarado y Jorge Rubio por su amor verdadero, su constante esfuerzo y presencia, sin ellos no se haría posible la construcción y materialización de mis sueños.

A mi abuelita Herminia y a mis hermanos Sebastián y Tomás, este último, el motor de mi vida, el aliado que hace posible tener una actitud propositiva ante el mundo.

Agradezco a Carlos Cháves quien con su orientación y conocimientos me permitieron culminar esta etapa académica, a mis compañeros y colegas Henry Vargas y Andrés Martínez por sus constantes aportes para la construcción de ideas y conocimientos, a mis colegas y amigas de la vida Alisón López y Lina García por su lealtad y valiosa amistad y a Sebastián Benítez por su sigilosa, amorosa y constante compañía.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. MARCO TEÓRICO	13
2.1 MARCO HISTÓRICO	13
2.1.1 Evolución de los precios del petróleo	13
2.1.2 Shocks petroleros	16
2.1.3 Crisis del petróleo de 1973	18
2.1.4 Peak Oil.....	21
2.1.5 Panorama energético Contemporáneo mundial	24
2.1.6 Rasgos de orden energético	39
2.1.7 Aumento del consumo en Asia	53
2.2 TEORÍA REFERENCIADA.....	54
2.2.1 Neorrealismo.....	54
2.2.2 Interdependencia	57
2.2.3 Debate neorrealismo- interdependencia	62
2.2.3 Geopolítica	62
2.2.4 Enfoque Regiones e Imperios	65
2.3 CONCEPTUALIZACIÓN	67
2.3.1 Soft power	67
2.3.2 Seguridad energética	68
2.3.3 Política exterior	71
2.3.4 Diplomacia energética	72
2.4 ESTADO DEL ARTE	74
3. METODOLOGÍA	78
3.1 Tipo de diseño	78
3.2 Método de investigación.....	78
3.3 Tipo de investigación	78
3.4 Esquema de trabajo	79
3.5 Instrumentos	79
4. ANÁLISIS DE RESULTADOS	81

4.1. Panorama histórico y energético de China	82
4.1.1 Dependencia energética de China	86
4.1.2 Relación entre el desarrollo económico y el consumo energético de China.....	93
4.1.3 Panorama energético a futuro y las necesidades Chinas	97
4.2. La seguridad energética en el marco de la política exterior China	98
4.2.1 Breve introducción a los rasgos de la política exterior de China	99
4.2.2 La seguridad energética y la política energética interna	102
4.2.3 Estrategias de la política exterior China dirigidas al sector energético 2006-2011	105
4.3 Aplicación del concepto de seguridad energética en Asia Central	118
4.3.1 La seguridad energética de China en la región vecina: Asia Central.....	124
5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	131
6. LISTA DE MAPAS, GRÁFICOS, TABLAS Y FIGURAS	136
7. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS	138
8. ANEXOS	144

SIGLAS

AIE	International Energy Agency
BBL	Barril de petróleo crudo
BMC	Miles de millones de metros cúbicos
BTU	British thermal unit
BRIC	Brasil, Rusia, India y China
CIEP	Clingendael Internacional Energy Programme
CNOOC	China National Offshore Oil Corporation
CNPC	China National Petroleum Corporation
DOE	Department of Energy
ECA	Administración de Cooperación Económica
ETIM	East Turkestan Islamic Movement
IIRSA	Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana
M3	Metros Cúbicos
MBD	Miles de barriles diarios
MT	Miles de toneladas métricas
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OCS	Organización de Cooperación de Shanghái
OPEP	Organización de Países Exportadores de Petróleo
PIB	Producto Interno Bruto
PCCH	Partido Comunista de China

1. INTRODUCCIÓN

Durante las últimas décadas del siglo XX hasta la actualidad en el nuevo orden mundial se ha presenciado las transformaciones económicas, políticas, culturales y sociales de China, un nuevo actor que promete convertirse en una superpotencia y consolidarse como un gran jugador en el tablero del ajedrez geopolítico. Si bien, Napoleón Bonaparte decía que cuando “China despertara el mundo estremecería” (Fescol, 2006) y hasta el momento su despertar ha estremecido a las potencias que configuran el mundo como los Estados Unidos, Rusia, Japón, la Unión Europea y en general el sistema internacional, resaltando que son precisamente esas transformaciones las que han ejercido como contrapeso a dichas potencias. Este contrapeso también se exterioriza de manera benévola, manifestando que China se perfilará como una superpotencia de carácter hegemón con el fin de proteger sus intereses nacionales.

El despertar de China, obedece al acelerado crecimiento de la expansión económica, la cual ha arrojando el incremento del PIB y también el desarrollo en la calidad de vida tanto en lo rural como en las ciudades principalmente en Pekín, Hong Kong y Shanghai, el aumento del precio del poder adquisitivo y en general en un alto desarrollo en todas las esferas que se articulan en una sinergia y la perfilan como una superpotencia. Sin embargo, el crecimiento económico no solo arroja resultados positivos también trae consecuencias negativas como el déficit petrolero presentando una situación alarmante frente a su seguridad nacional y a su seguridad energética. Para China, asegurar la energía significa en primer lugar satisfacer la demanda energética de los 1.344 mil millones de habitantes nacionales y en mantener la base de su crecimiento económico, la cual consiste en la producción de miles de productos los cuales necesitan del petróleo para su elaboración.

La importancia del petróleo para China es tan vital y necesaria como mantener y profesar las diferentes filosofías tradicionales religiosas y morales como el budismo, el confucianismo y el Taosimo, es decir, ningún chino podría vivir sin concebir las enseñanzas de los maestros Buda, Confucio y Lao-Tsé así como ningún chino actualmente, podría vivir sin concebir la herramienta multi uso capaz de generar la energía, la producción y fabricación de diversos objetos base fundamental de su economía, la

construcción de sistemas de transporte masivo entre otras. El petróleo para China, se ha convertido en una necesidad y una prioridad para continuar con el desarrollo y el crecimiento económico además de cumplir, con una importancia estratégica para el país no solo a corto sino a largo plazo es decir, una de las prioridades de China es salvaguardar, mantener y controlar el petróleo con el fin de satisfacer sus intereses nacionales y la obtención de poder o gobernanza del petróleo.

Desde 1993, China entró en un déficit petrolero y el crecimiento económico indicaba que los niveles de producción debían ir en aumento mientras el petróleo nacional iba en descenso, para el periodo de 2006-2011, su producción total fue de 24.395 mbd y su consumo total de 50.424 mbd (U.S Energy information Administration, 2012), este escenario le mostró y reafirmó al gobierno chino que necesitaba diversificar las fuentes energéticas o buscar petróleo en territorio extranjero. A partir de ese momento, China inicia la aplicación de estrategias desde su política exterior, las cuales se dirigen al sector energético en especial a la búsqueda de yacimientos petroleros en donde pudieran adquirir los derechos de exploración, explotación y refinamiento del mismo. De esta manera, China ha conseguido diversificar el petróleo en varias zonas del mapamundi, desde América Latina, el Golfo Pérsico y África hasta la región vecina de Asia Central; estas zonas se caracterizan principalmente por contar con grandes yacimientos y reservas de petróleo pero a la vez también se consideran zonas altamente inestables políticamente lo que permite identificar que sean consideradas importantes en términos geoestratégicos y geopolíticos no solo para el “dragón asiático” sino para otros actores, los cuales también están en la partida del juego del ajedrez geopolítico.

China ha mantenido la búsqueda en diversificar las zonas petroleras a través de su política exterior y de esta manera se permite ya, hablar de un concepto de seguridad energética, el cual significa asegurar las fuentes de suministro energético a corto y a largo plazo, pero también de establecer como se van asegurar las fuentes energéticas que en este caso compete al petróleo. Las estrategias emanadas desde la política exterior de China van desde la aplicación del mantenimiento de los cinco principios de coexistencia pacífica bajo la política del mundo armonioso pasando por el impulso y consolidación de una gobernanza energética, el establecimiento de alianzas que permitan la mejora de sus relaciones

diplomático-energéticas hasta el incremento del acceso de las fuentes de abastecimiento y la autodefensa, autoayuda y autosupervivencia, todas estas presentadas bajo una lógica benévola y de soft power.

En el desarrollo de sus estrategias, China ha dirigido una mirada especial a la región centroasiática, la cual es considerada una zona geopolítica bastante interesante no solo por sus recursos sino porque es la zona de conexión entre el mundo oriental y occidental permitiendo establecerse como la zona del nuevo gran juego ¹. Además porque la proliferación de acuerdos energéticos firmados en el periodo 2006-2011 entre China y Kazajistán permiten dirigir una atención especial reafirmando que durante este periodo el XI Plan Quinquenal establece que la seguridad energética debe concebirse como una prioridad nacional complementada desde el uso, la conservación y obtención de energías con el fin de satisfacer las necesidades energéticas inmediatas y a futuro.

En síntesis, el problema de investigación, obedece a que existe una necesidad de estudiar desde las relaciones internacionales el papel de China y su seguridad energética (petróleo) y la relación con los actores del sistema internacional a través del manejo y ejecución de su política exterior. De esta manera, la investigación responde a la pregunta ¿De qué manera se aplica el concepto de seguridad energética en la política exterior China (2006-2011)?

Para ello, se desarrollaron los siguientes objetivos específicos: (I) se determinaron los vínculos de la política energética con los lineamientos de la política exterior de China y (II) se sustentó la aplicación del concepto de seguridad energética en la región de Asia Central como estudio de caso.

En esta investigación, se utilizó un tipo de diseño cualitativo, con un método histórico-hermenéutico-descriptivo, un tipo de investigación exploratoria-descriptiva, y matrices, fichas de lectura y acuerdos energéticos como instrumentos, los cuales permitieron analizar las variables de seguridad energética y política exterior.

¹ El nuevo gran juego hace referencia al control y dominio del territorio de Asia Central y el Cáucaso entre los distintos Estados como China, Rusia, Estados Unidos y la Unión Europea principalmente por el acceso a los recursos energéticos y mineros ubicados en estas zonas. En el siglo XIX, el gran juego también representaba el control y dominio de estos territorios por parte del Imperio Británico y el Imperio Ruso principalmente por la expansión y dominio a estos territorios. Cita elaborada por la autora a partir de información de varios autores.

En definitiva, la presente investigación se realiza con los propósitos de (I) contribuir a los estudios de relaciones internacionales enmarcada en las líneas de investigación de relaciones internacionales energéticas y geopolítica de los recursos naturales y resaltando a la seguridad energética como un tema de las relaciones internacionales, (II) aportar y contribuir a la investigación y literatura sobre un tema poco explorado y profundizado como lo es China y sus variables (seguridad energética y política exterior), pues durante el desarrollo y ejecución de la misma, el proceso fue laborioso y arduo en la búsqueda de información lo que aporta un gran valor a la investigación, (III) presentar a China como la configuración de una superpotencia en el nuevo orden mundial la cual tiene los medios y herramientas para lograrlo, (IV) profundizar en los estudios energéticos globales y la relación con la política exterior y finalmente (V) participar y aportar desde la experiencia de la autora en futuros grupos de investigación y semilleros la incidencia de China en el sistema internacional a través de su política exterior y en el manejo de su seguridad energética no solo con los países Centroasiáticos (Estudio de caso) sino con los países Latinoamericanos y con Colombia; para esto, se puede dar continuidad a través de un observatorio desde la Universidad de San Buenaventura y la creación de una red académica que se encargue de ello.

2. MARCO TEÓRICO

El marco teórico se compone, primero, de un marco histórico el cual presenta los antecedentes más importantes relacionados con el petróleo; segundo, una teoría referenciada; tercero, una conceptualización y finalmente, dos Estados del Arte.

2.1 MARCO HISTÓRICO

Este capítulo se encuentra dividido en cuatro partes principales las cuales comprenden, primero, unos antecedentes históricos importantes relacionados con el petróleo y la seguridad energética destacando la evolución de los precios del petróleo, los shocks petroleros, la crisis del petróleo de 1973 y el peak oil; segundo, el panorama y diagnóstico energético mundial en cuanto a petróleo, gas y carbón; tercero, los rasgos de orden energético y finalmente, el aumento del consumo en Asia.

2.1.1 Evolución de los precios del petróleo

La importancia del petróleo, como principal fuente de energía a nivel mundial es un aspecto que ha tenido relevancia desde el siglo XIX, pero que se consolidó a partir del siglo XX con el fortalecimiento del sistema económico capitalista. Durante el siglo XX, el petróleo empieza a ser utilizado en todos sus derivados y así mismo dar el máximo de utilidad tanto para las necesidades vitales como para la economía de una sociedad; la principal característica de este hidrocarburo, es que su gama de uso es amplia, lo que le permitió ser empleada para varios sectores de la economía. A su vez, este uso en varios sectores identificó la alta demanda que existía sobre el mismo, principalmente en los países desarrollados quienes desde un principio hasta la actualidad dependen de esta fuente de energía a gran escala, lo que ha generado que el petróleo sea un indicador económico mundial.

La relación existente entre la demanda del petróleo y sus precios con la situación económica mundial, indica varios aspectos que son reguladores a la hora de analizar y pronosticar los aspectos financieros, monetarios, comerciales y económicos del mundo. Si bien, en este apartado se hará un breve recorrido histórico de la evolución de los precios del petróleo, el inicio del control de la industria y la incidencia que estos han tenido en la economía y la política mundial.

Durante el siglo XIX, se empieza a emplear el queroseno, un derivado del petróleo que se utilizaba para generar luz, dar calefacción, como combustible y generar energía para los medios de transporte de la época. El año de 1854, marca el inicio de lo que se llamaría el “interés y poder por el petróleo” debido a la creación de la Compañía Oil Creek, dirigida por Edwin L. Drake quien más adelante sería conocido como el Coronel Drake por llevar la batuta de la perforación más grande y profunda. Durante este tiempo dicha perforación ocurrió en Titusville (Pennsylvania) y arrojó el precio \$20 USD el barril, afirmando a los Estados Unidos como el primer país en desarrollar la industria del petróleo, sin embargo, este también fue el inicio de una serie de fluctuaciones en los precios, déficits, excedentes y el inicio de nuevos actores que empezarían a controlar la industria petrolera. La importancia del petróleo se establece por completo en los inicios del XX

cuando sir Wiston Churchill, entonces Primer Lord del Almirantazgo, en un histórico discurso al Parlamento, describió en términos dramáticos la importancia del petróleo para la economía y la seguridad del Imperio Británico, señalando cómo dos gigantes, Standard Oil y Shell, se habían repartido el mundo, y advirtiendo, como cara a esas dos gigantescas compañías, los compradores se veían obligados a pagar un precio artificial, desarrollando lo que fue un devastador ataque a Shell (...) pidió todo el apoyo para potenciar a las Compañías inglesas, tomando una participación mayoritaria el Almirantazgo en la Anglo-Persian Oil Co. (luego Anglo Iranian y hoy BP.). Casi todos los países importantes, intentarían en los treinta años siguientes, conseguir por uno u otro medio la independencia petrolera. Sólo unos pocos lo lograrían. (Centeno, 1982: 42)

Dentro de los nuevos actores, aparecen las compañías con característica de monopolio como Standard Oil, Royal Dutch-Shell, Anglo Iranian Oil Company y de esta manera se empieza configurar el cartel petrolero hasta llegar a las Siete grandes hermanas² petroleras y la guerra por el control del mismo. De esta manera, los precios juegan un papel fundamental debido a la relación que esta tiene con el control y la fijación en el mercado internacional, principalmente porque estas compañías firman en 1928 el Acuerdo de Achnacarry, el cual consistió en el control monopólico de la repartición del petróleo, la organización y estabilización de los precios en el mercado y el statu quo; este acuerdo, permitió que la fijación de precios se estableciera a partir del sistema Gulf-plus y de esta manera terminar con el sistema de fijación de precios determinado por el poder político y la Ley de Conservación de yacimientos. El Gulf –plus, fue el sistema de fijación de precios

² Término que hace referencia a las grandes compañías internacionales que controlaban el mercado petrolero. En el siguiente subtítulo, se desarrollará el término a profundidad.

del petróleo que reguló el mercado hasta la década de los cuarenta del siglo XX y que consistía en que los precios del petróleo se regulaban por la salida del Golfo de México, es decir que el precio de los productos petrolíferos estaba regido y fijado por los precios en el Golfo de México. Este sistema empezó a tener decadencia cuando Gran Bretaña se manifestó en contra, ya que no era un sistema que le diera un beneficio, debido a que los costes de transporte desde el continente americano hasta Gran Bretaña eran bastante costosos.

De esta manera, se da un primer cambio, el cual consistió en la fijación de precios de referencia adoptando la fijación de precios de Medio Oriente y a su vez una competencia entre estos dos sistemas adoptados tanto por los Estados Unidos como por Gran Bretaña; sin duda alguna, el reino inglés apostaba por el último ya que en este territorio tenía una ventaja debido a que en 1901, el Sha de Persia otorgó un privilegio de explotación por setenta años al entonces William Knox d'Arcy. Un segundo cambio que se presenta en los precios es, que se pasa de un Cost o precios cif a un Free on board o precios Fob; este cambio es fundamental ya que el primero determinaba el coste y flete del valor del petróleo en el momento en que era descargado y el segundo determinaba un coste y flete libre determinado en el punto de carga del mismo; finalmente se presenta un tercer cambio y es que los precios de referencia de los productos petrolíferos empezaron a establecerse como precios determinados por las Compañías y a implementar el modelo lucrativo de la refinación del petróleo.

Hasta la década de los sesenta los precios del petróleo se mantuvieron estables representados en 2.22\$/ barril (precio Medio Oriente) 2.57\$/barril (precio Golfo de México) y sus fluctuaciones estaban representadas en un rango de 5 centavos a 3 dólares por barril, según Carmona y Jones esta estabilidad en los precios obedecía en un primer momento, al abastecimiento seguro, reflejado en las reservas del medio oriente y a la reconstrucción de Europa con un insumo energético barato, el cual provenía de la producción y exportación de Medio Oriente, pero el cual era refinado y comercializado por las grandes compañías petroleras y que ayudó a la reconstrucción de Europa, la cual se le imprimió un viraje económico desarrollado por el Plan Marshall a través de la Administración de Cooperación Económica- ECA, la cual aseguraba el ascenso económico

del continente europeo . En 1960, como contragolpe a esta situación los países productores de petróleo y con características afines y similares deciden crear la Organización de Países Exportadores de Petróleo – OPEP; la formación de este organismo fue el punto de partida para dar el inicio de la conformación de un cartel petrolero, la reafirmación del control y poder del mismo y de esta manera también el inicio de la volatilidad de los precios del petróleo a lo largo del siglo XX.

2.1.2 Shocks petroleros

Las décadas siguientes estuvieron marcadas por una serie de fluctuaciones en los precios del petróleo así como una dependencia al mismo y al acelerado desarrollo económico; durante este periodo histórico se presentó lo que algunos autores llaman como los tres “shocks petroleros”. En este contexto los precios del petróleo pasaron de 3.29\$/barril en 1973 a 11.58\$/barril en 1974, reflejando que en solo un año el incremento fue de 8.29\$/barril; en 1978 el precio era de 12.70\$/barril y en 1979 de 14.54\$/barril de esta manera la diferencia representó 8,73%, esta alza de precios encarnó el primer shock petrolero, el cual abarcó los años de 1965 hasta 1973 y se caracterizó principalmente por el fin del petróleo barato y porque la economía más grande de ese momento (Estados Unidos) ya manifestaba una dependencia total al crudo representado en un 32% de consumo.

El segundo shock petrolero, surge como consecuencia de la Revolución Iraní en 1979. Tras la caída del Shah Reza Pahlavi³ y la posesión del Ayatollah Ruhollah Khomeini, las consecuencias políticas también desataron consecuencias económicas en especial con los precios del petróleo, debido a que la economía estadounidense tuvo que redefinir su estrategia de consumo energético y buscar otro aliado que le permitiera mantener su crecimiento económico en lo que concierne al petróleo. Irán representaba para Estados Unidos su principal aliado en el medio oriente en el suministro “barato” de petróleo y uno de los principales exportadores de petróleo a países occidentales, en efecto, el inicio de una nacionalización en el crudo y una inestable situación política tanto en Irán como en la zona desató una fluctuación en los precios llevándolo a 45\$/barril en el cuarto trimestre de 1979. Durante el mismo año, el panorama en cuanto a los precios no estaba definido a lo cual se

³ Se conoce como el último emperador o sha de Irán de la dinastía Pahlavi, quien se mantuvo en el poder por 38 años (1941-1979) y quién fue derrocado por la Revolución Islámica . Su reinado se caracterizó principalmente por tener un corte pro-occidental y elitista.

suma, que los países de la OPEP determinaran sus propios precios para mantener su seguridad por ejemplo: Kuwait elevó al 15% los precios del crudo o que en los mismos miembros de la OPEP, algunos países vendieran el petróleo entre 24 y 27 \$/barril y otros entre 33 y 35 \$/barril. La solución inmediata sobre esta situación fue aportada en la reunión de Taif en donde acordaron una fijación periódica de los precios observando las condiciones del mercado, entre 1979 y 1981 los precios del petróleo representaron una triplicación en cuanto a su precio normal.

Para la década de los ochenta, marcada de entrada por la guerra Irano-Iraquí el panorama no parecía mejorar y es que lo que se había acordado en Taif se derrumbó al ver que unos países, llegaron a elevar hasta un 175% representado en que “los precios oficiales ascendía a 31\$/barril a principios de junio del 80, alrededor de 12.50\$/barril (67 por ciento) por encima de la media para 1979 y más de 18\$/barril (140 por ciento) por encima del precio que regía a finales de 1978” (Centeno,1982:235); en este contexto se presenta el tercer Shock petrolero, diagnosticando que la volatilidad y fluctuación de los precios serían las características principales en el diario vivir de la época.

Es importante recordar, que en la guerra Irano-Iraquí, los ataques recíprocos en primer momento se realizaron en los pozos petrolíferos de cada compañía y los previstos anuncios en la interrupción de las exportaciones llegaron a representar 4 millones de barriles diarios de pérdidas, otros factores como la posibilidad de que otros países de la zona tomaran partido en este conflicto y el cierre del Estrecho de Ormuz, aumentaron la inestabilidad de la zona; sin embargo, este tercer shock tuvo una característica diferente a la hora de asumir el malestar petrolero como el descenso del consumo mundial, el papel fundamental de Arabia Saudí en la producción de petróleo y la estabilidad de los Stocks. Arabia Saudita había decidido estipular una solución alcanzable para unificar los precios determinando reducir su producción a 9 millones de barriles diarios lo que representaba el 43% de la producción total de la OPEP y que tras el acuerdo del 29 de octubre de 1981 en Ginebra se pactan tres aspectos, los cuales serían fundamentales para dar un fin prolongado a este shock petrolero; los tres aspectos fueron: la fijación y mantenimiento de 34\$/barril, que el mercado fuera el que estableciera “los diferenciales del precio en función de la calidad del

crudo y la distancia del mercado, con límite máximo de 4\$/barril” (Centeno, 1982: 239) y la unificación en los pagos a los 30 días. De esta manera,

Los acuerdos de octubre del 81, marcaron el final la segunda crisis del petróleo y en la cual el incremento medio de precios ascendió al 168 por ciento, medido en términos de dólares, es decir que los precios se habían multiplicado por 2.7, pero si a esto añadimos la fuerte apreciación de la moneda norteamericana desde finales de 1978 hasta a finales de 1981, el incremento de coste real para la mayor parte de las economías occidentales, se acercó a 3.5 veces, lo que asemeja mucho la segunda crisis del petróleo a la primera y con la considerable diferencia, de que el precio de partida era más de cuatro veces superior. (Centeno; 1982: 241).

Como resultado de los picos en los precios del petróleo, se generaron consecuencias a largo plazo como la aparición del enfoque de seguridad energética, las valoraciones sobre vulnerabilidad de los países consumidores y la identificación del petróleo como la materia primas más estratégica para la economía y la política mundial, en si el punto de partida de lo mencionado anteriormente surge con la crisis del petróleo.

2.1.3 Crisis del petróleo de 1973

A lo largo de la historia petrolífera han existido regiones “privilegiadas” con este recurso y otras no tan “privilegiadas” lo que ha permitido desencadenar esa marcada relación entre productores, consumidores, exportadores, importadores y reservas, que a su vez realizan un ejercicio de intercambio económico con el fin de satisfacer las necesidades e intereses básicos sin embargo, los Estados que se encuentran en esa zona de privilegio también inician una marcada relación con los otros Estados ejerciendo un mayor control y poder, llevando así a que en esta relación se realicen alianzas, tratados y hasta hostigamientos. Cabe mencionar, que dentro de las relaciones que se marcan, una de las más importantes resulta ser la económica-comercial, porque permite establecer el costo del recurso y bajo qué condiciones se va a obtener este recurso de acuerdo a las reglas del sistema económico conectado inmediatamente con la política internacional.

Para comprender en detalle esta situación, se explicará en la Crisis del Petróleo, como el suceso histórico coyuntural para la política, la economía y la importancia para el tema que nos concierne, ya que fue aquí en donde el concepto de “seguridad energética” emerge por primera vez y será mencionado hasta la actualidad.

La crisis del petróleo de 1973, tiene su origen en lo que se conoce como “La Cuarta Guerra Árabe-Israelí” o “El Yom Kippur”⁴, suceso que desencadenó el inicio de un aseguramiento energético a futuro por parte de los Estados principalmente consumidores de petróleo, también conocidos como los miembros de la OCDE⁵. Si bien, cuando se hace referencia a la crisis del petróleo, se resaltan varios aspectos históricos, políticos y económicos que en su momento tuvieron una fuerte repercusión a nivel mundial; dentro de estos sucesos se encuentra el fin del patrón oro bajo el mandato del presidente de los Estados Unidos, Nixon, la Guerra de los Seis días (perteneciente y/o articulada al conflicto Árabe-Israelí) y finalmente el inicio de un conflicto que tiene relevancia hasta la actualidad, los roces de ideología, control y poder entre oriente y occidente.

Se conoce a la crisis del petróleo, como el corte de suministro petrolero y las altas en el precio del mismo a los países occidentales por parte de los países miembros de la OPEP, quienes eran los mayores consumidores y quienes apoyaban al Estado de Israel. El 16 de octubre del mismo año, la OPEP⁶ convoca a una reunión en donde “todos y cada uno de los países exportadores árabes se comprometieron a cortar la producción, partiendo de su nivel en el mes precedente, en un mínimo de 5 por ciento en cada mes subsiguiente “hasta que se complete la retirada de Israel de todos los territorios árabes ocupados en junio de 1967 y hasta que los derechos legales del pueblo de Palestina se hayan restablecido” (Centeno, 1982: 25). En efecto, la crisis significó el corte de suministro del petróleo a los países occidentales, principalmente por dos razones; la primera, obedece al entorno político y conflictivo de la Guerra Árabe-Israelí y todo lo que tiene relación con este polvorín en la zona del Cercano Oriente y la segunda, obedece a un factor vital y primordial en la ley de la demanda y oferta económica conocida como “los precios”; el petróleo ha tenido un valor

⁴ La guerra de Yom Kippur, fue el conflicto entre Israel y los países árabes (Egipto y Libia), quienes apoyaban a Palestina y que realizaron hostigamientos para recuperar los territorios de la Franja de Gaza, Altos de Golán, Cisjordania y la Península del Sinaí el 6 de octubre de 1973 y los cuales fueron otorgados por las Naciones Unidas a Israel. Cita elaborada por la autora con datos proporcionados por varias fuentes y autores.

⁵ La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico-OCDE, es un organismo de cooperación internacional creado en 1960 con el fin de maximizar, buscar y mantener el crecimiento económico de sus países miembros, los cuales se caracterizan por ubicarse en un PIB alto y ubicarse en una posición alta de consumo y demanda de capital y servicio. Para más información véase en la página web oficial de la OECD www.oecd.org.

⁶ La Organización de Países Exportadores de Petróleo- OPEP, es un organismo intergubernamental fundado bajo la declaración de Caracas conformado por Irán, Irak, Kuwait, Arabia Saudita, Venezuela, Qatar, Emiratos Árabes, Indonesia, Argelia, Ecuador, Angola y Gabón, que tiene como objetivo la unificación de las políticas petroleras y garantizar un suministro eficiente tanto a los productores como a los consumidores.

fundamental en el crecimiento económico de las economías industrializadas y desarrolladas y ha sido el motor que ha permitido el desarrollo a gran escala después de la II Guerra Mundial. Si bien, los países productores exportaban a precios bajos el hidrocarburo a los países consumidores y el beneficio resultaba para los últimos debido, a las grandes empresas petroleras constituidas en territorios de países productores; la crisis constituía una estrategia política económica de los miembros de la OPEP para dar un valor justo al precio de su principal materia de crecimiento, de esta manera, se inicia un control en cuanto a los precios y la exportación del oro negro a las economías vulnerables.

Como se mencionó anteriormente, la reducción o corte de producción obedecía a un 5 por ciento sin embargo, países como Arabia Saudita incrementaron esa producción al doble, es decir un 10 por ciento y de esta manera en menos de una semana se redujo al 15 por ciento “ a principios de noviembre, en otra nueva reunión mantenida en Kuwait por la OPEP, se acordó una reducción general del 25 por ciento respecto del nivel anterior a la guerra, obligando a adoptar medidas de urgencias a casi todos los países consumidores, al objeto de hacer frente a una escasez que las grandes compañías parecían capaces de poder resolver” (Centeno, 1982: 25), no solamente fue el 25 por ciento , la reducción se llevó a cabo hasta un 130 por ciento dirigida por Arabia Saudita e Irán.

Sin duda alguna, la crisis desencadenó inflación y déficits en las balanzas de pagos de los países menos desarrollados, pues “se elevaron a 183.000 millones de dólares en el periodo de 1974-78 y a 39.000 millones para los países de industrialización medios” (Centeno, 1982: 35) y la respuesta de los países occidentales consumidores de petróleo fue una solución separada; según Centeno lanzaron una política de “Sálvense quien pueda” (...)

La primera crisis petrolera se manifestó en primer lugar en una caída generalizada del ritmo de crecimiento económico. Frente a un crecimiento medio del 5.5 por ciento para los países industriales del área de la OCDE de 1963 a 1973, se pasa al 0.1 por ciento en 1974 y al -0.9 por ciento en 1975, en 1976 y como consecuencia del duro proceso de ajuste realizado en los dos años mencionados, se produjo un intenso proceso de reactivación que continuo en los dos años siguientes a un ritmo satisfactorio, aunque sin recuperar los niveles de crecimiento anteriores a la crisis (...) Todos los países de la OCDE experimentaron recesiones de mayor o menor intensidad y el nivel de intercambios que efectuaban unos con otros se contrajo necesariamente, así los intercambios en el interior de la zona OCDE se redujeron un 12 por ciento en volumen entre el primer semestre de 1974 y el primer semestre de 1975 (Centeno, 1982: 36).

Anteriormente, se mostraron las consecuencias que tuvo los shocks petroleros y por ende lo que significó la crisis del petróleo del 73; de esta manera, después del breve recorrido de los precios del petróleo y la llegada de la crisis de los países asiáticos en los noventa, el diagnóstico prematuro dado a conocer al mundo fue de un estancamiento en la producción de reservas, conocido como el peak oil.

2.1.4 Peak Oil

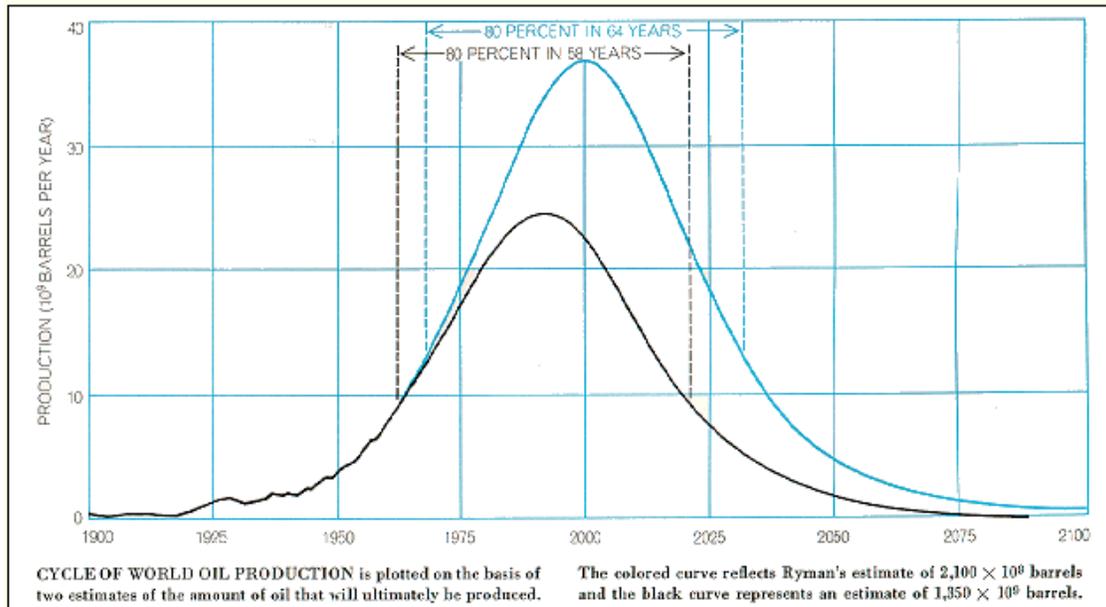
Para hacer referencia al peak oil, es necesario destacar el origen en los pronósticos y aportes de las teorías de Malthus y Jevons⁷ sobre el agotamiento de los recursos naturales, quienes destacaban, la escasez y la relación entre el crecimiento demográfico y la supervivencia, pues para los años del siglo XIX se empezó a identificar la gran demanda por los recursos principalmente en los Estados potencia pero a la vez también se hizo con un diagnóstico que pronosticaba el agotamiento de los mismos en el próximo siglo.

