

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

MEDGAZ, UNA VISIÓN GEOPOLÍTICA DE LA
DIVERSIFICACIÓN DEL SUMINISTRO DE GAS
NATURAL EN EUROPA

T E S I N A

Que para la obtención del título de Licenciado en
Relaciones Internacionales

P r e s e n t a :

Mauricio Baeza del Callejo



Asesor: Mtro. Gustavo Barrera Gardida

DICIEMBRE DE 2011



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Dedico la presente tesina a quien, como diría Friedrich Nietzsche,
se precipita hacia la luz no solo para ver mejor, sino para brillar.

MEDGAZ, una visión geopolítica de la diversificación del suministro de gas natural en Europa

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
A. Introducción	4
B. Marco teórico conceptual en torno al gas natural	7
Capítulo I. España y Argelia, su relación histórica como puente natural y cultural, en la comercialización de gas natural.	
1. España y Argelia, un puente estratégico en el Magreb para comercializar gas natural	10
1.1. Panorama general, un acercamiento a la región geográfica, España y Argelia	11
1.1.1. España	18
1.1.2. Argelia	19
1.1.3. Reservas de gas natural comprobadas	21
1.2. España como puente estratégico entre Europa y Argelia	26
1.2.1. La Península Ibérica como un puente cultural, una perspectiva histórica	27
1.2.2. España como un puente natural y estratégico	31
1.3. Panorama energético general	32
Capítulo II. Una perspectiva geopolítica de la estructura comercial de MEDGAZ; los intereses nacionales de Europa y España en la diversificación de las fuentes energéticas de las que depende	36
1. Introducción a la perspectiva geopolítica de MEDGAZ	39

2. Estructura comercial de MEDGAZ	49
2.1. Socios	50
2.2. Aspectos generales del gasoducto MEDGAZ	55
2.3. Datos técnicos de MEDGAZ	56
2.4. Cronología de la construcción del MEDGAZ	57
3. La geopolítica de MEDGAZ	59
3.1 . Definiendo la geopolítica	59
3.1.1. Las escuelas geopolíticas	60
3.1.1.1. Escuela alemana	60
3.1.1.2. Escuela angloamericana	62
3.1.2. La geopolítica española	64
3.2. La geopolítica de MEDGAZ	65
3.2.1. MEDGAZ y su competencia geopolítica	69
4. Conclusiones. Consideraciones finales	77
Fuentes de Consulta	
Bibliografía	85
Ciberografía	87

Introducción

En Europa el abastecimiento de gas natural es prioritario debido a que carece de las reservas suficientes para mantener una economía interna en crecimiento y sin riesgos que afecten sus sistemas productivos básicos. Un ejemplo ilustrativo de esto es el caso de Ucrania, que en el año 2009 no aceptó pagar los precios fijados por Rusia a las exportaciones de gas natural, generando con ello el corte de dicho energético afectando gran parte de Europa, ya que a través de Ucrania se abastece la mayor cantidad de gas natural ruso al Continente Europeo.

Con un flujo constante de gas natural, Europa aseguraría sus actividades económicas internas así como su crecimiento, mientras que por el otro, Rusia aumentaría sus exportaciones y mantendría su influencia en Europa, lo cual tendría repercusiones políticas que se traducen en una mayor dependencia al gas ruso. Por ejemplo, cuando la gasera rusa Gazprom cortó dicho suministro de gas natural hacia Ucrania en el 2009, afectó las actividades económicas en Europa generando un conflicto que marcaría el desarrollo de gasoductos para aumentar la confiabilidad del suministro de gas natural, y así evitar, o al menos disminuir la probabilidad de futuros conflictos políticos y económicos por el recorte del gas. Esto se lograría construyendo nuevas rutas de suministro de gas natural, con el objetivo de diversificar los proveedores que tiene Europa y bajando su excesiva dependencia de Rusia.

España y Argelia ya habían contemplado la construcción del proyecto MEDGAZ, el gasoducto entre Argelia y España que atraviesa el Mar Mediterráneo, desde antes de que el conflicto entre Ucrania y Europa se acrecentara. La política energética española tiene entre sus objetivos disminuir su dependencia de los gasoductos europeos por donde transita el gas ruso, y asociarse con países del norte de África, de esta manera la económica española también se beneficiaría. Los precios de dicho energético dependerían solo de las partes involucradas, no de países por donde transitaría dicho energético y también porque debido a que el número de países involucrados en el abastecimiento de dicho energético se reduce a dos, Argelia y España, por lo que la

probabilidad de cortes en el abastecimiento de dicho energético disminuiría considerablemente.

Uno de los objetivos de las Relaciones Internacionales (RRII) como disciplina científica es el prever posibles puntos de conflictos en el sistema internacional. Para esto se vale de distintas herramientas o subdisciplinas. En la presente investigación, el tránsito de gas natural a través de un gasoducto, involucra geografía, economía y política, por lo que se ha optado por la geopolítica como la subdisciplina que se utilizara para el análisis de la construcción de MEDGAZ y es en este punto en el que radica la justificación de utilizar dicha herramienta de análisis.

De acuerdo a la geopolítica el acceso a los energéticos de forma menos compleja y más económica, así como su abastecimiento sin interrupciones, son variables que históricamente han sido puntos clave para detonar conflictos.

La presente investigación desarrolla el análisis de la construcción de MEDGAZ en dos capítulos. El primero detalla las características generales, geográficas de Argelia y España, sus reservas e industrias en términos de Producto Interno Bruto. También se plantean los fundamentos históricos para sustentar su relación desde el año 711 d.c., donde se dan las primeras conquistas de los musulmanes en algunas regiones de la Península Ibérica y posteriormente su recuperación por parte de los reyes cristianos. Se reflexiona sobre el panorama energético en general con el objetivo de proporcionar una referencia que indique la importancia de obtener acceso a una de las reservas más importantes de gas natural y asociarse con Estados con los que incluso históricamente han tenido un vínculo.

En el segundo capítulo se analiza el caso de MEDGAZ desde un punto de vista geopolítico, su conformación comercial y aspectos técnicos, se compara con otros gasoductos que se están construyendo en el Este de Europa, con el mismo objetivo, evitar el aislacionismo energético y, asegurar su abastecimiento diversificando su mercado al disminuir la excesiva dependencia europea al gas ruso.

Los Gasoducto South Stream, Gasoducto Nord Stream, así como el Gasoducto Nabucco tienen una importancia geopolítica superior para Europa ya que el presupuesto con el que cuentan para su construcción es muy superior al de MEDGAZ, como se verá en el segundo capítulo. Será necesario definir la geopolítica desde un punto de vista teórico así como sus escuelas más importantes durante el siglo XX. Es decir, la escuela angloamericana, la escuela alemana y la geopolítica española que es todavía más reciente.

El objetivo es reflexionar sobre el interés geopolítico de la construcción de MEDGAZ, es decir, entender porque mientras más estable se encuentre la relación entre Argelia y España en materia de intercambio de energéticos, entre estos el gas natural, la parte española evitará un aislacionismo energético que favorecerá su posicionamiento como un país exportador de gas natural, mientras que Argelia asegurará una entrada firme y contundente al mercado europeo, que a mediano plazo favorecería sus exportaciones de energéticos e influencia en la zona.

Actualmente el gas natural se perfila como el hidrocarburo más importante después del petróleo. Por lo que las ventajas que se obtengan en materia de dicho energético, ya sea por posesión de reservas de gas natural, diversificación de mercado y proveedores, o construcción de desarrollos tecnológicos que faciliten y aseguren el comercio de dicho energético, comenzarán a marcar la pauta en la seguridad energética de España y la Unión Europea.

Marco teórico conceptual en torno al gas natural

Los primeros descubrimientos de yacimientos de gas natural fueron hechos en Irán entre los años 6000 y 2000 A.C. Estos yacimientos de gas, probablemente encendidos por primera vez mediante algún relámpago, sirvieron para alimentar los "fuegos eternos" de los adoradores del fuego de la antigua Persia.

En China se reporta la perforación del primer pozo conocido de gas natural de 150 metros de profundidad en el 211 A.C. Los chinos perforaban sus pozos con varas de bambú y primitivas brocas de percusión con el propósito expreso de buscar gas en yacimientos de caliza. Quemaban el gas para secar las rocas de sal que encontraban entre las capas de caliza.

El gas natural era desconocido en Europa hasta su descubrimiento en Inglaterra en 1659. La primera utilización de gas natural en Estados Unidos se realizó desde un pozo poco profundo en la localidad de Fredonia, estado de Nueva York, en 1821. El gas era distribuido a los consumidores a través de una cañería de plomo de diámetro pequeño para cocinar e iluminarse¹.

El gas natural se extrae de pozos subterráneos o submarinos, proceso de extracción muy similar al del petróleo. Como generalmente los yacimientos de gas natural están alejados de las zonas urbanas, se debe transportar a través de un tubo subterráneo, denominado gasoducto (resultado de la suma de las palabras gas y ducto), hasta los centros de consumo².

Gracias a los avances tecnológicos del siglo XX el gas natural comenzó a explotarse de manera comercial y su uso se intensificó durante y después de la Segunda Guerra Mundial. Esto dio un fuerte impulso a las actividades de exploración y explotación de hidrocarburos, especialmente en Estados Unidos y en la entonces Unión Soviética,

¹INNERGY soluciones energéticas, [en línea], Chile, Dirección URL: <http://www.innergy.cl/historiagas.htm>, [consulta: 16 de octubre de 2010].

² *Ibíd.* [consulta: 16 de octubre de 2010].

países que no sólo eran grandes consumidores de energéticos, sino que contaban también con enormes reservas de combustibles, las cuales incluso alcanzaban para cubrir las necesidades internas de ambas naciones y las de otros países del mundo³.

La composición del gas natural es una mezcla de gases que se encuentra en yacimientos fósiles; acompaña en ocasiones al petróleo o carbón, también puede encontrarse solo. El gas natural se puede obtener también a través de la descomposición de restos orgánicos como son la basura, los desperdicios de vegetales y en los pantanos, a este tipo de gas se le llama biogás⁴.

El gas natural es el combustible fósil con menor impacto medioambiental de todos los utilizados, tanto en la etapa de extracción, elaboración y transporte, como en la fase de utilización.

Consecuencias ambientales de la utilización del gas natural

Las consecuencias atmosféricas del uso del gas natural son menores que las de otros combustibles por las siguientes razones:

- La menor cantidad de residuos producidos en la combustión permite su uso como fuente de energía directa en los procesos productivos o en el sector terciario, evitando los procesos de transformación como los que tienen lugar en las plantas de refino del crudo.
- Se puede emplear como combustible para vehículos, tanto privados como públicos, mejorando la calidad medioambiental del aire de las grandes ciudades.⁵

³ Miguel García Reyes, *La nueva revolución energética, su impacto en la geopolítica y seguridad nacional*, México, Ed. Plaza y Valdez, 2007, primera edición, p. 287.

⁴ *Ibíd*, pp. 287-288.

⁵ INENERGY soluciones energéticas, [en línea], Chile, Dirección URL: <http://www.innergy.cl/historiagas.htm>, [consulta: 30 de octubre de 2010].