En el siglo XX, surge “la teoría del declive de la producción del petróleo y del gas natural” (Sánchez, 2011: 153) introducida por Marion King Hubbert, quien además realizó otros aportes como: i) que en la década de los setentas, los Estados Unidos alcanzarían su punto máximo de producción; ii) después de los años setentas, existiría el agotamiento del petróleo y iii) los pronósticos mundiales sobre el agotamiento del petróleo y el gas. Es importante mencionar, que tanto la curva de Hubbert como el “peak oil” hacen referencia al petróleo y al gas, sin embargo, el objeto de estudio de esta investigación corresponde solamente al petróleo, de esta manera la teoría de Hubbert es explicada así:

El modelo diseñado por Hubbert se representa como una campana de Gauss, en la que en el eje de ordenadas aparece la producción de petróleo o de gas natural en una zona geográfica determinada, mientras que en el eje de abscisas encontramos el tiempo en el que la actividad extractiva se desarrolla. Según su modelo, la producción de petróleo o de gas natural, representada en el área contenida en la curva, ira aumentando, desde la abundancia, hasta llegar, una vez extraído aproximadamente el 50% del total de las reservas recuperables, al índice máximo de producción (peak), a partir de la cual la producción comenzará a decaer hasta llegar irremediamente al agotamiento de los recursos de la región estudiada (Sánchez, 2011: 154-155).

⁷ Véase en Malthus T. R, “An essay on the principle of population as it affects the future improvement of society” 7th ed., London ,1872 y Meadows D.H. y otros, “Más allá de los límites del crecimiento” 1992.

Figura N° 1. La curva de Hubbert.



Fuente: *Energy and power* A Scientific American Book, 1971, pg. 39.

Con la teoría de Hubberth, se dio paso para que académicos, investigadores y demás la retomaran y dieran aportes nuevos sobre el agotamiento de recursos, es importante mencionar que han surgido nuevas teorías y/o escuelas que presentan un escepticismo frente al agotamiento de los recursos y otras que con certeza consideran que el agotamiento será un fenómeno irremediable. Dentro de esta última, surge el concepto de “*peak oil*” aportado por Collin Campbell, quien asegura que habrá un “rápido agotamiento de los hidrocarburos, produciéndose de forma inmediata el temido peak (...) y un cambio radical de la sociedad contemporánea” (Sánchez, 2011: 157); sin embargo antes de explicar los aportes de la tesis de Campbell, es importante definir el “*peak oil*”.

Para Campbell, es "the term Peak Oil refers to the maximum rate of the production of oil in any area under consideration, recognising that it is a finite natural resource, subject to depletion".⁸ Es decir, que el agotamiento de los recursos no renovables, en este caso

⁸ El pico del petróleo: término se refiere a la velocidad máxima de la producción de petróleo en cualquier área en cuestión, reconociendo que es un recurso natural finito, sujeto al agotamiento. Véase en www.peakoil.net

petróleo y gas llegaran en el algún momento al “peak” y es que como recurso no renovable, el petróleo es un hidrocarburo finito protagonista por ser el motor principal de las economías del siglo XXI y al que se le realizará un breve diagnostico que aporta lo siguiente:

1). Ya se ha mencionado que el petróleo llegará a su peak y llegará porque su producción tendrá una fecha límite, algunos autores e investigadores aportan que sería el 2030 y que después de esa fecha, llegará el descenso petrolero pero no el fin petrolero.

2). El cambio en la sociedad radicarán en que, durante y después del descenso petrolero, la sociedad que demandaba en niveles exorbitantes tendrá que buscar nuevas fuentes de energía que antes propiciaba el petróleo. Sin embargo, las nuevas fuentes deben ser eficaces, asequibles, baratas y a la vez compatibles con el medio ambiente; pero más allá de lo anterior, la sociedad mundial tendrá que evidenciar una transformación mental en el “uso racional del consumo”, ya que esta está relacionada directamente con la supervivencia.

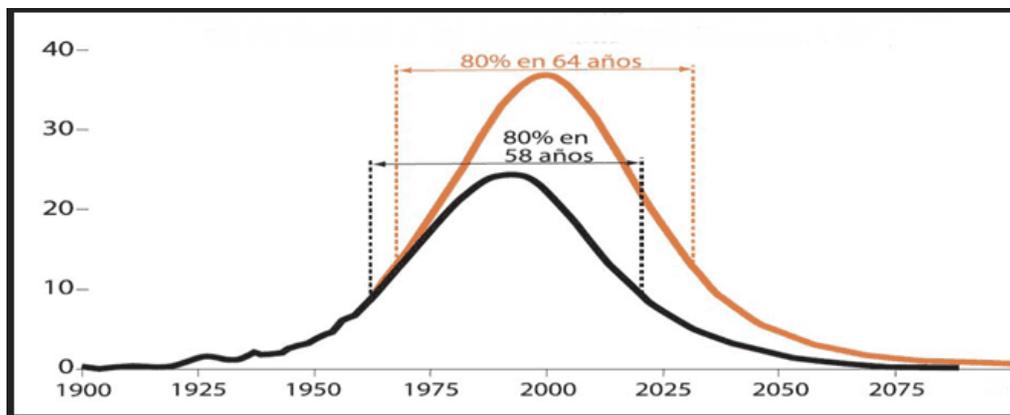
3). El peak oil, presenta una relación con la curva de Hubbert en cuanto a la ley de la demanda y oferta de la economía, es decir, se habla de precios y de las reservas del petróleo. Si bien, la curva presenta una producción de petróleo en un determinado tiempo de explotación, en donde se demuestra que existe una demanda sobre el petróleo antes de llegar al peak, la cual también podemos llamar la curva de la demanda o la disponibilidad que se tiene para pagar por el petróleo en el tiempo de abundancia.

Durante el peak, el pico de la producción del petróleo enfrentará un colapso y el inicio del agotamiento del petróleo y los demandantes solo alcanzaran el 50 por ciento de las reservas totales, debido al mismo estancamiento de las reservas. Ahora, después del peak se presentará una curva de descenso en el tiempo de agotamiento del petróleo, indicando que la cantidad de petróleo ofrecida ha presentado una contracción en la disminución del petróleo y el incremento de los precios del petróleo. Esto permite una vez más adelantarse a una conclusión sobre la diversificación de nuevas fuentes de energía no solo por lo mencionado anteriormente sino por la necesidad vital de las sociedades de mantener su seguridad; si bien, a ciencia cierta no se puede afirmar con certeza que en el 2030 llegará el

peak del petróleo, pero si se puede pronosticar que son varios factores que inciden en la crítica situación que presenta la cadena productiva del petróleo en la economía, la política y la sociedad.

Finalmente, el peak oil, pretende demostrar la preocupación que se tiene frente al agotamiento del petróleo y las consecuencias que trae aún más cuando el sistema de consumo demanda cada vez más petróleo.

Figura N° 2. Proyección de la producción mundial de petróleo realizada por Hubbert.



Fuente: Hubbert's Peak: The impending Oil Shortage". Kenneth S Deffeyes

2.1.5 Panorama energético Contemporáneo mundial

La relación del mundo y sus diversos actores con los recursos como el agua, los minerales, la madera, el petróleo, el gas y en general recursos renovables y no renovables, crean en la actualidad una dependencia no solo básica para subsistir y sobrevivir sino que genera una dependencia económica debido al modelo de producción y consumo. Los recursos, la seguridad e interés nacional, son claves a la hora de originar crisis y desestabilizar la economía mundial; actualmente, el recurso no renovable conocido como el oro negro, es uno de estos elementos que podrían generar una crisis empleando el uso de la fuerza coercitiva (militar) y desestabilizar el mercado en términos de precios y la ley de demanda y oferta.

Cuando se menciona el panorama energético global, se puede identificar la aplicación del concepto de seguridad energética con el petróleo; hidrocarburo finito considerado en el

sistema internacional como la principal matriz energética representada en el 43, 4 por ciento “Si bien, es un elemento distinto a otras materias primas, por su papel fundamental para la economía planetaria y su capacidad para desencadenar hostilidades a gran escala” (Klare, 2001: 47). El término “a gran escala” es desarrollado por Michel T. Klare, en su libro *Guerras por los Recursos: futuro escenario del conflicto global*, presentando la importancia de los recursos en la actualidad como la lucha competitiva entre los Estados para obtener y satisfacer el interés nacional, en el capítulo dos, el autor hace un análisis de la relación entre el petróleo, la geografía y la guerra.

Actualmente, la intensa y profunda relación entre la economía mundial y el petróleo es una herencia de la I y II Guerra Mundial⁹ y una característica de la economía global de la actualidad, identificada principalmente en el sistema mundo-capitalista, el consumo y la producción irracional, la que a su vez exige, que la demanda de fuentes energéticas sea más elevada, más extensa y más acelerada. La agenda energética global actual, incluye además del petróleo, el gas y el carbón (energías no renovables), energía solar, eólica, cinética, etcétera (energías renovables), las cuales permiten el crecimiento económico mundial específicamente el de los países industrializados de primer mundo; sin embargo, los desafíos que enfrenta la energía global permiten identificar que:

- Las energías no renovables, tendrán un punto máximo de producción y se evidenciará la escasez del mismo, generando la búsqueda de una nueva fuente de energía que tenga una aplicación y/o uso múltiple y que a su vez sea abundante. De lo contrario, las crisis se evidenciarán y se presentarán guerras y conflictos.
- Las energías renovables, presentan un escenario distinto, ya que estas si permiten una prolongación más extensa en el tiempo, pero a su vez su investigación y estudio sobre la misma es limitada y escasa. Sin embargo, los países que trabajan en el uso de estas energías, destacan que aunque tenga una funcionalidad y sea eficiente no es eficaz a salvo, de la energía eólica y solar que crecen en rápida expansión pero el desarrollo y uso

⁹ Hace referencia a la importancia del Petróleo desde la II Guerra Mundial, como el hidrocarburo capaz de generar a gran escala una utilidad diversa, principalmente para el crecimiento económico y la restauración de Europa. Cita elaborada por la autora con información porporcinada por varios autores.

de estas depende de la investigación y desarrollo de las potencias y el acceso futuro a los demás Estados se verá casi nulo y costoso.

- El crecimiento demográfico es una variable directamente proporcional que depende también del recurso petrolero, a mayor población mayor gasto y/o uso de energía. Actualmente, en el mundo existen 7.000 millones de habitantes (UNFPA, 2011) lo que implica que el gasto de demanda de la energía sea cada vez más alto. Para el mismo año, el consumo total de energía fue de 87793,2 mil barriles por día¹⁰ presentando, que la relación que tiene esta variable con la búsqueda de energías sean renovables y no renovables se ve identificado con la seguridad energética y las decisiones que se gestionen en los gobiernos, principalmente los de mayor población y los industrializados con economías desarrolladas.

Petróleo

- El petróleo, como recurso no renovable es uno de los hidrocarburos más completos capaces de generar la energía eléctrica, la calefacción y el combustible y ser fuente de la producción de bienes y servicios y de transporte.

El petróleo es el combustible más versátil que conocemos [y se ha] posicionado en el centro de la moderna economía industrial. [...] Pese a la rivalidad del gas [natural] y de la energía nuclear ha conservado su preeminencia principalmente por tratarse de la única fuente energética multiuso –calefacción de locales, combustible industrial y medio para la generación eléctrica – que además no tiene rival para el sector del transporte. (Morse, 1999, citado por Klare T Michael, 2001:58).

Lo anterior, permite entender que el petróleo es una fuente básica para la economía global, lo que reafirma que los Estados y actores del sistema internacional mantengan una fuerte dependencia a este hidrocarburo.

- En cuanto a la demanda y oferta del petróleo, es importante recalcar la volatilidad del precio del barril por petróleo y los precios de mercado del mismo.
- El pico de producción y suministro de petróleo, es sin duda otro desafío en la agenda energética, actualmente los estudios creen que se podrá satisfacer las necesidades energéticas con este hidrocarburo hasta el año 2030. (Ver en “Peak oil”).

¹⁰ Para más información véase en documento en línea, Boletín Anual de Estadísticas de la OPEP 2012.

- La concentración y reservas del petróleo a nivel mundial, se encuentra principalmente en zonas inestables, que en su mayoría están marcadas por conflictos étnicos-religiosos, fronterizos e ideológicos y por condiciones de pobreza extrema. De igual manera, por altos índices de violencia y políticamente inestables, presentando una vulnerabilidad del hidrocarburo en materia de exportación y transportación en los oleoductos. Estas zonas inestables son generadoras de conflictos donde se evidencia las consecuencias de la dependencia al hidrocarburo.

2.1.5.1 Diagnóstico energético mundial

Como se mencionó anteriormente, la agenda del sector energético incluye recursos no renovables, que a su vez se clasifican en combustibles fósiles (petróleo, gas y carbón) y combustibles nucleares o atómicos (uranio, plutonio y torio) y recursos renovables (energía eólica, solar, geotérmica, hidráulica, cinética, maremotérmica, biomasa, potencia osmótica y termoeléctrica). También, se presenta el auge de los biocombustibles dentro de los recursos renovables como (Biodiesel, biogás y bioetanol). Mencionado lo anterior, se mostrará el panorama energético mundial en cifras y datos del año 2011 de los recursos no renovables como el petróleo, gas y carbón (debido a que competen más el objeto de estudio) en consumo, producción, exportación, importación y reservas.

MATRIZ ENERGÉTICA DEL MUNDO 2011
Tabla N° 1. Matriz energética del petróleo 2011 (en bbl, mt y mbd)*¹¹

<i>País</i>	<i>Consumo en bbl*</i>	<i>País</i>	<i>Producción en mt*</i>	<i>Producción en bbl</i>	<i>producción en %</i>	<i>País</i>	<i>Exportación en mt</i>	<i>País</i>	<i>Importación en mt</i>	<i>País</i>	<i>Reservas en mb*</i>	<i>Reservas en bbl</i>
Estados Unidos	19.150.000	Arabia Saudita	517	10.520.000	12,9	Arabia Saudita	333	Estados Unidos	513	Venezuela	297.571	211.200.000.000
China	9.400.000	Rusia	510	10.270.000	12,7	Rusia	246	China	235	Arabia Saudita	265.405	262.600.000.000
Japón	4.452.000	Estados Unidos	346	9.688.000	8,6	Nigeria	129	Japón	181	Irán	154.580	137.000.000.000
India	3.182.000	Iran	215	4.252.000	5,4	Iran	126	India	164	Iraq	141.350	115.000.000.000
Arabia Saudita	2.643.000	China	203	4.073.000	5,1	Emiratos Árabes	105	Corea	119	Kuwait	101.500	104.000.000.000
Alemania	2.495.000	Canadá	169	3.483.000	4,2	Iraq	94	Alemania	93	Emiratos Árabes	97.800	97.800.000.000
Canadá	2.209.000	Emiratos Árabes	149	2.983.000	3,7	Venezuela	87	Italia	84	Rusia	77.403	60.000.000.000
Rusia	2.199.000	Venezuela	148	2.813.000	3,7	Angola	84	Francia	64	Libia	48.014	46.420.000.000
Corea	2.195.000	México	144	2.642.000	3,6	Noruega	78	Holanda	60	Kazajistán	39.800	30.000.000.000
México	2.073.000	Nigeria	139	2.458.000	3,5	México	71	Singapur	57	Nigeria	37.200	37.200.000.000
										Canadá		175.200.000.000
Resto del mundo/ otros			1.471		36,6		609		483			
Total del mundo			4.011		100,0		1.962		2.053			

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012 y The World Factbook.

¹¹ Unidades de energía que son empleadas principalmente en los organismos internacionales para representar la equivalencia.*Bbl: Barril de petróleo crudo; **Mt: unidad en peso que significa miles de toneladas métricas, manejadas en los combustibles sólidos; ***Mb: unidad de volumen que representa miles de barriles y **** Mbd: unidad de volumen que representa miles de barriles diarios.

En la tabla matriz energética del petróleo, se presentarán los diez principales Estados consumidores, productores, exportadores, importadores y reservas con datos de International Energy Agency 2012, The World Factbook y el Boletín Anual de Estadísticas de la OPEP 2012 con datos del año 2011. En la matriz, se puede identificar que, Estados Unidos, China, Japón e India llevan el predominio del consumo y que su variación frente al año anterior (2010) no se modifica mucho en barriles diarios consumidos; a su vez, la importación en Mt para 2011, presenta que se mantienen en el mismo orden que el 2010 los principales importadores de petróleo a excepción de Singapur que aparece en el décimo lugar y que de esta manera lidera Estados Unidos con un aumento de 3Mt, China con un aumento de 36 Mt, Japón con un aumento de 2Mt, India con un aumento de 5Mt, Corea con un aumento de 4Mt, Alemania con una disminución de 5Mt, Italia con un aumento de 4Mt, Francia con una disminución de 8 Mt, Holanda con un aumento de 3Mt y Singapur desplazando a España con 1Mt más. De esta manera, también se identifica que los principales consumidores son los principales importadores de petróleo, los cuales pertenecen al primer mundo con economías desarrolladas o países con economías emergentes como lo son China, India y México.

En cuanto a la producción, se identifica que los principales productores de petróleo concentran un 63,4 por ciento de la producción total de petróleo del mundo, manifestando que al igual que los consumidores e importadores se mantienen los mismos países y solo existen algunas variaciones en cuanto a los datos del año anterior (2010). Algunas de estas son: 1) Arabia Saudita ocupa el primer lugar con un aumento de 46 Mt desplazando a Rusia, quien ocupa el segundo lugar con un aumento de 8 Mt; 2) Estados Unidos, Irán, China y Canadá se mantienen en el mismo orden de producción. De esta manera Estados Unidos presenta un aumento de 10Mt, Irán una disminución de 12 Mt, China un aumento de 3Mt y Canadá un aumento de 10 Mt y 3) Emiratos Árabes aumenta su producción a 20Mt, Venezuela disminuye a 1Mt, México se mantiene en la misma producción en Mt y Nigeria aumenta 9Mt. Es decir, el panorama que presenta la producción de petróleo permite manifestar varios análisis sobre la situación de la misma; en primer lugar, la producción está concentrada principalmente en países Asiáticos (5 países) en donde algunos países también tienen las principales reservas de crudo; en un segundo lugar, la producción se concentra primordialmente en países ubicados en zonas estratégicas, en este caso Arabia

Saudita, que permite la conexión entre oriente y occidente y en efecto el ser uno de los principales productores de petróleo lo hacen acreedor de un poder y liderazgo económico y político no solo en la zona sino en la arena internacional o Rusia, Estados Unidos, Irán y China quienes son actores fundamentales en las relaciones internacionales no solo por su papel político o económico en el mismo sino porque son los que principalmente configuran el sistema internacional. Finalmente, se analiza que la producción de petróleo se mantiene en países que pertenecen a organismos internacionales con ideología distinta, por ejemplo la OPEP o la OCDE, sin embargo, cabe mencionar que las alianzas económicas o los acuerdos comerciales entre estos mismos países y otros no presentan ninguna traba entre la oferta y demanda del crudo.

Frente a la exportación de petróleo, se encuentra similitud con la producción y quizás se deba a la relación directa entre producción y exportación. Para el año 2011, los principales exportadores de crudo son en su mayoría los mismos productores de crudo que en el 2011 a excepción de algunos países que entran en la lista de los principales exportadores, como se observa en la tabla de la matriz energética de petróleo (Ver tabla N.1); en la lista se puede identificar que Arabia Saudita, Rusia e Irán mantienen su posición de exportadores y productores con el primer, segundo y cuarto lugar respectivamente. En lo que concierne a Nigeria, Emiratos Árabes, Venezuela y México se ubican en la lista de exportación pero varía su posición en cuanto a la lista de producción por ejemplo, Nigeria ocupa el tercer lugar en exportación pero su producción la ubica en el décimo lugar, Emiratos Árabes ocupa el quinto lugar en exportación pero el séptimo en producción, Venezuela ocupa el séptimo lugar en exportación pero en producción ocupa el octavo y México ocupa el décimo lugar en exportación pero en producción el octavo y finalmente aparece Iraq, Angola y Noruega con el sexto, octavo y noveno lugar respectivamente en los principales exportadores de crudo.

En esta lista aparece Noruega como principal exportador de petróleo con 2.184.000 barriles por día (2009) y Rusia con 5.010.000 barriles por día (2010), como los países competidores por los recursos energéticos ubicados en el Círculo Polar Ártico, en el que se localiza petróleo, gas y minerales y a los que se les pronostica el 13 por ciento de reservas no descubiertas.

Finalmente, los datos que presenta la tabla en cuanto a las reservas se muestran en Mt y en Bbl y de esta manera se identifica que la posición de algunos países varía dependiendo de las equivalencias y de las fuentes de los datos es decir, los datos expresados en Mt pertenecen al Boletín Anual de Estadísticas de la OPEP y los expresados en Bbl pertenecen a The World Factbook. En los datos que proporciona la OPEP, las reservas se concentran principalmente en países pertenecientes a la OPEP y los que proporcionan The World Factbook también hacen referencia a los que pertenecen a la OPEP pero en la lista se ubica Canadá como el tercer país con mayores reservas a nivel mundial.

Según la OPEP (Boletín OPEP, 2012) las reservas mundiales de petróleo son de 1.451.526 millones de barriles (2011). Estas reservas, se encuentran ubicadas principalmente en países miembros de la OPEP con 1.199.707 millones de barriles representados en un 81 por ciento es decir que las reservas de petróleo se encuentran concentradas en países de la OPEP. A su vez, la mayoría de países con mayor número de reservas se consideran zonas inestables ya sean por motivos políticos o por conflictos religiosos- étnicos lo que manifiesta la reafirmación del interés de países importadores en el crudo en utilizar el “Hard o Soft power” para tener el acceso y control del crudo.

Actualmente, existen escenarios estratégicos para reforzar la seguridad energética de los países consumidores como la Faja del Orinoco (Venezuela), el Círculo Polar Ártico (Estados Unidos, Canadá, Rusia, Dinamarca y Noruega) y la región de Asia Central.

Venezuela, presenta el mayor número de reservas del mundo las cuales se ubican en la Faja del Orinoco (Ver mapa N°1.) comprendiendo una extensión de 55.314 km con un área de explotación de 11.593 km; para el año 2010, las reservas probadas de crudo pesado y extra-pesado fueron de 296.500 millones de barriles, un 24,8 por ciento de las reservas mundiales y para el 2011, las reservas fueron de 297.571 miles de barriles representados en 211.200.000.000 barriles de petróleo crudo superando las reservas de Arabia Saudita, quien por varios años llevó el liderazgo en cuanto a las reservas del crudo. La Faja del Orinoco, desde su descubrimiento en la década de los treinta del siglo XX, se ha considerado como un escenario vital para la explotación del crudo por parte de varias transnacionales como

Chevron, BP, ExxonMobil y varios consorcios hasta llegar a la nacionalización en 2007¹² con un 60 por ciento de las empresas mixtas filiales de Petróleos de Venezuela S.A-PDVSA; la nacionalización de la Faja del Orinoco implicó retos y desafíos para las transnacionales que anteriormente tenían mayores beneficios económicos y menores costos pues en la actualidad, el control de la explotación y producción ya no obedece a un patrón transnacional si no paraestatal y es precisamente este nuevo rasgo el que permite que, para los principales consumidores de petróleo sea un impedimento en el crecimiento de sus economías en la industria y en distintos sectores, partiendo que para el 2019, Venezuela podría producir 6.000.000 de barriles de petróleo diarios y recuperar su posición de primer exportador de petróleo como lo fue hasta la década de los setentas del siglo pasado.

Mapa N° 1. Faja del Orinoco



Fuente: Petróleos de Venezuela PDVSA S.A.

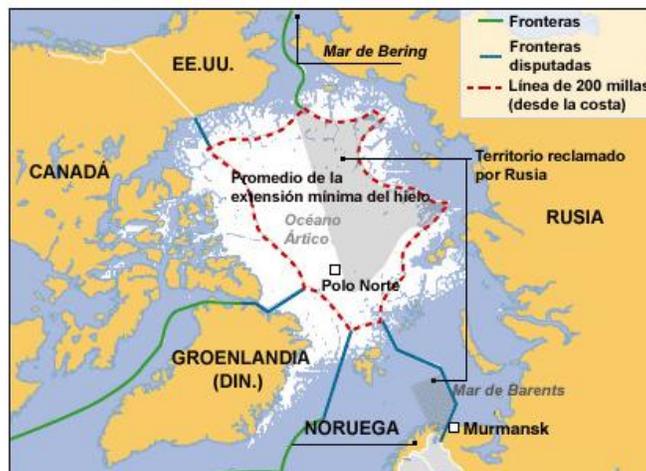
En cuanto a las reservas de petróleo en el Círculo Polar Ártico, según el Instituto Geológico de Estados Unidos-USGS, se estima que existe un 13 por ciento de reservas de petróleo aún no descubiertas y algunas compañías transnacionales como ExxonMobil ya iniciaron perforaciones en las costas de Alaska y en la región de Barents; también se estima que las reservas no representan una gran cantidad para la producción y consumo necesario pero si tienen un interés nacional a futuro marcado por el control del mismo recurso. Durante los últimos años, este tema ha estado en debates constantes en lo que concierne a la

¹² Véase en la Ley de Migración a Empresas Mixtas de los Convenios de Asociación de la Faja Petrolífera del Orinoco del 26 de febrero de 2007.

protección del medio ambiente ártico y a la explotación de recursos, en este contexto en 1996, surge el Consejo del Ártico a través de la Declaración de Ottawa que principalmente busca “la protección del medio ambiente ártico y el desarrollo sostenible como forma de mejorar el bienestar económico, social y cultural del norte” (Arctic Council, 2012), dentro del Consejo hay ocho Estados miembros y seis Estados que están aplicando en calidad de observadores, uno de ellos es China.

Actualmente, los dilemas que se presentan en el Ártico como se mencionó anteriormente, son mantener el desarrollo sostenible entre la explotación de recursos y la protección al medio ambiente de la zona, pues desde las dos perspectivas el fin último es la seguridad y el interés nacional; es decir, desde la perspectiva de la explotación y perforación, el interés de las compañías petroleras y Estados desarrollados y emergentes se basa en la continuidad del control como actores, el mantenimiento para su crecimiento y su seguridad económica y desde la perspectiva ambiental, se manifiesta en mantener la seguridad mundial -humana, la mitigación del calentamiento global y la preservación del Ártico. El otro dilema, es la competencia por los recursos de la zona entre los Estados que la rodean o tienen soberanía en territorios del Ártico (Estados Unidos, Canadá, Dinamarca, Noruega, Finlandia, Suecia, Islandia y Rusia) debido a las nuevas rutas causadas por el deshielo, lo que ha permitido que la exploración sea mucho más fácil y de este modo se puedan generar conflictos geopolíticos en la zona.

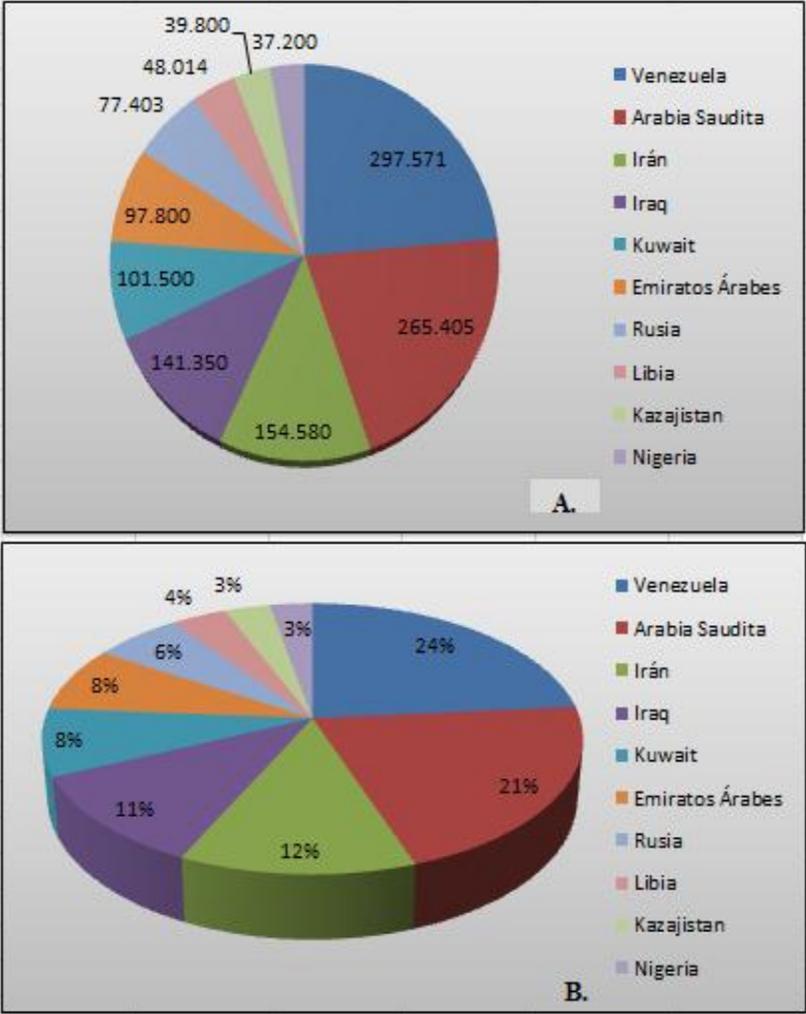
Mapa N° 2. Competencia por los recursos del Círculo Polar Ártico



Fuente: BBC news, véase en: www.news.bbc.co.uk

Finalmente, el acercamiento de las potencias industrializadas frente a los países con las principales reservas se lleva a cabo en dos momentos; el primero obedece a la lógica del mercado entre la ley de demanda y oferta básicamente en los países que se ubican en el primer y tercer anillo quienes formalizan acuerdos comerciales y el segundo obedece a la dependencia energética de las potencias, quienes tienen un 56.542 de reservas de petróleo lo que les impide que sus intereses se vean afectados hasta el momento de exportar.

Gráfica N°1. Reservas mundiales de petróleo (mb y %) 2012



Fuente: Elaboración propia datos proporcionados del Reporte Anual de la OPEP 2012.

Tabla N°2. Matriz energética de Gas 2011 (en bcm) *¹³

País	Consumo en m3*	País	producción en bmc	Producción en %	País	Exportación en bcm	País	Reservas en mbc	País	Importación en bcm
Estados Unidos	683.300.000.000	Rusia	677	20	Rusia	196	Rusia	46.000	Japón	116
Rusia	414.100.000.000	Estados Unidos	651	19,2	Qatar	119	Irán	33.620	Italia	70
Irán	137.500.000.000	Canadá	160	4,7	Noruega	99	Qatar	25.140	Alemania	68
China	129.000.000.000	Qatar	151	4,5	Canadá	63	Turmekistan	10.000	Estados Unidos	55
Japón	100.300.000.000	Irán	149	4,4	Argelia	49	Estados Unidos	8.200	Corea	47
Alemania	99.500.000.000	Noruega	106	3,1	Indonesia	46	Arabia Saudita	8.151	Ucrania	44
Reino Unido	94.280.000.000	China	103	3	Holanda	33	Emiratos Árabes	6.091	Turquia	43
Arabia Saudita	83.940.000.000	Arabia Saudita	92	2,7	Turmekistan	29	Venezuela	5.528	Francia	41
Canadá	82.480.000.000	Indonesia	92	2,7	Nigeria	26	Nigeria	5.154	Reino Unido	37
Italia	77.800.000.000	Holanda	81	2,4	Malasia	22	Argelia	4.504	España	34
Resto del mundo	_____	Resto del mundo	1.126	33,3	Resto del mundo	152	Resto del mundo	_____	Resto del mundo	279
Total mundo	_____		3.388	100		834				834

Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

¹³ Unidades de energía que son empleadas principalmente en los organismos internacionales para representar la equivalencia. *m3: Unidad en volumen que significa metros cúbicos y **bmc: unidad que significa miles de millones de metros cúbicos.

El gas, es el segundo recurso energético más utilizado después del petróleo y para el año 2011, la producción mundial aumentó un 3,1 por ciento representado en 98 Bcm (BP Statical Review, 2012) debido a la rápida demanda ocasionada por el crecimiento económico. “El crecimiento tuvo su origen en Oriente Próximo (11,4 por ciento, 54 Bcm), Norteamérica (5,5 por ciento, 45 Bcm) y la antigua Unión Soviética (4,6 por ciento, 34 Bcm)” (BP Statical Review, 2012, Pág. 9); en cuanto al consumo de este combustible fósil, Estados Unidos sigue liderando con 683.300.000.000 metros cúbicos y Canadá con 82.480.000.000 metros cúbicos ocupando el primer y noveno lugar respectivamente de los principales consumidores en Norteamérica, es decir que el crecimiento para Norteamérica, representó un 3,2 por ciento o 28 Bcm (BP Statical Review, 2012).

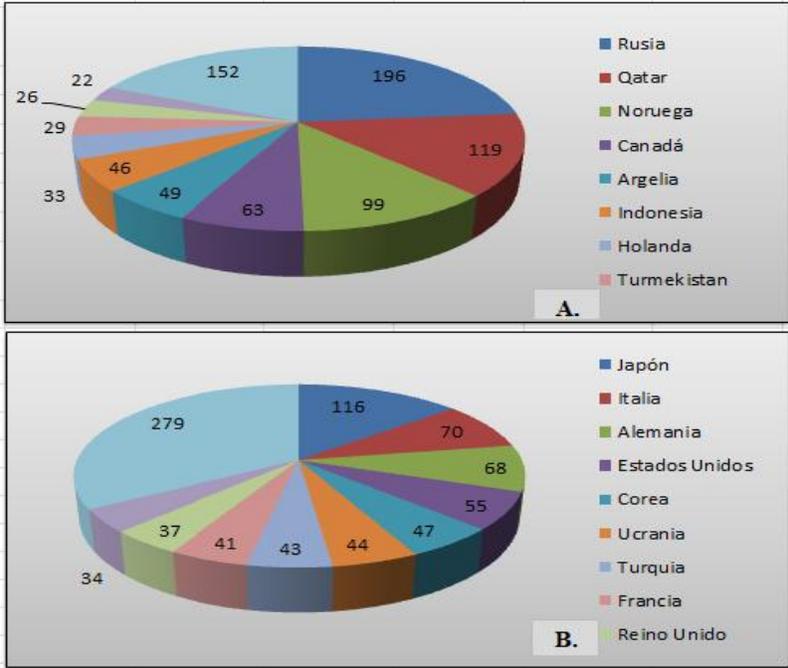
Para los principales Estados consumidores de la Unión Europea, el consumo no solo descendió sino también su importación pasando de 83 Bcm en 2010 a 68 Bcm en 2011 (Alemania) y de 75 Bcm en 2010 a 70 Bcm en 2011 (Italia). En cuanto a la producción, Rusia aumentó su producción en 40 Bcm, Estados Unidos la aumentó en 38 Bcm y Canadá la mantuvo en los mismos 160 Bcm en comparación al 2010. De esta manera, los primeros tres lugares representan el 43,9 por ciento de la producción total de gas; en cuanto a la producción de Qatar, está aumentó en 30 Bcm, Irán aumentó en 4 Bcm y Arabia Saudita aumentó en 10 Bcm ocupando el cuarto, quinto y octavo lugar respectivamente y sumando una producción total de 11,6 por ciento de la producción total de gas. China e Indonesia, quienes ocupan el séptimo y noveno lugar también presentaron un pequeño aumento de 6 Bcm y 4 Bcm respectivamente representado el 5,7 por ciento de la producción total y finalmente Noruega y Holanda, presentaron una disminución de -1 Bcm y de -8 Bcm ocupando el sexto y décimo lugar con un 5,5 por ciento de la producción total; es así, que la producción total de los diez Estados principales significa el 66,7 por ciento de la producción mundial de gas.