El gas natural puede utilizarse tal como se extrae del yacimiento. El problema principal es su transporte. Puede hacerse a través de gasoductos o licuando, cargando el líquido en un buque metanero y regasificándolo en el punto de destino. Su uso principal es el de combustible para proporcionar calor o energía que permita impulsar turbinas productoras de electricidad.⁶

⁶ *Ibid.*, [consulta: 30 de octubre de 2010].

Capítulo I. España y Argelia, su relación histórica como puente natural y cultural, en la comercialización de gas natural.

1. España y Argelia, un puente estratégico en el Magreb para comercializar gas natural

El presente capítulo se centrará en presentar un panorama general de ambos países con el objetivo de identificar que MEDGAZ se construye como puente entre un Estado desarrollado y otro en vías de desarrollo. Para lo cual será necesario reflexionar brevemente sobre la historia que los une, su geográfica, su economía y la necesidad del gas natural para mantener o mejorar el crecimiento económico dentro de la relación bilateral, España-Argelia.

Posteriormente se explicará porqué el posicionamiento geográfico de España la sitúa como un puente estratégico uniendo a Europa con el Norte de África en la diversificación de gas natural; para lo cual será necesario hacer un paréntesis histórico. Una de las mejores formas de entender una coyuntura es comprender su origen e historia, por lo que será necesario remontarnos en el pasado. En donde sucede uno de los choques culturales más importantes de esta zona.

Finalmente, se analizará la importancia actual que tiene el gas natural para Unión Europea. De hecho, el gasoducto MEDGAZ se encuentra catalogado como un proyecto de interés común para la Unión Europea.

El entender los puntos antes señalados permitirá analizar el porqué España, que ha desempeñado un papel como un puente natural entre Europa y África, aprovechará su situación geográfica para posicionarse como un país clave en la seguridad energética de Europa.

1.1. Panorama general, un acercamiento a la región, España y Argelia

Es complejo definir en qué nivel de desarrollo se encuentra un país cuando existen distintas variables a considerar para la medición. Afirmar que Argelia se encuentra menos desarrollada que España sin ningún fundamento reduciría la calidad de una investigación.

El concepto de desarrollo debe de explicarse con el fin de que se comprenda porque MEDGAZ es un gasoducto que facilitará la transportación de gas natural de un país en vías de desarrollo a otro desarrollado, de un país del sur a un país del norte. En ese contexto MEDGAZ favorecería el crecimiento económico para Argelia y España.

En el hipotético caso de que en el siglo XXI Europa sólo ocupara sus reservas de gas natural internas, éstas se reducirían significativamente. Su desarrollo económico basado en los recursos naturales exclusivamente europeos tendría un límite a corto plazo.

En el siglo XXI los Estados tratan de asegurar un desarrollo económico estable. Desde un punto de vista geopolítico, según Huntington, los intereses de los Estados se encuentran dirigidos a desarrollar mayor poder y riqueza⁷. La riqueza va ligada al crecimiento económico y éste se ve afectado por la cantidad de recursos energéticos a los que se pueda acceder.

Para entender porqué repercuten los energéticos en el desarrollo económico de un país, es fundamental conceptualizar el término desarrollo y crecimiento económico. De esa manera se comprende el avance o atraso de los países que intervienen en la construcción de MEDGAZ.

⁷ Samuel Huntington, *El Choque de Civilizaciones, y la reconfiguración del orden mundial*, Argentina, Ed. Paidós, 2001, primera edición, p. 17.

Es complejo abarcar en una sola definición el término de desarrollo económico Juan Claudio Rodríguez Ferrera⁸ menciona que:

Resulta complejo definir de una forma única y definitiva que entendemos por desarrollo económico. Desde su primera denominación, como a lo largo de su evolución hasta nuestros días, este concepto ha sufrido diversas modificaciones y sigue siendo centro de controvertidas discusiones.

Tomando en cuenta todas estas variables que existen para medir el desarrollo de un país, resulta difícil relacionar el desarrollo económico con los energéticos ya que englobar todas las variables que intervienen en el proceso de calidad de vida de un Estado y la repercusión que se generan específicamente del acceso que se tenga a energéticos como el gas natural sería tema de otro tipo de investigación que no buscaría abarcar MEDGAZ, sino el proceso económico en sí mismo.

Para efectos de la presente investigación se hablará de crecimiento económico, ya que es un concepto menos complicado de explicar en comparación con el desarrollo; pues dicho crecimiento económico es un proceso que se encuentra dentro del desarrollo económico.

La justificación de no desarrollar a fondo el concepto de desarrollo económico radica en evitar la posibilidad de alguna desviación en el tema central de la presente investigación.

El crecimiento económico es el aumento de la producción total de bienes y servicios a lo largo de un periodo de tiempo. Es decir el aumento del Producto Interno Bruto (PIB) de un país a mediano y largo plazo, y se mide por renta per cápita⁹.

⁸ Juan Claudio Rodríguez Ferrera, *La economía mundial y el desarrollo, la situación económica mundial, y las reacciones internacionales, conceptos, medición y límites del desarrollo, los grandes problemas y sus posibles soluciones*, Madrid, Ed. Acento, 2002, quinta edición, pp. 16 -17.

⁹ *Ibid.*, pp. 16 -17.

Un crecimiento económico no implica necesariamente una mejora del bienestar social, de la igualdad de oportunidades entre todos los miembros de la sociedad, mientras que el desarrollo económico sí pretende incluir dichas variables. El crecimiento económico, se mide por la renta per cápita. Como ejemplo de este caso tenemos las mediciones del Banco Mundial en donde se clasifica a los países por ingresos bajos, medianos y altos.

La renta per cápita es el indicador más utilizado y también el más criticado. Este índice mide la cantidad media de renta que tiene cada persona de un país. Responde a la idea de que desarrollo es igual a crecimiento. Es una aproximación a nivel de consumo, al nivel potencial de inversión e incluso a la productividad. Su cálculo es relativamente sencillo y ofrece un número concreto: se divide el PIB entre el número de habitantes de un país. Por lo tanto, el crecimiento de un país se medaría por el aumento del PIB. En la práctica las clasificaciones de países se suelen efectuar en base a la renta per cápita, aunque a menudo se corrigen y analizan¹⁰.

Autores como Juan Carlos Rodríguez utilizan una clasificación similar a la del Banco Mundial para separar estos grupos de países, que como se mencionó anteriormente es una separación subjetiva.

- Países pobres o de ingresos bajos: se refiere a que tiene una baja renta por persona. Pero es una expresión demasiado genérica, pues estos países, en general, no son pobres en recursos naturales.
- Países del tercer mundo: expresión creada por contraposición en el Tercer Estado francés. Luego se adoptó pensando que el Primer Mundo eran los países más ricos y el Segundo los de la URSS. Es una de las expresiones más empleadas actualmente.

¹⁰ Banco Mundial, [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <http://datos.bancomundial.org/quienes-somos/clasificacion-paises>, [consulta: 30 de noviembre de 2010].

- Países no industrializados: en contraposición a los países altamente industrializados.
- Países periféricos: concepto desarrollado por la CEPAL (Comisión Económica de la ONU para América Latina) como contraposición a los países hegemónicos del centro.
- Países en vías de desarrollo (PVD) o en desarrollo: Denominación empleada en la ONU y otros organismos internacionales. Es discutible según el concepto que tengamos de desarrollo económico.
- Países subdesarrollados: el término es excesivamente generalizador y negativo, se puede decir además que todos los países son subdesarrollados en algún área o sector.
- Países del Sur: es también otro término muy utilizado. Coincide que muchos países con ingresos bajos se sitúan en el hemisferio sur, con algunas excepciones, por ejemplo el caso de Australia. Pero podríamos trazar una línea imaginaria que divida el norte del sur económico¹¹.

Es necesario detenernos en este punto pues los países del sur tienen, según el mismo autor, un grupo de características similares. Dichas características coinciden con Argelia, por lo tanto a partir de este momento en la presente investigación se entenderá como un país del sur, mientras que España se conceptualizara como uno del norte. Evitándose así clasificar a estos dos países en el concepto desarrollados y en vías de desarrollo.

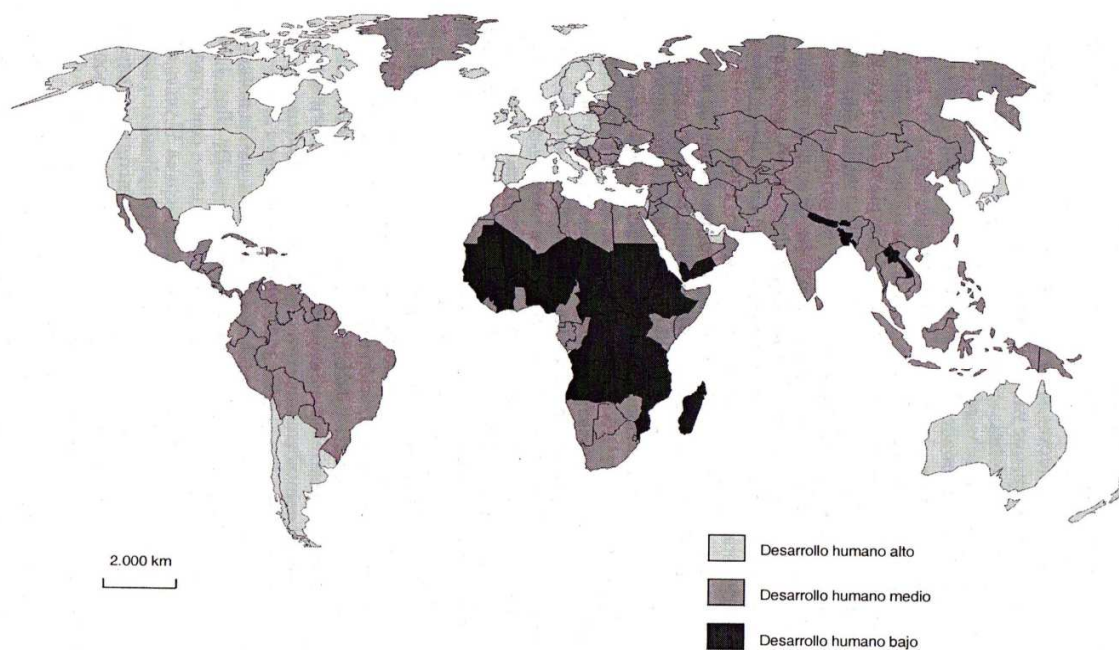
Como el concepto no necesariamente se rige por líneas geográficas se entiende que todos los países que cuenten con un menor crecimiento económico y estén en un nivel subdesarrollado en comparación con países ricos se denominan como países del sur, mientras que los que cuentan con un nivel de desarrollo superior se denominarán países del norte. Se opta por este concepto ya que no pretende de ninguna forma expresar que un Estado es mejor que otro, sino que su nivel de desarrollo en comparación con los demás es elevado y por consiguiente se agrupa

¹¹ *Ibid.*, p. 13.

para un mejor análisis como países del norte. En este entendido, España tiene una calidad económica y de infraestructura más desarrollada que Argelia, pues incluso las actividades económicas españolas que producen un elevado PIB, porcentualmente hablando, se encuentran en el área de servicios con el 68%¹² mientras que en Argelia se encuentran en la industria con el 61%, como se muestra en la grafica No. 1.

El mapa No 1, muestra que Argelia y España se encuentran en dos grupos distintos de desarrollo por lo que es claro que el gasoducto MEDGAZ se construye entre un país del sur y uno del norte.

Mapa No. 1¹³, nivel de desarrollo humano.



Elaboración propia a partir de datos del PNUD (2000).

Índice de desarrollo humano (2000).

El crecimiento económico es utilizado en el análisis de las relaciones internacionales al momento de abordar las diferencias económicas tangibles de los Estados, como es

¹² Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: www.cia.gov, [consulta: 16 de julio de 2010].

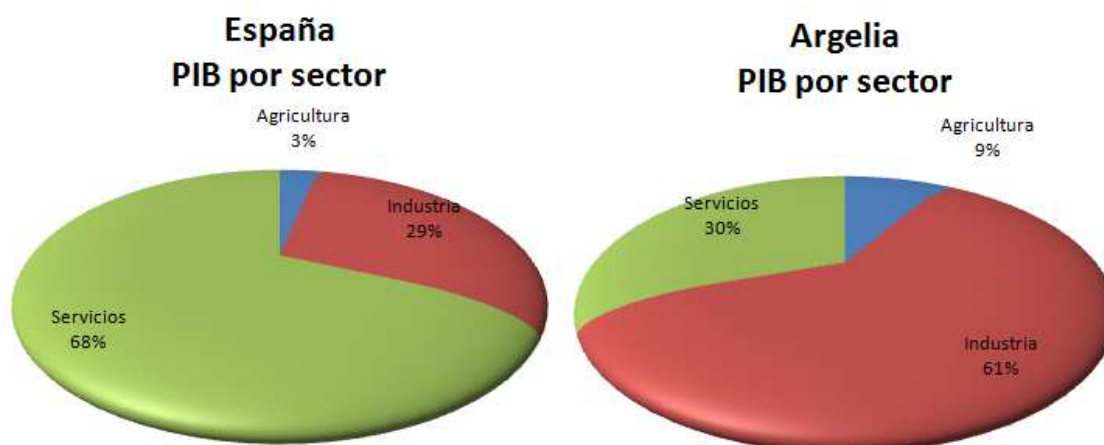
¹³ Joan Nogué Font, Joan Vicente Rufí, *Geopolítica, identidad y globalización*, España, Ed. Ariel, 2001, primera edición, p. 116.

el caso de el ingreso percapita. Esther Barbé¹⁴ indica que las relaciones internacionales generalmente se limitan a comparar el tamaño económico y el tamaño militar de cada unidad política para un posterior análisis, por lo que es justificable que tomemos el concepto de crecimiento económico, que se abordó anteriormente, como un elemento a considerar dentro de la construcción de MEDGAZ y no el desarrollo económico de forma general.

La relación existente, entre un país del norte o sur y los recursos naturales, presenta en ocasiones patrones similares. Por ejemplo, las regiones que consumen más gas natural son América del Norte, seguida por Asia central y Europa¹⁵. Un elemento que nos sirve para justificar que el consumo energético de los países del norte es superior en comparación con los del sur. Es decir se presenta un patrón similar en dicha agrupación.

En cuanto a la distribución del PIB, las economías de ambos países son muy distintas. Como se aprecia en las graficas 1 y 2, existe clara diferencia porcentual de las industrias. En España se tiene una inclinación hacia el sector de servicios, mientras que en Argelia es a hacia la industria.

Grafica No. 1¹⁶, comparación por sector



¹⁴ Esther Barbé, *Relaciones internacionales*, España, Ed. Tecnos, 2008, tercera edición, p. 172.

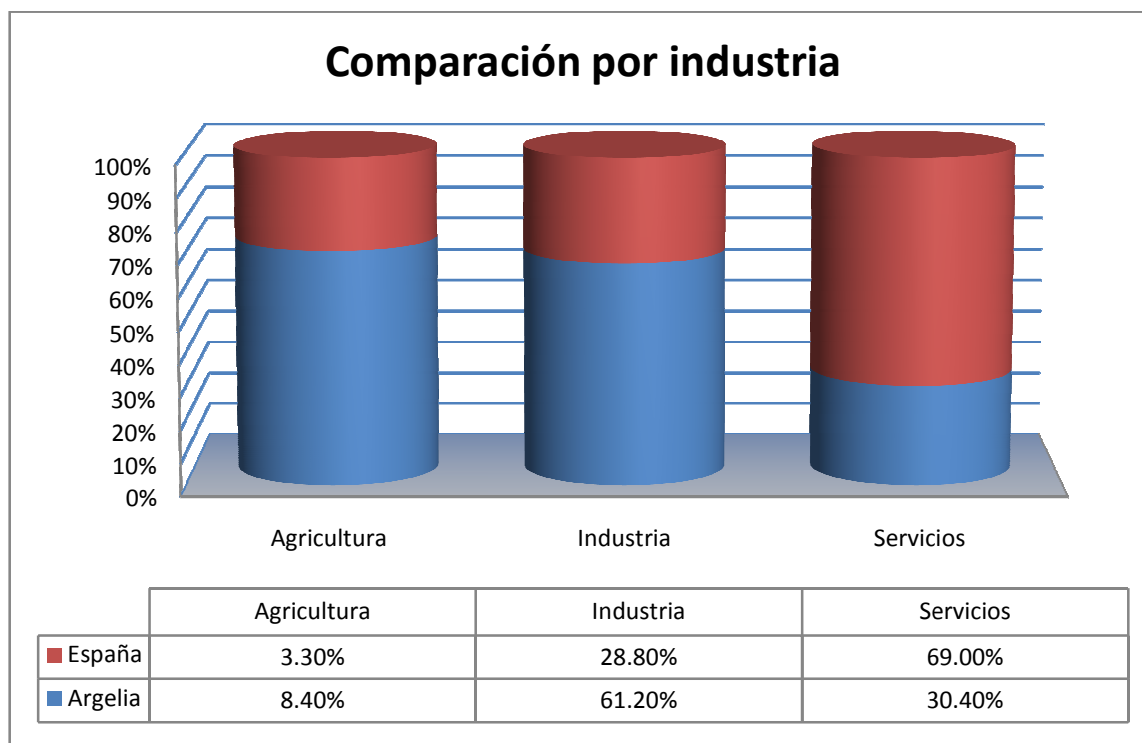
¹⁵ Miguel García Reyes, *Op. Cit.* p. 296.

¹⁶ Creación propia consultando el portal oficial de la Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: www.cia.gov, [consulta: 16 de julio de 2010].

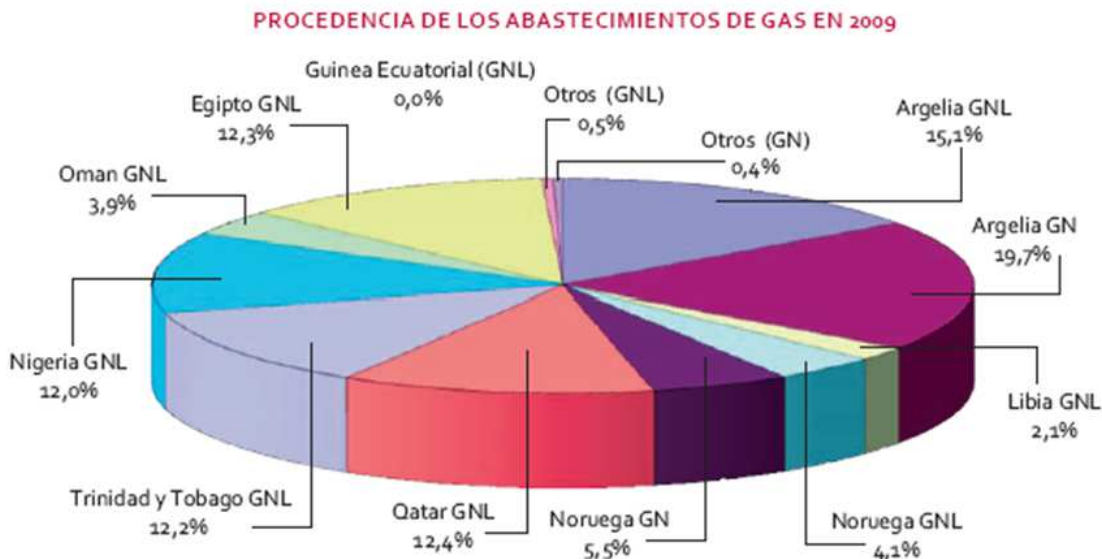
En la gráfica No. 2, se detalla la comparación industrial entre ambos países. Se aprecia como Argelia aun depende más de la agricultura que España, mientras que España cuenta con un sector de servicios mejor desarrollado que el argelino.

En materia de gas natural, no es nada nuevo que España dependa en gran medida de las exportaciones provenientes de Argelia pues como se muestra en la grafica No. 3, el estado Argelino es el socio más importante para el mercado gasista español con un total de 34.8% de importaciones provenientes de dicho país.

Grafica no. 2¹⁷



¹⁷ Creación propia, *Íbid*, [consulta: 20 de julio de 2010].

Grafica No. 3^{18,19}

1.1.1. España

España se encuentra al sudoeste de Europa, rodeada por el Golfo de Vizcaya, el Mar Mediterráneo, el Océano Atlántico Norte, y las montañas de los Pirineos, al suroeste con Francia. Con un total de 505.370 km² de territorio, se posiciona como el país número 51 del mundo en dimensiones geográficas. Colinda con Francia con una frontera de 623 Km, Andorra 63.7 Km, con Gibraltar 1.2 Km y con Portugal 1,214 Km²⁰.

La economía de España es la doceava más grande del mundo según datos de la Agencia Central de Inteligencia (CIA por sus siglas en ingles)²¹.

¹⁸ Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, del gobierno de España, [en línea], Argel, Dirección URL: http://www.mityc.es/energia/balances/Balances/LibrosEnergia/Energia_2009.pdf, [consulta: 25 de noviembre de 2010].

¹⁹ GNL: Gas Natural Licuado. GN: Gas Natural. GN: Gas Natural.

²⁰ Agencia Central de Inteligencia, (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/sp.html>, [consulta: 20 de julio de 2010].

²¹ *Idem*, [consulta: 10 de octubre de 2010].

Cuadro No. 1²²

ESPAÑA			
Características generales con respecto al Gas Natural			
PIB por sector	Agricultura 3.3%	Industria 28.8%	Servicios 69%
Producción de gas natural	17 millones cu ²³ m (estimaciones 2008)	El número 89 del mundo	
Consumo de gas natural	38.18 billones cu m (estimaciones 2008)	El número 21 del mundo	
Importación de gas natural	48.59 billones cu m (estimaciones del 2008)	El número 7 del mundo	
Exportación de gas natural	975 millones cu m (estimaciones del 2008)	El número 35 del mundo	
Reserva de gas natural comprobadas	2,548 billones cu m (1 Junio del 2009)	El número 95 del mundo	

1.1.2. Argelia

Argelia se encuentra al norte de África, entre Marruecos y Túnez, colinda al norte con el Mediterráneo, tiene fronteras con Libia 982km, Malí 1,376 km, Mauritania 463 Km, Marruecos 1,559 km, Túnez 965km y el Sáhara Occidental con 42km. Con un total de

²² Creación propia consultando datos de Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/sp.html>, [consulta: 10 de octubre de 2010].