En cuanto a la exportación, los cambios que se efectuaron en comparación al año 2010, fueron: 1) el crecimiento de Qatar con un 35 por ciento ubicándolo en el segundo exportador de gas a nivel mundial y superando a Noruega quien para el 2010 ocupaba ese lugar; 2) crecimiento en los suministros de Rusia, Indonesia, Turkmenistán y Nigeria representado en 297 Bcm de exportaciones y 3) descenso en exportaciones en Noruega,

Canadá, Argelia, Holanda y Malasia con un total de 266 Bcm, de igual manera se identifica que tanto la producción como la exportación de Noruega y Holanda disminuyó, afirmando la hipótesis que el consumo de gas en los mercados europeos tuvo una menor importancia que el 2010, por distintas causas, entre ellas la sustitución del gas por el carbón. En las importaciones de gas para el año 2011, se identificó que Italia, Alemania, Estados Unidos, Francia y España presentaron un descenso en un rango de 2 a 19 Bcm, mientras que Corea, Ucrania, Turquía, Reino Unido y Japón importaron más gas durante el 2011; así, el incremento de 17 Bcm de Japón representa mitigar y sustituir la energía nuclear.

Finalmente, las reservas totales de gas natural son de 196.163 miles de millones de metros cúbicos, de los cuales 95.020 miles de millones de metros cúbicos representados en el 48,4 por ciento pertenecen a la OPEP. En cuanto a las reservas de gas, ocurre un escenario distinto en comparación con el petróleo, a pesar de que de los diez países principales con reservas de gas siete pertenezcan a la OPEP, la sumatoria es menor frente a los 19171,0 miles de millones de metros cúbicos pertenecientes a los países miembros de la OCDE.

Gráfica N° 2. Principales países exportadores e importadores de gas (bcm) 2011



Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

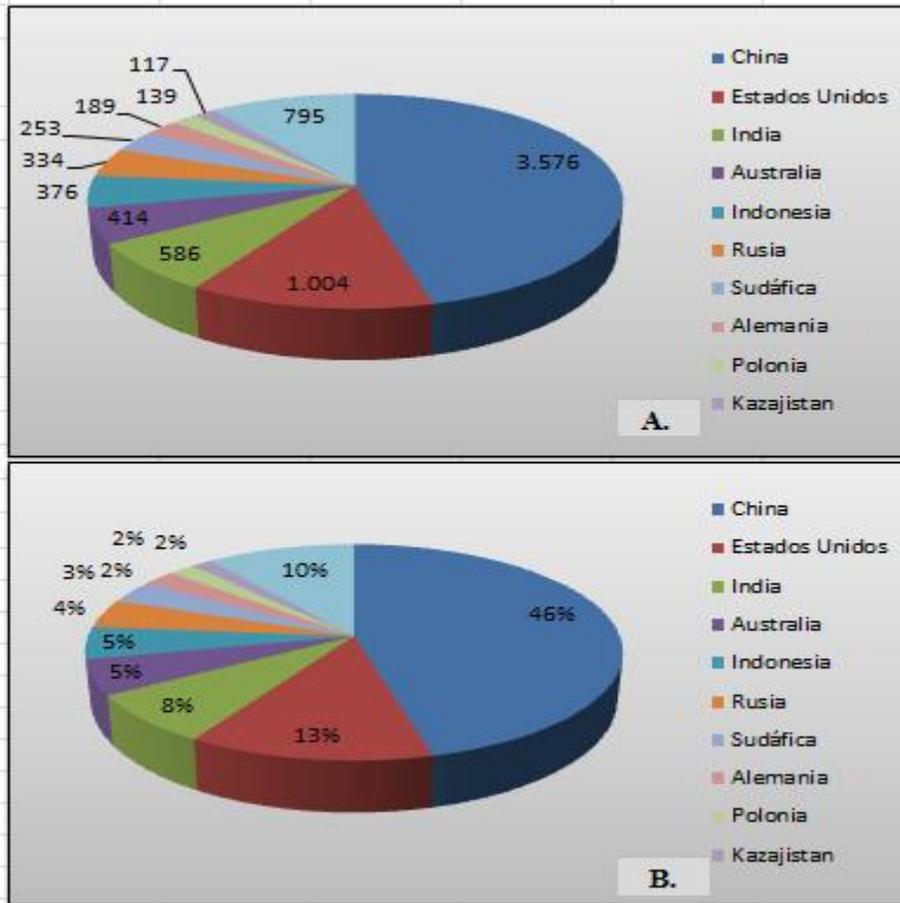
Tabla N° 3. Matriz energética de Carbón (en Mt)*¹⁴

<i>País</i>	<i>Producción en Mt*</i>	<i>Producción en %</i>	<i>País</i>	<i>Exportación en Mt</i>	<i>País</i>	<i>Importación en Mt*</i>
China	3.576	46	Indonesia	298	China	177
Estados Unidos	1.004	13	Australia	162	Japón	175
India	586	7,5	Rusia	89	Corea	129
Australia	414	5,3	Estados Unidos	68	India	101
Indonesia	376	4,8	Colombia	68	Taipei-China	66
Rusia	334	4,3	Sudafica	57	Alemania	41
Sudafica	253	3,3	Kazajistan	33	Reino Unido	32
Alemania	189	2,4	Canadá	24	Turquia	24
Polonia	139	1,8	Vietnam	21	Italia	23
Kazajistan	117	1,5	Mongolia	17	Malasia	21
Otros	795	10,3	Otros	14	Otros	213
Resto del mundo	7.783	100	Resto del mundo	1.041	Resto del mundo	1.002

Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

¹⁴ Unidad de energía que son empleadas principalmente en los organismos internacionales para representar la equivalencia. *Mt: Unidad en peso que significa miles de toneladas.

Gráfica N° 3. Principales países productores de carbón 2011 en mt y porcentaje



Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

2.1.6 Rasgos de orden energético

Finalizando el siglo XX e iniciando el siglo XXI, se puede afirmar con certeza que en el orden energético global empiezan a surgir cambios trascendentales en la agenda global, los cuales tendrán consecuencias en las decisiones adoptadas por los Estados, las compañías y los organismos internacionales en el sistema internacional. Dentro de los principales cambios, se puede identificar el cambio en el control de las industrias petroleras de las “viejas Siete Hermanas” a las “nuevas Siete Hermanas”, también el incremento de la interconexión energética, la modificación de patrones de consumo y el fin de la era barata del petróleo.

2.1.6.1 De las viejas a las nuevas siete hermanas

A continuación, se presentará una breve explicación del cambio mencionado anteriormente, pues el objeto de estudio de esta investigación, no pretende estudiar y analizar de fondo las viejas Siete Hermanas sino presentar un análisis que aborda sus implicaciones y sus puntos coyunturales con las nuevas Siete Hermanas.

En el subtítulo anterior, se mencionaron algunas compañías pertenecientes a las “viejas” Siete Hermanas como los actores principales que manejaban el absoluto control de la cadena productiva del petróleo (producción, refinamiento y distribución) y que tras la formalización de un cartel petrolero, fueron las más beneficiadas en los precios del petróleo durante el siglo XX, constituyendo un poder y liderazgo en el sector financiero y comercial; sin embargo, las compañías que conforman las “viejas” Siete Hermanas no se imaginaron que ese poder y liderazgo tendría una decadencia abismal a la llegada de las “nuevas” Siete Hermanas petroleras¹⁵.

¿Qué y quienes son las viejas siete hermanas petroleras?

El término “las siete hermanas petroleras” fue presentado por el político italiano Mattei Eringo “to describe the Anglo-Saxon companies that controlled the Middle East’s oil after the second world war” (Hoyos, 2007), estas viejas siete hermanas petroleras son Standar Oil of New Jersey; Royal Dutch Shell; Anglo Iranian Oil Company; Standar Oil of New York, Standar Oil of California; Gulf Oil Company y Texaco, que más adelante presentarían cambios y fusiones las cuales se muestran así:

<i>Inicio de las viejas siete hermanas petroleras.</i>	<i>Cambio-fusión-alianza.</i>	<i>Conformación final de las viejas siete hermanas petroleras.</i>	<i>Compañías de las viejas siete hermanas petroleras en la actualidad.</i>
Standar Oil of New Jersey -Esso	Mobil	ExxonMobil	ExxonMobil.
Standar Oil of New York -Mobil	Esso	ExxonMobil	
Standar Oil of California –Chevron	<ul style="list-style-type: none">▪ Texaco▪ Chevron-	Chevron Corporation	Chevron Corporation.

¹⁵ El término aparece en un artículo del periódico Financial Times en el mes de marzo de 2007.

	Texaco		
Texaco	Chevron-Texaco	Chevron Corporation	
Gulf Oil Corporation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Chevron Corporation ▪ BP 	Gulf Oil Corporation	
Anglo Iranian Oil Company-APOC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Anglo-Iranian Oil Company – AIOC. ▪ British Petroleum –BP Amoco. ▪ Standard Oil of Indiana. ▪ BP-British Petroleum 	BP-British Petroleum	BP-British Petroleum.
Royal Dutch Shell	-----	Anglo Holandesa - Shell	Royal Dutch Shell.

Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de Financial Times.

De esta manera, los cambios, fusiones o alianzas establecieron que el cartel petrolero se redujera a cuatro grandes compañías quienes serían las que mantendrían el total control y poder de la cadena productiva del petróleo y los precios del mismo. Sin embargo, es importante mencionar, que hubo más Compañías significativas, pero el protagonismo, dominio y control lo llevaban estas siete.

Las principales características que se le atañan a este cartel petrolero, hacen referencia a:

- Compañías industriales petroleras de carácter supranacional, quienes dominaron el comercio mundial del petróleo.
- En su mayoría, las Siete Hermanas, fueron fundadas y creadas por familias pudientes en el siglo XIX, bajo el patrón de conformar un monopolio, acelerar el crecimiento y mantener el control de la industria. Por ejemplo: John D. Rockefeller.
- Autosuficientes, invulnerables e indispensables en Oriente - Occidente y en la ley de demanda y oferta hasta su declive en la mitad de la década de los setentas. Es decir,

defendieron sus estrategias y lograron salir casi invictas a fenómenos como la nacionalización del crudo en México y la de Irán.

- El desarrollo de la industria, no se basaba solamente en la producción sino que llegaron a conformarse como “Compañías Petroleras Integradas”, es decir no solo tenían el control en la producción sino en la perforación, extracción, refino, distribución y ventas; además ofrecían plásticos, fármacos y fertilizantes.
- Las Compañías, se mantuvieron en la línea de ser independientes del Estado. Sin embargo, tenían un dominio en la Diplomacia y relaciones exteriores.
- Se identificó la existencia de competencia, consorcios y acuerdos, con el fin de mantener un orden volátil en el mercado y el control de los suministros¹⁶.
- Su competencia con la OPEP, desató picos en los precios del petróleo y así mismo un ajuste entre quienes mantendrían el control de la industria. Para las Compañías, la conformación de la OPEP surge para mantener los precios altos y que sus intereses de esta no se vean amenazados.
- Sus ganancias doblaban o triplicaban el mismo PIB de los países en donde producían petróleo ubicados principalmente en Medio Oriente. Además, su producción representaba más del 50% de sus ganancias.

La conformación de las nuevas siete hermanas petroleras

Las nuevas Siete Hermanas petroleras tienen su origen, en la nacionalización de los recursos energéticos, principalmente en el petróleo producida en México durante la década de los treinta, luego en Venezuela y que cuatro décadas después se extendió al Medio Oriente y se correlacionó con la Crisis del Petróleo; a partir de este fenómeno, varios países principales productores o con reservas de petróleo y gas iniciaron la implementación del nacionalismo con el fin de garantizar y controlar desde el Estado o desde un organismo paraestatal la producción como lo fue Rusia y Venezuela. En el 2007, el término de las “nuevas” siete hermanas petroleras fue acuñado por The Financial Times, como las principales compañías no pertenecientes a la Organización para la Cooperación y el

¹⁶ Para más información y descripción detallada sobre las Siete Hermanas y la conformación de la industria petrolera, véase en “Sampson, Anthony. Las Siete Hermanas. Las grandes compañías petroleras y el mundo que han creado. Ediciones Grijalbo. 1975. Londres”.

Desarrollo Económico-OCDE como influyentes en la industria energética con la característica en común de tener carácter paraestatal.

Saudi Aramco –Arabia Saudita, Gazprom-Rusia, CNPC (Petrochina)-China, NIOC-Irán, PDVSA-Venezuela, Petrobras-Brasil y Petronas-Malasia, son las nuevas Siete Hermanas petroleras que han empezado a jugar un papel trascendental en la industria petrolera y de alguna manera, han desplazado el poder de las viejas Siete Hermanas durante los últimos años.

Dentro de sus elementos comunes y características, se encuentra que son:

- Compañías paraestatales no anglosajonas que apuntan a un nuevo modelo energético.
- Su posicionamiento como empresas líderes energéticas a nivel nacional, regional e internacional.
- Sus servicios no se basan solamente en la exploración y producción de petróleo y gas, se les atribuye el refinamiento, procesamiento, almacenamiento, suministro y reservas, transporte, comercialización, procesamiento de gas condensado y licuado, construcción, ingeniería, químicos, servicios de combustible para medios de transporte, oficinas y casas, logísticas, ventas y generación de energías y otros combustibles, las hacen portadoras de un variado portafolio para cubrir las necesidades energéticas.
- Han implementado un mecanismo de integración horizontal y vertical, con el fin de incrementar las ganancias, utilizar economías de escala y estar presentes en todo el proceso productivo del petróleo.
- Durante los últimos años, el crecimiento económico y posicionamiento mundial se ve reflejando en el ranking de Forbes o en el boletín de Petroleum Intelligence Weekly, manifestando que en el año de 1996 solo habían cuatro compañías de carácter paraestatal ubicadas entre las veinte grandes compañías y en el año 2011 aparecían nueve dentro de las veinte grandes compañías. De esta manera, Saudi Aramco aparece como líder en la producción de energía con una de las mayores reservas petroleras en los Campos Ghawar, Safaniya y Shaybah junto a PDVSA con

la Franja del Orinoco, seguido por NIOC y en reservas gasíferas aparece Gazprom casi con el 70% de las reservas totales mundiales.

También, aparece Petrobras como líder en la exploración de aguas ultra-profundas o CNPC ubicándola junto a Petrochina en el ranking de Forbes mencionado anteriormente.

- Se encuentran en varios países del mundo y han obtenido el control de activos en África, América del Sur, Asia Central - Pacífico y Medio Oriente.
- Su ubicación geográfica no está concentrada en una zona en especial, por el contrario las nuevas Siete Hermanas están en distintas zonas consideradas importantes en el escenario energético mundial. Las zonas de ubicación, les permiten tener un mejor acceso a las rutas de transporte y comercialización, disminución de costos y en general obtener los beneficios de la geopolítica.
- Dentro de las estrategias y planes de crecimiento, las nuevas Siete Hermanas coinciden con la diversificación en los mercados, la sostenibilidad energética y en liderar o seguir el liderazgo en satisfacer la demanda de petróleo y gas. Además, son enfáticas en garantizar su seguridad energética.
- Son acreedoras de las principales reservas de petróleo y gas y las principales productoras del mismo, Saudi Aramco produce 12,5 Mbd de petróleo y Gazprom 448 millones metros cúbicos de gas.
- Han resultado muy eficaces en pugnar el método del drilling, empleado principalmente por algunas Compañías de las viejas Siete Hermanas.
- Desde un escenario económico, estas nuevas Siete Hermanas están configurando el gran juego del petróleo deciden cuando, cuanto y donde quieren invertir, presentando nuevos retos para los principales consumidores de petróleo y gas.

Tabla N°4. Principales compañías con mayor producción en 2006

Compañía	País	Producción (mbd)
Saudi Aramco	Arabia Saudita	8.96
NIOC	Irán	4.07
PEMEX	México	3.26
PDVSA	Venezuela	3.11
EXXON MOBIL	Estados Unidos	2.68
KOC	Kuwait	2.66
PETROCHINA	China	2.27
BP	Reino Unido	2.20
LUKOIL	Rusia	2.18
INOC	Irak	2.02

Fuente: OPEP, Pemex, Petrochina, Lukoil, Tomado en Prospectiva del mercado del petróleo crudo 2007-2016. Secretaría de Energía de los Estados Unidos Mexicanos.2007.

Uno de los principales cambios de las viejas a nuevas Siete Hermanas petroleras, radica en la transición de un poder y control de manos libres y transnacionales a uno sujeto (de alguien o algo) y nacional; es decir, que ese control y poder de la industria del petróleo está en manos de nuevas compañías que se caracterizan por ser paraestatales; cabe mencionar que no todo el control de la industria está concentrado en estas nuevas Siete Hermanas pero sí el principal y que compañías como Shell, BP, Exxon y Chevron aún mantienen incidencia en ganancias, producción y ventas pero no en la misma proporción que en su época de cartel. También, se puede analizar que dentro de este cambio en las nuevas Siete Hermanas están Brasil (Petrobras), Rusia (Gazprom) y China (CNPC) como miembros de los BRICS¹⁷ en donde uno de los principales postulados establecidos en la Cumbre de Ekaterimburgo es la cooperación energética y diversificación de los recursos renovables y no renovables; de esta manera, desde los gobiernos e instituciones paraestatales las Compañías buscan un interés común energético dirigido a mantener la

¹⁷ Grupo de países conformado por Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica-BRICS. El término fue acuñado por el economista J. O Nell para referirse a estos países que comparten una serie de características como población, superficie, recursos renovables - energéticos y PIB y de esta manera establecer variables y categorías importantes para configurar la economía mundial a corto y largo plazo, a su vez llamadas potencias emergentes.

propia seguridad, el desarrollo sostenible, una diplomacia multilateral, gobernanza y alternativas para las crisis financieras y así también obtener el poder y control de la industria petrolera desde una estrategia más “amigable” con el resto de países.

Otro cambio fundamental como se mencionó anteriormente, es la producción y reservas que existen bajo los suelos de estos países, pues las principales se ubican en países miembros de la OPEP, de los cuales Arabia Saudita (Saudi Aramco) e Irán (NIOC) pertenecen a ella y conforman las nuevas Siete Hermanas, incidiendo igualmente en las decisiones sobre el precio del petróleo y la volatilidad del mismo. El cambio surge, cuando las reservas y la producción de la OCDE necesitan la diversificación en recursos energéticos para mantener el crecimiento económico, Estados Unidos (Exxon-Chevron), Reino Unido (BP) y Holanda (Shell) pertenecen a las viejas Siete Hermanas y a la OCDE, refiriéndose, a que aún las Compañías tengan autonomía de los gobiernos, los efectos se verán reflejados en que se tendrán que fortalecerse en entre ellas mismas ante las amenazas y presiones y en mejorar su estrategia de atracción hacia esas zonas geoestratégicas y de alto flujo de desarrollo de industria petrolera, pues la competencia con las nuevas Siete Hermanas ha establecido una rivalidad en donde se deja claro quiénes son los ganadores y los perdedores en la industria petrolera y la incidencia de este en el sector financiero-bursátil, político y económico.

El tercer cambio que se ha identificado, es que la canalización de las ganancias ha tomado una dirección distinta, pues las viejas Siete Hermanas fortalecían sus ganancias reinvertiendo en las mismas y dirigiéndolas a la inserción de mercados exitosos, con alto flujo comercial, caracterizándose en si por la acumulación de capital y las nuevas Siete Hermanas, parecen más escrupulosas en la reinversión de las mismas y por el contrario, prefieren una inversión al capital humano y los proyectos sociales.

Finalmente, se ha cuestionado si este cambio en el control y poder de la industria petrolera pertenece a lo mismo pero con la característica de ser pro-nacional aun teniendo un carácter intergubernamental. Lo cierto es que la industria petrolera tendrá siempre quien la domine, no solo porque permite el abastecimiento para el crecimiento económico y la satisfacción de las necesidades básicas, sino porque permitirá dominar al mundo, garantizar su poder y

maximizar las ganancias reflejando así que quien tenga el control y poder podrá satisfacer sus propios intereses.

2.1.6.2 Incremento de la interconexión energética

Otra de las transformaciones presentadas en el nuevo orden energético, obedece al incremento de la interconexión energética. Según Yergin (2006) afirma, que las redes de oleoductos, gasoductos y redes eléctricas que cruzan las fronteras nacionales aumenta y cada vez existe un mercado energético global con mayores niveles de integración e interdependencia. Si bien, el crecimiento económico y el masivo consumo energético han generado que las líneas de conexión tengan un aumento significativo bajo la integración económica o el regionalismo, es decir, actualmente, el auge de la interconexión energética es presentado como un acceso de cooperación seguro y fácil hacia los recursos energéticos.

La interconexión energética se está desarrollando principalmente bajo un modelo de “regionalismo abierto”, el cual se caracteriza especialmente por acuerdos de tipo norte-sur, una alta inserción a los mercados globales, un comercio de corte liberal dirigido hacia afuera y el desarrollo de la infraestructura, lo que permite ver a simple vista que se pretende mejorar las conexiones, enfrentar los desafíos energéticos en bloque y ser más eficaces y eficientes en cuanto al incremento de comercio. Dentro de las estrategias del “regionalismo abierto” se ha desarrollado la construcción de mega-proyectos de infraestructura con el fin de articular el crecimiento económico, el desarrollo y la satisfacción de un interés en común como lo es la búsqueda de recursos energéticos, su explotación, producción, refino, transporte, construcción de centrales petroleras y gasíferas y diversificación energética.

Actualmente, existen mega-proyectos ubicados en zonas significativas para la geoeconomía y la geopolítica que desde la perspectiva energética buscan garantizar y preservar los flujos energéticos y permiten recordar algunos que se mantienen como la ruta de seda o el gasoducto del Cáucaso del Sur. Uno de esos megaproyectos dirigidos a la interconexión energética es el Plan Nabucco, el cual consiste en la construcción de un ducto gasífero y petrolero desde los países de la cuenca del Caspio hasta Europa central y oriental con el fin de suministrar recursos energéticos a estos últimos. El proyecto Nabucco, se caracteriza principalmente porque este gasoducto omitirá el paso por Rusia y Ucrania y partirá desde

Bakú (Azerbaiján) atravesando Tbilisi (Georgia) para llegar a Ceyhán (Turquía) y de ahí hasta Baumgarten (Austria) en donde se conectará con el sistema de transportación europeo. Este proyecto consiste en que Europa reduzca la dependencia energética de Rusia tras la crisis del 2009 y se incline por la diversificación de productores como Azerbaiján, Tumerkistan y posiblemente Irán, Irak y Egipto. Lo cierto, es que este proyecto además de su interés geoestratégico en la energía es un proyecto ambicioso que incluye compañías paraestatales o públicas como las principales socias y patrocinadoras financieras en la construcción del mismo como Botas (Turquía), Bulgargaz (Bulgaria), Transgaz (Rumania), Mol (Hungría) y OMV (Austria) las cuales conformaron Nabucco Company Pipeline Study principalmente para realizar una investigación y estudio sobre la ruta del gasoducto; este proyecto cuenta con una inversión de 7.900 millones de euros y también será financiado por la algunos países de la Unión Europea para iniciar operaciones en el 2014.

Finalmente, se estima que este gasoducto tendrá la capacidad de transportar 31.000 millones de metros cúbicos por año, pero a la vez enfrentará a grandes desafíos como consolidarse como un proyecto viable porque deberá asegurar las fuentes de suministro, la interconexión energética, enfrentar las condiciones medioambientales (terremotos), la protección al mismo gasoducto y la rentabilidad del mismo a corto y largo plazo.

El incremento de la interconexión obedece al patrón del consumo energético derivado de las necesidades que se han generado y creado. También obedece a la dependencia, el agotamiento y la diversificación del mismo, por estas razones, la búsqueda de estrategias que permitan satisfacer sus intereses y la seguridad energética se ven reflejados en la cooperación ya sea en el ámbito multilateral o regional con iniciativas en el desarrollo, el incremento del comercio a través de las economías de escala que a su vez sirven de plataforma para establecer acuerdos, alianzas, tratados o mega proyectos que ofrecen o aparentan un bienestar y beneficio común.

Mapa N° 3. Ruta del proyecto Nabucco



Fuente: Nabucco Gas Pipeline.

2.1.6.3 Fin de la era barata del petróleo y modificación de patrones de consumo

Anteriormente en el subtítulo *Shock petroleros* de esta investigación, se había mencionado brevemente el fin de la era barata del petróleo haciendo referencia a la volatilidad de los precios del petróleo. En este apartado, se presentará lo que significa el fin de la era barata del petróleo y la modificación de los patrones de consumo como nuevos rasgos del orden energético.

Como ya se ha mencionado la dependencia al petróleo es descomunal y demandante por el multiuso que este hidrocarburo ofrece, lo que ha generado una escasez del mismo y las alarmas sobre la disminución de su uso o la búsqueda de otras alternativas que puedan generar los mismos usos y los mismos costos no se han hecho esperar. Se puede decir que la escasez es la principal causa que ha generado el fin de la era barata del petróleo junto al crecimiento demográfico, la demanda creciente y el control de la industria, partiendo que la escasez se presenta desde el momento en que se entiende que el petróleo, es un recurso finito y agotable y aun entendiendo que sus reservas (aquellas que se calculan en grados de probabilidad) y las reservas que se pueden descubrir (aquellas que podrían considerarse o convertirse en reservas) tienen un límite de producción y por lo tal, un fin que por ahora y según geólogos y científicos se considera muy pronto y la producción del mismo llegará hasta el 2030; de esta manera, el fin del petróleo ocurrirá y quizás se inicie una era post-

fosilista¹⁸ la cual implicará grandes desafíos si no se empieza a desarrollarse de inmediato. La escasez es directamente proporcional a la producción del petróleo, es decir que mientras la producción aumenta la escasez también aumenta debido a la demanda de la economía global y el intensivo agotamiento del recurso, sin embargo entendiendo que producción de petróleo y escasez van de la mano, durante algunas décadas del siglo XX se vivieron épocas doradas principalmente para Europa y los Estados Unidos quienes aun si ser conscientes del agotamiento vivían en plena abundancia y precios baratos del petróleo.

A ese periodo de abundancia y precios baratos del petróleo se le conoce hoy como el “*fin de la era barata del petróleo*” es decir, durante las últimas décadas del siglo XX e inicios del siglo XXI se presentó un cambio que sigue generando consecuencias más negativas que positivas para algunos actores del sistema internacional y es definida como: el fin de un periodo abundante y barato de petróleo al inicio de un periodo escaso y costoso de petróleo, el cual permitió el crecimiento y desarrollo de varios sectores como el industrial, transporte, telecomunicaciones, tecnológico y agrícola; cabe mencionar que en su gran mayoría se refiere a petróleo convencional¹⁹. Esta definición, permite identificar el tercer rasgo del orden energético el cual despliega las anteriores causas mencionadas, las cuales son hoy elementos de atención frente a este rasgo.

Entendiendo lo que es el “*fin de la era barata del petróleo*”, se mencionará brevemente sus causas, sus consecuencias y su impacto a un futuro.

Causas

- El proceso de la globalización a lo largo de sus etapas en la historia ha acelerado un sistema de consumo perdurable, es decir se ha caracterizado por vivir con el consumo y consumir cada vez más de una manera extensa e intensa. De esta manera, la economía global pide nutrirse para satisfacer el consumo mundial y es ahí cuando la escasez aparece como el catalizador de un próximo agotamiento,

¹⁸ Véase en “Sempere, Joaquín y Tello Enric. El final de la era del petróleo barato. Del pico del petróleo a las visiones de una sociedad post-fosilista” García, Ernest. Págs. 19-46. Icaria Antrazyt. Barcelona. 2008.

¹⁹ Según García Ernest (2008) realiza una diferencia entre petróleo convencional y petróleo no convencional, manifestando que el primero es el que ha sido en su mayoría usado hasta el día de hoy y es extraído de depósitos porosos, permeables y no viscosos que fluyen en yacimientos gigantes descubiertos desde hace tiempo. El segundo se entiende como el petróleo menos abundante representado en gas licuado, pesado, polar y ubicado en aguas profundas. El final de la era del petróleo barato.

manifestando que entre más consumo de petróleo este será cada vez más escaso; según García (2008: 22) los datos que se han proporcionado durante los últimos años, es que el petróleo que se descubre es cuatro veces menos el petróleo que se consume.

La industria petrolera, las empresas transnacionales y la sociedad capitalista (de Primer Mundo) demandaban cantidades exorbitantes de petróleo, acostumbrados a una lógica de consumo partiendo de la cantidad y así mismo relacionando la abundancia con la perpetuación indefinida, es decir que el imaginario consistía en que siempre iba a existir el petróleo y por lo tal sus precios igualmente siempre iban hacer económicos y no habría motivos de angustia sino del goce de la calidad de vida.

- El crecimiento de la población demográfica más que una causa también es un efecto, partiendo que entre más seres humanos habiten en el planeta, más energía se necesitará para satisfacer las necesidades básicas y la escasez energética (petróleo) estará presente generando incertidumbres y problemáticas lo que provocará a una crisis global.
- El control de la industria petrolera en manos de nuevas empresas con carácter paraestatal. (Ver las nuevas Siete Hermanas) y la nueva configuración en los precios y la relación con el mercado.

Consecuencias

- La demanda insaciable vs. la baja oferta, mientras se necesite más petróleo su producción disminuye más. Actualmente, se cree que se necesitaría triplicar la producción para satisfacer esa demanda.
- La dependencia al petróleo ha generado la búsqueda de nuevas fuentes de suministro energético o diversificación de mercados. El punto no se centra en la búsqueda o diversificación en sí, sino en el proceso y los resultados que se obtengan, pues no solo se enfrenta el desafío de duplicar o triplicar los costos de producción sino que la cantidad demandada tendrá igualmente que duplicarse o triplicarse. Otra consecuencia es que las nuevas fuentes de energía deben ser eficaces, seguras y limpias (eólica, solar, hidrogeno) o de petróleo no convencional,

lo que implica que su costo sea más elevado y su proceso de desarrollo para el uso tardará bastante tiempo, siendo lento y costoso. Además deberán “cumplir tres condiciones mínimas: la conversión cualitativa de un estado de energía a otro estado (utilizable), la capacidad de autoalimentación y un rendimiento energético suficientemente alto para mantener los demás subprocesos productivos (producción de materiales, de bienes, de capital, de bienes de consumo, reciclaje de los residuos reciclables y mantenimiento de la población”.(García, 2008, Pág. 25)

- El incremento de la dependencia energética y el aseguramiento en las zonas geoestratégicas, especialmente en zonas políticamente inestables conlleva a seguir en la línea de aliarse con quien de mayor beneficio para satisfacer su interés. Sin embargo, esto no parece tener mayor inconveniente solamente hasta que fenómenos como las revoluciones y las luchas políticas e ideológicas son marcadas por los continuos ataques, guerras, protestas, violaciones a derechos humanos y daño a la infraestructura energética; es decir por un choque de intereses entre los productores y los consumidores.

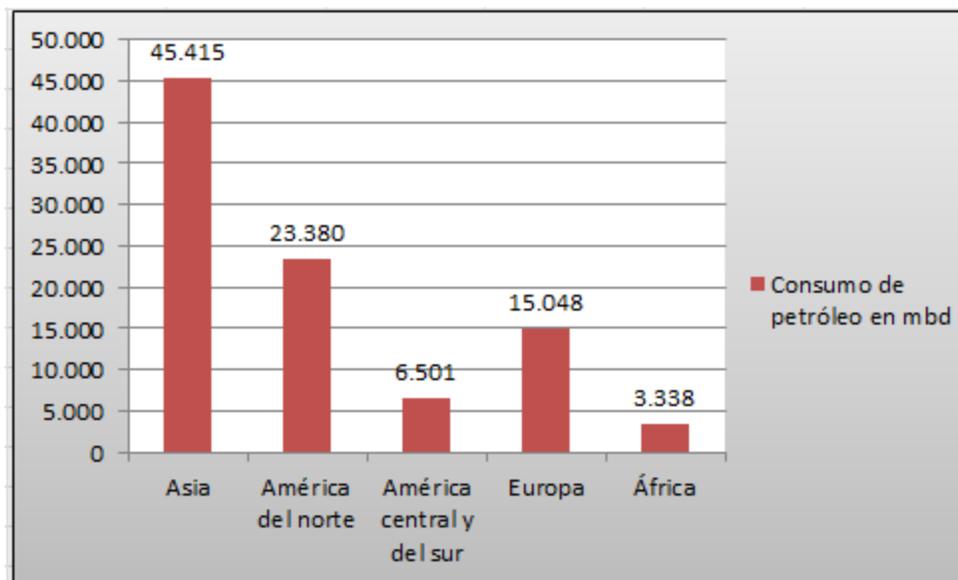
El impacto a corto y a largo plazo permite identificar que la era barata del petróleo no solo trajo el cambio en los precios y la búsqueda de alternativas y fuentes energéticas sino que presenta un panorama alarmante para los próximos años, los cuales vendrán cargados de desafíos a gran escala como enfrentar la sostenibilidad entre el creciente desarrollo económico y el desarrollo sostenible o por si el contrario la evolución económica tendrá que desacelerar y encontrar otro motor que impulse su crecimiento al mismo ritmo en cantidad y calidad. Finalmente, un impacto un poco más inmediato ha sido la modificación de los patrones de consumo representada en la ley de demanda y oferta no solo del petróleo sino también de sus derivados, los cuales son utilizados desde la elaboración y construcción de autopistas para transportar electrodomésticos hasta los productos de limpieza de oficinas y casas y productos básicos de la vida cotidiana los cuales dependerán de la matriz energética aun existente y la aceptación y adaptación a las nuevas energías alternativas. En este rasgo, es importante mencionar que el patrón de consumo indicará cuanto ha aumentado o cuanto ha disminuido lo que permite identificar la relación directa con las economías de escala y la inserción en la economía global.