²³ Unidad de medición anglosajona que utiliza la Agencia Central de Inteligencia (CIA), para medir las reservas energéticas. CU M equivale a 1000 decímetros cúbicos, es decir 1 metro cubico.

2,381,741 km² de territorio se posiciona como el decimo primer país del mundo por su en dimensión geográfica²⁴.

Argelia, con 32.9 millones de habitantes es la economía más dinámica del Magreb²⁵ con un crecimiento del 6.5 % de su PIB²⁶ en el año 2008. Se encuentra en el octavo lugar en cuanto a reservas naturales. Los hidrocarburos son la columna vertebral de su economía. Lo que representa más del 30% del PIB y más del 95% de sus ingresos por exportación²⁷.

Argelia es un país dependiente en gran medida de las exportaciones de gas natural y del petróleo. Aunque en la década de los 70, la economía argelina dependía más del petróleo que del gas, en la última década esto ha ido cambiando progresivamente y actualmente el gas natural tiene un peso preponderante en la economía argelina²⁸.

Cuadro No. 2²⁹

Argelia			
Características generales con respecto al Gas Natural			
PIB por sector	Agricultura 8.4%	Industria 61.2%	Servicios 30.4%
Producción de gas	86.5 billones cu	El número 7 del	

²⁴ Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov/library/publications/-the-world-factbook/geos/ag.html>, [consulta: 20 de julio de 2010].

²⁵ Tradicionalmente se ha llamado Magreb a la región del Norte de África que comprende los países de Marruecos, Túnez y Argelia. Aunque más modernamente se incluye también a Mauritania, Sáhara Occidental y Libia. Consultado en el portal oficial de la Unión del Magreb Árabe, [en línea] Dirección URL: <http://www.maghrebarabe.org/en/>, [consulta: 04 de diciembre de 2010].

²⁶ s/a, "Argelia, apertura a medio gas", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 19 de abril de 2007, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article2207>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

²⁷ Presidencia Española 2010, [en línea], España, [eu2010.es](http://www.eu2010.es), Dirección URL: http://www.eu2010.es/es/espanadecerca/espanaue/aportaciones_espana/, [consulta: 20 de julio de 2010].

²⁸ s/a, "Argelia, apertura a medio gas", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 19 de abril de 2007, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article2207>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

²⁹ Creación propia consultando datos de la Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov/library/publications/-the-world-factbook/geos/ag.html>, [consulta: 20 de julio de 2010].

natural	m (estimaciones 2008)	mundo	
Consumo de gas natural	25.83 billones cu m (estimaciones 2008)	El número 29 del mundo	
Importación de gas natural	0 cu m (estimaciones del 2008)		
Exportación de gas natural	59.67 billones cu m (estimaciones del 2008)	El número 5 del mundo	
Reserva de gas natural comprobadas	4,502 billones cu m (1 Junio del 2009)	El número 10 del mundo	

1.1.3. Reservas de gas natural comprobadas

La energía es indispensable para la vida económica de un Estado por lo que se torna fundamental conocer los recursos con los que cuenta para asegurar el suministro constante de energéticos, incluso su aumento a través de las importaciones en caso de que la economía interna lo requiera.

Cuadro No. 3³⁰,

Comparación de datos sobre el gas natural entre España y Argelia

ESPAÑA	ARGELIA
Producción de gas natural	Producción de gas natural
17 millones cu m (estimaciones del 2008 ³¹)	86.5 billones cu m (estimaciones del 2008)
El número 89 del mundo (en cuanto a reservas de gas natural)	Es el número 7 del mundo (en cuanto a reservas de gas natural)
Consumo de gas natural	Consumo de gas natural
33.88 billones cu m (estimaciones del 2008)	26.83 billones cu m (estimaciones del 2008)
Es el número 26 del mundo	Es el número 28 del mundo
Importación de gas natural	Importación de gas natural
48.59 billones cu m (estimaciones del 2008)	0 cu m (estimaciones del 2008)
El número 7 del mundo	
Reservas de gas natural comprobadas	Reservas comprobadas de gas natural
2,548 billones cu m (estimaciones al 1 junio del 2009)	4,502 trillones cu m (estimaciones del 1 junio del 2009)
El número 95 del mundo	El número 10 del mundo
Exportación de gas natural	Exportación de gas natural
975 millones cu m (estimaciones al 2009)	59.67 billones cu m (estimaciones al 2008)
El número 35 del mundo	Es el número 5 del mundo

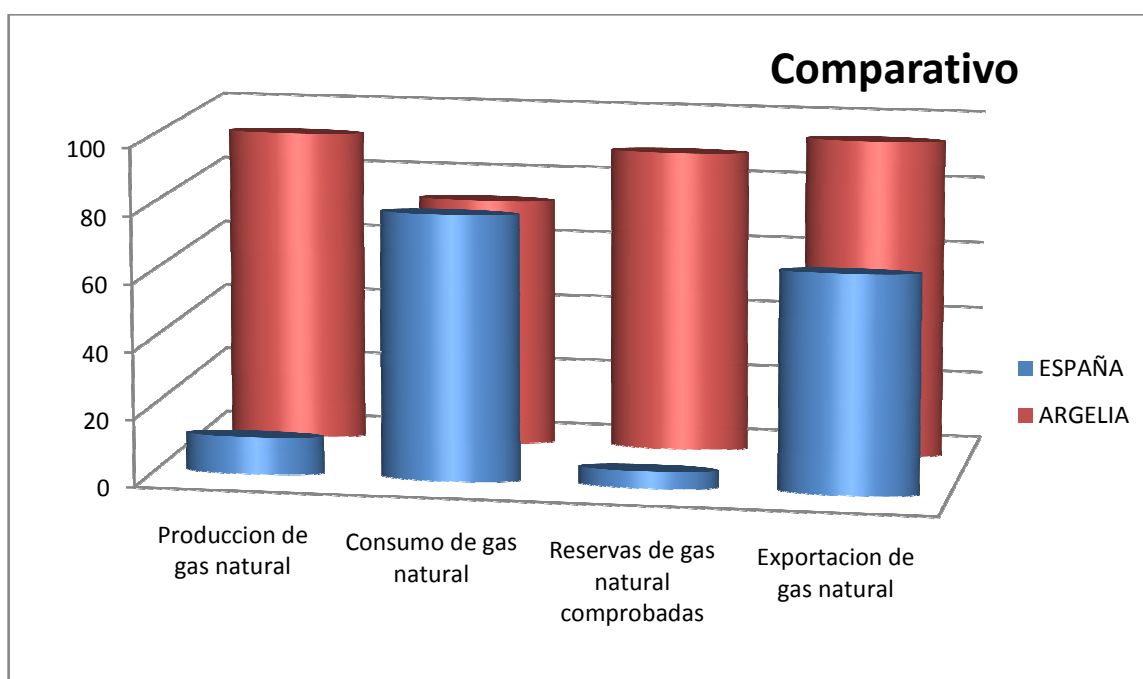
El cuadro No. 3 muestra que la diferencia de reservas comprobadas de gas natural entre Argelia y España es considerable ya que mientras Argelia tiene 86.5 billones de

³⁰ Creación propia consultando datos de la Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov/library/publications/the-worldfactbook/geos/sp.html>, [consulta: 20 de julio de 2010].

³¹ Los datos en el portal oficial de la Agencia Central de Inteligencia (CIA) no corresponden al mismo año en el momento de la consulta, variaban entre 2008 y 2009, la página pudo tener distintas actualizaciones durante la elaboración de la presente investigación.

metros cúbicos, España solo cuenta con 17 millones. Argelia prácticamente no importa gas natural, sus reservas naturales de dicho energético lo ubican en el décimo lugar del mundo, en cuanto a reservas, y tiene una exportación de gas muy superior a la de España. Al comparar gráficamente las reservas de gas natural (gráfica No. 4), sus exportaciones y el consumo que requiere cada Estado, se aprecia la diferencia que sitúa a Argelia como un potencial socio en exportaciones de gas natural.

Grafica No. 4³²



El hecho de que España tenga menos reservas naturales de gas natural comprobadas que Argelia, no significa que consuma menos gas que el Estado Argelino, sino que por el contrario, como se muestra en la gráfica No. 4, el consumo de gas natural entre España y Argelia es similar. España consume 18.18 billones de cu m³³ de gas natural. Mientras que Argelia consume 15.83 billones de cu m³⁴. España consume 2.38

³² Creación propia consultando datos de la Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <https://www.cia.gov>, [consulta: 16 de julio de 2010].

³³ CU M: Unidad de medición anglosajona que utiliza la Agencia Central de Inteligencia (CIA) para medir las reservas energéticas. CU M equivale a 1000 decímetros cúbicos, es decir 1 metro cubico.

³⁴ Agencia Central de Inteligencia (CIA), [en línea], <https://www.cia.gov>, [consulta: 16 de julio de 2010].

billones de cu m mas que Argelia según las estimaciones de 2008 de la CIA. Es decir, aunque la producción de gas natural española es muy inferior a la argelina, España requiere casi el mismo consumo por lo que se descarta la posibilidad de que el mercado español de gas natural sea autosuficiente.

Tomando en cuenta que España tiene 505,370 kilómetros²; y Argelia cuenta con una extensión territorial de 2,381,741 kilómetros. España cuenta con un sistema económico que proporcionalmente requiere un mayor consumo de gas natural en comparación con Argelia.

Entre los objetivos más importantes del modelo energético español actual, de acuerdo con la Información Comercial Española³⁵ (ICE) se encuentran:

1. Propiciar el crecimiento económico, de manera que el suministro de energía no sea en ningún caso una limitación para seguir escalando posiciones en convergencia real con los países más prósperos.
2. Garantizar la seguridad del suministro en condiciones adecuadas y asumibles de calidad y precio a toda la población, a pesar de la muy elevada dependencia exterior.
3. Compatibilizar el uso de la energía con una protección efectiva del medio ambiente, de manera que se cumplan las exigencias de un desarrollo sostenible a largo plazo.

La forma en la que el suministro de energía no sea una limitante para continuar aumentando el nivel de crecimiento, se logrará a través de la importación de energías

³⁵ José Folgado Blanco, "La política energética en España", [en línea], Madrid, *Información Comercial Española*, numero 811, diciembre de 2003, Dirección URL: http://www.revistasice.com/cmsrevistasICE/pdfs/ICE_811_29_33__F00F68F9DE3365535966E40A2738C4FA.pdf, [consulta: 10 de octubre de 2010].

que permitan acceder a una cantidad de gas natural muy superior a las reservas propias del país.

Garantizar la seguridad del suministro de gas natural en condiciones adecuadas a toda la población, a pesar de la elevada dependencia del exterior se logra con la diversificación de las fuentes de suministro. Es decir, buscar nuevos acuerdos, tratados, enlaces con Estados que cuenten con suficientes reservas para poder convertirse en un socio comercial en materia de gas natural. La construcción de un gasoducto entre Argelia y España es posible gracias a que se concatenan estos elementos formando una de las alternativas tecnológicas más seguras, e incluso disminuye los riesgos naturales que puedan amenazar el abastecimiento de gas natural. Por ejemplo, el que los puertos se encuentren cerrados por tormentas o que no se pueda navegar en el Mar Mediterráneo por determinadas condiciones climatológicas. La estabilidad y la seguridad, desde el punto de vista tecnológico e incluso geopolítico, son las que hacen que MEDGAZ sea considerado estratégicamente como una alternativa viable a la problemática española actual.

MEDGAZ acercará al mercado europeo una energía limpia, que es el gas natural, contribuyendo así a los objetivos marcados en el Protocolo de Kyoto. Cada vez son más los consumidores domésticos e industriales que apuestan por la utilización del gas natural. Se trata de un hidrocarburo eficiente, seguro, versátil y limpio. El uso de este combustible fósil ayuda a disminuir algunos de los principales factores de contaminación atmosférica como la lluvia ácida, el deterioro de la capa de ozono o el efecto invernadero. Con el fin de cumplir con los objetivos marcados en el Protocolo de Kyoto.

1.2. España como puente estratégico entre Europa y Argelia

El estrecho de Gibraltar, es el límite natural entre el Océano Atlántico y el Mar Mediterráneo. Este puente natural también separa a África de la Península Ibérica con apenas 14 km de distancia y es la puerta a Europa.

Mapa No. 2³⁶



Mapa No. 3³⁷



El estrecho de Gibraltar es un puente geográfico que ha favorecido intercambios culturales, religiosos, comerciales y algunas veces militares. De hecho esta zona fue clave durante las cruzadas en el siglo XI.

Sin embargo, estos no son argumentos suficientes para decir que; el Argelia se orienta estratégicamente cada vez más hacia el Mediterráneo y el continente europeo en general. Para explicar la relación existente en dicha región será necesario hacer un pequeño paréntesis histórico, pues la idea en la que España y la Península Ibérica fungen como un puente estratégico entre Europa y África, no es nueva.

³⁶ [en línea], Dirección URL: <http://img109.imageshack.us/i/800pxhrcules3d.jpg/>, [consulta: 24 de octubre de 2010].

³⁷ [en línea], http://2.bp.blogspot.com/_QDqApbKwho/S3zPBEVTJnI/AAAAAAAAAJ0/qM_BKFgLbQ/s320/Mapa_Satelital_Foto_Imagen_Satelite_Estrecho_Gibraltar_Espana_Marruecos_1.jpg, [consulta: 24 de octubre de 2010].

Mapa No. 4

El Estrecho de Gibraltar como la puerta marítima al Mar Mediterráneo



Creación propia utilizando google maps³⁸

1.2.1. La Península Ibérica como un puente cultural, una perspectiva histórica

El vínculo entre España y el norte de África es histórico, y éste no nace por intereses comerciales en el siglo XX o XXI. Para efectos de la presente investigación basta con situarnos entre los años 711 y 718. Durante la conquista de algunas regiones de la península ibérica por los musulmanes después de la caída del Imperio Bizantino.

Existen diferentes visiones entre los autores, pero la mayoría coinciden en que tropas musulmanas ocuparon las ciudades de Andalucía; de hecho durante la década de 720 a través de distintos medios, estas tropas fueron controlando toda la península, a excepción de las zonas más montañosas escasamente pobladas y de poca riqueza; e incluso llegaron a expandirse hasta Francia alrededor del 732.³⁹

³⁸ Creación propia utilizando Google Earth, Google, [en línea], 2010, [consulta: 24 de octubre de 2010].

³⁹ Gabriel Jackson, *Introducción a la España medieval*, España, Ed. Alianza, 2008, primera edición, pp. 14-15.

Mapa No. 5, El Imperio Bizantino en el siglo VI⁴⁰ durante el reinado de Justiniano, justo un siglo antes de la invasión musulmana



La mayor parte de las tropas del norte de África eran semi-paganas, incluyendo a los jefes árabes. Los mismos invasores musulmanes no formaban un todo homogéneo.⁴¹ El paulatino debilitamiento del Imperio Bizantino coincidió coyunturalmente con el nacimiento del profeta Muhammad, lo cual afectó drásticamente la zona que hoy en día conocemos como España y Portugal, es posible decir que el primer paso para transformar a esa región en un puente comercial fue la predicación del Islam, el cual rompió con los límites geográficos impuestos por el mediterráneo en una lucha por llegar hasta Europa.

⁴⁰ Universidad Autónoma de Madrid, [en línea], España, Dirección URL: http://www.uam.es/personal_pdi/filoyletras/javr/mapas/Maxima%20expansion%20del%20Imperio%20Bizantino%20durante%20el%20reinado%20de%20Justiniano.jpg, [consulta: 24 de octubre de 2010].

⁴¹ Gabriel Jackson, *Op. Cit.*, p. 17.

Mapa No. 6⁴², Expansión del Islamismo en el siglo VII



El Islam fue predicado por el profeta durante los años anteriores al 622 d.C. y se extendió, en un siglo, desde Arabia, su lugar de origen, hasta España por el Occidente y hasta la India por el Oriente. Su avance en occidente fue conteniéndose a medida que el ímpetu original se fue desvaneciendo y la oposición cristiana se fortaleció.⁴³

Esta lucha no fue solo un fenómeno teológico y político, sino que afectó la estructura estatal hasta lo más profundo⁴⁴. En aquel entonces el expansionismo del Islam fue un choque cultural que marcaría a esta región en especial, si tomamos en cuenta que el cristianismo ya estaba considerado para ese momento como una religión importante por el Imperio Bizantino.

Durante los siglos IX y X tuvo lugar un considerable desarrollo industrial. La cerámica, los utensilios y objetos decorativos, artesanía de marfil, muebles y perfumes se comercializaban en la España musulmana.⁴⁵ Incluso la Península Ibérica exportaba textiles, aceite de oliva a África del Norte, lo que ahora se conoce como Marruecos y

⁴² Franz Georg Maier, *Historia universal del siglo XXI, Las transformaciones del mundo mediterráneo, siglos III –VIII*, México, Ed. Siglo XXI, 2004, vigésima edición, p. 290.

⁴³ Edgar Royston Pike, *Diccionario de Religiones*, México, Ed. Fondo de Cultura Económica, 2001, segunda edición, p. 245.

⁴⁴ Franz Georg Maier, *Op. Cit.*, p. 363

⁴⁵ Gabriel Jackson, *Op. Cit.*, p. 23.

Argelia. Al Medio Oriente se exportaba aceite y oro, a cambio España recibía especias, productos artesanales y manufacturas.

En el año 1002 se cumplían casi 300 años de dominación económica, militar y política del Islam en la Península, y aunque nunca antes los musulmanes habían alcanzado tanto poder sobre esta región, la rápida desintegración del califato de Córdoba llevó a una inestabilidad política que trajo consigo la expansión de los reinos cristianos del norte.⁴⁶ La reconquista cristiana de la Península Ibérica finalizó justo antes del descubrimiento de un nuevo continente en el año de 1492 cuando los reyes cristianos lograron tomar Granada.

Históricamente las Cruzadas tienen una relación estrecha con la geopolítica como un fenómeno social, de hecho autores como Miguel García Reyes⁴⁷ consideran que la conquista de nuevas tierras por parte de los musulmanes, y su posterior recuperación con base en las cruzadas fue un fenómeno geoestratégico. En donde la geografía y la posesión de tierras jugaban un papel importante y prioritario para la existencia de un determinado imperio. Aunque cabe hacer la aclaración en que el hecho de que las Cruzadas hayan sido un fenómeno geoestratégico no lo hace parte de una escuela teórica, es decir, solo se queda como un fenómeno social que tenía como objetivo la apropiación de tierras ricas en recursos naturales. Esto debe de quedar claro ya como se esbozara en el segundo capítulo, la geopolítica como escuela teórica nace a finales del siglo XIX.

Con base en esta breve sinopsis histórica se entiende mejor la postura diplomática española respecto a su acercamiento del Continente Africano así como la geopolítica, que llevará a cabo a finales del siglo XX. En el portal de internet de la presidencia española durante el 2010⁴⁸ se señala que el Mediterráneo, Latinoamérica y el mundo

⁴⁶ *Ibid.*, p. 56.

⁴⁷ Miguel García Reyes, Gerardo Ronquillo Jarillo, *Estados Unidos, petróleo y geopolítica, las estrategias petroleras como un instrumento de reconfiguración geopolítica*, México, Ed. Plaza y Valdez, 2005, primera edición, p. 238.

⁴⁸ Presidencia Española 2010, [en línea], Dirección URL: <http://www.eu2010.es/es/>, [consulta: 10 de octubre de 2010].

árabe son tres piezas clave de la historia española que siguen marcando su identidad como país y por ello son ejes fundamentales de su política exterior.

1.2.2. España como un puente natural y estratégico

La adhesión de España a la Unión Europea en el año de 1986, e implicó un proceso de apertura económica. Su ubicación geográfica en la Península Ibérica como la puerta al Mar Mediterráneo y por consiguiente, a gran parte de los países europeos de forma marítima, posiciona a España como un país estratégico.

No todos los países tienen recursos naturales necesarios para poder conseguir un crecimiento económico considerable. Sin embargo, muchos de estos lo han logrado. Y aunque este logro se debe en gran medida a una serie de conquistas y la explotación de lo que un tiempo fueron sus colonias. También se debe a que en el siglo XXI, supieron diversificar su mercado no solo limitándose a los recursos naturales que cada país tiene. MEDGAZ es consecuencia de esta iniciativa, de hecho se aprobó por la Comisión Europea como "Proyecto de interés común dentro de las redes transeuropeas en el sector de la energía" (Decisión 1229-2003/CE⁴⁹).

Las Redes Transeuropeas de Energía desempeñan un papel fundamental para garantizar la seguridad y la diversificación del suministro. Resulta determinante la interoperabilidad con las redes energéticas de terceros países (países adherentes o candidatos, países de Europa, de Oriente Medio o de la región del Golfo).

⁴⁹ La decisión no. 1229-2003/CE es con la que se establece un conjunto de orientaciones sobre las redes transeuropeas en el sector de la energía, y esta la que aprueba como proyecto de interés común a MEDGAZ, s/a, consultado en el portal oficial del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación del Gobierno de España, *maec.es*, [en línea], http://www.maec.es/SiteCollectionDocuments/Espana%20y%20la%20Union%20Europea/Políticas%20Comunitarias/Energia/decision1229_2003.pdf, [consulta: 20 de febrero de 2011].

Por otra parte, el acceso a las Redes Transeuropeas de Energía contribuye a reducir el aislamiento de las regiones menos favorecidas, insulares, sin litoral y periféricas, con lo que se refuerza la cohesión territorial dentro de la Unión Europea (UE)⁵⁰

1.3. Panorama energético general

La primera pregunta que hay que hacernos en términos económicos cuando hablamos de la geopolítica de los energéticos es, ¿Qué cantidad de energéticos posee cada Estado dentro de su territorio? La operación es sencilla, consiste en dividir los recursos existentes entre los que utilizamos⁵¹. Si al final de esta operación nos encontramos en números rojos o negativos, tenemos un problema de abastecimiento de recursos que repercutirá en el desarrollo económico del país.