2.1.7 Aumento del consumo en Asia

El continente asiático es el más grande en superficie y el primero en población. Cuenta con cuarenta y ocho países ubicados en cinco subregiones: Asia del norte, del sur, del este, occidental, central y el sudeste, todas ellas unidas por elementos comunes como la multiculturalidad, los conflictos étnicos, religiosos, territoriales, ideológicos, los recursos naturales y la ubicación geográfica. Así mismo, el continente asiático se ha insertado en un proceso de crecimiento y expansión durante los últimos años llevándolo a un incremento de consumo energético especialmente en las regiones del este, del sudeste, algunas zonas del norte y del sur marcando la diferencia con las regiones de occidente y la central, principalmente porque son productoras de petróleo y gas.

Es así, como el continente asiático presenta un polvorín de recursos vivenciados por el consumo y la producción, caracterizándose por tener la “elipse energética” la cual va desde el Golfo Pérsico hasta Siberia Occidental, pasando por el Mar Caspio. La importancia de esta zona es primordial principalmente para los países consumidores quienes ven en esta zona un abastecimiento seguro a pesar de los conflictos en los que puedan perjudicarse.

Tabla N° 5. Consumo de petróleo en Asia (mbd) 2011



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

2.2 TEORÍA REFERENCIADA

Para el presente trabajo de investigación se analizará y desarrollará el problema de investigación a partir de la teoría del neorrealismo como teoría fundamental, la geopolítica y el enfoque de regiones e imperios como teorías de alcance medio. Además, se presenta un debate entre la teoría del neorrealismo y la interdependencia, que permite identificar cual de las dos es la más pertinente para abordar y desarrollar las variables de la investigación.

2.2.1 Neorrealismo

El argumento central del presente trabajo, es describir la aplicación del concepto de seguridad energética en la política exterior China, a partir de la fuerte dependencia que tiene frente al petróleo generado así, unas necesidades de supervivencia, las cuales le permiten buscar estrategias de auto preservación para proteger su seguridad y mantener su acelerado desarrollo económico.

La teoría del neorrealismo, permitirá demostrar la hipótesis presentada anteriormente la cual fue desarrollada por Kenneth N. Waltz (1977) y es reconocida por ser de carácter sistémico o estructural. Esta teoría nace en un contexto internacional marcado por el surgimiento y presencia de un nuevo actor: las “empresas o compañías” las cuales desvirtuaron y rompieron la figura central del Estado como el único actor y figura preponderante en el sistema internacional, estableciendo el “tercer debate”²⁰ de las Relaciones Internacionales. Además, en este contexto, la Guerra Fría fue la protagonista de la configuración de un sistema bipolar, caracterizado principalmente por la lucha y tensión entre los Estados Unidos y la URSS cada uno con sus respectivos aliados en el manejo de la repartición de fuerzas y las zonas de influencia de poder. Los aspectos anteriores, fueron la pincelada final en la definición del sistema internacional, marcado por una constante amenaza de guerra (posible tercera guerra mundial), la hegemonía del realismo (neorrealismo) y la constante búsqueda y necesidad del interés nacional como objetivo primordial.

²⁰ Se conoce como “tercer debate” o debate realismo- transnacionalismo a la tercera discusión entre Idealistas y Realistas en la década de los setentas.

El neorrealismo, se desprende de la teoría realista clásica y de ella mantiene ciertas características que han sido constantes como: 1) el Estado es el actor central y más importante de la política internacional, 2) el comportamiento del Estado es racional; 3) el objetivo fundamental es la seguridad (supervivencia) el cual es buscado a través del poder y 4) la anarquía es el rasgo esencial del sistema internacional.

En el neorrealismo, se identifica al sistema internacional como una estructura y unas unidades dinámicas “un sistema está compuesto por una estructura y por unidades interactuantes. La estructura es el componente sistemático que hace posible pensar en el sistema como un todo” (Waltz, 1997:119); es esa estructura (sistema internacional) la que configura el comportamiento de los Estados y no los Estados configuran a esa estructura.

“El concepto de estructura se basa en el hecho de que unidades yuxtapuestas de diferentes maneras se comportan de manera diferente y, al interactuar, producen resultados diferentes” (Waltz, 1977: 122). Lo que permite, que la estructura sea la que defina el orden de las partes del sistema a través de los tres principios que la definen: 1) el principio ordenador o la forma en que el sistema está organizado y que según Waltz corresponde a que este puede ser jerarquizado, institucionalizado y anárquico; 2) el principio diferenciador funcional o “la forma en que las unidades se ubican y se identifican las diferencias en sus funciones” lo que permite entender que el principio diferenciador identifica que las unidades (Estados) que se ubican en la estructura tienen un común denominador en cuanto a la búsqueda de algún tipo de interés nacional y/o beneficio ya que solo hay un tipo de unidad; y 3) el principio de la distribución de las capacidades o “ el grado en que se agrupan las capacidades en el sistema”; este principio, en términos generales busca analizar el nivel de potencia e incidencia de las unidades en la estructura.

Según el autor, la anarquía en el sistema internacional, se basa en perseguir el interés nacional en una estructura (sistema internacional) donde las unidades (Estados) configuran una red entre ellos mismos, expresando un diferente nivel de capacidades y de poder. A su vez, el poder que emplea el Estado, es el militar o el económico y es a través de este poder, donde se crean vínculos entre unos Estados con capacidades mucho más altas (auto preservación y autoayuda) y unos Estados con unas capacidades más bajas, fortaleciendo el

vínculo existente que define la relación, la necesidad de uno con el otro y la configuración de la relación en el sistema internacional; finalmente, este principio analiza la potencia para saber cómo afecta el curso de los acontecimientos internacionales.

La creación de la estructura según el autor, se genera de manera espontánea y se basa en el *Selp-help*, definido como la autonomía del mismo y descarta la concepción de las alianzas y de los Estados pequeños, es en este escenario, donde la anarquía como principio del sistema internacional se manifiesta en la conservación de la supervivencia y son las unidades las que dependen de ellas mismas aplicando el principio de autoayuda, que sobrevivan o fracasen. En el neorrealismo, se identifica el concepto de autoayuda como la unidad (Estado) que tiene la capacidad de perseguir su supervivencia donde la estructura permite sustentar el concepto de anarquía que se desarrolla como el principio que permite asegurar la estabilidad, ya que genera un mecanismo de inhibición y permite que la fuerza pueda ser utilizada. Para Waltz la anarquía, es el mecanismo que asegurará una estabilidad, ya que la amenaza persistente del uso de la fuerza se encargará de que las unidades sean moderadas finalmente logrando un equilibrio de amenazas. Si bien, para que la autoayuda y la supervivencia sean alcanzadas por las unidades, estas deben ser determinadas por el poder, el cual permite presentar los elementos y capacidades que tiene frente a las otras unidades.

Al referirse a las otras unidades (Estados), se parte de que son ellas las que determinan el sistema internacional y se denomina como “estato-centrismo”, la esencia de los Estados es la misma, todos tienen las mismas características (población, territorio y soberanía) sin embargo, lo que cambia son sus capacidades en la estructura, definiendo quienes son poseedores del poder y quiénes no, lo que permite identificar quienes tienen un grado más alto de poder y de roles específicos. Para el autor, es importante determinar que “la estructura es el concepto que hace posible decir cuáles son los efectos organizativos esperables y como las estructuras y las unidades interactúan afectándose mutuamente” (Waltz, 1977:149), los tipos de unidades (Estados) se dividen en potencias mayores, grandes potencias, potencias y otros y es en estas donde se concibe el grado y la capacidad del poder, es aquí donde se hace la diferenciación de las unidades.

Según Gilpin (1981: 29), la estructura está dividida en tres tipos: 1) imperial o hegemónica, 2) bipolar y 3) multipolar o donde más de tres unidades tiene un grado de poder relevante en el sistema internacional; en este contexto el neorrealismo identifica al sistema bipolar como un medio también para alcanzar la estabilidad en el sistema internacional, ya que supone que se reconoce la existencia de otra unidad que pueda utilizar la fuerza, pero que a la vez esta existencia para las dos unidades les permite reconocer y relacionar un equilibrio de amenazas, mientras la multipolaridad no permite reconocer el equilibrio de amenazas porque se tiene la incertidumbre de saber de dónde provendrá la amenaza.

Finalmente, según Viotti y Kauppi (1999: 68) el neorrealismo explica la seguridad desde la influencia de un sistema internacional con estructura anárquica sobre el Estado y las relaciones internacionales. El Estado actúa en el sistema internacional de manera egoísta protegiendo y buscando su interés nacional a través del poder político, económico y militar (Fuentes, 2008:3) de igual manera, el neorrealismo considera que los organismos internacionales son incapaces de mantener el equilibrio aunque los reconozcan.

2.2.2 Interdependencia

El argumento central de este trabajo, el cual fue mencionado al inicio del marco teórico, también será abordado desde la teoría de la interdependencia, lo que permitirá realizar un debate entre las dos teorías y establecer la aplicación de la teoría al argumento central y el planteamiento del problema de esta investigación.

El surgimiento de esta teoría también se remonta al contexto del tercer debate de las Relaciones Internacionales y se enmarca en el paradigma del liberalismo de origen idealista con el propósito de explicar el sistema internacional desde otra perspectiva que se contrapone a la anarquía y al neorrealismo de Waltz. El diagnóstico en la década de los setentas, tuvo como resultado la noción de interdependencia y el cuestionamiento al estatocentrismo, lo que permitió comprender que en el sistema internacional existen otros actores además del Estado a su vez evidenciando unos cambios significativos en el mismo, estos son: 1) disminución del papel y poder del Estado en el sistema internacional, 2) presencia de nuevos actores que impulsan y manejan la agenda económica, 3) la autonomía de actores no-estatales, 4) interés y ampliación en temas claves y nuevos como el medio

ambiente y la libre circulación de individuos e ideas y 5) la no transferencia de los criterios de la potencia²¹ militar hacia otros sectores.

La teoría de la interdependencia fue desarrollada por Robert O. Keohane y Joseph S. Nye (1977)²² en la que se identifica el concepto, como

Las situaciones caracterizadas por efectos recíprocos entre países o entre actores en diferentes países (...) donde existen efectos de costo recíproco en los intercambios (aunque no necesariamente simétricos), hay interdependencia. Cuando las interacciones no implican efectos de costo significativos simplemente hay interconexión” (Keohane, Nye, 1977, Pág. 22 - 23).

De esta manera, se identifica que cuando existen relaciones de interdependencia estas implican costos, dado que no existe autonomía y por lo tal, no hay una repartición equitativa del beneficio mutuo; es de esta manera como los autores miden la “potencia” de los Estados a través de la “*sensibilidad o sensitivity*” y la “*vulnerabilidad o vulnerability*”. Por sensibilidad, se entiende como los “grados de respuesta dentro de una estructura política” (Keohane y Nye, 1977: 26) o el grado en que algún actor puede verse afectado o involucrado en una situación extrema y en la que este, no contrarreste sus consecuencias. Si bien, Keohane y Nye lo ilustran haciendo alusión a la crisis del petróleo de 1973-1974, cuando los Estados Unidos, Japón y Europa central se vieron afectados por el incremento de los precios del mismo en 1971.

En este caso, los tres Estados fueron sensibles ante la dramática alza de precios, sin embargo, Estados Unidos fue el menos “sensible” ya que su efecto para contrarrestar este suceso fue la menor dependencia a la importación petrolera debido a su pequeño porcentaje

²¹ Se define como potencia al conjunto de atributos y recursos que da capacidad. Según Joseph Nye, es la capacidad de un Estado B para que realice lo que el otro Estado A desea y quiere, pero que no lo hubiera realizado sin la presencia del otro Estado A.

²² Robert Keohane y Joseph Nye, son los autores que marcaron el inicio del tercer debate de las Relaciones Internacionales, el cual fue discutido en dos momentos, el primero fue abordado en 1972 en la obra “*Transnational Relations and World Politics*” en donde principalmente se trabaja la noción de interdependencia como un elemento vital y duradero en el sistema internacional que aporta: 1) el interés nacional va más allá del poder estatal, 2) las relaciones entre los Estados (en el realismo unidades) son analizadas más allá de la jerarquía, 3) se evidencian nuevas formas de relaciones interestatales y transnacionales que conforman el conjunto de relaciones internacionales y 4) los estados siguen siendo actores fundamentales pero la existencia de otros actores que regulan los asuntos militares como ONG aumenta. En el segundo momento, en 1977 se da continuidad a los elementos ya preexistentes en “*Power and Interdependence*” y se crea la noción de potencia añadiendo “compleja” o “asimétrica” al término de interdependencia.

petrolero interno, caso contrario a Japón y Europa occidental quienes sus importaciones si dependían un mayor porcentaje.

Por vulnerabilidad se entiende “como la desventaja de un actor que continua experimentando costos impuestos por acontecimientos externos aun después de haber modificado las políticas” (Kehoane y Nye, 1977: 28). Es decir, si empleamos el ejemplo anterior, se identifica que Japón sería más vulnerable que los Estados Unidos, ya que la cuestión no es solo la importación del petróleo sino el costo de esa importación en la reestructuración de la política energética, las estrategias de producción, diversificación y abastecimiento de petróleo entre otros aspectos.

Tabla N° 6. La sensibilidad y vulnerabilidad

	<i>Sensibilidad</i>	<i>Vulnerabilidad</i>
<i>¿Cómo se mide?</i>	Por la velocidad y la amplitud de los efectos de costo.	Por los costos y la capacidad de resistir al cambio.
<i>¿Cuál es la relación?</i>	Entre menor sensibilidad, el Estado será más potente.	Entre menos vulnerable, el Estado tendrá más capacidad de resistencia.
<i>¿Cuál es el cálculo?</i>	Más sensible y menor vulnerabilidad= Estado fuerte.	Más vulnerabilidad y menor sensibilidad = Estado fuerte.
<i>¿Cuál es el costo? →</i>	Son independientes pero presentan sensibilidad y vulnerabilidad.	Desventaja

Fuente: Elaboración propia con información suministrada en Kehoane y Nye. Poder e Interdependencia.

“Cuando decimos que la interdependencia asimétrica puede ser una fuente de poder estamos pensando el poder como el control sobre los recursos o como el potencial para afectar los resultados” (Kehoane y Nye, 1977: 25), básicamente la interdependencia compleja reafirma que es una característica permanente en el sistema internacional y en la que los actores (Estados) ejercerán una dependencia mutua la cual implica costos y se define una asimetría²³, en cuanto a que esos costos no se distribuyen equitativamente ni

²³ Los autores resaltan que la asimetría, es el factor que permite determinar como la potencia maneja su influencia, capacidad y manejo con las demás potencias. “Son las asimetrías en la dependencia de los factores que más probablemente han de proporcionar fuentes de influencia a los actores en sus manejos con los demás” Kehoane y Nye.

equilibradamente, “ un actor menos dependiente en una relación, a menudo cuenta con un recurso político significativo , porque los cambios en la relación serán menos costosos para ese actor que para sus socios” (Kehoane y Nye: 1977). A partir de este momento, la interdependencia asimétrica se ve marcada por el poder que según los autores puede concebirse en términos de control sobre los resultados o como “la habilidad de un actor para conseguir que otros hagan algo que de otro modo no harían (y a un costo aceptable para el actor que promueve la acción)” (Kehoane y Nye: 1977); es decir el poder, se utiliza para incidir en alguna situación cuando un estado que se presenta como menos dependiente y este recurre a una relación interdependiente. Finalmente, se concluye en el término de “la manipulación de la interdependencia” como el “instrumento de poder (...) la interdependencia asimétrica por sí misma no puede explicar los resultados de las negociaciones” (Kehoane y Nye, 1977: 33-34).

Las características de la interdependencia compleja, permiten alimentar el ejercicio del debate entre el neorrealismo y la interdependencia ya que aporta tres elementos como los canales múltiples, la ausencia de jerarquía en los temas de la agenda internacional y la disminución del papel de la fuerza militar.

Comprender la interdependencia compleja o asimétrica resulta un ejercicio de análisis y de debate en donde principalmente se evidencian tres características fundamentales, estas son: los canales múltiples, ausencia de jerarquía y disminución del papel de la fuerza militar, las cuales rescatan:

- La conexión de las sociedades determinada por los Estados, economías y organizaciones transnacionales a través de acuerdos y nexos formales o informales, se evidencia un papel significativo en los organismos internacionales con el plus de regular la incertidumbre.
- Un cambio fundamental en la agenda evidenciaba que las preocupaciones no giraban en torno a la seguridad militar y surge la diversificación en los temas competentes al sistema internacional manifestados en distintos niveles.
- La fuerza militar no es empleada cuando entre los Estados existe la interdependencia compleja. El uso de la fuerza emplea costos y su uso se contempla

situaciones extremas con otras regiones y algunas excepciones que pueden modificar esta perspectiva, estas son un cambio social y político o cuando un Estado la emplea para proteger a otro Estado.

Otros aportes de la interdependencia compleja que permiten comprender la visión al sistema internacional y comprender la teoría son:

- La interdependencia compleja tiene la capacidad de que los actores configuren la agenda a través de reglas de juego poder y potencia (no recursos sino relación)
- La interdependencia no presenta una delimitación ni fronteras entre lo interno y externo debido a la presencia de redes transnacionales y transgubernamentales.
- El papel de los organismo internacionales juega de manera fundamental en el escenario de la negociación internacional ya que permiten establecer o modificar la agenda internacional “en un mundo de múltiples problemas imperfectamente relacionados, el cual las coaliciones son transnacionales y transgubernamentales, el papel potencial de las instituciones en la negociación política ha crecido enormemente. Ellas contribuyen en particular, a establecer la agenda internacional, actúan como catalizadores para la formación de coaliciones y como escenario para iniciativas políticas y vinculación de los Estados débiles” (Keohane y Nye, 1977).

Finalmente, las características principales de la interdependencia compleja son: la ausencia de la jerarquía, la aparición de actores gubernamentales, sub-estatales y no estatales, la no solo búsqueda de la seguridad militar sino también el bienestar económico, disminución de la fuerza militar y la cooperación. Esta última surge cuando ya se ha determinado que los intereses de los Estados no solamente son los militares sino abarcan lo económico, político, tecnológico etc y por lo tal se considera una redistribución entre los actores del sistema internacional (Estados, actores no estatales), en caso de que la interdependencia no existiera los costos serian elevados; por tal razón se habla de una cooperación de carácter permanente en donde los conflictos existen pero en el marco de la cooperación y en donde la “Potencia” debe reafirmar que es menos vulnerable frente a los cambios que presente el sistema internacional.

2.2.3 Debate neorrealismo- interdependencia

Después de ser presentadas las dos teorías que permitirán relacionar la descripción del concepto de seguridad energética en el marco de la política exterior de China, la teoría del neorrealismo será el fundamento teórico que permitirá abordar el problema de investigación. En el ejercicio de identificar los principales aspectos fundamentales y postulados de las dos teorías, se evidenció que la teoría de la interdependencia compleja sería la más adecuada para el problema de investigación dado el manejo de la política exterior China con algunos elementos como la cooperación, el bienestar económico y hechos históricos como crisis; sin embargo, la teoría del neorrealismo, arroja elementos y postulados que se acercan más al problema de investigación como el interés nacional, la superioridad frente a otros Estados, la lucha de poder como el medio para alcanzar la supervivencia y la auto-preservación, que en este caso, sería el mantenimiento y búsqueda constante de su seguridad energética, para que a su vez, su crecimiento económico siga en aumento y en efecto se consolide como una potencia mayor (superpotencia).

Finalmente, en un breve y prematuro diagnóstico²⁴ sobre la política exterior China, se pretende mostrar los reales aspectos que se manejan en el país del dragón, el cual busca permanentemente auto-preservarse y mantener su seguridad doméstica y externa.

2.2.3 Geopolítica

La geopolítica para Klare “es la rivalidad entre potencias deseosas de controlar territorios, recursos naturales, accidentes geográficos vitales (puertos, ríos, oasis) y otros puntos económica o militarmente privilegiados” (Klare, 2004: 223) es decir, en este contexto energético, en donde se quiere obtener seguridad energética existe la competencia por los recursos energéticos que busca satisfacer finalmente los intereses nacionales, el poder y la auto-supervivencia económica y política.

La competencia generada entre las potencias se evidencia cada vez más en un escenario que muestra a esas potencias deseosas por satisfacer sus intereses vitales en un contexto marcado por el desarrollo económico, tecnológico y el poderío militar; para lograrlo las

²⁴ El análisis y refutación de la hipótesis se realizará en el cuarto capítulo de esta investigación (Estrategias de la Política Exterior China).

potencias necesitan de un recurso con uso versátil capaz de satisfacer sus necesidades. Sin embargo, “ningún recurso es tan propenso como el petróleo a originar conflictos entre los Estados del siglo XXI” (Klare, 2001: 47) lo que determina un “renacimiento de la geopolítica” con la mirada deseosa en el petróleo y a su vez nuevos desafíos en el futuro próximo.

Las potencias empiezan a tener nombre propio (Estados Unidos, China y Rusia) las cuales también están interesadas en zonas geoestratégicas (Golfo Pérsico, Cuenca del Caspio y África) caracterizadas por tener las principales reservas de petróleo “el Golfo, que contiene alrededor del 65 por ciento de las reservas conocidas del mundo; la cuenca del mar Caspio, que de momento produce poco, pero tiene grandes reservas de petróleo y gas natural” (Klare, 2004: 74).

Ahora mismo Estados Unidos, Rusia y China compiten por las riquezas energéticas de esas zonas. A las tres potencias les afecta vitalmente el flujo global del crudo, y las tres intentan alcanzar cierto grado de control sobre los procesos políticos de las regiones petrolíferas más importantes(...) a medida que aumenta la demanda mundial del petróleo, son cada vez más los países que acuden a esas regiones en busca de la energía; por tanto, cabe prever que las tres potencias intentaran reforzar sus respectivas posiciones estratégicas y debilitar la influencia de sus rivales (Klare, 2004: 222).

Con el masivo aumento de demanda de las potencias, el panorama energético también presenta desafíos como el agotamiento del petróleo, lo que intensifica más el interés en que las potencias se concentren en zonas significativas y exclusivas como las mencionadas anteriormente y a las que Klare domina como el “gran tablero de ajedrez” es decir, el juego entre quien captura más atención en los países pertenecientes a estas zonas a través de suministro de armamento, instrucción militar, financiación entre otros.

La geopolítica presenta varios puntos de coyuntura que permiten nutrir porque la importancia de la misma; de acuerdo al autor, existe una mirada insaciable a los recursos, una creciente demanda, una carencia y agotamiento de los recursos y unas nuevas reglas en la ecuación de la demanda y oferta, lo que permite que afloren las disputas y se identifique marcar nuevas relaciones en el mapa-global. De esta manera,

La geografía interviene en este panorama porque muchas de las regiones petrolíferas principales del mundo se localizan en zonas fronterizas en litigio o en lugares de

tradicionales crisis recurrentes y episodios de violencia (...) con frecuencia el crudo ha de viajar para llegar a los mercados y los buques cisterna o los oleoductos pasan habitualmente por otras zonas de inestabilidad. Y como todo trastorno en esas regiones amenaza con interrumpir el flujo del crudo, cualquier estallido de conflictividad, aunque sea de pequeña importancia, conlleva automáticamente el riesgo de una intervención exterior. (Klare, 2001: 49).

Mapa N° 4. Principales puntos de estrangulamiento del tránsito petrolero mundial.²⁵



Fuente: U.S. Department of Energy, “World Oil Transit Chokepoints”, Agosto de 2012

Finalmente, “si existe hoy día un botín capaz de desencadenar un enfrentamiento a gran escala, no sería otro sino las inmensas reservas energéticas” (Klare,2004: 221) debido a los múltiples factores que pueden liberar conflictos regionales, la asimetría en las partes, el uso de armas no convencionales y la sofisticación de la tecnología, la insurgencia, las guerras civiles y la privatización de la guerra entre otros²⁶ que en una manera integral, concluye que la geopolítica estaría marcada por los nuevos conflictos desencadenados por las reservas energéticas, que en este caso sería el petróleo principalmente(producción, refinamiento, reservas, tránsito). De acuerdo con Klare, “la frecuencia y el carácter del enfrentamiento bélico dependerán de la importancia relativa y la interacción de tres factores clave. 1) el

²⁵ Los puntos de estrangulamiento del tránsito petrolero mundial son: los estrechos de Ormuz, Malaca, Bab el-Mandeb y Bósforo y los canales de Panamá y Suez.

²⁶ Véase en Kaldor Mary, “Las nuevas guerras: Violencia organizada en la era global”. Tusquets Editores. Barcelona. 2001.

entorno político y estratégico en que se tomen decisiones sobre temas de recursos, 2) la relación futura entre la demanda y la oferta y 3) la geografía de la producción y la distribución del crudo” (Klare, 2001: 48).

Tabla N° 7. Principales países con reservas de petróleo ubicados en zonas de inestabilidad

Pais productor	Reservas (mmb)	Porcentaje de la reserva mundial (%)	Producción (mbd)
Angola	13,5	0,8	1746
Arabia Saudí	265,4	16,1	11161
Emiratos Árabes	97,8	5,9	3322
Irán	151,2	9,1	4321
Iraq	143,1	8,7	2798
Kazajistan	30	1,8	1841
Libia	47,1	2,9	47,9
Nigeria	37,2	2,3	2457
Venezuela	296,5	17,9	2720

Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de BP Amoco, Statistical Review of World Energy 2011.

2.2.4 Enfoque Regiones e Imperios

La seguridad energética proyecta actualmente una gobernanza sobre la misma, específicamente sobre las relaciones energéticas internacionales en el modo de gobernar el comercio energético o la seguridad energética; en este contexto, el Estudio Clingendael²⁷ manifiesta que existen dos enfoques que realizan la gobernanza: 1) mercados e instituciones y 2) regiones e imperios. El segundo enfoque, será el elemento desarrollado y que permitirá complementar la teoría neorrealista con el postulado del interés nacional.

Según el estudio, “en la línea argumentativa de Regiones e Imperios, el mundo se divide en bloques políticos más o menos integrados con regiones satélites, los cuales compiten por mercados y recursos con otros bloques (...) se refiere a un enfoque geopolítico para

²⁷ Véase en CIEP, Clingendael Internacional Energy Programme: Study on Energy Supply Security and Geopolitics.

asegurar el acceso exclusivo a recursos, principalmente por medios políticos y militares” (Westphal, 2006: 8-9)

Se puede identificar que el enfoque de regiones e imperios ha sido el más pertinente y apropiado para el gobierno chino en cuanto a la gobernanza energética, sin embargo aunque sus acciones internacionales demuestren una gobernanza mucho más inclinada hacia los mercados e instituciones bajo las premisas del multilateralismo en realidad su estrategia ha estado vinculada hacia los regiones e imperios con una fachada que logra confundir a los actores del sistema internacional. En el capítulo 4 de la investigación se presenta la contradicción que emplea el gobierno chino en la gobernanza energética.

Para el gobierno chino, la gobernanza de la energía debe ser aplicada como una estrategia de política exterior, la cual le permita consolidar un mercado energético en pro de su liderazgo regional y global. Esta estrategia también pretende consolidar las herramientas que le permitan fortalecer las fuentes de diversificación energética es decir, si China ejecuta su control y poder en la región asegurará sea por medios pacíficos o coercitivos los suministros energéticos que necesita.

2.3 CONCEPTUALIZACIÓN

2.3.1 Soft power

Soft power significa poder blando. El poder blando es la manera indirecta de ejercer poder en un comportamiento indirecto o cooptativo de poder. (Nye, 1991). Según Nye, el soft power consiste en “*getting others to want the outcomes that you want –co-opts people rather than coerces them*”²⁸. Para hacer referencia al soft power, el autor manifiesta la necesidad de explicar el hard power “poder duro” como aquel que *can rest on inducements (“carrots”) or threats (“sticks”)** (Nye: 1991: 5); de esta manera, el poder²⁹ se expresa en lo tangible e intangible, presentando así a el poder militar y económico como tangible ejercido por el hard power y el poder cultural e ideológico como intangible por el soft power.

Elementos como la capacidad de atraer, mover actores con argumentos y persuadir proyectará un resultado de *if I can get you to want to do what I want, then I do not have to use carrots or sticks to make yo do it*** (Nye, 1991:6) permitiendo el desarrollo de la nueva cara del poder “second face power”.

Finalmente, el desarrollo de la política exterior de China, ejerce un soft power a través de lo cooptativo en dos escenarios:

- 1) Fija la posibilidad de plantear una agenda con puntos en común, en especial aquellos que afecten su supervivencia y seguridad.
- 2) Presenta una atracción a través de elementos como la cultura, las alianzas y la ayuda recíproca.

²⁸ El poder blando consiste que los demás quieran/hagan los resultados que yo quiero cooptando en vez de coercionarlos.

*Traducción “puede apoyarse en incentivos”

**Traducción “si puedo conseguir que el otro haga lo que quiero, entonces no tengo que usar zanahorias ni palos para que yo lo haga. Traducción de la autora.

²⁹ Véase en Nye, J. (1991). The Changing Nature of Power.

2.3.2 Seguridad energética

Antes de conceptualizar “seguridad energética”, se debe mencionar que el término surge durante la I y II Guerra Mundial como una necesidad militar y de esta manera da una pincelada en lo que concierne al abastecimiento de los recursos a futuro. Sin embargo, fue durante la década de los setentas con la crisis del petróleo, que el término establece una relación directa con la seguridad nacional y marca de ahí en adelante hasta la actualidad un vínculo entre la energía y la seguridad nacional como punto clave de la agenda global y de esta manera como un rasgo nuevo de la misma.

Según las tesis que aborda Sánchez Ortega,³⁰ se seguirá en cuanto a que manifiesta 1) que la seguridad energética es un *objetivo* o un *fin*, que pretende minimizar los riesgos que pueda presentar la misma y 2) que para entender el sub- concepto se debe analizar y comprender el concepto de “seguridad”. En cuanto al primer aspecto, es pertinente comprender que como objetivo o fin que es la seguridad energética, si se debe buscar todas las opciones viables que permitan disminuir los riesgos y formular un punto de equilibrio, es decir el autor manifiesta que es imposible que los riesgos no existan y a mi modo de ver, está en lo correcto pero contrapongo en que estos no puedan ser disminuidos a través de las estrategias que se adopten en cada Estado o en el ámbito multilateral.

Frente al segundo aspecto, el autor defiende que la seguridad es comprendida desde las relaciones internacionales como el inicio en las relaciones entre los Estados y en donde se originan efectos movilizados, de esta manera la seguridad “consiste en librarse de la amenaza y ser capaz, bien sean los Estados o las sociedades, de mantener su independencia en lo que se refiere a su identidad y a su integración funcional, frente a fuerzas de cambios consideradas hostiles” (Buzan B., 1991 traducido por Barbé Ester, 2001, Pág 5, citado por Sánchez Ortega, 2001: 55). De esta manera, según Buzan la seguridad también debe ser contemplada como la supervivencia e independencia en sus cinco dimensiones, militar, política, económica, social y medioambiental, lo que ha permitido también que la

³⁰ Para más información véase en Sánchez Ortega Antonio, “Poder y seguridad energética en las relaciones internacionales. La estrategia rusa del poder” Tesis doctoral Departamento de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales. Universidad de Granada 2011.

“seguridad energética” tenga una estrecha relación con la seguridad económica³¹. Por seguridad económica se entiende como “la capacidad de acceder a los recursos, a las finanzas y a los mercados necesaria para poder mantener unos niveles aceptables de bienestar y de poder del Estado” (Buzan, 1991: 445. Citado por Sánchez Ortega, 2001:56). Aunque Buzan no hace ninguna referencia a la seguridad energética, si menciona de alguna manera intrínseca la importancia que presenta esta en la seguridad o en la seguridad económica articulada con la “segurización”³² cuando la energía se convierte en un aspecto vital para los Estados; de esta manera, la energía esta englobada a lo que corresponde a la seguridad energética y he aquí la importancia relevante en que exista el riesgo y el peligro de agotamiento y disponibilidad a corto y a futuro.

Después de dar una breve introducción al concepto de “seguridad”, se presenta a continuación cinco definiciones al concepto de “seguridad energética” por distintos autores y organizaciones la cuales permitirán establecer que definición es la más apropiada al objeto de estudio, en este caso el manejo de la política exterior China con el concepto.

³¹ No es objeto de esta investigación, realizar un detallado estudio sobre el concepto de seguridad y lo que se encierra en sí en la categoría. Sin embargo, se considera pertinente identificar las raíces y la relación del concepto de seguridad energética frente a otras categorías como la seguridad económica, estableciendo que China (objeto de estudio) ha identificado que para mantener y garantizar su crecimiento económico debe de igual manera, establecer estrategias que le permitan conseguir la independencia, la auto-supervivencia y la diversificación de estrategias en su seguridad energética.

³² Según Sánchez Ortega, se entiende por segurización cuando un aspecto adquiere una importancia vital para un Estado y el poder político emanado por el Estado se convierte en un objetivo de seguridad.

Tabla N°8. Conceptos de seguridad energética

<p>Autor/ Institución</p>	<p>Instituto de Relaciones Internacionales Clingendael-CIEP</p>	<p>Sánchez Miriam. “El problema de la seguridad energética en China: Dilemas y retos”</p>		<p>Sánchez Ortega Antonio “Poder y seguridad energética en las relaciones internacionales. La estrategia rusa del poder”</p>	<p>Agencia Internacional de Energía</p>	<p>Deutch y Schlesinger</p>	<p>Klare T. Michael</p>
<p>Concepto</p>	<p>La seguridad energética debe entenderse como la minimización del riesgo de crisis energéticas por medios políticos.</p>	<p>La seguridad energética puede ser definida como la capacidad de un Estado para satisfacer la demanda nacional de energía con suficiencia, oportunidad, sustentabilidad y precios adecuados, en el presente y hacia un futuro.</p>	<p>La seguridad energética se define como el adecuado acceso a los recursos energéticos suficientes que permitan garantizar la disponibilidad de la energía requerida por los Estados.</p>	<p>La seguridad energética es una condición en que una nación, todas o muchas de ellas, o sus ciudadanos y empresas tienen acceso a suficientes recursos energéticos a un precio razonable para el futuro inmediato libre de riesgos serios de interrupciones. (Ausencia de peligros sobre la energía)</p>	<p>La seguridad energética como la disponibilidad física interrumpida a un precio asequible, respetando las preocupaciones de medio ambiente.</p>	<p>La seguridad energética constituye un fiable y asequible suministro de energía, sobre una base continua, sin interrupciones.</p>	<p>La seguridad energética significa asegurar la energía suficiente para satisfacer las necesidades vitales, tanto ahora como en el futuro.</p>

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, se aplica al concepto de “seguridad energética” un contenido interdisciplinario abordándolo desde el punto de vista jurídico y económico con el fin de profundizar su argumentación y conceptualización.

Desde lo jurídico³³, la seguridad energética se concibe como el deber y obligación de salvaguardar los intereses de seguridad y el honor de la República Popular China, lo que permite entender que la seguridad energética no es ajena, aún más cuando a los ciudadanos chinos está les abastece una de las necesidades básicas (calefacción) y desde lo económico, la seguridad energética se concibe como (I) una relación directamente proporcional es decir, que a mayor producción económica habrá un mayor uso de petróleo y (II) la necesidad de tener petróleo es un aspecto fundamental en su seguridad e interés nacional representando el *seip-help*³⁴.

2.3.3 Política exterior

Para cumplir las estrategias de seguridad energética se parte de una política exterior. Por política exterior se entiende como “todas aquellas actitudes, decisiones y acciones de un Estado, frente a otros Estados, para el logro de sus propósitos y la defensa de sus intereses nacionales” (Villaba, 2011) o como “aquella parte de la política general formada por el conjunto de decisiones y actuaciones mediante las cuales se definen los objetivos y se utilizan los medios de un Estado para generar, modificar o suspender sus relaciones con otros actores de la sociedad internacional” (Calduch, 1993). A partir de las anteriores definiciones se puede establecer que, las acciones, decisiones y actuaciones que emanan los Estados hacia los otros Estados tienen un fin predeterminado por cumplir para garantizar sus intereses nacionales. Para alcanzar ese fin predeterminado China ha fortalecido sus relaciones con sus vecinos y países estratégicos presentando una complementariedad en los objetivos, jugando un papel más activo y fundamental en el sistema internacional y cooperando a través de un soft power. Estas estrategias han permitido que la política exterior de China logre y ejecute lo que desea y así garantice su interés nacional. Según Dirmoser (2007: 3) ningún país consumidor de energía puede arreglárselas en un futuro próximo sin una estrategia energética en su política exterior y precisamente China ha identificado su necesidad y dependencia a la energía (petróleo) que

³³ No fue posible acceder a información de fuente primaria que presentara desde lo jurídico la seguridad energética. Sin embargo por fuentes secundarias la autora presenta el punto de vista jurídico que podría aplicarse a China.

³⁴ Para profundizar en la importancia del concepto de seguridad energética en el aspecto económico ver el capítulo IV.

ha dirigido desde su política interior planes quinquenales para ejecutar en su política exterior.

2.3.4 Diplomacia energética

El término diplomacia energética, no tiene una definición ni concepto en sí que haya sido abordado y discutido por teóricos y académicos. Sin embargo, el término ha aparecido en los discursos de mandatarios occidentales, lo que ha permitido identificar que es un concepto que tiene un vínculo con la necesidad de obtener una seguridad energética.

De esta forma, para dar una conceptualización al término y adoptar una propia definición, se introducirá las definiciones propias de cada término. Al respecto se entiende por diplomacia como “la condición de los negocios entre los Estados por medios pacíficos” (Cahier, citado por Calduch, 1993: 6) o como

aquella actividad ejecutora de la política exterior de un sujeto de derecho internacional, llevada a cabo por órganos y personas debidamente representativos del mismo, ante otro u otros sujetos de derecho internacional para, por medio de la negociación, alcanzar mantener, o fortalecer transaccionalmente la paz; ha de tener como finalidad última hacer posible, con tales medios, la construcción o existencia de una comunidad internacional justa que, a través de la cooperación, permita el pleno desarrollo de los pueblos (Vilariño, 1987: 79 citado por Calduch, 1993).

Es decir, que la diplomacia será entendida como la herramienta pacífica para alcanzar las estrategias de la política exterior entre sujetos del derecho internacional y de esta manera será el catalizador para obtener lo deseado y mantener buenas relaciones políticas, económicas y comerciales.

Por energía³⁵, se entiende como “el ingrediente vital de la economía” (Larson A, 2004. Citado por Sánchez Ortega, 2011: 62). En la definición del Manual de estadísticas energéticas de la OCDE-AIE, se identifica como un término utilizado en las estadísticas energéticas para referirse al calor y la electricidad.

Entendiendo los conceptos de diplomacia y de energética, la “*diplomacia energética*” es la herramienta pacífica empleada entre los sujetos del derecho internacional para alcanzar las

³⁵ La energía es el elemento estudiado científicamente de la energética, de tal manera que cuando se conceptualice energía equivaldrá a energética/o.

estrategias de política exterior, dirigidas a la seguridad energética y que, tiene como fin buscar una cooperación, alianzas o asociaciones que garanticen el beneficio de la energía entre las partes, manteniendo buenas relaciones políticas, económicas y comerciales y trabajo en la conservación y alternativas de la misma.

2.4 ESTADO DEL ARTE

La seguridad energética en la política exterior de China en el siglo XXI

En la investigación *La seguridad energética en la política exterior de China en el siglo XXI*, Rubiolo (2010) identificó y analizó tres variables principalmente, a saber, el rápido crecimiento exponencial económico de China, como una de las causas de dependencia de recursos energéticos como el petróleo llevándolo a ser el segundo consumidor neto del hidrocarburo; el nuevo concepto de < seguridad energética> para China, basado en la diversificación del mercado petrolero como estrategia, el interés nacional y el nuevo manejo de su política exterior; y finalmente el déficit entre las importaciones y exportaciones del petróleo (el consumo y la producción) manifestando y buscando nuevas regiones de interés nacional. La investigadora se enfoca principalmente, en la relación entre la seguridad energética y las nuevas estrategias de política exterior del gobierno Chino, bajo los nuevos parámetros de cooperación y geopolítica los cuales permiten profundizar el análisis e incidencia de la política exterior china en el nuevo escenario energético.

Según Rubiolo (2010: 61) “el nuevo concepto de seguridad energética impulsado por China, se establece como un paso necesario para alcanzar un desarrollo ordenado y estable de la economía mundial (...) el cual presenta tres prioridades centrales: promover la cooperación y beneficio mutuo, diversificar el desarrollo y favorecer la coordinación de políticas(...)” “En pocas palabras, la diversificación de fuentes de suministro, la conservación de energía, el desarrollo de nuevas tecnologías y el mantenimiento de la estabilidad política se presentan como los pilares del nuevo concepto de seguridad energética postulado por Beijing. Es interesante observar como estos ejes se reflejan en la política energética del país y, principalmente, que influencia tienen en la política exterior petrolera (2010:62)”.

A partir de la cooperación, el interés nacional y la inclusión de la diversificación, la autora, plantea la dependencia de China en el petróleo, manifestando que es sensible y vulnerable en la estructura de su política interna y externa. China es sensible en el grado en que presenta su déficit petrolero y esto lo lleva a utilizar gas o carbón, el costo que este último genera para la población se ve representando en las enfermedades respiratorias y en el

sistema inmunológico y las altas y continuas emisiones de Co2. Es vulnerable, en cuanto a su dependencia del petróleo externo, es decir a unos pocos socios comerciales en la importación del mismo, lo obliga a establecer una diversificación como prioridad en su política exterior energética. De igual manera, la relación que existe entre la política exterior China y la seguridad energética, busca la creación de un lazo de estabilidad y la cooperación.

Finalmente, a modo de conclusión, el presente marco teórico permitirá comprender el problema de investigación a partir de lo presentado anteriormente y la teoría también permitirá entender las variables del problema de investigación, trabajadas desde un análisis minucioso y detallado.

Security Studies: an introduction. Contemporary Challenges³⁶

En la investigación Security Studies: an introduction en la parte IV Contemporary Challenges en el capítulo 32 el académico Michael T. Klare (2008) escribe un artículo llamado La seguridad energética, en el que se identifica al concepto de seguridad energética como una preocupación global y en donde este va mucho más allá de garantizar las necesidades básicas mundiales y el cual debe ser una prioridad en la política exterior de los Estados, estableciéndola como un eje fundamental en su aplicación y de igual manera, dando la misma importancia con la seguridad nacional, la seguridad internacional, la seguridad humana y la seguridad económica. A partir de una breve sinopsis de porque la seguridad energética es igual o mayor de primordial a las otras “clases” de seguridad, el autor plantea a su vez porque hasta ahora la seguridad energética resultó ser tan importante y que se entiende actualmente por la misma.

El concepto de seguridad energética puede tener un significado distinto para los actores del sistema internacional principalmente para los Estados, sin embargo, existe un concepto elemental el cual es utilizado mundialmente y que según Klare (2008:448) “it means securing sufficient energy to meet vital needs, both now and in the future” a través de

³⁶ Estudios de seguridad. Una introducción. Retos Contemporaneos. Traducción de la autora.

*Traducción “(1) Los temores de una desaceleración en el futuro de la producción de petróleo en el mundo, (2) un cambio en el centro de gravedad de la producción mundial de petróleo desde el norte al sur global, y (3) la focalización explícita de las instalaciones petroleras por insurgentes, terroristas y extremistas.

estrategias dirigidas desde la política exterior de cada país ya sea desde los vínculos amistosos -cordiales y la cooperación energética (soft power) o por la decisión de emplear la fuerza militar para satisfacer las necesidades nacionales (hard power). De esta manera, el autor expresa que dependiendo del interés y de la línea de la política exterior se emplea el neorrealismo o el liberalismo.

El autor, también identifica la importancia de porque ahora es crucial e importante la seguridad energética, manifestando que existe una preocupación global en cuanto a los suministros energéticos, las reservas disponibles y la asimetría entre consumo y producción ya que la disponibilidad de los recursos energéticos es escasa.

En un primer momento se profundiza y argumenta esa preocupación energética con una ansiedad global reflejada en: *“(1) fears of a slowdown in future world petroleum output; (2) a shift in the centre of gravity of world oil production from the global North to the global South; and (3) the explicit targeting of oil facilities by insurgents, terrorists and extremists”* (Klare: 2008, Pág. 488) y en un segundo momento en la fuerte dependencia energética que se ve ligada a las economías de mercado, generando vulnerabilidad y obligándolo a buscar nuevas fuentes de diversificación energética ya sea en los recursos renovables o el cambio de proveedores petroleros principalmente.

Para el autor existen cuatro amenazas que en el nuevo orden mundial se deben enfrentar, a saber son: la escasez en los recursos energéticos y el punto máximo de agotamiento del petróleo; la relación entre demanda y oferta especialmente en el petróleo y a su vez el trato que tiene con el alza y la baja de los precios y su incidencia en la inestabilidad de mercados; la inseguridad en los oleoductos y la concentración de recursos energéticos en zonas altamente inestables. Lo anterior, permite argumentar que la seguridad energética va mucho más allá de satisfacer necesidades y debe ser una prioridad porque puede ser la causante de extenso e intensos conflictos globales.

Finalmente, a modo de conclusión el autor articula e integra el planteamiento del problema en la actualidad, permitiendo entender que la seguridad energética envuelve una serie de circunstancias entre los actores del sistema internacional debido a la ausencia de una política global que este enmarcada en la regulación y protección al petróleo principalmente

y que los Estados harán lo necesario para satisfacer su interés nacional ya sea político o económico desarrollado o ejecutado desde las estrategias de la política exterior; los Estados deben dirigir una línea de su política exterior hacia la seguridad energética.

3. METODOLOGÍA

3.1 Tipo de diseño

El tipo de diseño de la presente investigación es cualitativo, porque existe una recolección de datos sin estructurar, los cuales permitirán describir y analizar las categorías conceptuales seleccionadas (diplomacia energética, soft power etc). En este tipo de investigación, el análisis de datos es la etapa de búsqueda sistémica y reflexiva de la información obtenida a través de los instrumentos (Latorre y González, 1987:43), lo que permitirá arrojar resultados o generar hipótesis o teorías.

3.2 Método de investigación

El método utilizado para la presente investigación fue el método histórico- hermenéutico-descriptivo. Histórico-hermenéutico porque a través de los fenómenos y hechos históricos, se pudo indagar y conocer la evolución de la consolidación del concepto de seguridad energética, es decir, fue pertinente porque permitió conocer momentos claves en la evolución del término hasta llegar a la importancia actual que tiene y descriptivo, porque de manera narrativa se contó los hechos que permitieron identificar las variables de la investigación.

3.3 Tipo de investigación

La investigación es exploratoria debido a los pocos estudios y análisis que abordan las variables de la investigación y al desconocimiento del mismo, por lo tal, la presente investigación permite dar a conocer el fenómeno inexplorado propiciando además la innovación, el descubrimiento e información más completa frente a la seguridad energética y la relación con la política exterior China

Dentro de los documentos de fuente secundaria utilizados fueron:

- Documentos literarios: Libros, publicaciones periódicas, revistas académicas, policy papers, boletines e informes.
- Documentos numéricos: Boletines e informes que incluyen estadísticas y cifras.
- Estudio de caso: Región de Asia central.

3.4 Esquema de trabajo

Búsqueda: Se realizó una profunda investigación en el hallazgo de la información acudiendo a distintas fuentes que permitieran aportar al tema y las variables de la investigación.

Selección: De la información encontrada, se realizó una clasificación teniendo en cuenta los parámetros de pertinencia al tema, relación con las variables y con China. Ejemplo: La seguridad energética.

Depuración: En este filtro la información debía ser mucho más pertinente, reciente y actualizada. Ejemplo: La seguridad energética del petróleo.

Sintetización: En este paso, se realizó una identificación de las principales ideas con el fin de dirigir la investigación de lo que permitía dar aportes y depurar lo que no lo hiciera.

Análisis: Identificada las variables se inicia con la construcción, presentación e identificación de las mismas.

Desarrollo: Ejecución del proyecto de investigación.

3.5 Instrumentos

Los instrumentos y herramientas utilizados en la presente investigación que permitieron la operacionalización fueron los siguientes:

- **Fichas de lectura**

Las cuales recopilaron la información a través de:

- Tema de consulta.
- Título documento consultado.
- Publicación.
- Ubicación física del documento.
- Síntesis del contenido.
- Conclusiones.
- Fuentes citadas por el autor o autores del documento.

- Concepto sobre el aporte del documento.

- Matrices interpretativas
Comprende varias:
 - Analogía entre el sistema internacional y la teoría microeconómica.
 - La relación entre sensibilidad y vulnerabilidad.
 - Matriz sobre el concepto de seguridad energética.
 - Matriz energética del petróleo, gas y carbón.

- Red de convenios base de datos de China
 - Acuerdos energéticos
 - Alianzas política exterior.

- Análisis de infogramas (cartográfico y geopolítico)

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

La República Popular de China es considerada una potencia no solo económica sino política y militar, la cual ha tomado un papel trascendental en el nuevo orden mundial y es merecedora de su protagonismo en el siglo XXI por los niveles de alcance en el manejo de su política exterior, su crecimiento y expansión económica.

Durante los últimos años del siglo XX e inicios del siglo XXI, el sistema internacional presenció el despertar del dragón asiático principalmente en el aspecto económico y comercial. China ha pasado de ser una economía semi feudal, tradicional, atrasada y paupérrima con un producto interno bruto –PIB “inferior al 3 por ciento del de Estados Unidos en 1949” (Klare, 2008: 100) a una economía emergente de carácter mixta con un crecimiento económico del 11 por ciento y un PIB de US\$7.318 billones en 2011, lo que le ha permitido establecerse como un nuevo actor y gran jugador en las ligas mayores económicas y comerciales. La transición de su economía se debe principalmente al proceso de industrialización conocido como las “Cuatro modernizaciones”, el cual se enfocó en las áreas de la industria, la agricultura, la defensa y la ciencia y tecnología; además se inyectó una fuerte dosis de investigación y desarrollo, capital e inversión extranjera directa. Este proceso de modernización le permitió a China que su crecimiento económico se exaltara y se expandiera reflejándose en los nichos industriales que se ubicaron en las ciudades de la costa y permitieron el fortalecimiento de los procesos de la industrialización, la globalización, la tecnificación, el crecimiento macroeconómico y el superávit en la balanza de pagos.

La tasa de crecimiento económico y su poder no solo regional sino global en lo económico y comercial ha sido la principal razón por la cual este en la búsqueda constante de estrategias para expandir su crecimiento no solo comercial sino energético y la razón obedece, a una profunda relación entre el crecimiento económico y la seguridad energética de China, la cual se identifica a través de la dependencia, la escasez y la vulnerabilidad del petróleo. Sin embargo, China es rica en carbones fósiles, lo cual plantea desafíos a corto plazo debido a las implicaciones negativas al medio ambiente del uso de este; por lo tal, las estrategias energéticas de China han girado en torno a la búsqueda de nuevas fuentes

energéticas renovables que contribuyan a maximizar su economía y mientras esto sucede, el uso y consumo de gas y principalmente de petróleo han sido su fuente primaria de abastecimiento. En este capítulo, se presentará el desarrollo de las variables y la relación con la teoría comprendida la cual se compone, primero, por el panorama histórico-energético de China, resaltando los hechos que han marcado la política energética, la matriz de consumo y dependencia energética, el desarrollo económico y las necesidades energéticas futuras de China; segundo, se presenta la seguridad energética en el marco de la política exterior China y finalmente la aplicación del concepto de seguridad energética en la región centroasiática como estudio de caso.

4.1. Panorama histórico y energético de China

Si bien, el vínculo existente entre el petróleo y la importancia de este en las dinámicas estratégicas de cada Estado y la rivalidad por controlar territorios ricos en el hidrocarburo, tiene origen en el descubrimiento del petróleo como fuente de combustible para los buques de la Armada Británica bajo el mandato y decisión de Wiston Churchill en 1912, como nuevo método para una funcionalidad más veloz y eficiente y así remplazar el queroseno y la hulla. A partir de este momento, se empieza a configurar el control de yacimientos petrolíferos en zonas de tercer mundo o colonias y este suceso conlleva a que el petróleo tenga una fuerte incidencia no solo como fuente de combustible sino también en el uso de otros sectores que durante todo el siglo XX determinaron la importancia de este hidrocarburo para cualquier Estado, como el catalizador que garantiza las necesidades básicas de una sociedad desde la luz eléctrica, la infraestructura vial y transporte hasta el desarrollo de una economía de mercado.

China, no podía ser la excepción ya que con una población de 582.600 millones de habitantes para el año de 1953 y con el novel gobierno comunista bajo el mandato de Mao Zedung empieza a fortalecerse en proyectos para el desarrollo de fuentes energéticas, debido a que años anteriores el país comenzó a depender de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS) con un 50% de sus productos y para Mao Zedung, China debía alcanzar la independencia en términos energéticos como uno de sus principales objetivos de gobierno. En el año de 1959, se descubre un yacimiento de petróleo en la

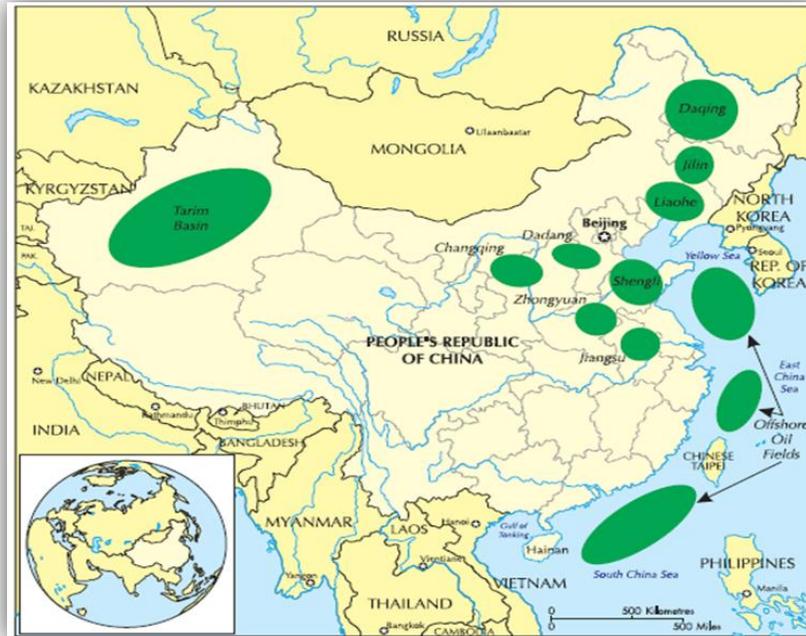
región de Daqing, permitiéndole a China iniciar explotaciones con el fin de lograr autosuficiencia, abastecimiento y exportaciones. También, se descubrieron otras regiones petrolíferas como Shengli ubicada al sureste del país y en el cual se empezaron perforaciones en 1964 para iniciar su producción en 1966. Los descubrimientos de estos pozos petroleros significaron para China el inicio de la reestructuración de su política energética y también el de las exportaciones de petróleo, principalmente a sus vecinos asiáticos.

Para la década de los setentas y en el contexto de la Guerra Fría, el fenómeno de la exportación petrolera de China se ve afectado por la crisis del petróleo de 1973, aunque sus exportaciones a Tailandia, Filipinas y Japón mantuvieron un entorno económico favorable en la región y le permitieron incursionar de manera óptima al camino de su modernización y desarrollo económico, principalmente porque los últimos países mencionados se encuentran en una posición geoestratégica dependientes del petróleo procedentes de varias zonas. Durante esta década, en China se estaba consolidando la Revolución Cultural y suceden hechos políticos que configuran la historia económica y política de este país hasta la muerte de Mao en 1976, Deng Xiaoping en su declaración del 2 de septiembre de 1968 menciona que

Durante esta Revolución Cultural se creía que un comunismo pobre era preferible a un capitalismo rico (...) la principal tarea del socialismo es desarrollar las fuerzas productivas, mejorar sin cesar la vida del pueblo e incrementar constantemente la riqueza material de la sociedad. Por consiguiente no puede haber comunismo con pauperismo... por tanto, enriquecerse no es un pecado. (Song Qingling, *Shanghai's New Day Has Dawned* según se cita en John Gittings, *The Changing Face*, 2005:103. Citado por Michael T. Klare 2008).

Finalizando esta década, el crecimiento exponencial de China, empieza a impregnarse del proceso de industrialización ejecutado en el año de 1978, conocido como “las Cuatro Modernizaciones” bajo la batuta de Deng Xiaoping. Sin embargo, en la década de los ochenta la ausencia del hidrocarburo empieza a sentirse y “(...) el gobierno decidió renunciar al objetivo de la autosuficiencia en 1986” (Downs, 2000:11-12 citado por Rubiolo, 2010).

Mapa N° 5. Ubicación de la región de Daqing en la provincia Heilongliang y Shengli, China



Fuente: International Energy Agency, Chinas worldwide quest for energy security.

Para la década de los noventa del pasado siglo, China se convierte en un neto importador de petróleo, como consecuencia de su acelerado ritmo de crecimiento económico, lo que enfoco a Beijing a establecer nuevas estrategias para la diversificación y búsqueda de la independencia del petróleo, basándose en un nuevo concepto de seguridad energética, pues empieza a surgir el déficit petrolero, es decir existe un mayor consumo y una menor producción del mismo. Para el año de 1993, China deja de ser un país exportador y empieza a liderar dentro de los principales países consumidores de energía, después de Estados Unidos y desplazando a Japón en la escala mundial. En 1990, China consumió aproximadamente 27.000 billones de BTU representado en el 7,8 por ciento del consumo mundial de energía y para el 2006 su consumo fue de 68.600 billones de BTU representado en un 15,6 por ciento del consumo mundial y para el 2011 su consumo fue de 461.000 billones de BTU representado en un 19,4 por ciento del consumo mundial reflejado en sus 9,1 millones de barril por día (DoE 2011: 8), de esta manera, el gobierno Chino se vio obligado a establecer tres prioridades claves en el marco de su política exterior “diversificar las fuentes nacionales de energía importada (...) depender lo máximo posible

de los proveedores que puedan llegar a China por tierra, no por mar (...) y confiar en la adquisición de suministros energéticos extranjeros a empresas estatales” (Klare, 2008: 13). El ascenso de China como poder económico le permitió su ingreso a la Organización Mundial de Comercio-OMC en el 2001, pero también significó nuevos retos políticos y económicos, entre ellos continuar con su expansión económica durante el siglo XXI. Al respecto, en lo corrido de los primeros seis años del presente siglo, su economía ha superado a la francesa y la británica y espera superar la alemana y la japonesa indicando que a mayor crecimiento comercial mayor será la demanda energética. Finalmente, el gobierno Chino a través de las compañías paraestatales ha dirigido proyectos de extracción y producción de petróleo en la Cuenca del Tarim (región de Sinkiang), ubicada al occidente de China y en el mar de China meridional, esperando que sean zonas que les cubra las necesidades inmediatas.

4.1.1 Dependencia energética de China

Tabla N°9. Matriz energética de China 2011

Matriz energética de China 2011.						
<i>Recurso Energético</i>	<i>Consumo</i>	<i>Producción</i>	<i>Exportación</i>	<i>Importación</i>	<i>Reservas</i>	<i>Emisiones de CO2</i>
Petróleo	9.810 mbd	4.288 mbd	623.406 mbd	971.498 mbd	20.350 mmb	1.165,718 mmt
Gas	4.624 mmpc	3.629 mmmpc	113 mtc	1.108 mtc	107 bpc	208.940 mmt
Carbón	3.826,869 mtc - 1.713 mt	3.844,942 mtc - 3.576 mt	18.165 mtc	192.499 mtc	16.215 mtc	6.946,305 mmt
Nuclear	16.7 mt	—————	74 thw	—————	—————	—————
Eléctrica	3.633,786 mmmkw/h	—————	19.320 mmmkw/h	6.562 mmmkw/h	—————	—————
Biocombustibles	45mbd	46.800 mbd	—————	—————	—————	—————

Fuente. Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration e International Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

Anteriormente se presentó la relación existente entre el crecimiento y la expansión económica con el consumo principalmente de recursos no renovables, lo que conlleva a garantizar la seguridad energética de China. Si bien, la expansión de China ha permitido enormes avances de desarrollo tanto en las pequeñas como grandes ciudades otorgándoles un crecimiento en la construcción de infraestructura vial y terrestre (autopistas, puentes, vías férreas, edificios residenciales, aeropuertos etc.) y también en el crecimiento demográfico con 1.336.718 mil habitantes para 2011. Es decir, que la población y la necesidad de saciar la sed de los recursos energéticos son la causa y el efecto de la cadena

del crecimiento económico de China, debido a que a mayor población mayor el consumo energético y a mayor crecimiento económico mayor necesidad de uso de recursos energéticos (renovable y no renovable).

Solo basta con observar, que para la construcción vial y terrestre en las pequeñas y grandes ciudades se necesita de herramientas básicas como las materias primas, el capital humano barato y una fuerte dosis de petróleo que es finalmente la materia principal para la construcción de lo mencionado; sin embargo existen otros recursos no renovables de los cuales su uso tiene un alto porcentaje pero aun así el protagonismo se lo lleva el oro negro. Además el uso del petróleo, no solo se destina a la construcción vial y terrestre sino también en la fabricación de la industria automotriz, la generación de energía eléctrica para los hogares, oficinas, ciudades etc., y para la fabricación de todos los productos básicos de exportación China.

Desde el año 2000 hasta el año 2011, China ha consumido 854.630 cuatrillones de BTU en energía primaria y ha producido 790.017 cuatrillones de BTU la cual incluye petróleo, gas, carbón y biocombustibles. Entre el 2006 y el 2011, China consumió 492.242 cuatrillones de BTU y produjo 543.470 cuatrillones de BTU y solamente para el año 2011, consumió 109.620 cuatrillones de BTU y produjo 97.833 cuatrillones de BTU. Es decir, que la energía consumida de China desde el inicio del siglo XXI, ha presentado un déficit no solo en su consumo y producción sino también entre las exportaciones e importaciones debido a que entre mayor consumo mayor importación de crudo.

Durante el periodo de 2006-2011, aumentó el consumo de petróleo y de carbón. Sin embargo, se evidenció un cambio fundamental pues el petróleo ya se venía estableciendo como la principal fuente de energía desplazando de su primer lugar al Carbón. De esta manera, para este periodo el consumo de petróleo fue de 50.424 miles de barriles diarios y 19.029.282 miles de toneladas cortas de carbón; el desplazamiento del carbón, obedece a la preocupación del gobierno Chino por las emisiones de gases de dióxido de carbono, pues solamente para el 2011, éstas aumentaron el 9,9 por ciento en comparación con el 2010.

Además un segundo cambio, es la existencia de una delgada línea en el uso del carbón³⁷ y gas y el posicionamiento del segundo y tercer lugar en el consumo; este último reporto un consumo de 18.726 miles de millones de pies cúbicos en 2011. Es importante mencionar, que China podría proporcionarse energía casi que únicamente con el carbón si no padeciera del déficit energético, pues con el 46 por ciento de la producción a nivel mundial representado en 3.576 mt para el año 2011 le bastaría ser autosuficiente; pero debido a los peligrosos índices de contaminación atmosférica y por no tener un carácter multiuso como el petróleo, el carbón empezó hacer desplazado por este último.

Anteriormente, se mencionó que China ha fijado su consumo principalmente en el petróleo, pasando de 7.263 miles de barriles diarios en 2006 a 9.810 mbd en 2011, representado un incremento del 27,97 por ciento en cinco años para un total de consumo de 50.424 mbd.

En cuanto a la producción, este periodo presento un total de 24.935 miles de barriles diarios con una producción de 3.865 mbd en 2006 y 4.288 mbd en 2011, comprobando uno de los principales desafíos energéticos de China, el cual consiste en combatir el déficit petrolero entre su consumo y su producción, pues para este periodo el déficit (producción y consumo) fue de 25.489 mbd, comprobando que la demanda del petróleo supera la producción nacional y por lo tal, existe la necesidad de importar cada vez más petróleo.

En cuanto a los productores de productos netos derivados del petróleo, China ocupa el segundo lugar con 403 mt representado en el 10,5 por ciento y el tercer neto importador con 20 mt, en cuanto a la capacidad de refinamiento del petróleo igualmente, ocupa el segundo lugar en la capacidad de refinamiento con 10.137 kb/dc (miles de barriles día calendario) representado en 10.9 por ciento y el segundo importador en refinamiento con un 254 mt. En el 2006, la producción de productos netos de derivados de petróleo fue de 279 mt un 7,4 por ciento a nivel mundial ocupando el segundo lugar, mientras la capacidad de refinamiento para el mismo año ocupó el quinto lugar con 41 mt.

³⁷ El carbón se encuentra muy presente en los recursos disponibles que posee China para generar energía, de hecho es su principal fuente de recurso energético hasta que el petróleo empezó hacer utilizado sin embargo, el carbón emite grandes cantidades de dióxido de carbono generando contaminación al medio ambiente, incremento de gases que producen el efecto invernadero y graves afecciones a la salud.

El consumo chino, ha generado que la industria de los recursos fósiles sea lo suficientemente completa con el fin de que la misma industria sea eficaz y segura a través del sistema de oleoductos y gasoductos, el cual permite acortar distancia y costos generando mayor capacidad y eficiencia. China ha aumentado la construcción de oleoductos y gasoductos reflejando una característica de los nuevos rasgos energéticos la cual se plasma en la interconexión energética y las redes de transporte.

El uso del petróleo para China es el motor fundamental de su economía, pues de este hidrocarburo, se genera la producción de:

- Productos básicos y necesarios para la población (ropa, accesorios, calzado, productos de aseo etc.)
- Productos de nivel medio (muebles, juguetes, productos de papelería, etc.)
- Productos de materias primas y textiles.
- Productos farmacéuticos y de medicina.
- Productos de alta tecnología (televisores, computadores, celulares, robots etc.)
- Productos de maquinaria pesada y equipos electrónicos (lavadoras, secadoras, licuadoras, etc.)
- Productos de industria química.
- Productos de la industria automotriz y transporte (ferrocarriles, metro, autobuses)
- Productos de petróleo refinado y crudo.

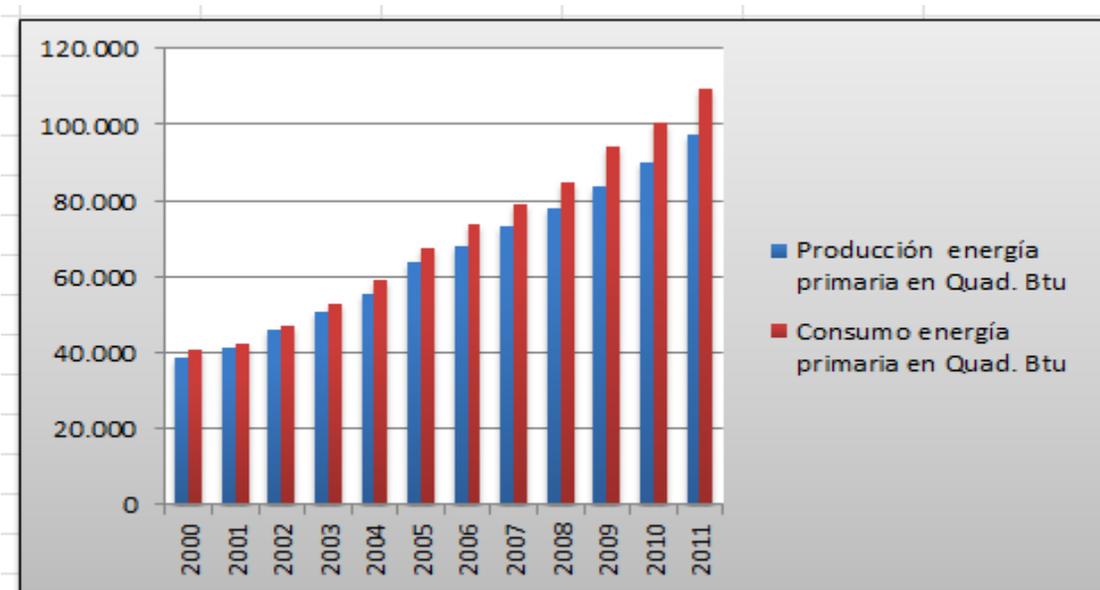
De los cuales, su consumo se distribuye principalmente en:

- 55 por ciento en maquinaria pesada y derivados (productos) maquinaria.
- 70 por ciento en la fabricación de ferrocarriles.
- 46,9 por ciento en productos relacionados con calzado, confección textil, cosméticos y productos mobiliarios.