En el siglo XXI aparece un contexto de crisis energética y deterioro ambiental, esto obliga a la sociedad mundial a buscar soluciones. Los países más desarrollados en el ámbito industrial son precisamente los que han sentado las bases para llevar a cabo la nueva revolución energética, la cual, al inducir cambios en los patrones de consumo energético, provocará severos cambios geopolíticos⁵²

Miguel García Reyes nos dice en su obra *Estados Unidos, petróleo y geopolítica, las estrategias petroleras como un instrumento de reconfiguración geopolítica* que de forma general se puede dividir la evolución energética del mundo en cuatro etapas.

- 1770 – 1869 carbón
- 1870 – 1964 petróleo
- 1965 – 2003 petróleo, biocombustibles y gas natural

⁵⁰Unión Europea, [en línea], Europa, *europa.eu*, Dirección URL: http://europa.eu/legislation_summaries/regional_policy/management/transeuropean_networks/l27066_es.htm, [consulta: 01 de octubre de 2010].

⁵¹ Paloma García Picazo, *Op Cit.*, p. 234.

⁵² Miguel García Reyes, *Op. Cit.*, p. 27.

- 2004 – a la fecha, petróleo, gas natural, bioenergéticas, fuentes alternas de energía⁵³.

Cabe destacar que la última etapa se desarrolla bajo un contexto de energías limitadas, en donde la crisis llevará a la búsqueda de nuevas fuentes, mercados y tecnologías.

El gas natural ya está marcando la pauta en cuestiones geopolíticas, Miguel García Reyes⁵⁴ afirma que Rusia se perfila como una potencia mundial en el siglo XXI, ya que probablemente sustituirá a Estados Unidos.

En total Rusia cuenta con un trillón 660 millones de millones de pies cúbicos de gas natural, lo que la sitúa muy lejos de sus competidores que son Irán y Qatar, que poseen cada una aproximadamente 900 millones de pies cúbicos de gas natural. Es por esta razón que Rusia se perfila como la potencia mundial del siglo XXI, lo que le permitirá sustituir en el futuro a los Estados Unidos en el liderazgo mundial; siempre y cuando que la nación norteamericana por razones naturales de tiempo y de fortaleza, tenga que ceder su lugar a un país o a un grupo de naciones que hoy en día están promoviendo la creación de un sistema multipolar; entre estas se encuentran: Rusia, China y la Unión Europea⁵⁵.

De acuerdo con García Reyes el futuro inmediato de Europa en gran medida depende del gas natural ruso lo cual geopolíticamente pone en aprietos económicos países como España que se encuentran más lejos de Rusia que sus vecinos europeos. Por lo que la excesiva dependencia al gas ruso de la parte española, solo conseguiría elevar los precios de dicho energético, al menos más que los países que se encuentran cerca de Rusia. Aunado a esto se encuentra la característica de que cualquier gasoducto construido desde Rusia hacia España involucraría varios países de tránsito, lo cual

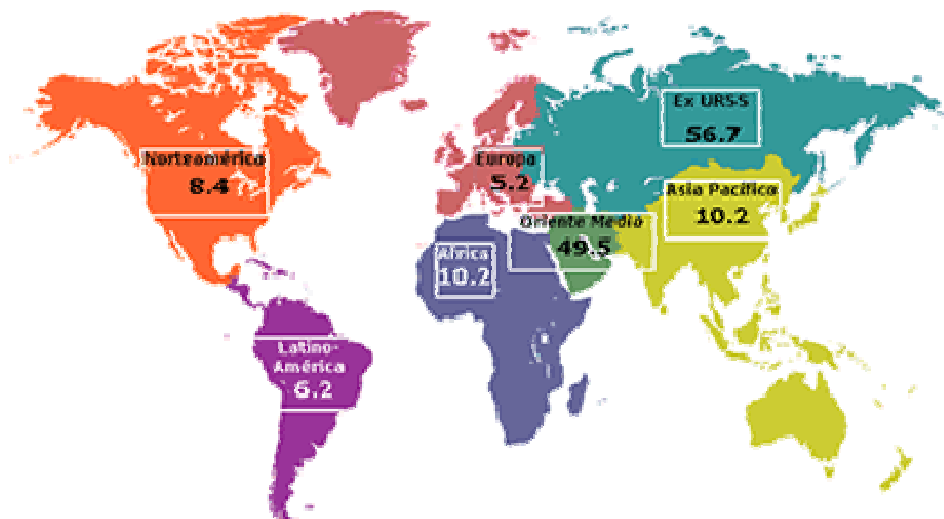
⁵³ *Ibid.*, p. 101.

⁵⁴ *Ibid.*, p. 52.

⁵⁵ *Ibid.*, p. 57.

eleva el riesgo en la interrupción del suministro de dicho energético ya sea por algún problema político, económico o geográfico (Geopolítico) ajeno a España.

Mapa No. 7⁵⁶, reservas probadas de gas natural en trillones de m³ (1998)



En el presente siglo la mayor parte de la comunidad internacional se plantea la necesidad de tener un cambio de paradigma con respecto al consumo de energías contaminantes. El protocolo de Kioto y los Objetivos de Desarrollo del Milenio son ejemplos de ello.⁵⁷

- **Objetivo 7 del protocolo de Kioto: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente**

En este contexto el consumo de gas natural por considerarse un recurso energético menos contaminante⁵⁸ contribuye a generar los cambios que ambos documentos

⁵⁶ INNERGY soluciones energéticas, [en línea], Chile, Dirección URL: <http://www.innergy.cl/reservas1.htm>, [consulta: 16 de octubre de 2010].

⁵⁷ *Ibid.*, p. 81.

⁵⁸ Para mayor referencia véase el marco teórico conceptual en torno al gas natural al inicio del presente capítulo.

plantean como lo señala el Ministerio Español de Industria, Turismo y Comercio, en su apartado de energía⁵⁹.

En la nueva búsqueda de energéticos, a más de un siglo de haberse iniciado la era del petróleo, su par, el gas natural, un energético que se encuentra también en el subsuelo y que se forma por la descomposición de la materia orgánica, lo está sustituyendo de manera gradual⁶⁰; España en esta nueva dinámica, será considerada como un socio estratégico con el cual varios países europeos podrán asegurar un mercado energético interno más estable del que anteriormente se tenía.

⁵⁹ Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, del gobierno de España, [en línea], Argel, Dirección URL: <http://www.mityc.es/energia/gas/Gas/Paginas/gasnatural.aspx>, [consulta: 09 de Noviembre de 2010]

⁶⁰ Miguel García Reyes, *Op. Cit.* p. 283.

Capítulo II. Una perspectiva geopolítica de la estructura comercial de MEDGAZ; los intereses nacionales de Europa y España en la diversificación de las fuentes energéticas de las que depende

El consumo de hidrocarburos en el siglo XXI ha cambiado. El uso de nuevas tecnologías para realizar las actividades económicas de cada Estado ha hecho que transformar un recurso en energía sea mucho más barato que en el pasado. En este sentido, el conjunto de todos los energéticos y no solo el petróleo, es el que proporcionara la seguridad energética a un Estado. Paloma García Picazo coincide con esta afirmación en su obra *Teoría Breve de las relaciones internacionales*, al argumentar que en el siglo XXI todo el conjunto de recursos energéticos es el eje central de los países.

Si la primera Revolución Industrial estuvo ligada a un combustible relativamente barato y abundante como el carbón, alimentador del motor a vapor, la Segunda lo estuvo al petróleo, como fuente de energía de los motores de explosión. Después surgió la electricidad, obtenida a partir de los dos primeros (centrales térmicas), aunque también de otras fuentes (instalaciones hidrológicas, campos eólicos, centrales nucleares). Hoy, todo un conjunto de recursos energéticos concurren a la labor de hacer funcionar un mundo cada vez más recalentado en todos sus órdenes. La mayor parte de los conflictos internacionales (que no sean étnicos, religiosos, nacionalistas) provienen del dominio, control, gestión y apropiación de fuentes de energía, unidos al reparto de beneficios que esto genera. Los residuos, el despilfarro, la contaminación, la inviabilidad del propio modelo... hacen el resto. La investigación acerca de las energías limpias o alternativas posee un enorme valor geopolítico⁶¹.

⁶¹ Paloma García Picazo, *Teoría breve de relaciones internacionales*, España, Ed. Tecnos, 2006, segunda edición, p. 234.

Por ello, el gas natural se perfila como una de las fuentes energéticas más viables del siglo XXI, y la cantidad que se disponga de este recurso, ya sea en reservas naturales comprobadas o en importaciones, será clave para el desarrollo de las actividades económicas durante los próximos años.

El gas natural no solo es necesario para la generación de energía en Europa, también es considerada una energía limpia, se encuentra entre los recursos energéticos que producen menos emisiones de gases contaminantes. El cambio en la utilización de energías favorecerá el desarrollo sustentable con grandes probabilidades de alcanzar objetivos como los que se enmarcan en los del Objetivos del Milenio, por la Organización Naciones Unidas y el Protocolo de Kioto.

Por otro lado, la interconexión de las redes transeuropeas de gas son un instrumento imprescindible para un funcionamiento adecuado del mercado interior en general. Si se diversifica la fuente de energía que abastece estas redes transeuropeas los usuarios podrán optar por servicios de mejor calidad.

En este capítulo se reflexionará sobre los beneficios y problemas de las empresas transnacionales. Será necesario definir que es una empresa transnacional y porque ésta juega un papel importante en el sistema mundial actual. Con este concepto se podrá analizar la relación entre estas transnacionales y el Estado el cual se conceptualiza como Alianza Publico Privada (APP).

Se comparte la idea de autores como Zbigniew Brzezinski⁶² y Octavio Ianni⁶³ que señalan que a pesar del poder de las transnacionales los Estados siguen siendo las unidades básicas y ejes rectores del sistema mundial, ya que la economía-mundo globalizada, ya sea de alcance regional, o de alcance global, sigue articulándose con base en el Estado-nación y no solo del mercado.

⁶² Zbigniew Brzezinski, *El gran tablero mundial, la supremacía estadounidense y sus imperativos geoestratégicos*, Barcelona, Ed. Paidós, 1998, tercera edición, p. 46.

⁶³ Octavio Ianni, *Teorías de la globalización*, Buenos Aires, Ed. Siglo XXI, 2006, séptima edición, p. 21.

También será necesario definir el sistema internacional para explicar porque las relaciones entre los actores principales se ven afectadas por el nivel de energéticos al que puedan acceder.

Finalmente, se abordará el concepto de geopolítica y su importancia en la diversificación comercial de fuentes de energía. Se presentarán de forma breve las escuelas geopolíticas más importantes. Así se fundamentará que aunque en la construcción de MEDGAZ intervengan intereses comerciales y privados, el interés del Estado como eje rector del sistema mundial esta, sigue siendo el móvil más importante en los desarrollos que faciliten la explotación del gas natural.