Los anteriores productos mencionados, además de portar la marquilla “*made in china*” se caracterizan por que no solo satisfacen a la población nacional sino que son los principales productos que ofrece y exporta China con la característica de tener un precio más bajo en

comparación a otros de la economía global. Es importante mencionar, que uno de los rasgos del acelerado ritmo de crecimiento y expansión de la economía obedece a la multi-fabricación e imitación de productos que en su costo original son más elevados y de mejor calidad.

Gráfica N°4. Producción y consumo total de energía en China (Energía primaria) 2000-2011



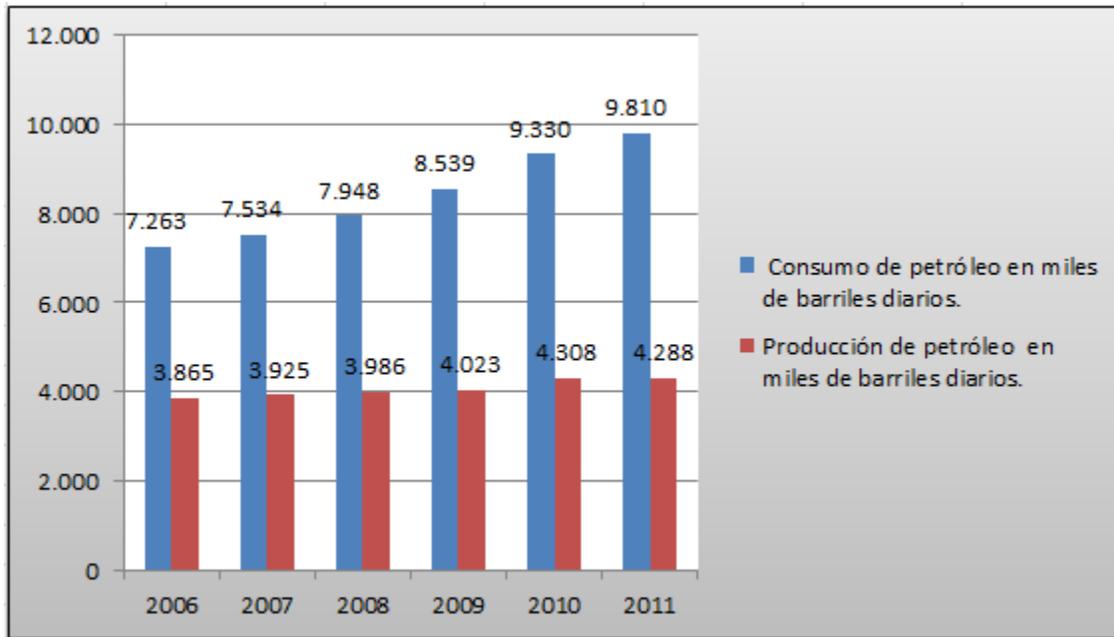
Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

Actualmente, el consumo de este país asiático se ve reflejado en uno de los factores que mide el índice de calidad de vida, el cual consiste en el –Bienestar material- refiriéndose a que el mismo desarrollo de la economía ha estimulado a que sean más los habitantes que pueden comprar y mantener un automóvil, comprar más equipos electrónicos o adquirir una propiedad en una zona exclusiva, permitiendo que la demanda sea cada vez más alta no solo por necesidad sino por gusto; se cree que “China sobrepasará a Estados Unidos como máximo mercado del motor en 2020” (Klare, 2008: 105) para el 2008, China ya ocupaba el segundo lugar en el mercado de la industria automovilística. Este fenómeno, identifica que la población ya se siente más gusto con los productos que le pueden generar más beneficio, por lo tanto la necesidad del consumo también aumenta.

En cuanto al escenario global, actualmente, China es el segundo consumidor de petróleo con 9.810 miles de barriles diarios de petróleo (9.400.000 barriles de petróleo crudo) y el

segundo importador de petróleo con 235 mt después de Estados Unidos, demostrando una tasa de crecimiento casi del 8% de la economía global y con ello el aumento de las necesidades energéticas, la dependencia y la escasez del petróleo. Su acelerada expansión económica ha llevado a China a tener una fuerte dependencia planteando la problemática de la necesidad de la seguridad energética.

Gráfica N°5. Consumo y producción de petróleo en China 2006-2011



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

La dependencia energética, surge como se mencionó anteriormente, cuando la producción nacional no puede satisfacer el consumo nacional, es decir ya no presenta una autosuficiencia energética y cuando su expansión económica se ve en riesgo; en términos generales la dependencia energética surge cuando, desde el gobierno Chino se habla de la necesidad de una seguridad energética que garantiza una seguridad económica que en últimas representa la seguridad e interés nacional. De esta manera, para enfrentar dicha dependencia, aumenta la necesidad de encontrar: 1) productores (Estados) de petróleo para demandar el mismo recurso, a través de las alianzas, 2) diversificar el mercado energético, buscando otras alternativas que replacen o complementen el petróleo, 3) disminuir la vulnerabilidad que tienen frente al agotamiento del petróleo a través de las estrategias de la política exterior.

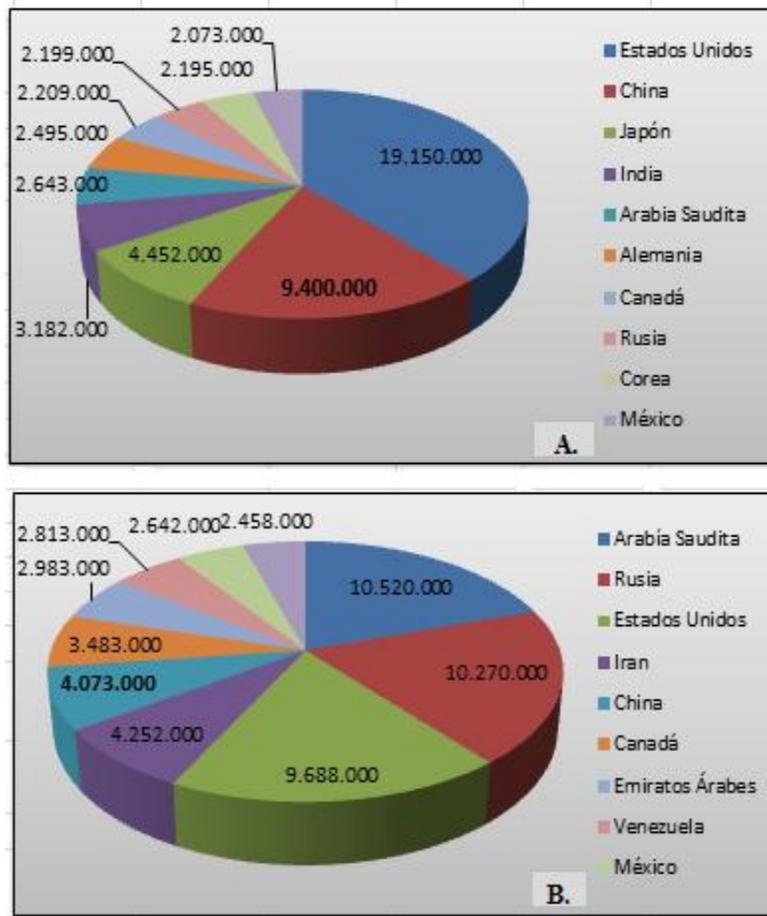
Finalmente la dependencia al petróleo ha desencadenado estrategias desde la política exterior visualizando el combate a este problema. En el siguiente subcapítulo se verá cuáles y en qué consisten dichas estrategias.

Mapa N°6. Oleoductos, gasoductos y sistema de transporte energético en China



Fuente: China's Worldwide Quest for Energy Security tomado en IEA Energy in Japan N. 158 July 1999. Pág. 26.

Gráfica N° 6. Consumo e importaciones de petróleo en el mundo (bbl) 2011



Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de Energy Agency. Key World Energy Statistics 2012.

4.1.2 Relación entre el desarrollo económico y el consumo energético de China

A lo largo de este capítulo, se ha sostenido la hipótesis que el crecimiento económico y la seguridad energética tienen una relación directamente proporcional, ahora se profundizará en los aspectos que indican la importancia de estas dos variables a través de los principales datos (socios comerciales y energéticos de China, su producto interno bruto, su tasa de crecimiento, sus mercados energéticos, etc.) lo que permitirá identificar con porque la una necesita y se complementa de la otra³⁸.

³⁸ No es objeto de estudio de la presente investigación, analizar el mercado económico y comercial de China, ni sus variables macroeconómicas. Solamente, se pretende presentar dichas variables y la relación con la seguridad energética.

El producto interno de China para el 2011, fue de \$7.318 billones representando una tasa de crecimiento real del 9,2 por ciento y una inflación de 5,5 por ciento. Desde el 2006 hasta el 2011 su crecimiento real ha estado oscilando entre el 9 por ciento y el 11,9 por ciento indicando un ascenso de su economía y el crecimiento del pib per cápita y el poder adquisitivo. Los esquemas del consumo de China se ven relacionados por la influencia de la inversión extranjera directa, la demanda interna, la fabricación de productos de exportación y la satisfacción en general de los bienes y servicios. El PIB chino se distribuye en su gran mayoría en el sector industrial con un 46, 8 por ciento, en servicios con un 43,1 por ciento y agricultura el 10,1 (China Customs, 2012) por ciento destacando que la industria y los servicios son los sectores que proyectan más consumo y por lo tal, demanda, sin embargo, se identifica que esta demanda y excesivo consumo podría causar un problema a futuro, el cual consiste en que ese consumo y demanda se vuelvan insostenibles y desnivelados, una razón más por la cual China necesita satisfacer su seguridad energética.

De esta manera, el gobierno chino, tendrá que iniciar reformas y proyectos que mitiguen el desorbitante consumo existiendo un nivel más alto de demanda y uno menor en la oferta para finalmente seguir en su proyección económica de crecimiento en el mercado internacional.

Dentro de los principales socios comerciales de China se encuentran Estados Unidos, Japón, Corea del Sur, Taiwán y Alemania, a los cuales exporta principalmente:

- Bienes de consumo con un 69,5 por ciento, resaltando al mercado textil con un 12,7 por ciento y los juguetes con 5,5 por ciento como los mayores productos de exportación en este sector.
- Materias primas y productos industriales con un 27, 4 por ciento, destacando los productos metálicos con un 7,6 por ciento y los productos de maquinaria y material eléctrico con un 42, por ciento. Sin embargo, China exporta productos minerales, químicos, cauchos, manufacturas, construcción y vehículos de transporte.

Las importaciones son principalmente de:

- Bienes de consumo con un 9,9 por ciento. Se importa principalmente en los productos de material fotográfico y audiovisual lo que significa que entre el sector de los bienes de consumo, China tiene un superávit.
- Materias primas y productos industriales importa un 85,7 por ciento, principalmente en material eléctrico y productos minerales. En este sector, China presenta un déficit en la balanza comercial.

Tabla N°10. Principales socios comerciales de China. Exportaciones e importaciones 2011

Principales socios comerciales de China. Exportaciones e importaciones. 2011					
Exportaciones			Importaciones		
País	Millones de dólares	%	País	Millones de dólares	%
Estados Unidos	324.300	17,9	Japón	194.410	11,2
Hong Kong	267.516	13,8	Corea del Sur	161.673	9,3
Japón	147.290	7,6	Taiwan	124.895	7,2
Corea del Sur	82.925	4,4	Estados Unidos	118.121	6,8
Alemania	76.433	4,3	Alemania	92.759	5,3
Holanda	59.482	3,2	Australia	80.930	4,6
India	50.489	2,6	Malasia	62.017	3,6
Reino Unido	44.113	2,5	Brasil	52.649	3
Singapur	35.297	2,1	Arabia Saudita	49.545	2,8
Italia	33.708	2	Tailandia	39.040	2,2

Fuente. Elaboración propia datos proporcionados del Informe económico y comercial de China. Octubre 2012 China Customs. Documento electrónico.

Frente al panorama comercial de China, sus principales focos de crecimiento obedecen a la fabricación y exportación de materias primas y productos industriales, los cuales necesitan como base el petróleo. El ejercicio de presentar sus socios comerciales, sus exportaciones e importaciones permite identificar que la necesidad de China por el petróleo es un aspecto fundamental en su seguridad e interés nacional representando el *self-help* y que desde las

políticas económicas energéticas, los objetivos hacen referencia principalmente al ahorro energético, reducción de emisiones y el desarrollo de industrias emergentes compatibles con el sistema de consumo. La relación entre el crecimiento económico y el consumo energético de China permite también identificar: 1) la relación con los mercados energéticos, los precios, los activos que el petróleo representa y por consiguiente el mercado financiero del petróleo; 2) la latente unión entre la política y la economía, en este caso las políticas de las compañías paraestatales de petróleo del gobierno chino y los mercados energéticos y 3) el reflejo de las necesidades económicas en las necesidades energéticas. Según la teoría del neorrealismo y según la relación entre crecimiento económico y la seguridad energética se parte de que la seguridad y el bienestar económico son primordiales para calcular el nivel de potencia en las unidades. De tal manera, que por unidad se entenderá como (China), por estructura (Sistema Internacional) y por potencia (el conjunto de atributos y recursos de la unidad). Es así, como aplicando el principio de distribución de las capacidades de Waltz se analiza el conjunto de atributos y recursos que posee China permitiendo presentar e identificar el nivel de incidencia que esta posee en el Sistema Internacional manifestando que preservara la supervivencia a través del principio de auto-ayuda.

Para tener mayor claridad frente a lo anterior, China como poseedora de una maquinaria exorbitante de crecimiento representada en un poder económico tiene un alto nivel de incidencia en el sistema internacional. Sin embargo, presenta un problemática que frena esa maquinaria exorbitante de crecimiento la cual consiste en la escasez y agotamiento del petróleo indicando que para preservar su supervivencia utilizará todos los medios posibles para lograrlo, principalmente la auto-ayuda, la cual consiste en generar un mecanismo que asegure su estabilidad y su supervivencia. Por tal razón, las variables que se han trabajado en este apartado tienen una fuerte lazo de unión y son complemento la una de la otra, resaltando una vez más que las necesidades económicas se reflejan en las necesidades energéticas o viceversa.

Finalmente, para hacer referencia al mercado energético chino, sus principales importadores se ubican en el “tablero de ajedrez” es decir, en aquellas zonas consideradas altamente geo-estratégicas no solo por China sino por Estados Unidos y Rusia, y a las

cuales estas potencias o superpotencias logran llamar la atención a través de sus estrategias ganadoras, las cuales le permitan llegar al objetivo. Sin embargo China ha sido más sutil en la partida frente a los otros Estados y sus estrategias parecen ganadoras frente a los mismos (ver en el siguiente subcapítulo) evitando las malas jugadas en el mapa-mundi. Sus principales importadores a saber son:

- Países Africanos: Nigeria, Angola, Sudán, Guinea Ecuatorial y Chad.
- Países Latinoamericanos: Venezuela y México.
- Países de Oriente Medio: Arabia Saudita e Irán.
- Países del Sudeste Asiático: Indonesia y Tailandia.

4.1.3 Panorama energético a futuro y las necesidades Chinas

Ya se ha identificado el masivo consumo energético de China y es tan alta la posibilidad de que la demanda de este recurso aumente cada vez más, que la previsión de la misma a un futuro arroja cifras asombrosas.

Además, el déficit entre el consumo y la producción, la dependencia energética, el agotamiento y escasez de los recursos y el crecimiento demográfico son desafíos a corto plazo que deben asumirse con miras a mitigar su impacto y encontrar prontas soluciones y alternativas posibles.

Se calcula que el aumento en el consumo del petróleo pasará de 9,8 millones de barriles por día en 2011 a 15,7 millones de barriles por día en 2030 indicando que el consumo no solo en petróleo tendrá un crecimiento sino que el consumo total de energía para el 2030 representara casi el 144 por ciento (Klare,2008:108).

Ante estas cifras, desde el 2002 el gobierno Chino ha enfatizado desde su política interna y externa la diversificación de recursos energéticos y ha puesto atención a las necesidades energéticas.

Otro problema que presenta China, obedece a mantener la salud de su población, pues los índices de contaminación presentan que China se ubica en el primer lugar de los países con el aire más contaminado.

Finalmente, para lograr el objetivo de cuadruplicar el PIB en el 2020, las fábricas y compañías deberán mantener el acelerado ritmo de crecimiento para mejorar la estructura de consumo e intensifica la infraestructura energética sin embargo, no solo a futuro sino desde la actualidad, el desafío para China deberá otorgar una prioridad si al crecimiento económico o la protección de sus nacionales y el medio ambiente, aspectos que finalmente también competen a la seguridad de un Estado.

Tabla N° 11. Previsiones energéticas para China

Previsiones energéticas para China				
Categoría	2006		Prevista (2030)	
	Cantidad	Porcentaje del total mundial	Cantidad	Porcentaje del total mundial
Consumo energético total en miles de billones de BTU	68,6	15,6	145,4	20,1
Producción de petróleo en mbd	3,9	4,7	4,9	4,2
Consumo de petróleo en mbd	7,4	9	15,7	13,4
Producción de gas natural, bpc	2,1	2	—	—
Consumo de gas natural, bpc	2	1,9	7	4,3
Consumo de carbón en miles de billones de BTU	48,1	38,6	95,2	47,8
Consumo de energía nuclear en millardos de Kw/h	48	1,8	329	9,1
Emisiones de Co2 en millones de toneladas métricas.	4.707	17,5	11.239	26,2

Fuente: BP, Statistical Review of World Energy June 2007 y Departamento de Energía de Estados Unidos. International Energy Outlook 2007. Tomado de Klare. T. Michael. Sangre y petróleo. 2008. Pág. 110.

4.2. La seguridad energética en el marco de la política exterior China

El panorama que se presentó a lo largo del subcapítulo anterior, abarca la importancia que tiene para el gobierno de China la seguridad energética, la cual se mantendrá y salvaguardará a través de las estrategias de la política interior y exterior que le permitan satisfacer su interés nacional. Durante esta investigación, se ha resaltado que el objeto de

estudio hace referencia a la seguridad energética para China principalmente por los problemas que presenta el no contar con una seguridad energética. En este subcapítulo, se identificarán y trabajarán principalmente los siguientes aspectos:

- Una introducción de la Política Exterior China y las líneas de enfoque con las que ha jugado en la arena internacional y una breve descripción del porque la seguridad energética es abordada desde el contexto exterior y no desde la política interna.
- Las estrategias empleadas a partir de la identificación del problema energético y el concepto de seguridad, para así presentar la relación que tienen las dos variables y finalmente, una reflexión final.

4.2.1 Breve introducción a los rasgos de la política exterior de China

Se puede decir, que la política exterior de China ha estado marcada en cuatro momentos durante el siglo XX y el recorrido del XXI obedeciendo a una dualidad que permanece hasta la actualidad. Según Yang (2005) esos elementos son el confucianismo y modernismo; conservadurismo y revolución; conformismo y reformismo; democracia y dictadura; capitalismo y socialismo; guerra fría y paz mundial; proteccionismo y globalización y tendencia expansionista y mundo multipolar desarrollados desde el único partido político que se ha mantenido en el poder desde 1949, el Partido Comunista Chino-PCCh.

De esta manera, el primer rasgo que se resalta de la política exterior es esta dualidad marcada por un fuerte antagonismo, el cual se ha evidenciado en las políticas exteriores principalmente de Mao Zedung, Deng Xiaopong, Jiang Zemin y Hu Jintao, las cuales indican también las cuatro generaciones de líderes políticos chinos. En segundo lugar, bajo la batuta de Mao, la política exterior se caracterizó esencialmente por la defensa de la soberanía y salvaguardia del territorio, debido al renacimiento de China y de esta manera concluyó el capítulo del “el siglo de la humillación”³⁹, el fin de la política exterior para Mao, consistía en mantener la seguridad nacional. También se ejecutó la política

³⁹ Se conoce así, a los cien años de Guerra Civil entre los comunistas y nacionalistas. Además, de padecer agresiones de otros Estados principalmente occidentales, invasiones extranjeras como la de Japón y corrupción en el ámbito interno.

internacional conocida como “la coexistencia pacífica” con cinco principios: 1. Respeto mutuo por la soberanía y la integridad territorial; 2. No agresión; 3. No injerencia en los asuntos internos de otros; 4. Igualdad y beneficio mutuo y 5. Coexistencia pacífica obedeciendo al discurso de la teoría de los “tres mundos” amparando por la paz mundial y la lucha al imperialismo norteamericano. Sin embargo, esta política plantea una contradicción frente a lo conceptual porque, los principios de coexistencia pacífica ejecutados en plena Guerra Fría no se apoyan en lo que Mao argumentaba con que no aplicaría nada de tolerancia a quien atacara la soberanía de su país, y finalmente la política también se caracterizó por ser hermética y sigilosa ante el sistema internacional.

La política exterior de Deng Xiaoping, fue la que permitió consolidar la apertura de China al mundo bajo el lema de “paz y desarrollo” para dejar atrás “guerra y revolución” (mandato de Mao Zedong). Aunque en un principio, se mantuvo la idea antiimperialista y los principios de coexistencia pacífica, estos no duraron mucho debido al expansionismo soviético. De tal manera, que los rasgos más representativos se establecieron en una política exterior abierta a la inversión y el desarrollo económico, modificando el concepto de seguridad nacional, dejando atrás un poco la teoría de “los tres mundos” y formando un mix con los aspectos vitales del comunismo chino con grandes pinceladas de capitalismo y liberalismo mundial. (Moncada, 2011).

También se resalta la estrategia de política exterior conocida como “la estrategia de los 28 caracteres” (*A los asuntos con tranquilidad, ocultar nuestras capacidades y esperar el momento oportuno, ser bueno en mantener un perfil bajo, nunca liderar la reivindicación, llevar a cabo operaciones de carácter modesto*). Al aconsejar cautela y una diplomacia de perfil bajo, sin duda, imaginaba Deng que la hora de China aún estaba por llegar) aplicada después de la crisis de Tian’anmen en 1989.

Bajo el mandato de Jiang Zemin, el fin de la Guerra Fría, la configuración de un nuevo orden mundial bajo el fenómeno de la globalización hacen que China redirija el enfoque de su política exterior. En un primer lugar, se resalta la fuerte lucha para lograr el ingreso a la Organización Mundial de Comercio y su participación en el sistema internacional con un

discurso que apoya el multilateralismo y la cooperación y en segundo manteniendo la paz y los principios de coexistencia pacífica. Los principales rasgos de este periodo fueron:

- La política de los 16 caracteres: *“aumentar la confianza, reducir los problemas, promover la cooperación y evitar la confrontación”*.
- Se suma a los principios de coexistencia pacífica, el respeto a la diversidad y el de la democratización de las relaciones internacionales (Jiang, 2000. Tomado en Moncada, 2011: 7)
- La contención a través de la política “alianzas estratégicas” frente la amenaza que el mundo percibía como “China como amenaza”.

Finalmente el último líder y la última política exterior están a cargo de Hu Jintao, quien tomo posesión del PCCh con el inicio del siglo XXI. El inicio de un nuevo siglo que llegó cargado de nuevos rasgos globales, nuevas luchas hacia el terrorismo, el fundamentalismo, las ideologías y los nuevos actores emergentes.

Los principales rasgos de este periodo, al cual compete el objeto de estudio de esta investigación son: 1) Una política armoniosa para el mundo “capaz de conciliar y acomodar las diferencias buscando los puntos en común” (Moncada, 2011); 2) Abogar por la paz mundial; 3) Política exterior dirigida en agendas bilaterales, regionales y multilaterales y 4) Las alianzas como la herramienta de negociación.

Tabla N°12. Aspectos de la Política Exterior China

Aspectos que cambiaron en la política exterior China	Aspectos que se mantienen en la política exterior China.
<ul style="list-style-type: none"> - El renacimiento o el despertar del dragón asiático a mediados del siglo XX, permitió dirigir su política para mantener su soberanía. - Fin del Frente Unido. - El “enemigo” (Estados Unidos, Rusia, Japón) se convierte el “amigo” comercial económico. - El activismo diplomático y el interés de establecer relaciones con diversos Estados. 	<ul style="list-style-type: none"> - La salvaguardia de la paz, se ha mantenido a lo largo del liderazgo de las cuatro generaciones. - La apertura comercial, crecimiento económico a partir del mandato de Deng Xiaoping hasta Hu Jintao. - La búsqueda por tener voto y derechos en el sistema internacional y configurarse como un actor superpotencia. - La lucha contra el hegemonismo y el poder unilateral. - El enfoque de la política exterior está dirigido a una sinergia de los aspectos vitales para el país, así mismo, se emplean estrategias de soft power para concretar las alianzas

Fuente: Elaboración propia con información suministrada por Mónica Moncada.

Finalmente, después de haber realizado un breve recorrido por los principales rasgos de la política exterior en las cuatro generaciones de la República Popular China, se permite introducir a las estrategias de la política exterior que permitirán identificar el concepto de seguridad energética.

4.2.2 La seguridad energética y la política energética interna

Desde 1993, el gobierno Chino identificó la presencia del problema energético el cual consiste en el déficit petrolero debido al desarrollo económico del país. De esta manera, desde los años noventa hasta la actualidad han estado marcados por la atención y ejecución a la política energética interna con el fin de generar iniciativas que permitan mitigar el problema y buscar alternativas de energía en los recursos renovables principalmente a

través del Onceavo XI Plan Quinquenal (2006-2011), el cual también se vale como plataforma para que esa búsqueda de recursos sea exterior.

El XI Plan Quinquenal (2006-2011) consiste principalmente en una continuación del X Plan Quinquenal (2001-2005)⁴⁰ pero mucho más acoplado a la necesidad de conservar la energía, el “uso, conservación y obtención de fuentes energéticas” (Rubiolo, 2008: 68) a través de cinco puntos:

- La diversificación en las fuentes energéticas y la reducción del consumo, con el objetivo de conservar la energía.
- El desarrollo nacional de energía, con el objetivo de conocer las fuentes nacionales energéticas y la estabilidad del mercado energético.
- Establecer una estructura energética. Es decir, dar al carbón y a la electricidad un lugar central mientras se desarrollan las fuentes alternativas, el petróleo y el gas.
- Protección y cuidado al medio ambiente reduciendo las emisiones de dióxido de carbono hasta el 2020.
- Resaltar la cooperación internacional para continuar con el mercado energético (importaciones) en el petróleo y gas.

Sin embargo, aunque exista una política en el plan más importante del gobierno de China, éste no ha podido optimizar de la mejor manera la política en un primer lugar porque existe la ausencia de una entidad institucional que se especialice en el tema energético; es decir, no existe un ministerio de energía que coordine y desarrolle todo lo que compete a la energía y por tal, a la seguridad energética. Las políticas energéticas, durante los últimos años son elaboradas por otras entidades como la Comisión Estatal de Planeación, la Comisión Estatal Económica y Comercio, la Comisión Estatal de Ciencia y Tecnología, la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma, el Ministerio de Finanzas, la Agencia para la Protección Medioambiental y en algunas ocasiones se unen las compañías paraestatales lo que representa, que a pesar del intento por integrar varias entidades es muy complicado que

⁴⁰ El Décimo Plan Quinquenal (2001-2005) según María Florencia Rubiolo (tomado del informe del Décimo Plan) representa un punto de inflexión en la política energética de China. En donde principalmente se destaca la necesidad de conservar la energía, disminuir el uso ineficiente y convertir las fuentes hacia recursos renovables a través del desarrollo de nuevas tecnologías. Véase también en: <http://www.china.org.cn/english/2005/Nov/148163.htm>

se llegue a una homogenización o el resultado de la política no presente el éxito deseado precisamente, porque los diversos intereses representados son opuestos en lo que compete a la seguridad energética y que “todavía hay un vacío entre el proceso de elaboración de políticas y el marco regulador” (Sánchez, 2011).

Es importante resaltar, que el déficit petrolero ha marcado una pauta en la política energética China y conlleva a que ésta, sea buscada a través de la política exterior articulando el último punto del XII Plan Quinquenal y partiendo que la política interna no debe estar separada de la externa sino al contrario deben actuar con el fin de alcanzar el interés nacional. De esta manera, de una manera muy breve se presentó porque a través de la política exterior se identificará el concepto de seguridad energética partiendo que esa búsqueda en lo exterior tenga como base el déficit entre la producción petrolera y el consumo, además porque de la seguridad externa emana la misma seguridad y estabilidad energética y crecimiento económico.

A lo largo de la investigación, se ha venido identificando y desarrollando las causas que llevaron a China a dirigir uno de sus puntos y estrategias de política exterior durante los últimos años de la década de los noventa y los primeros once años del naciente siglo al sector energético. También se ha presentado un panorama de consumo energético, una relación con el acelerado ritmo de crecimiento económico y unos breves rasgos de la política exterior de los cuatro mandatos desde la conformación de la República Popular China. Partiendo de lo anterior, en este subcapítulo se sumergirá por completo en descifrar ¿Cómo concibe China la seguridad energética? ¿Cuál es la aplicación del concepto de seguridad energética? y ¿Cuáles son las estrategias de política exterior que está empleando?

La respuesta a esos interrogantes se presentara de manera descendente según su planteamiento, es decir, se resolverá en primer lugar las estrategias de política exterior que emplea China, con el fin de determinar los vínculos de la política energética con los lineamientos de la política exterior, los cuales se conectan con la aplicación del concepto de seguridad energética para finalmente llegar a una definición propia de concepto de seguridad desde la aplicación de su misma política exterior.

4.2.3 Estrategias de la política exterior China dirigidas al sector energético 2006-2011

Desde que China identificó su necesidad energética, como consecuencia del déficit petrolero, el agotamiento de las reservas en su territorio, el crecimiento económico y demográfico ha puesto en marcha estrategias que le permitan combatir la dependencia y la vulnerabilidad al petróleo. De esta manera, dichas estrategias dirigidas al sector energético siguen con los lineamientos del XI Plan Quinquenal, las cuales buscan disminuir la dependencia del petróleo a través de la diversificación de fuentes energéticas, permitiendo mantener su crecimiento económico.

El objeto de esta investigación está dirigido a la seguridad energética y al manejo que la política exterior China ha encaminado para mantener y salvaguardar dicha seguridad. Por lo tal, se presentan seis estrategias de política exterior dirigidas a la seguridad energética.⁴¹

Las seis estrategias de política exterior China dirigidas a la seguridad energética

Estrategia N°1. Mantenimiento de los cinco principios de Coexistencia Pacífica como la base de ejecución de su política exterior. (*El respeto mutuo por la soberanía y la integridad territorial; la no agresión; la no injerencia en los asuntos de otros Estados; la igualdad y el beneficio mutuo y la coexistencia pacífica*). Estos principios están presentes en todas las estrategias dirigidas al sector energético- petrolero.

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

Esta estrategia, articula todos los aspectos que competen en cuestión de seguridad nacional, permitiendo que su ejecución se valga desde los aspectos políticos, económicos, financieros y culturales para generar o dirigirla hacia el sector energético.

De igual manera, también se vincula en el momento en que el abastecimiento petrolero no solo se convierte en una problemática de la seguridad energética sino que ya se concibe como una cuestión de seguridad nacional afectando su supervivencia e interés nacional.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

⁴¹ Las seis estrategias que se presentan, son postulados de la autora desde el ejercicio de investigación y análisis atreviéndose a plantear cuáles serían las posibles estrategias debido a que, éstas no son las que directamente y oficialmente presenta China en el sector energético.

El desarrollo de las estrategias de la política exterior China, se basan en los principios de coexistencia pacífica pero se mezclan con un dualismo característico, en el que se diluye el verdadero origen de sus intereses.

Para explicarlo de una manera más sencilla, China se presenta al mundo como un leoncillo inofensivo, capaz de ayudar y cooperar en la selva (sistema internacional) con las demás manadas u otras especies, pero el leoncillo por ley natural dejara de ser cachorro y será un adulto.

Este león, el cual necesita sobrevivir y mantenerse a salvo de los peligros y amenazas que presenta la selva, también pretende ser el rey de la selva pero para lograrlo emplea mecanismos de dominación que le permitan generar confianza a las demás especies de la selva, además tendrá que combatir con otras especies y demostrar que los intereses de la selva son sus intereses; cuando el rey se gana cierta confianza con las otras especies ha generado un espacio vital y se convierte en el rey absoluto de la selva, pero aparentemente lo que no saben las demás especies es el verdadero interés del león y por cuanto tiempo podrá ocultar sus ambiciones.

Esta analogía, pretende demostrar de una manera atrevida el rugir y crecimiento de China, la cual dejará de ser un leoncillo y será un león. China sacará sus garras cuando todos sus intereses estén garantizados y controlados para mantener el poder de la selva. Sin embargo, no se puede desconocer que el león por ley natural debe garantizar su seguridad y supervivencia de otras especies como las hienas (otros Estados). De esta manera, China empleará todas las estrategias posibles para mantener su poder en la selva garantizando sus intereses y mientras lo realiza sus especies aliadas lo apoyaran y satisfacerán.

Finalmente, estas especies aliadas tienen también algún interés el cual, el rey de la selva es el único quien les puede auxiliar. En la realidad, China “coopera” con los gobiernos de represión extremista que en su mayoría se encuentran en zonas altamente geoestratégicas como Asia Central y el interés en sí, son los recursos que pueden garantizarle seguridad y auto supervivencia.

Estrategia N° 2. Fomentar la aplicación de una agenda multilateral, impulsada por la política armoniosa <<*mundo armonioso*>> para el mundo.