1. Introducción a la perspectiva geopolítica de MEDGAZ

En la obra “*El gran tablero mundial*”, Zbigniew Brzezinski⁶⁴ afirma que durante casi toda la historia de los asuntos internacionales, el control territorial constituyó el foco de los conflictos políticos, en gran parte por los recursos que estos podían aportar para el desarrollo económico de la nación, y por el sentimiento de posesión tierras sagradas. Históricamente estos dos factores han sido un factor determinante en la mayor parte de las guerras.

Aunque para muchos países la importancia del tema de las disputas territoriales ha disminuido, éstas obtienen una mayor relevancia cuando involucran algún recurso energético, por lo que la riqueza de las tierras con las que se cuenta o que se pueden conseguir mediante distintos métodos, siguen siendo un factor importante en la configuración política de las relaciones internacionales, y por consiguiente pasa a representar una de las aéreas de estudio de la geopolítica, lo cual es un factor clave en la búsqueda de gas natural o cualquier otro tipo de energético.

Cuando se habla de una diversificación del mercado de gas natural español, se entiende como parte de una estrategia geopolítica y comercial. Geopolítica porque el Estado asegura con ésta su abastecimiento por un tiempo determinado, y comercial porque en el actual sistema internacional las empresas trasnacionales juegan un papel importante no solo en la economía de cada país, sino en cualquier tipo de proyecto que implique el uso de tecnología de punta para su desarrollo. Para explicar estos puntos, hay que tener en cuenta tres elementos necesarios; el sistema internacional, la globalización, y la seguridad nacional.

Samuel P. Huntington en su *Choque de Civilizaciones*⁶⁵ visualiza el siglo XXI en un conflicto constante por las distintas ideologías de los Estados-naciones. Es decir, la

⁶⁴ Zbigniew Brzezinski, *Op. Cit.*, p. 45.

⁶⁵ Samuel Huntington, *Op, Cit.*, p. 17.

rivalidad de las potencias quedará sustituida por un choque que no se dará por los conflictos existentes entre clases sociales, ricos y pobres, sino por los que afecten a pueblos pertenecientes a diferentes entidades culturales. Sin embargo esta lógica del conflicto fue desarrollada durante la década de los noventa en donde se deja de lado el contexto de la lucha por asegurar un suministro de energía constante.

“... las guerras por los recursos... forman parte de un sistema geopolítico más amplio e interconectado. Hasta época... reciente los conflictos internacionales se regían por consideraciones políticas e ideológicas; en cambio las guerras del futuro se harán, principalmente, por la posesión y el control de... bienes económicamente vitales, y... particularmente por los recursos que precisan las modernas sociedades industriales para funcionar... (así en) los años próximos, las guerras por los recursos van a ser el rasgo más característico del entorno mundial de la seguridad... (si bien) las fuerzas del mercado y el progreso tecnológico tal vez conseguirán paliar algunos de estos problemas... otros se verán exacerbados por los corrosivos efectos secundarios de la globalización.”⁶⁶”

Estas condiciones desarrollan una política de seguridad dirigida a garantizar el flujo estable de materias primas esenciales, con la intención de que el ciclo de producción sea protegido e incluso elevar su competitividad. Los ejes determinantes de su formulación y estrategias a seguir, dependerán tanto de las condiciones limitativas de la geografía como de la dinámica oferta-demanda.

Sistema internacional

El sistema internacional bajo el cual se llevan a cabo las distintas relaciones entre estados y empresas es muy complejo, cambia de país a país. Sin embargo utilizar el concepto de sistema como instrumento de análisis y no como una teoría, como lo

⁶⁶ Michael Klare, *Guerras por los recursos, el futuro escenario del conflicto global*, España, Ed. Urano, 2003, primera edición, pp. 261-262.

plantea Esther Barbe⁶⁷, es una herramienta de análisis que genera un orden en el escenario internacional, y en particular el objeto de estudio que se pretende analizar. Otros autores como Juan Carlos Pereira definen al sistema internacional como “un conjunto de elementos en interacción que constituyen una totalidad y manifiestan una cierta organización⁶⁸”.

A este concepto de sistema internacional se agregará otro elemento, la “globalización” que se desarrolla dentro de esta dinámica internacional creando redes tan complejas que sus principales ejes rectores tradicionales como es el caso de los Estados-nación, comienzan a considerar a las empresas como actores importantes dentro del sistema internacional.

De hecho, cuando se conceptualiza el sistema internacional contemporáneo se contemplan relaciones descentralizadas, como la cooperación para el desarrollo descentralizada que ocurre entre algunos gobiernos estatales y agencias de cooperación internacional, movimiento de grandes capitales entre transnacionales, ONG, organismos internacionales, entre otros. Todo esto sin olvidar que el Estado es el actor central del sistema.

Para la presente investigación se entenderá la globalización como un proceso de integración multidimensional que se ha ido acelerando paulatinamente con los avances industriales y tecnológicos.

El término de Globalización indica el proceso de internacionalización de la economía, la tecnología, las finanzas, las comunicaciones o la producción cultural; expresa, en definitiva, la escala mundial de muchos de los fenómenos⁶⁹.

⁶⁷ Esther Barbe, *Op. Cit.*, p. 149.

⁶⁸ Juan Carlos Pereira, *Historia de las relaciones internacionales contemporáneas*, España, Ed. Ariel, 2001, primera edición, p. 41.

⁶⁹ Dolors Comas D'Argemir, *Los límites de la globalización*, Coordinadores: José E. García-Albea, Natalia Catalá y José A. Díez Calzada, Barcelona, Ed. Ariel Practicum, 2002, p. 107.

Una de las aportaciones más relevantes de la globalización son los procesos de integración regional como el caso de la Unión Europea.

España que geográficamente se encuentra en el Continente Europeo y que políticamente es miembro de la Unión Europea se encuentra inmersa en esta integración a consecuencia de la globalización del sistema internacional contemporáneo, y por consiguiente, deberá actuar bajo una serie de reglas, prioridades y políticas, que aunque generen ciertas limitantes unilateralmente proveen de una mayor oferta de oportunidades en la dinámica actual de la globalización. De ahí que la política energética española contemple los beneficios comunes que obtendría la región con un gasoducto que atravesase el mediterráneo desde las costas africanas. También esto explica porque la Unión Europea ha facilitado préstamos a dicho proyecto con el objetivo de un bien común.

España deberá en el caso de MEDGAZ, asumir los tres objetivos que plantea política energética europea:

- Sostenibilidad:

Desarrollar fuentes renovables de energía competitivas y otras fuentes y vectores energéticos de baja emisión de carbono, en particular combustibles alternativos para el transporte; mejorar la eficiencia energética en Europa, - liderar los esfuerzos mundiales por detener el cambio climático y mejorar la calidad de la atmósfera local.

- Competitividad:

Asegurar que la apertura del mercado de la energía resulta beneficiosa para los consumidores y para la economía en general y, al mismo tiempo, estimula las inversiones destinadas a la producción de energía limpia y al incremento de la eficiencia energética; - amortiguar las repercusiones del aumento de los precios internacionales de la energía en la economía de la

UE y en sus ciudadanos,- mantener a Europa en la vanguardia de las tecnologías energéticas.

- Seguridad de abastecimiento:

Se trata de frenar la creciente dependencia de la UE respecto de la energía importada mediante:

Un enfoque integrado de eficiencia energética, diversificación de los tipos de energía consumida por la UE mediante un mayor uso de las energías autóctonas y renovables competitivas y diversificación de las rutas y las fuentes de abastecimiento de la energía importada;

La creación de un marco que estimule las inversiones adecuadas para hacer frente a la creciente demanda de energía; - la mejora del equipamiento de la UE para hacer frente a las situaciones de emergencia; - la mejora de las condiciones de las empresas europeas que desean acceder a los recursos globales, - la garantía de que todos los ciudadanos y todas las empresas tienen acceso a la energía⁷⁰.

La política energética española opta por la reducción del impacto ambiental que se pueda generar por la utilización de cierto tipo de energético, sobre todo cuando se trata de hidrocarburos. El desarrollo de energías limpias implica un costo más elevado.

Para lograr el objetivo de trabajar con energías limpias que favorezcan la reducción de contaminantes, el Estado trabaja junto con empresas transnacionales que cuentan con tecnologías y capital que facilita la construcción de alternativas tecnológicas en la búsqueda de nuevas fuentes de energía en lo que se llama, una Alianza Público Privada (APP).

La comisión de Empresas Transnacionales del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas considera empresas transnacionales a aquellas que incluyen

⁷⁰ Unión Europea [en línea], Europa, Europa.eu, Dirección URL: http://europa.eu/legislation_summaries/energy/european_energy_policy/l27067_es.htm, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

entidades en dos o más países, sean cuales fueren las formulas jurídicas y las esferas de sus actividades; que funcionan con un sistema de adopción de decisiones que permita una política coherente y una estrategia común gracias a uno o más centros de adopción de decisiones; y que las entidades tengan vínculos de propiedad⁷¹.

Se entiende con esta definición que las empresas transnacionales actúan en varios países, según formas diversas (grupos de empresas, filiales, sucursales, adquisición de empresas nacionales, etc.) pero tienen una lógica común de actuación⁷².

Las empresas que han tenido un impacto considerable en la economía del Estado-nación, son consideradas en el sistema internacional como un actor importante, pues sus acciones tienen una repercusión internacional. Juan Claudio Rodríguez⁷³ afirma que la globalización o mundialización de la economía trajo consigo un crecimiento en el comercio internacional, de las inversiones extranjeras directas y de los movimientos financieros internacionales en general. Este proceso generó empresas con mucho poder económico, capaz de incidir en el rumbo de un Estado nación. Ese poder se traduce en un control de la economía del país. A menudo actúan impunemente y con tratos de excesivo favor. Por ejemplo, Volkswagen exigió dinero al Estado español por no irse⁷⁴. En general, algunas empresas llegan a un país y cuando empiezan las dificultades se retornan a su país de origen, dejando tras de sí trabajadores sin empleo y una gran desinversión.

Las empresas transnacionales realizan inversiones directas en los países donde se implantan o donde realizan una determinada actividad. Algunos defienden la entrada de esa financiación exterior como forma de inyectar recursos financieros en el país. Otros señalan los peligros que pueden llegar a tener esas grandes empresas, la

⁷¹ Esther Barbé, *Op. Cit.* p. 229.

⁷² En la presente investigación se habla de empresas transnacionales y no multinacionales, pues este último término fue acuñado a principios de los años sesenta por razones estratégicas por la firma IBM, pero no ha respondido jamás a la idea implícita, la multinacionalita del capital. Consultado en Esther Barbé, *Relaciones internacionales, Op. Cit.* 228.

⁷³ Juan Claudio Rodríguez Ferrera, *Op. Cit.*, p. 49.

⁷⁴ *Ídem.*, pp. 91-92.

volatilidad de su capital especulativo y, en suma, su poca participación en el desarrollo económico real de la zona en la que se implantan⁷⁵.

Argumentos a favor de las trasnacionales.