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

China ha impulsado el desarrollo del sistema multipolar (multilateralismo) desde el fin de la Guerra Fría y su ingreso a la Organización Mundial del Comercio –OMC, como el proceso de integración política y económica a través de la cooperación y el mantenimiento de la paz.

Para China estos aspectos, le permiten jugar en el sistema internacional de una manera discreta y estratégica es decir, China participa activamente en un sistema que le permite convivir en “unión libre” con varios Estados respetando el principio de no injerencia en los asuntos internos, respetando una política armoniosa y ocultando sus ambiciones con el fin de tener un propio beneficio.

Es importante resaltar que China, aun definiéndose como una “potencia emergente” va perfilando su camino para ser una “superpotencia” la cual ha empezado a jugar en el tablero del ajedrez como un actor con poder y voto al lado de Estados Unidos, Rusia, la Unión Europea y Japón.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

China, ha consolidado la Organización de Cooperación de Shanghái-OCS creada en el 2001 como un nuevo modelo de cooperación regional en donde se mantiene la salvaguardia de la paz y el crecimiento de la región. La contradicción surge, en el momento en que esta plataforma hace contrapeso con la Organización del Tratado del Atlántico Norte –OTAN, en lo que compete a la atención de los países de Asia central (espacio de la ruta de seda) y el espacio de reservas de petróleo considerado como una zona geoestratégica y geopolítica.

Esta contradicción se analiza, en que China de alguna u otra manera, reconoce la existencia de otros Estados poderosos y hegemónicos al que quiere hacerle contrapeso. De esta manera, parece que China quisiera reconfigurar el sistema multipolar a un sistema bipolar

en donde su “enemigo” es el país del norte (Estados Unidos); esta atrevida hipótesis resalta uno de los aspectos del neorrealismo y es que aunque parezca descabellada presenta un marcado interés nacional, supervivencia del Estado y orgullo, elementos suficientes para frenar su relación con los Estados Unidos.

Sin embargo, esta descabellada hipótesis se frena en dos momentos, el primero porque una no puede prosperar sin la otra por cuestiones económicas, comerciales y financieras y la segunda porque el nuevo orden mundial permite que el regionalismo y el multilateralismo como productos de la globalización puedan ser debatidos.

Pero si duda alguna, para nadie es un secreto que las relaciones entre China y Estados Unidos se mantienen entre la delgada línea de “amigo”-“enemigo” y la ambivalencia diplomática. Finalmente, China considera que el camino hacia el mundo armonioso debe basarse en el desarrollo pacífico es decir, defendiendo la paz mundial a través del desarrollo.

Estrategia N° 3. Dirigir e impulsar una gobernanza global del mercado energético y la consolidación de un liderazgo regional y global.

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

Esta estrategia se relaciona directamente con una un sistema multipolar y multilateral. Aunque no se habla ni se discute con claridad la gobernanza del mercado energético, la escasez del petróleo y la vulnerabilidad del mismo, han llevado a que su implementación discreta sea una estrategia importante para las potencias. Es decir, en cierto modo los mercados energéticos deben ser objeto de gobernanza por algún actor y es en este escenario, donde China se apunta con una sigilosa estrategia de atracción a los mercados a través del impulso y el fortalecimiento de su liderazgo regional y global.

Su principal estrategia siguiendo con la línea del multilateralismo y multipolarismo, abarca el enfoque de mercados e instituciones para tener gobernanza de los mercados energéticos, principalmente porque se empieza aplicar el comercio energético y porque en el marco de

las relaciones internacionales y energéticas debe existir el “diálogo” y la “cooperación” entre los actores.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

Sin duda la sed de China por satisfacer sus necesidades energéticas no es una cuestión temporal sino de carácter latente, creciente y futurista, presentando que no bastará sólo con garantizar la seguridad energética sino que también llevará a que la seguridad energética sea gobernada, manejada o controlada por ellos. De este modo, si satisfacen y mantienen su seguridad energética y si también la controlan y gobiernan estarán cumpliendo con la supervivencia y el interés nacional de la nación asiática.

La contradicción surge, en el momento en que el enfoque de mercados e instituciones es presentado y dirigido (sigilosamente) al mundo como parte vital de la cooperación en el marco de su política armoniosa. Sin embargo, dicho enfoque parece perderse en otro enfoque que contempla la gobernanza de una manera distinta llamado “regiones e imperios” el cual es empleado de la siguiente manera:

- a) El mercado energético, se complementa con la participación de compañías paraestatales como CNOOC, Sinopec y CNPC y no por compañías de carácter privado.
- b) En el ámbito multilateral, la mayor expresión de gobernanza ha sido el Tratado de la Carta de la Energía, la cual China no ha reconocido ni ha mostrado interés en hacer parte de ella, permitiendo identificar que China pone por encima sus intereses nacionales y la competencia por los recursos que la equidad y cooperación energética.
- c) China, pretende asegurar sus mercados energéticos a través de la geopolítica y de esta manera asegurar la energía. Este enfoque plantea que se llegará a los recursos a través de los medios políticos y militares; hasta el momento, el primero ha sido su arma infalible y no ha legrado a emplear el segundo a pesar de que incrementa su fuerza militar.

Estrategia N°4. Establecimiento de alianzas con otros Estados con el fin de mejorar el manejo de su diplomacia regional y global, dirigida a un entorno estratégico (diplomacia energética).

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

Una de las principales estrategias dirigidas al sector energético, ha sido el establecimiento de las alianzas como la manera más fácil de imponer sus intereses nacionales. Esta estrategia se desarrolla a través del “soft power” y el manejo de un poder cooptativo dirigida a imputar sus intereses de una manera sigilosa y apuntando a una “hegemonía benévola”.

Actualmente, las alianzas que establece China se dirigen tanto a los países de primer, segundo y tercer mundo, pero en especial a los del segundo. Según Parag Khanna, son considerados como aquellos que se poseen recursos vitales e importantes y que se ubican en el tablero de ajedrez de la geopolítica global. Además, el soft power, se presenta a través de la atracción y la persuasión permitiéndole a China, ser admirado como la gran civilización que fue hace millones de años, en esta medida, se recuerda que la pólvora, la imprenta y la brújula son hijas de oriente, herramientas que trascienden en el tiempo y permiten la atracción de los estados hacia la cultura China.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

Al igual que la primera estrategia mencionada, el establecimiento de las alianzas es la base de su política exterior desde el inicio del siglo XXI.

El uso del soft power, se ve en la aplicación de todos los tipos de alianzas que realiza China dirigidas principalmente al sector económico y financiero. Sin embargo, como se ha identificado la relación del crecimiento económico con la seguridad energética, las alianzas sobre los mercados energéticos se han proliferado durante los últimos años. Los países africanos como Sudán, Chad y Angola han establecido alianzas energéticas en donde China ofrece construcción de oleoductos, carreteras, infraestructura e inversión de dinero a cambio de petróleo o préstamos a bajo interés a cambio de petróleo.

En este tipo de alianzas, se identifica que China establece los siguientes aspectos:

- a) Aplicación de los principios de no intervención e injerencia en los asuntos internos. Por ejemplo, China no intervino ni se manifestó con el conflicto étnico-religioso de Dárfur ni tampoco con la creación de Sudán del Sur.
- Para el gobierno chino, la no interferencia en los asuntos internos es lo que hace posible las alianzas y no le concierne solucionar conflictos o problemáticas de otros Estados, cuando su problemática energética lo hace capaz de pensar en su objetivo fundamental que es su seguridad y supervivencia. Sin embargo, en ocasiones aplica la política periférica (zhoubian zhengce) destinada a la región de Asia Central para mediar la seguridad de su periferia y la de su región, con el fin de incrementar su influencia y poder en la zona. China no desarrolla una política de intervención a nivel global, lo cual no debe confundirse con la política del mundo armonioso.
- b) La posición que mantienen frente a la no interferencia de asuntos, conlleva a que para realizar las alianzas no necesitan tener una ideología o sistema político común, pues en la búsqueda de penetrar mercados energéticos y satisfacer sus intereses, la diversificación de actores con los que pueda realizar alianzas es lo más importante. China utiliza un tipo de alianzas de “cooperación sur-sur”.
- c) El uso del soft power se identifica en la capacidad de persuasión que tiene China con los demás Estados. El uso del poder cooptivo o intangible para que los Estados confíen en las alianzas sin la necesidad de intervenciones militares o en el uso de la fuerza, se ve reflejado en que las zonas de interés geoestratégico no tiene ninguna base militar a diferencia de la cooperación que ofrece los Estados Unidos. En este punto, es relevante mencionar que las zonas productoras de petróleo en las que ha fijado su interés China son las mismas de interés de los Estados Unidos y por ende del mundo, puesto que son las que aprovisionaran al mundo en los próximos años.
- d) Las alianzas permiten que los Estados confíen en China y esta atrae de una manera distinta a la costumbre impuesta por otros estados. Si bien, China ofrece una teoría de juegos de gana-gana, lo que reafirma a esos Estados de tercer mundo con recursos energéticos (Estados de Segundo Mundo) que la inversión ofrecida por China tiene un precio, pero no tan paupérrimo como el que le ofrecen otros Estados.

Para concluir, China logra insertarse en otros Estados y actores permitiéndole jugar un papel clave, pues sus alianzas y sus estrategias son totalmente opuestas a un Hard power otorgándole confianza y credibilidad. Además su consolidación como líder regional y global, le permite que sean muchos los estados los que quieran establecer alianzas. Quizá China, ahora mantiene un tipo de hegemonía benévola y un juego de beneficio gana-gana mientras establece su seguridad energética, sin embargo la pregunta o punto de inflexión es hasta cuando mantendrá esta posición si su único interés es su supervivencia y satisfacción nacional o hasta cuando aguantará en sacar las garras y expulsara el fuego de ocultar su pretensiones reales.

Estrategia N° 5. Incrementar y reforzar el acceso a las fuentes de abastecimiento en las zonas estratégicas para reducir la vulnerabilidad y la dependencia al petróleo.

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

Esta estrategia, consiste en la diversificación de productores de petróleo y en la diversificación de fuentes energéticas que le permitan cubrir las necesidades energéticas.

- a) A través de la construcción de sistemas integrales de infraestructura energética el cual incluye oleoductos, gasoductos y centrales eléctricas en su territorio y en las regiones productoras.
- b) Incremento de las rutas de transporte, el cual sea eficiente y permita aumentar los beneficios y disminuir los costos- Corredores energéticos.
- c) Intensificación de acuerdos energéticos y alianzas en la exploración y uso de los pozos petrolíferos a través de la diplomacia energética.
- d) Conservación de energía.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

El déficit petrolero identificado en 1993, fue el aviso para que China dirigiera su atención desde las políticas internas y se cuestionara ¿Cómo enfrentar dicho déficit? ¿Qué estrategias utilizar para que sus intereses no se vieran afectados? ¿Qué hacer para no frenar su crecimiento económico? ¿Qué estrategias emplear para no depender del petróleo y las implicaciones a las que conlleva?

Todas estas preguntas han sido resueltas a través del manejo de su política interna y exterior, pero es a partir de esta última que China ha logrado posicionarse en el sistema internacional presentando desafíos los cuales plantea resolver con sus estrategias dirigidas al sector energético, destacando que su principal objetivo es diversificar sus fuentes energéticas así como los productores de petróleo en torno a disminuir la vulnerabilidad y la dependencia al mismo.

En cuanto a la estrategia “a” durante los últimos años, China ha invertido en proyectos de mega-infraestructura que permitan mejorar el transporte del petróleo. Sus principales construcciones las ha realizado en Sudán, Chad y en la región de Xinjiang, limítrofe con la región de Asia central, la cual se considera la “nueva ruta de seda” o la construcción de un nuevo gasoducto que conecta Siberia con la región de Daqing y a su vez este se conecta con otro gasoducto hasta Beijing.

En cuanto a la estrategia “b” muy ligada con la “a”, China ha incursionado en el aumento de los proyectos de interconexión energética lo que le ha facilitado la creación de nuevas rutas que en su mayoría son terrestres. Esta razón, tiene como fin evitar el riesgo de un bloqueo del petróleo y demás fuentes energéticas por vía marítima, esto obedece a que la costa de China la separa el Mar Meridional de China con Taiwán, (Estado aliado de los Estados Unidos) convirtiéndolo en un punto de estrangulamiento geopolítico.

La estrategia “c” identifica que durante el 2006-2011 los acuerdos energéticos se han incrementado, principalmente con los países Africanos, de Asia central y el Golfo Pérsico. Estos acuerdos se firman a través de las compañías paraestatales (CNOOC, Sinopec y CNPC) Chinas, con compañías o el Estado de los siguientes países (*Angola, Birmania, Ecuador, Egipto, Indonesia Kuwait, Irán, Irak, Kazajistán, Sudán, Tailandia, Venezuela y Yemen*) en donde principalmente China tiene derechos de perforación, explotación refinación y distribución. Además, mantiene dos acuerdos con Arabia Saudita (Memorándum de Entendimiento en la cooperación del petróleo de 1999 y Acuerdo en economía, comercio, inversión y tecnología de 1992).

Finalmente, también ha querido iniciar acuerdos energéticos que le otorguen derecho a la explotación en el Círculo Polar Ártico, pero esta estrategia parece estar frenada por los miembros del Consejo del Ártico ya que lo ven como una amenaza.

Estrategia N°6. Política exterior basada en las tres “A”: Autoayuda, autodefensa y autosupervivencia.

Ejecución o herramienta de la política exterior (Lo que se ve)

China se presenta a sí misma al mundo, como una potencia emergente que se está consolidando en una superpotencia la cual presenta una serie de capacidades mucho más altas que otros estados, lo que le permite ser poseedora de un poder que es cooptivo. Además se perfila como la potencia del futuro y en este momento juega a la “hegemonía benévola”.

Análisis de la política exterior (Lo que es)

Desde que finalizó la Guerra Civil en China, la culminación de la “humillación china” y con ello el despertar de una nueva nación asiática, se podría decir que su alma política hasta el día de hoy se basa en el honor, interés y el miedo (Tucídides). Estos elementos, han impulsado el despertar de China y le han permitido configurarse como un nuevo líder global.

Además, su política basada en la autoayuda consiste en posicionarse como una nación que quiere evitar las dependencias y que busca su ayuda desde su interior pero con algún tipo de plus, permitiendo una autoayuda compleja, es decir, China quiere dejar de depender energéticamente de otras naciones, sin embargo antes de su déficit petrolero China poseía grandes yacimientos de petróleo y carbón que abastecían (autoayuda) su consumo y garantizaban su self-help, pero a partir de dicho déficit tuvieron que penetrar en nuevos actores para continuar con su crecimiento y establecer una autoayuda compleja.

Finalmente, esta autoayuda se ve reflejada en las capacidades que tiene frente a otras naciones y su nivel de distribución de las mismas en el sistema internacional garantizando su auto preservación y persiguiendo su supervivencia a través del poder. Además, China mide su potencia no solo por su aparato militar sino también por la economía en el mundo garantizándole en un futuro próximo en su consolidación como superpotencia.

El ejercicio de postular las estrategias de política exterior dirigidas al sector energético, ha permitido identificar que China presenta una dualidad entre lo que se ve y lo que es, entre el multipolarismo y el bipolarismo y entre una diplomacia ambivalente y un interés nacional.

Esta identificación permitió establecer que las estrategias empleadas para alcanzar sus objetivos, resultan tener una cara amigable de cooperación y confianza para luego reafirmar que es una superpotencia en construcción que solo satisface sus intereses y ambiciones nacionales a través de un soft power que le permite ser benévolo en la estructura; es decir, el uso del soft power es una de las principales estrategias aplicadas por China dirigida a todos los sectores que como fin último es una correlación de todos los intereses de China.

El soft power presenta una fuerte relación con la cultura china, la atracción y la persuasión son las herramientas para implementar dicho poder que se puede ver en el Instituto Confuciano que promueve la cultura china en varios lugares del mundo o en la realización de los Juegos Olímpicos de Beijing en 2008, lo cual confirmó el alcance del poder chino de otra manera; este alcance, se ha convertido también para China en una estrategia que le permite llegar a los mercados energéticos principalmente africanos, latinoamericanos y centroasiáticos.

El uso del soft power es utilizado en principio como lo que es, un poder blando de atracción y persuasión que destaca los aspectos culturales y la diplomacia que en este caso sería diplomacia energética, pero al mantener dicho soft power, China también aplica medidas económicas (un pequeño uso del hard power) dirigidas a las alianzas en los mercados energéticos, reafirmando su posición en el sistema internacional, pues al fin y al cabo para muchos países China genera admiración y esta a su vez, confianza lo que facilita a China la aplicación de un soft power disfrazado de intereses nacionales.

El ejercicio, también permitió identificar la importancia de la geopolítica por los recursos energéticos, en especial el petróleo y realizar una reflexión conceptual con el término “geopolítica”. Retomando el tablero del ajedrez y sobre cual de las potencias o superpotencias captan mayor atención a los países del Segundo Mundo, los cuales ofrecen

recursos geoestratégicos claves para las aspiraciones de las potencias, China capta la atención a través del soft power y genera contrapeso a los estados como Rusia y Estados Unidos, los principales interesados en esas zonas geoestratégicas. El punto de inflexión, parte de que el agotamiento del petróleo está llevando a un polvorín por los recursos y en especial por petróleo, el principal hidrocarburo de mantener el mundo y el único también en generar conflictos a gran escala, es decir, hoy por hoy la relación de geopolítica con el petróleo es directamente proporcional debido a la ubicación del hidrocarburo en zonas altamente inestables, ya sea por conflictos políticos, étnicos, religiosos o ideológicos conduciendo a un baile de estrategias e intervenciones por parte de las superpotencias para capturar la atención de los países ubicados en las zonas de alto riesgo y generando una lucha por el control de los puntos de estrangulamiento de tránsito petrolero.

En los últimos años, China ha intensificado el uso del soft power y ha implementado alianzas con los países africanos, centroasiáticos y latinoamericanos los cuales han servido de sostenimiento energético a través de los préstamos a bajos precios, la construcción de infraestructura y el mantenimiento de corredores energéticos a cambio de petróleo, el cual es explorado por las compañías petrolíferas nacionales-NOC (por su sigla en inglés) *Sinopec* (controla el 23 por ciento de la producción China y el 54 por ciento del refinamiento), *China National Petroleum Corporation- CNPC* (controla el 66 por ciento de la producción China y el 42 por ciento del refinamiento) y *China National Offshore Oil Corporation- CNOOC*, las principales compañías paraestatales de China, creadas en 1998 y las cuales tienen por objetivo explotar los recursos petroleros del suelo chino y suelo extranjero y en donde CNPC hace parte de las nuevas siete hermanas de la industria petrolera (ver el subcapítulo 2.1.3 rasgos energéticos).

En términos energéticos China al igual que Estados Unidos o Rusia pretende controlar todas las zonas estratégicas, en especial la elipse energética (desde el Golfo Pérsico hasta Siberia) para abastecer su demanda y diversificar las fuentes de abastecimiento, lo que permite conectarse inmediatamente con el concepto de seguridad energética y resolver el juego del tablero de ajedrez.

Finalmente, a partir de la identificación de los vínculos de la política energética con los lineamientos de la política exterior, se describirá brevemente la aplicación del concepto de seguridad energética para China a partir de la política exterior.

Anteriormente, se ha presentado una matriz de los conceptos de seguridad energética y de la cual se trabajará la siguiente definición “La seguridad energética significa asegurar la energía suficiente para satisfacer las necesidades vitales, tanto ahora como en el futuro” (Klare, 2008) partiendo de lo anterior, la concepción y aplicación de este concepto para China se identifica de la siguiente manera:

1. Se ha valido para considerarse como un asunto de seguridad nacional.
2. Las estrategias de política exterior dirigidas al sector energético, han reconfigurado la geopolítica del mundo en el petróleo es decir, China ha reacomodado las zonas principalmente productoras y con reservas de petróleo.
3. La seguridad energética se alcanzará mientras China desarrolle las tres “A” auto-ayuda, autodefensa y auto-supervivencia.
4. La seguridad energética desenvolverá la diplomacia energética para lograr las satisfacciones energéticas. Además, ha generado el desarrollo de estrategias de política exterior con el fin de acceder a los recursos y suministros energéticos a través de las alianzas y el uso del soft power.
5. Ha identificado que su problema energético obedece a que necesita abastecerse de petróleo, para mitigar las grandes consecuencias en las necesidades básicas de la población y en el crecimiento de su economía.
6. Si mantiene el control y poder del recurso, podrá establecerse como un líder regional y convertirse en una superpotencia en un corto tiempo.

4.3 Aplicación del concepto de seguridad energética en Asia Central

La región de Asia Central se encuentra ubicada en el corazón del continente Asiático y se ha caracterizado por ser una de las zonas protagonistas durante los últimos años, debido a la existencia de grandes yacimientos de recursos no renovables como el petróleo y gas y de minerales como el uranio, además su ubicación geográfica la hace por excelencia una región geoestratégica, la cual conecta las grandes superpotencias del continente asiático y europeo, convirtiéndose en un foco de atracción para los intereses de dichas superpotencias sobre todo cuando se vivencian tiempos de agotamiento del petróleo y un acelerado crecimiento económico.

Los países que comprenden este espacio centroasiático son Kazajistán, Kirguizistán, Uzbekistán, Tayikistán y Turkmenistán⁴² los cuales componen una superficie total de 3.994.400 kilómetros cuadrados, una población total de 63.510.000 millones de habitantes para 2011 y se caracteriza por: 1) contar con una geografía exuberante y de contrastes encontrando desde cadenas montañosas, depresiones, desiertos hasta oasis; 2) el encajonamiento⁴³ es decir, es una región que no tiene salida a mar abierto y se encuentra rodeada por países que se pueden considerar como potencias o que tienen influencia en la zona (Rusia, China e Irán) marcando una fuerte relación con la geopolítica y 3) se puede considerar una zona comprendida por Estados que son producto de una invención tras el fin de la Guerra Fría y por lo tal, presentan desafíos como pobreza, crisis ambientales, conflictos religiosos, étnicos y periféricos, tráfico de drogas y de armas y la corrupción. Sin embargo, esta zona mantiene un activo interés principalmente por:

- Ser una fuente de aprovisionamiento de recursos no renovables como el petróleo.
- Ser una zona importante en términos geopolíticos, geoestratégicos e históricos, con la denominada Ruta de Seda y en la que actualmente se configura el “Gran Juego”.

⁴² No es objeto de estudio de la presente investigación, realizar un detallado análisis de los componentes históricos de dicha región ni debatir conceptualmente los países que geográficamente componen esta zona, los cuales incluyen Azerbaiyán, Armenia, Georgia y Mongolia.

⁴³ Término utilizado por Mohammad-Reza Djalili y Thierry Kellner. Véase en “La nueva Asia Central. Realidades y desafíos”.

- En términos espaciales, su importancia en la elipse energética es relevante. Junto al Golfo Pérsico y Siberia configuran las principales reservas de petróleo en la región.
- A través de los sistemas de transporte y los corredores energéticos, Asia Central conecta la región Euroasiática.

Mapa N° 7. Ubicación de Asia Central



Fuente: U.S. Central Intelligence Agency.

A continuación, se presentaran las reservas y la producción de petróleo de Asia Central para describir el interés de China en esta zona y el grado de influencia para finalmente identificar el concepto de seguridad energética de China ejecutado en esta región.

Tabla N°13. Producción y exportación de petróleo de Asia Central (mbd) 2006-2011

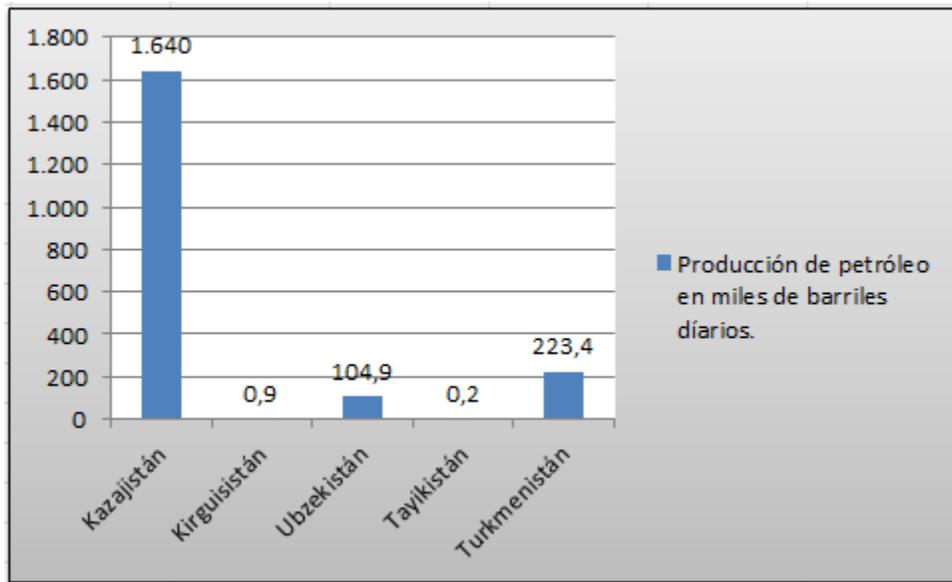
País	2006		2007		2008		2009		2010		2011
	Producción	Exportación	Producción								
Kazajistán	1,387.9	76.747	1,445.6	88.666	1,430.7	92.876	1,540.9	132.095	1,610.6	149.795	1,640.2
Kirguistán	2.0	1.890	0.9	2.042	0.9	5.902	0.9	2.976	0.9	2.433	0.9
Uzbekistán	107.8	6.104	107.7	2.078	100.7	5.488	95.4	5.663	86.2	4.968	81.9
Tayikistán	0.3	0.270	0.3	0.405	0.2	0.225	0.2	0.428	0.2	0.428	0.2
Turkmenistán	177.2	73.204	180.7	57.425	189.7	74.427	198.2	66.212	202.4	64.355	223.4

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

La producción de petróleo en la región de Asia Central⁴⁴ en total es de 1.910,6 mbd para 2011 y un total de exportaciones de 221.979 mbd para el 2010. Estas cifras indican sorprendentemente, que esta región no es una de las más fructíferas en producción y exportación en petróleo como se creía, sin embargo, Kazajistán domina la producción y exportación regional del petróleo principalmente porque es el país que tiene mayor número de reservas y cuenta con tres importantes campos petrolíferos que alimentan la producción y exportación del mismo, estos son: Tengiz, Karachaganak y Kashagan, en donde se pueden encontrar varios consorcios y compañías del cartel de las viejas siete hermanas y por supuesto de las nuevas también.

⁴⁴ No se debe confundir con la producción del mar Caspio. La región de Asia Central es la compete al estudio de caso de la investigación.

Gráfica N° 7. Producción de petróleo en Asia Central 2011



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

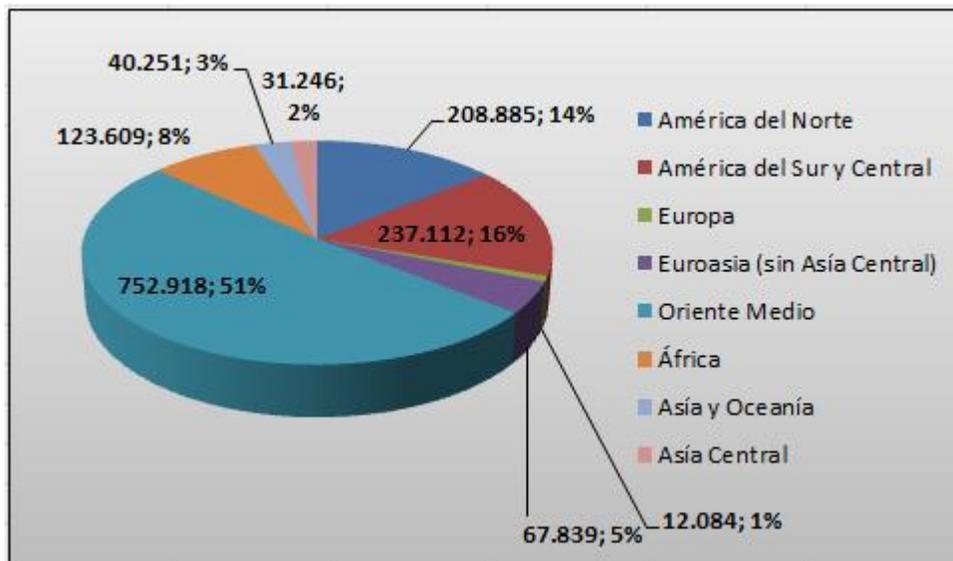
Las reservas de la región centroasiáticas se estiman en torno a los 31.246 mbd representado en un 2 por ciento de las reservas del mundo para el 2011 y por debajo de las reservas de Asia y Oceanía, estas cifras la ubican en la séptima posición, como lo muestra la Gráfica N° 10.

A partir de las cifras, se puede identificar que la región centroasiática no representa para el mundo una de las principales reservas de petróleo, pues la estimación de sus cifras son casi insignificantes si se comparan con las de su región vecina, el Oriente Medio. Sin embargo, con el agotamiento del petróleo y el nuevo juego de ajedrez, le permiten tener la importancia suficiente para que las grandes potencias del siglo XXI centren su atención en ella.

Básicamente, como se mencionó anteriormente desde la geopolítica y geoestratégica es importante, porque esta región permitirá ser una fuente de aprovisionamiento de carácter complementario a las zonas con altas estimaciones de reservas de petróleo, en este momento, donde la escasez del crudo abunda, para las superpotencias lo más importante es asegurar las distintas fuentes de petróleo sin importar la escala de producción y reservas. Además su ubicación geográfica no la hacen desapercibida por los demás actores, bien sea para que se incline por alguna potencia vecina (China, Irán, Rusia) que este fortaleciendo

su liderazgo regional o porque son un punto casi obligatorio en las rutas de transporte energético.

Gráfica N° 8. Reservas mundiales de petróleo por región 2011

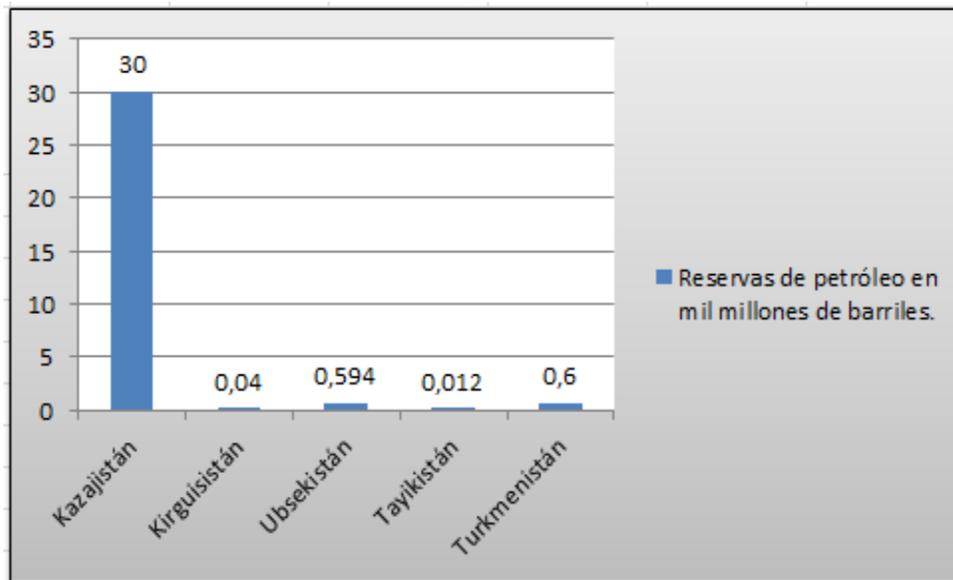


Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

Después de identificar la importancia de esta región ubicada en pleno corazón del continente asiático sin importar el panorama de reservas, cabe mencionar que Kazajistán y Turkmenistán lideran la producción, la exportación y las reservas de la región y se presenta como un plus, el cual se suma a la importancia regional del porque es tan importante para las potencias vecinas. Es importante mencionar que así sus reservas presenten bajos índices, para China este es un proveedor de petróleo inmediato que no le representa grandes costos, es país vecino y sus relaciones diplomáticas, energéticas y comerciales pasan por un buen momento.

Para el año 2011, Kazajistán y Turkmenistán presentaron reservas de 30 mbd y 0,6 mbd respectivamente y una producción de 1.863,4 mbd parara el mismo año, en cuanto a las importaciones, son Kazajistán, Kirguizistán y Tayikistán los principales adquiredores de petróleo con un total de 83.079 mbd.

Gráfica N° 9. Reservas de petróleo en Asia Central 2011



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

Gráfica N°10. Importaciones y exportaciones de petróleo Asia Central 2011



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de U.S. Energy Information Administration.

4.3.1 La seguridad energética de China en la región vecina: Asia Central

Durante los últimos años, China ha dirigido su atención a sus países vecinos que conforman la región Centroasiática por varios intereses que apuntan a uno solo, el cual consiste en la seguridad y satisfacción de sus intereses nacionales.

En el inciso anterior, ya se presentó un breve perfil de las reservas, producción e importación de la región centroasiática indicando la importancia trascendental para las superpotencias del siglo XXI. De esta manera, a continuación se explicara esa importancia trascendental para China.

En primer lugar, porque la región es una fuente de aprovisionamiento de petróleo que le permite diversificar el mismo con miras a mantener una seguridad energética, complementa sus importaciones y además, en varias ocasiones presenta bajos costos y mayores beneficios en cuanto a: a) el acercamiento geográfico es decir, ser vecinas presenta mayores beneficios en términos comerciales, energéticos, etc.; b) el transporte del crudo por vía férrea, terrestre u oleoductos genera menores tiempos para que pueda ser utilizado y c) aunque el tamaño de las reservas no presentan una gran cantidad a nivel mundial, este aspecto favorece a China en que podrá convertirse en el absoluto explotador de petróleo en esta zona por mantener su constante presencia allí desde hace varios años y su ejecución a través de un soft power. En segundo lugar, el tener un acercamiento con la región le permitirá en términos políticos, económicos y energéticos liderar la región o por lo menos mantener su posición de atracción como un actor significativo en la misma y en el sistema internacional, si bien el nuevo juego “*Big game*” del siglo XXI estará entre China y los Estados Unidos y finalmente, porque si logra controlar el “corazón petrolero de Asia” o el “pivote del mundo” será el primer paso para controlar al mundo, esto como lo mencionó Mackinder.

China, ejecuta sus estrategias de política exterior dirigidas al sector energético a través de instrumentos que tengan como fin incrementar el acceso y control a los hidrocarburos y la diversificación de petróleo (García, Orlandini: 2010: 69) al mismo tiempo, aplica la política periférica (*Zhoubian Zhengce*) en la región centroasiática reafirmando la esencial importancia de esta en zona en sus intereses. A continuación, se retomaran brevemente las

estrategias de política exterior las cuales ya fueron presentadas y tendrá como objetivo ver la aplicación de estas en Asia Central para así llegar a la aplicación del concepto de seguridad energética en dicha región.

La primera estrategia, corresponde al establecimiento de alianzas entre China y Asia Central las cuales han presentado un incremento en los mercados económicos y energéticos. Este aspecto, permite entender que las dos partes presentan un interés mutuo es decir, el interés de los países centroasiáticos se refleja en que su encierro geográfico sin salida al mar abierto y haber sido parte de las ex – naciones de la URSS le dificultan las relaciones comerciales con las demás naciones, por eso cuando China estableció acuerdos económicos y energéticos los países centroasiáticos no dudaron en aceptar sus “condiciones” y mantener a este socio estratégico importante en el sistema internacional quien además, presenta opciones de desarrollo para la región, préstamos a bajo precio, el soft power y el incremento de relaciones de colaboración y no de confrontación. En cuanto a China, su interés se refleja en que esta región podrá abastecerla energéticamente y aprovechar su producción y reservas principalmente de petróleo y gas en definitiva, como se ha presentado a lo largo de la investigación uno de los principales intereses consiste en satisfacer las necesidades energéticas de la nación. Frente al petróleo, China se ha vinculado primordialmente con Kazajistán debido a que es el país que presenta mayores reservas de crudo de la región (ver gráfico N°7) sin embargo, su atención también se centra en los demás países ricos en otras fuentes energéticas (gas y uranio) las cuales no son objeto de estudio de la investigación.

Tabla N°14. Evolución de las relaciones energéticas de China-Kazajistán

Breve evolución de las relaciones energéticas de China - Kazajistán.

-China adquiere el 60 por ciento de la compañía kazaja Aktobemunajgaz y los derechos de explotación exclusivos en la zona de Aktyubinsk por veinte años través de la NIOC CNPC.

-CNPC adquiere la explotación de la región de Uzen, ubicada al noroeste de Kazajistán

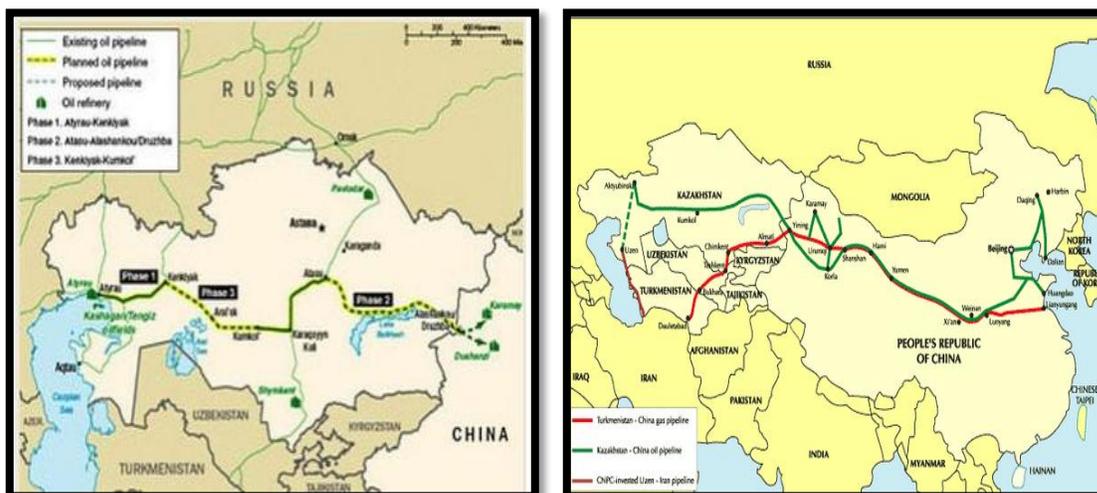
1997	y la construcción de dos oleoductos presentados en dos líneas, la primera con una extensión de 3.000 km y la segunda con 1.000 km.
2000	A través de CNPC y Sinopec (en consorcio), se repara el oleoducto entre Teherán y Astana con capacidad para 380.00 b/d.
2003	La CNPC formaliza un incremento de la compañía kazaja Aktobemunajgaz pasando del 60 al 85,5 por ciento. Se emprende la construcción del oleoducto Kazajo-Chino con una extensión de 2.230 km desde Atyrau hasta Xiajiang.
2005	China obtiene el control de la compañía Petrokazakhstan.
2005-2009	Inicio de la construcción del oleoducto China-Kazakhstan Oil Pipeline con una capacidad de 10.000.000 toneladas de crudo

Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados de Mohammad-RezaDjalili-Thuerry Kellner y Clara García-Amaldo Orlandini.

El proceso de extracción y transporte en Kazajistán ha representado una alta y costosa inversión para el gobierno chino y las NOC que han desarrollado proyectos desde 1997, una de las principales características de las NOC dirigidas a la región centroasiática en el petróleo han sido “inversión directa, exploración, explotación y refino; contratos de suministro a corto y largo plazo y el reforzamiento de las relaciones diplomáticas y energéticas” (García, Orlandini: 2010:). Actualmente, existe un proyecto bastante ambicioso el cual consiste en retomar la ruta (Akyubinsk –Kazajistán hasta Xiajiang-China) el cual tiene una capacidad de 400.000 – 800.000 bd y una longitud de 2.880 km (ver mapa N° 10)

Además de presentar vínculos energéticos importantes y vitales, también se enfoca en la seguridad y en el interés de la región de Xiajiang, ubicada al noroccidente de China estableciéndose como la puerta de conexión a la región de Asia Central lo que permite pasar a la segunda estrategia.

Mapa N° 8. Ruta oleoducto Kazajistán-China



Fuente: U.S. Energy Information Administration.

La segunda estrategia, consiste en la seguridad nacional de China y en la de su periferia la que a su vez está dirigida a la seguridad energética. Esta estrategia ha sido ejecutada principalmente a través de la Organización de Cooperación de Shanghai-OCS, la cual busca combatir el terrorismo, el separatismo y el extremismo, consideradas como las “tres fuerzas malignas” que perturban la región. La OCS se fundó en el 2001 y está conformada por China, Rusia, Kazajistán, Kirguistán, Tayikistán y Uzbekistán la cual es considerada una plataforma vital para el mantenimiento de la paz, la seguridad y la estabilidad de la región dentro de los objetivos de la OCS, se encuentra precisamente salvaguardar la seguridad regional, impulsar el desarrollo económico- cultural y contribuir a la expansión de la organización.

Esta estrategia, presenta una relación con la seguridad energética China en dos aspectos fundamentales, el primero obedece a que la región de Xiajiang posee recursos energéticos y segundo porque esta región es el punto de conexión entre China y la región centroasiática, catalogándola como un punto geoestratégico para el desarrollo de sus intereses (limita con Kazajistán). Sin embargo, la preocupación del gobierno chino se evidencia por la presencia del Movimiento Islámico de Turkestán Oriental – ETIM, rebeldes uigures que profesan el islamismo, de esta manera, los intereses nacionales energéticos de China van en contravía de los intereses de los uigures de ETIM, basados en esto, la OCS ha promovido garantizar

la seguridad regional e intensificar las relaciones de amistad y buena vecindad entre los estados para prevenir actos terroristas que afecten la seguridad y la seguridad energética.

Mapa N°9. Región de Xiajiang



Fuente: Le monde diplomatique

Finalmente, la tercera estrategia está dirigida al incremento de acuerdos energéticos e intensificación de corredores energéticos que incluye rutas de transporte y construcción de oleoductos. Esta estrategia, es una de las más ambiciosas e importantes para el gobierno chino, pues a través de esta refuerza e incrementa el acceso a las fuentes de abastecimiento sin embargo, su principal desafío es enfrentar las “tres fuerzas malignas” que tienen una alta presencia en la región de Xianjiang y en la cual se concentra especialmente los oleoductos que conectan Asia Central con las zonas costeras de China. Igualmente, el incremento de oleoductos obedece a su cercanía con Kazajistán sin embargo, China ha estado muy prevenida de un posible bloqueo de petróleo en las costas de China apoyado por los Estados Unidos y Taiwán, por lo anterior sus intensificación de corredores energéticos no solo los de su proveedor centroasiático sino del Golfo Pérsico se realiza por oleoductos o por vía férrea antes que por la vía marítima.

Dentro de las principales iniciativas y convenios que han realizado China y Asia Central se encuentran:

Tabla N°15. Convenios energéticos China y Asia Central

Año		Convenio/Acuerdo	Cantidad	Sectores
2006	China-Kazajistán.	Convenio de Cooperación Estratégica entre China y Kazajistán en el siglo XXI.	15	Energía, ciencia-tecnología, comercio, cultura y educación.
2011	China-Kazajistán.	Acuerdo de permuta de divisas.	1	Comercial y financiero.
2011	China-Turkmenistán.	Acuerdo de Cooperación	14	Energético (explotación petróleo y gas), transporte, telecomunicaciones, infraestructura, turismo y salud.
2004	China-Uzbekistán	Declaración Conjunta sobre relaciones bilaterales/ Asociación de Cooperaciones.		Energía, seguridad, transporte, agricultura, ingeniería mecánica y electrónica, ciencia y tecnología y aviación.
2010	China-Uzbekistán		10	Energía, comercio, tecnología, finanzas, salud y transporte.
2011-2012	China-Tayikistán	Cooperación pragmática.	---	Energía, infraestructura, agricultura, educación, ciencia y tecnología, telecomunicaciones y cultura.

Fuente: Elaboración propia con datos suministrados de Revista virtual Spanish People Day.

La tabla indica que se realizaron 40 convenios de cooperación entre China y Asia Central entre el 2006-2001 y en donde el sector energético aparece en todos los convenios firmados entre China y Kazajistán, Turkmenistán, Uzbekistán y Tayikistán, además el

periodo de la firma de estos convenios hace parte de las últimas visitas oficiales del presidente Hu Jintao antes la finalización de su mandato, las cuales tenían por objetivo reafirmar los lazos con los países centroasiáticos, presentando la política de buena vecindad para trabajar en la seguridad de la región y en su propia seguridad y en la que los países centroasiáticos reafirmaron su compromiso, lealtad y el reconocimiento a una sola China es decir, que para China, la región centroasiática seguirá siendo prioridad en su política exterior con o sin cambio de líder.

Tabla N° 16. Principales oleoductos y proyectos de oleoductos entre China y Kazajistán

Ruta	Capacidad	Longitud
Aktyubins (Kazajistán)- Xiajiang (China)	400.000 barriles diarios.	2.880 km
Atasu (Kazajistán)- Alashankou (China)		962 km
Kazajistán-China		2.800 km
Norte		670 km
Central		400 km
Sur		

Fuente: Elaboración propia datos proporcionados de (Khanna, 2008)

Finalmente, las estrategias dirigidas a la región centroasiática aplicadas por China, permiten identificar que la seguridad energética es empleada para:

1. Aprovisionar y diversificar el petróleo en una zona cercana y vecina a China,
2. Le permite mantener buenas relaciones con los países de la zona con el fin de posicionar su liderazgo en la región y asegurar a estos como sus “amigos” en futuros escenarios bélicos, de posicionamiento internacional y debates,
3. Facilita el transporte del petróleo a través de los oleoductos para evitar rutas marítimas,
4. Aplicación del soft power, el cual le permite que exista una proliferación de acuerdos de cooperación en donde la energía es el aspecto constante y
5. Finalmente en términos espaciales, geopolíticos, geoestratégicos, energéticos, económicos y políticos Asia Central se ha convertido para China en una de sus principales prioridades en la aplicación de sus estrategias de política exterior.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El déficit petrolero ha sido la principal razón por la que China ha manifestado salvaguardar su seguridad energética desde la década del siglo pasado intensificándose durante el presente siglo. China ha identificado que la seguridad energética hace parte de su propia seguridad nacional y que ampararla significa también satisfacer su interés nacional convirtiéndose en un asunto prioritario en el marco de su política interna y externa.

De esta manera, la descripción del concepto de seguridad energética para China se establece en la aplicación de estrategias como el fomento de una agenda multilateral impulsada por la política armoniosa, la dirección de una gobernanza global del mercado energético, el establecimiento de alianzas con otros Estados con el fin de mejorar su diplomacia regional y global y el incremento a las fuentes de abastecimiento las cuales están enfocadas y dirigidas hacia: 1) Diversificar los Estados productores a través de las alianzas, 2) Disminuir la vulnerabilidad y dependencia, 3) Diversificar en general el mercado energético, 4) Desarrollar y desplegar una diplomacia energética y 5) Establecer y mantener un control y poder sobre el petróleo. Todas las anteriores, con el fin alcanzar su auto-supervivencia, auto-ayuda y auto-defensa dirigidas a consolidarse como una superpotencia.

- La importancia de las fuentes energéticas para China pero en especial el petróleo obedece a su profunda y estrecha relación con el crecimiento y desarrollo económico es decir, la base de su crecimiento es la fabricación y producción de miles de productos los cuales son elaborados con el petróleo permitiendo relacionar que entre mayor crecimiento y producción mayor será la cantidad demandada de petróleo, situación a la que el gobierno chino no dejará pasar por alto, pues para convertirse en una superpotencia necesita seguir desarrollando el poder económico como lo ha venido haciendo e incrementándolo cada vez más. Además, el petróleo no solo cubre las necesidades económicas del dragón asiático, también cumple con necesidades vitales para sus 1.344 mil millones de habitantes y mientras aumenta la población también aumentará la cantidad de petróleo demandada estableciendo una relación directamente proporcional.

- El petróleo es un hidrocarburo finito de carácter multiuso empleado como el catalizador y la herramienta que garantiza las necesidades básicas de una sociedad hasta las del desarrollo de una economía de mercado. A su vez, también es el objeto capaz de desencadenar conflictos entre las potencias del siglo XXI precisamente por su valor e importancia en términos políticos, económicos y geopolíticos logrando así que, no solo por esto sino también por su agotamiento se convierta en un elementopreciado y precioso para todos.
- Asimismo, sus principales estrategias ejecutadas desde la política exterior se basan en las alianzas estratégicas y en el uso del soft power, presentando un escenario benévolo y de cooperación ante los países industrializados y en vía de industrialización. De esta manera, dichas alianzas en su mayoría están regidas y son presentadas bajo la coraza de los principios de coexistencia pacífica, la política del mundo armonioso, una gobernanza de la energía de carácter multilateral, ejecución de diplomacia comercial-energética y en general un juego de gana-gana. Sin embargo, la realidad de China no se encuentra en compartir los mercados energéticos sino en sustraerlos y en hacerlos de su total dominio es decir, hasta el momento, China se presenta como un actor pacífico que desea los mismos intereses de las otras potencias pero en el fondo de su situación energética lo que pretende son salvaguardar sus intereses propios desmintiendo dicha cooperación y obtener el control y poder, características de un hegemón (analogía del Leoncillo-León).
- China se configura como una superpotencia no solo por su poder económico, también lo logra a través de su poder cultural, político y financiero. Sin embargo, a lo largo de la investigación se identifica que se mantiene en un dualismo y ambivalencia constante profesando un sistema multilateral y de cooperación pero también juega a establecerse como el líder regional del continente asiático y apuntando a uno global impugnando que sus intereses reales son saciar la demanda energética y obtener el control y poder del petróleo. Depende únicamente de China que su política sea exitosa o fracase.
- De igual manera, también se ha identificado que China ha tenido que enfrentar sus propios miedos y asegurar su camino de superpotencia implementando una política basada en la autosupervivencia y autodefensa es decir, está trabajando en la

construcción de una superpotencia con un fuerte poder económico y militar, la cual no necesitara de ningún otro actor para posicionarse y mantenerse en el sistema internacional.

- China está interesada en la gobernanza de los mercados energéticos empleando el enfoque de regiones e imperios a través de la fuerte participación de las compañías paraestatales (CNOOC, Sinopec y CNPC) quienes adquieren concesiones y derechos de excavación, extracción y refinamiento de petróleo en zonas altamente geoestratégicas. De esta manera, China pretende consolidar su liderazgo regional y global para adquirir cada vez más poder y control sobre el petróleo.
- China ha incrementado y reforzado el acceso a las fuentes energéticas a través de la construcción de infraestructura energética (oleoductos, centrales eléctricas, creación de nuevas rutas y corredores energéticos) lo que le ha permitido reducir la vulnerabilidad y dependencia al petróleo.
- Durante los últimos años, la geopolítica ha presentado un renacimiento atraído principalmente por los recursos energéticos y la importancia de está en el siglo XXI, ha permitido identificar la rivalidad de los actores internacionales interesados en controlar territorios privilegiados que como fin último es la satisfacción de intereses nacionales.
- A través de las alianzas, China ha logrado diversificar el petróleo en la región centroasiática principalmente con Kazajistán, donde la proliferación de acuerdos energéticos reafirman que su manejo benévolo y pacífico ha resultado efectivo. El uso del soft power y la aplicación de la política periférica (Zhoubian Zhengce) han sido las herramientas para encontrar una fuente de suministro de seguridad energética.
- La región centroasiática en términos geopolíticos representa el nuevo gran juego del siglo XXI en el corazón de Asia y en donde China pretende configurar su juego o liderazgo regional. De esta manera, considera a los países centroasiáticos como “amigos-aliados” reflejado en la Organización de Cooperación de Shanghai como la plataforma para continuar en su expansión.
- En un escenario futuro, la configuración de China como superpotencia puede verse afectada en no salvaguardar su seguridad energética, no porque no establezca alianzas

energéticas con nuevos Estados, sino porque el agotamiento del petróleo llegará en algún momento y mientras eso sucede debe también establecer nuevas formas de energías alternativas para satisfacer su población y mantener su base económica de lo contrario sería el ocaso de un naciente hegemon.

- Actualmente la política exterior China tiene impactos y efectos que inciden en la política internacional, esto obedece a la gran importancia que ha venido obteniendo el Estado chino, principalmente por su exorbitante economía y los efectos de la misma en la economía mundial extendiéndose también a otras esferas. De esta manera, no se desconoce por ningún actor del sistema internacional que las decisiones emanadas en la política exterior China no generen causa y efecto sobretodo cuando estas decisiones contienen un peso global. En términos más sencillos y volviendo a la analogía del león (China) y la selva (Sistema Internacional), cualquier decisión que se ejecute o herramienta que se aplique tomada por el león, la selva se verá afectada en un grado mínimo o máximo y en un efecto positivo o negativo.

Sin embargo, es pertinente aclarar que esta decisión o herramienta ejercida por China, tratará de respetar al máximo los cinco principios de coexistencia pacífica con tal de no ver afectada dicha decisión que le genere beneficio. Además, China seguirá presentando una buena imagen (a través del soft power) para mantener y aplicar el ejercicio de las buenas relaciones con los otros Estados.

- Los alcances a los que ha llegado China por mantener una seguridad energética han sido una mezcla de historia, pensamiento tradicional, innovación y cálculo otorgándoles una estructura ordenada para prevenir o estar alertas de un posible colapso en la política energética tanto interna o externa.

Es decir, en el ámbito interno cuando se identificó el déficit petrolero, se fijó a través de los Planes Quinquenales dirigidos a buscar y conservar la energía a través del desarrollo de nuevas energías y en el ámbito externo en que la diversificación de energía se garantice en los Estados que la poseen (Estados Centroasiáticos, Latinoamericanos, Africanos, etc.). Sin embargo, la principal recomendación o crítica que se hace sobre este aspecto, es que, aún al gobierno chino le falta establecer una entidad institucional

que se encargue directamente de los temas energéticos y no sea manejada por múltiples organizaciones y de esta manera, evitar un colapso por el vacío de un marco regulador.

Finalmente en el caso de un colapso energético externo o cuando llegue el peak oil, China empleará el uso y desarrollo de alternativas energéticas que le permitan continuar con su éxito económico a través de la diversificación. Sin embargo, sería uno de los Estados más afectados y en caso de no encontrar otro hidrocarburo multiuso generador de la fabricación de diversos productos, el resultado sería desastroso afectando su poder económico, político y cultural, pues la proyección de China en consumo y economía seguirá aumentando; esto cuestionaría si China es realmente fuerte por su poder o si por el contrario es débil y dependiente de un hidrocarburo viendo venir el fin de considerarse una superpotencia.

- La investigación tiene varias contribuciones propias de carácter innovador como el aporte de la definición o conceptualización de “diplomacia energética”, el desarrollo y análisis de las estrategias de política exterior dirigidas a la seguridad energética, el debate entre las teorías de neorrealismo e interdependencia, la relación entre el sistema internacional y la teoría microeconómica, aportes al concepto del “peak oil”, así como la explicación de los conceptos de sensibilidad y vulnerabilidad y finalmente un breve ejercicio de conocimiento de la política exterior China. Todos estos aportes, permitieron que la presente tenga un carácter riguroso investigativo académico y permita entender y comprender mucho mejor el desarrollo de la investigación.

6. LISTA DE MAPAS, GRÁFICOS, TABLAS Y FIGURAS

MAPAS

1. Faja del Orinoco (Pág. 32).
2. Competencia por los recursos del Círculo Polar Ártico (Pág. 33)
3. Ruta del proyecto Nabucco (Pág. 49)
4. Principales puntos de estrangulamiento del tránsito petrolero mundial (Pág. 64)
5. Ubicación de la región de Daqing en la provincia de Heilongjiang y Shengli (Pág. 84)
6. Oleoductos, gasoductos y sistema de transporte energético en China (Pág. 92)
7. Ubicación de Asia Central (Pág. 119)
8. Ruta oleoducto Kazajistán – China (Pág.127)
9. Región de Xiajiang (Pág. 128)

GRÁFICAS

1. Reservas mundiales de petróleo (Pág. 34)
2. Principales países exportadores e importadores de gas 2011 (Pág. 37)
3. Principales productores de carbón 2011 (Pág. 39)
4. Producción y consumo total de energía en China (energía primaria) (Pág. 90)
5. Consumo y producción de petróleo en China 2006-2011 (Pág. 91)
6. Consumo e importaciones de petróleo en el mundo 2011 (Pág. 93)
7. Producción de petróleo en Asia Central 2011 (Pág. 121)
8. Reservas mundiales de petróleo por región 2011 (Pág. 122)
9. Reservas de petróleo en Asia Central 2011 (Pág. 123)
10. Importaciones y exportaciones de petróleo en Asia Central 2011 (Pág. 123)

TABLAS

1. Matriz energética del petróleo 2011 (Pág. 28)
2. Matriz energética del gas 2011 (Pág. 35)
3. Matriz energética del carbón 2011 (Pág. 38)
4. Principales compañías con mayor producción en 2006 (Pág. 45)
5. Consumo de petróleo en Asia Central 2011 (Pág 53)
6. La sensibilidad y vulnerabilidad (Pág.59)
7. Principales países con reservas de petróleo ubicadas en zonas de inestabilidad (Pág. 65)
8. Conceptos de seguridad energética (Pág. 70)
9. Matriz energética de China 2011 (Pág. 86)

10. Principales socios comerciales de China. Exportaciones e importaciones 2011. (Pág. 95)
11. Previsiones energéticas para China (Pág. 98)
12. Aspectos de la política exterior China (Pág. 102)
13. Producción y exportación de petróleo de Asia Central 2006-2011 (Pág. 120)
14. Evolución de las relaciones energéticas de China y Kazajistán (Pág. 125)
15. Convenios energéticos de China y Asia Central (Pág. 129)
16. Principales oleoductos y proyectos de oleoductos entre China y Kazajistán (Pág. 130)

FIGURAS

1. La curva de Hubbert (Pág. 22)
2. Proyección de la producción mundial de petróleo realizada por Hubbert (Pág. 24)

7. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Literatura general

- Barbé, E. (1995). Relaciones Internacionales. Madrid: Tecnos.
- Bustelo, P. (2005). China en la economía mundial: fortalezas, debilidades y perspectivas. Cuadernos de Información Económica.
- ----- (2005). China y la geopolítica del petróleo en Asia Pacífico. Documento de trabajo. Madrid: Instituto Real Cano. Recuperado el 2012/08/03 de <http://www.realinstitutoelcano.org/documentos/213/BusteloPDF.pdf>
- Calduch, R. (1993). Dinámica de la sociedad internacional. Madrid: Edi. Ceura.
- Centeno, R. (1982). El petróleo y la crisis mundial: génesis, evolución y consecuencia del nuevo orden petróleo internacional. Madrid: Alianza Editorial.
- CIEP. (2004). Study on Energy Supply Security and Geopolitics, Final Report. La Haya.
- Djalili, M. y Kellner, T. (2003). La nueva Asia Central. Realidades y desafíos. Barcelona: Edicions Bellaterra. Biblioteca del Islam Contemporáneo.
- Delage, F. (s.f.). La nueva China. La política exterior china en la era de la globalización. Revista Cidob D'Afers Internacionals (63), 67-81. Barcelona.
- Dirmoser, D. (2007). Seguridad energética. Las nevas escaseces, el resurgimiento del nacionalismo de recursos y las perspectivas de los enfoques multilaterales. Kompass 2020. Friedrich Ebert Stiftung. Berlín.
- Fernández, C. y Orlandini, A. (2010). Relaciones energéticas entre China y Asia Central. Complementariedad y estrategia. Revista ICE. Asia central en el marco de la economía global, 63-77. Madrid. Recuperado el 2013/02/15 en http://www.revistasice.com/cachepdf/ICE_857___0B60437D66A78469AB55D7615AD22E85.pdf
- FESCOL COLOMBIA. (Agosto de 2006). ¿Qué podemos hacer cuando China despierte? Policy Paper 24. Recuperado el 2012/05/10 en <http://www.fescol.org/images/stories/Docs/policypapers/PolicyPaperColInt-24.pdf>

- Fuentes, J.L. (2008). Comparación crítica sobre los conceptos de seguridad energética. Tesis Maestría. Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO.
- García, E. (2008). En J. Sempere y E. Tello, El fin de la era del petróleo barato: Del pico del petróleo a las visiones de una sociedad post-fosilista. Barcelona: Icaria Antrazyt.
- Gilpin, R. (1987). La economía política de las relaciones internacionales. Buenos Aires: Grupo Editorial Latinoamericano. Colección Estudios Internacionales.
- ----- (1981). War y Change in world politic.
- Gutiérrez, A.T. (2010). El proyecto Nabucco y la seguridad energética de la Unión Europea. Revista Escenarios XXI, 12-22.
- Hoyos, C. (2007). The new Seven Sisters: oil and gas giants dwarf western rivals. The Financial Times recuperado el 2012/11/11 en <http://www.ft.com/intl/cms/s/2/471ae1b8-d001-11db-94cb-000b5df10621.html#axzz2OgwMswg0>
- Isbell, P. (2007). Las rutas del petróleo en Asia Central. Revista Anuario Asia Pacífico, 239-339.
- Kaldor, M. (2001). Las nuevas guerras: violencia organizada en la era global. Barcelona: Tusquets Editores.
- Keohane, O. y Nye, J. (1977). Poder e interdependencia. Buenos Aires: Grupo Editor Latinoamericano. Colección Estudios Internacionales.
- Khanna, P. (2008). El segundo mundo: imperios e influencia en el nuevo orden mundial. Barcelona: Editorial Paidós.
- Klare T, M. (2001). Guerras por los recursos. El futuro escenario del conflicto global. Barcelona: Ediciones Urano.
- ----- (2004). Sangre y petróleo. Peligros y consecuencias de la dependencia del crudo. Barcelona: Ediciones Urano.
- ----- (2008). Planeta sediento, recursos menguantes: la nueva geopolítica de la energía. Barcelona. Ediciones Urano.

- ----- (2008). Studies security an introduction Cap. 32 Energy security. Editado por Paul D. Williams. Abingdon, Oxon: Routle due Taylor & Francis Group.
- Latorre, y Gonzalez, (1987).
- Malthus, T.R. (1872). An essay on the principle of population as it affects the future improvement of society 7th edition. London.
- Marzo, M. (2008). En J. Sempere y E. Tello, El fin de la era del petróleo barato: El hombre del hidrocarburo y el ocaso de la era del petróleo. Barcelona: Icaria Antrazyt.
- Meadows. D y otros. (1992). Más allá de los límites del crecimiento.
- Moncada, M. (2011). Visión del mundo exterior de las cuatro generaciones de líderes políticos de la República Popular de China. Documentos CIDOB. (Asía 27). Barcelona.
- Nye, J. (1991). Soft power, the changing nature of power.
- Sánchez, M. (2011). El problema de la seguridad energética en China: dilemas y retos. Asociación Latinoamericana de Estudios de Asia y África. XIII Congreso Internacional de ALADAA. Recuperado el 2012/10/15 en http://ceaa.colmex.mx/aladaa/memoria_xiii_congreso_internacional/images/sanchez_miriam.pdf
- Skinner, R. (2006). Strategies for greater energy security and resource security. Oxford Institute for Energy Studies.
- Pareja, P. y García, C. (2010) Las necesidades energéticas de Asia Oriental. Revista Cidob D'Afers Internacionals (89-90), 29-49. Barcelona.
- Sánchez, A. (2011). Poder y seguridad energética en las relaciones internacionales. La estrategia rusa del poder. Tesis doctoral. Universidad de Granada. Departamento de Derecho Internacional público y Relaciones Internacionales.
- Pérez, M. (2009). La geoeconomía de Asia Central y el "Gran Juego" de los recursos naturales: agua, petróleo, gas, uranio y corredores de transporte. Documento de trabajo. Madrid: Real Instituto Elcano.
- Sampson, A. (1975). Las siete hermanas. Las grandes compañías petroleras y el mundo que han creado. Londres: Ediciones Grijalbo.

- Sempere, J. y Tello, E. (2008). El fin de la era del petróleo barato. Barcelona: Icara Amtrazyt.
- Ríos, X. (2005). Política exterior de China. La diplomacia de una potencia emergente. Barcelona: Edicions Bellaterra. Biblioteca de China Contemporánea.
- Rubiolo, M.F. (2006). La seguridad energética en la política exterior de China en el siglo XXI.
- Villalba, C. (2011). ¿Qué es la política exterior? (Reflexiones en torno al concepto). Revista Escenarios XXI. Recuperado el 2012/02/27 en http://www.escenarios21.com/textos/2011/Julio-Agosto/0918PolExt_Villalba.pdf
- Viotti, P. y Kaoppi, M. (1987). Internacional relation theory: realism, pluralism, globalism: McMillan.
- Waltz, K. (1979). Teoría de la política internacional. Buenos Aires: Grupo Editor Latinoamericano. Colección Estudios Internacionales.
- Westphal, K. (2006). Flujos energéticos, cambios en la correlación de poder y relaciones internacionales. Una visión comparada de la macro-región Europea y las Américas. Instituto Latinoamericano de Investigadores Sociales.
- Yergin, D. (2006). Ensuring Energy Security. Foreign Affairs.

Boletines, publicaciones e informes

- BP Amoco. (2011). *Statistical review of world energy*.
- _____ (2012). *Statistical review of world energy*.
- China customs. (). *General administration of customs of the People's Republic of China*.
- Energy Information Administration. (2011). *Annual Energy Outlook*.
- ----- (2012). *World oil transit chokepoints*.
- International Energy Agency. (2000). *China's worldwide quest for energy security*.
- International Energy Agency. (2010). *Key world energy statistics*.
- ----- (2011). *Key world energy statistics*.
- ----- (2012). *Key world energy statistics*.

- Secretaria de Energía de los Estados Unidos Mexicanos. (2007). *Prospectiva del mercado del petróleo crudo 2007-2016*.
- Oficina Económica y Comercial de España en Pekín. (2011). *Informe económico y comercial de China*.
- ----- (2012). *Informe económico y comercial de China*.
- Organización de los Países Exportadores de Petróleo OPEP (2012). *Boletín Anual de Estadísticas*.
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE, International Energy Agency IEA y Eurostat. (2007). *Manual de estadísticas energéticas*.

Cifras y datos

- Datos sobre el consumo, producción, exportación y reservas de petróleo, aportadas por U.S Energy Information Administration.
- Datos sobre la población y crecimiento demográfico, aportados por The World Factbook y el Banco Mundial.
- División de Información y Relaciones Externas del UNFPA, Fondo de Población de las Naciones Unidas. Estado de la población Mundial 2011. Documento electrónico consultado en: http://foweb.unfpa.org/SWP2011/reports/SP-SWOP2011_Final.pdf recuperado el 2012/09/15.

Revistas

- China Hoy. (2011). Edición Junio y septiembre

Revistas Web

- The Financial Times.

Sitios web

- www.china.org.cn
- www.hubbertpeak.com/
- www.nabucco-pipeline.com/

- www.oecd.org/
- www.opec.org/
- www.pdvsa.com/
- www.stats.gov.cn/
- <http://www.arctic-council.org/>

8. ANEXOS

ANEXO A.

Relación entre el sistema internacional y la teoría microeconómica

	<i>Sistema internacional</i>	<i>Teoría microeconómica</i>	<i>Semejanzas</i>
<i>¿Cuál es su origen?</i>	Espontáneo, individualista, jerarquizado y anárquico.	Espontáneo, descentralizado, individualista y no intencionado	Se forman por la coacción de unidades.
<i>¿Cuáles son sus entes y/o actores?</i>	En el sistema existen las unidades (Estados) y la estructura.	Existen las unidades económicas (Personas y empresas) y los mercados.	Que sus unidades vivan, se mantengan o fracasen dependen de sus propios esfuerzos y medios.
<i>¿Cuál es el interés de los actores?</i>	Búsqueda de la auto preservación y supervivencia a través del selfhelp.	Satisfacción de sus intereses y no de la creación de un orden como tal.	Las dos utilizan o aplican el principio de autoayuda.
<i>¿Cuál es la relación?</i>	Waltz aporta que el Neorrealismo es una teoría sistémica.	Waltz se basa en este para establecer su método científico.	La seguridad y el bienestar económico son primordiales para calcular el nivel y poder de las unidades.

Fuente: Elaboración propia