1. Aportación de capitales. Si la falta de desarrollo económico se caracteriza por la falta de ahorro, de capital y de inversiones en el país, el capital extranjero será bien recibido, pues soluciona esta carencia. Esta aportación en mayor medida dependiendo de la inversión que realice la casa matriz – que normalmente figura en un país rico – en sus filiales, como también de la cantidad de beneficio que se reinvierta en el propio país.
2. Movilizaciones de recursos no explotados y grandes infraestructuras. Las trasnacionales pueden tener la capacidad de extraer y situar recursos naturales en el mercado que las empresas locales no podían realizar por falta de recursos financieros, tecnológicos, redes comerciales, etc. además estas empresas con tantos recursos pueden realizar grandes actuaciones que requieren demasiada inversión para una empresa local; pensemos en una red de ferrocarriles o telefónica por ejemplo.
3. Servir de canales de transferencia tecnológica. La tecnología no está disponible por todo el mundo. Las filiales de las trasnacionales pueden realizar la labor de transmitir tecnología nueva que ya existe en el país de la empresa matriz hacia el país en donde están implantadas.
4. Generación de puestos de trabajo. Las trasnacionales también pueden ser bienvenidas porque crean puestos de trabajo.
5. Aportación de espíritu empresarial. Suplen la escases de capacidad empresarial que puede existir en países receptores de la inversión directa.
6. Impacto positivo en la balanza de pagos del país receptor. Gracias a su implantación, aumentan las exportaciones, pues estas trasnacionales tienen una gran actividad exterior y redes comerciales internacionales.

⁷⁵ *Ídem.*, pp. 91-92.

Además se reducen las importaciones, pues lo que el país antes compraba al exterior ahora lo produce una empresa en su propio territorio⁷⁶.

Argumentos en contra de las transnacionales.

1. Excesivo poder. Habitualmente, los directores de transnacionales son recibidos con honores de jefe de Estado por parte de los gobiernos receptores, y ni siquiera han sido elegidos democráticamente. Imponen sus condiciones a cambio de implantarse en el país. El poder de estas empresas puede llegar a ser impresionante. Algunas de ellas facturan el equivalente al Producto Interno Bruto de algunos países. Por ejemplo, en 1989, la facturación de la General Motors fue igual al PIB de Austria, la facturación de la Royal Dutch Shell igual al PIB de Sudáfrica, y la de Peugeot equivalente al total de Perú.

También se ha alertado sobre el excesivo dominio que diversas multinacionales ejercen sobre el comercio mundial, y es precisamente sobre determinadas materias primas. Por ejemplo el 85% del mercado mundial de algodón está dominado por seis grupos, y solo dos grupos controlan el 75% del mercado de cacao.

Este control proporciona a estas empresas la capacidad de influir decididamente sobre el precio de estos productos y sobre el comercio mundial en general.

2. Precios de transferencia. Este argumento denuncia que las transnacionales solo pretender ahorrar impuestos y aranceles mediante la colocación estratégica de filiales en todo el mundo, filiales que en ocasiones ni siquiera tienen una actividad económica, sino solo filiales de manipulación

⁷⁶ *Ídem.*, p. 92.

fiscal. En la isla del Gran Caiman, en el mar de Caribe, que tiene solo 21,000 habitantes, operan 17,500 empresas financieras trasnacionales⁷⁷.

3. Filiales como enclaves. A menudo sucede que las trasnacionales traen todos los recursos de su país: capital, material, trabajadores, y no se introducen realmente en la económica del país. Sucede que las tecnologías que importan no se acoplan a las necesidades de la región. Quizás el país necesita de momento tecnología que requiera de momento mucha mano de obra, y la trasnacional transfiere tecnología que justamente desplaza mano de obra y genera desocupación en ese sector productivo. El costo de esta tecnología puede ser demasiado elevado, o esa tecnología requiere personal muy calificado que el país receptor no dispone.

4. Desplazamiento de empresas locales y explotación de la mano de obra local. La entrada de trasnacionales puede desplazar a empresas nacionales que acaban de nacer y que se encuentran de repente con una competencia feroz. Además, puede aprovecharse de la mano de obra más formada, y enviarla luego al país de la casa matriz, como también la mano de obra más barata. Las ventajas de desplazar producción son enormes para estas trasnacionales⁷⁸.

Estos datos nos llevan a reflexionar sobre el papel de las trasnacionales como desafío al control de los Estados sobre sus economías nacionales, incluso sobre sus asuntos políticos. Dicho de otra forma, estas compañías tienen el poder, mediante la movilización de su capital e inversión, de inclinar la balanza a favor o en contra del PIB de los países. Incluso podrían desequilibrar la relación económica entre el norte y el sur como lo señala Esther Barbé⁷⁹.

⁷⁷ *Ídem.*, pp. 92-93.

⁷⁸ *Ídem.*, p. 93.

⁷⁹ Esther Barbé, *Op. Cit.*, p. 233.

Existen muchos argumentos en contra y a favor de las transnacionales y definir qué es lo que le conviene a una economía o un sistema depende de diversos factores. Sin embargo, esto no impide que en ambos sectores se generen alianzas en la búsqueda de emprender nuevos desarrollos que sean de un riesgo muy elevado para solo un inversionista.

Una alianza es un acuerdo de cooperación mutua con un fin en común. Se puede afirmar que las alianzas en la búsqueda y explotación de hidrocarburos entre el sector público y el privado han existido desde hace cientos de años, este vínculo se define como una Alianza Publico Privada (APP).

Se entiende como alianza publico privada la relación entre varios actores para generar mayores capacidades al trabajar conjuntamente, es indudable que el sector privado y el público han colaborado a través de alianzas desde prácticamente sus orígenes, En esencia, las APP proponen involucrar al sector privado con instituciones públicas para conseguir objetivos comunes⁸⁰.

La explotación y traslado de los energéticos representa un costo elevado, porque muchas veces supera los beneficios que se generen de dicha inversión haciéndola inviable. La tecnología de última generación que actualmente existe en el mercado se encuentra en poder de las transnacionales. España y Argelia, han tenido que hacer uso la alianza Publico Privada (APP) para concretar un proyecto tan ambicioso como MEDGAZ.

En la legislación energética española se justifica que las empresas comercializadoras de gas natural participen en la exploración, investigación y explotación de hidrocarburos (Según la Ley 34/1998 española, de 7 de octubre, del Sector de

⁸⁰ Fernando Casado Cañeque, "Alianzas publico privadas para el desarrollo", [en línea], Madrid Documento de trabajo No. 9, 2007, Dirección URL: <http://www.fundacioncarolina.es/es-ES/publicaciones/documentostrabajo/Documents/DT9.pdf>, [consulta: 20 noviembre de 2010].

Hidrocarburos)⁸¹. El Estado español es la máxima autoridad y se encuentra abierto a que las empresas privadas puedan intervenir en todo el proceso mediante una regulación de concesiones y contratos, con esto se cumple uno de los criterios para considerarlo como una alianza público privada, pues existe una legislación que contempla la intervención de iniciativa privada en ciertos procesos. Según la Ley 34/1998 española, de 7 de octubre, del Sector de Hidrocarburos.

Este es un ejemplo claro de las formas que utiliza el Estado para regular la administración de la explotación de los hidrocarburos. Pues aunque en cierta forma se ha visto superado por las compañías transnacionales, el Estado no deja de tener el control mediante instrumentos jurídicos, como es el caso de una legislación a la que deberá ajustarse cualquier empresa de la iniciativa privada que quiera participar en el mercado.

2. Estructura comercial de MEDGAZ

La complejidad de MEDGAZ no solo radica en el aspecto tecnológico, sino también en los ámbitos político y comercial. Por lo que es necesario explicar que este proyecto se desarrolló en dos mercados energéticos principalmente, el español y el argelino. Ambos mercados se rigen por reglas y limitantes diferentes, en el mercado de gas natural español podemos diferenciar entre empresas transportistas, distribuidoras y comercializadoras. En el caso del mercado argelino, SONATRACH es la única empresa estatal argelina facultada para explotar los recursos naturales de Argelia.

Respecto al mercado español, las empresas transportistas son aquellas personas jurídicas titulares de instalaciones de regasificación de gas natural licuado, de transporte o de almacenamiento de gas natural. Las empresas distribuidoras son aquellas personas jurídicas titulares de instalaciones de distribución que tienen la

⁸¹ Ministerio de Industria, Turismo, y Comercio, del Gobierno del España, [en línea], Argel, Dirección URL: <http://www.mityc.es/energia/petroleo/Exploracion/Paginas/Estadisticas.aspx>, [consulta: 07 diciembre de 2010].

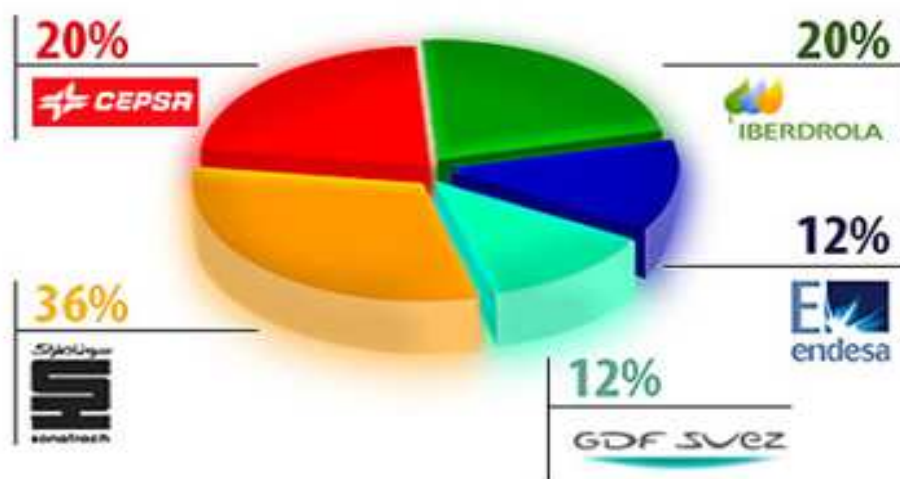
función de suministrar el gas natural por canalización así como construir, mantener y operar las instalaciones de distribución destinadas a situar el gas en los puntos de consumo. Las empresas comercializadoras son las sociedades mercantiles que, accediendo a las instalaciones de terceros, adquieren el gas natural para su venta a los consumidores o a otros comercializadores. En el caso de MEDGAZ, por la parte europea intervienen solo empresas del sector comercializador; CEPSA, Iberdrola S. A., Endesa Energia, Gaz de France.

En el caso argelino es distinto, ya que SONATRACH es una paraestatal, y la única facultada por el gobierno argelino para extraer el gas natural en dicho país. Esto la convierte en el único proveedor de gas natural en el caso de MEDGAZ y por consiguiente es la compañía mas solida ya que proporciona gran capital al PIB de Argelia.

2.1. Socios

Grafica No. 5⁸²

Parte porcentual de la participación de los cinco socios del Medgaz



⁸² CEPSA, [en línea], Madrid, *cepsa.com*, Dirección URL: <http://www.cepsa.com/medgaz/pagess/socios.htm>, [consulta: 04 agosto de 2010].

Como se mencionó anteriormente MEDGAZ está compuesto por cinco compañías trasnacionales: SONATRACH, CEPESA, IBERDROLA, ENDESA y GDF SUEZ. Todas ellas cuentan con amplia experiencia en el sector energético y son reconocidas mundialmente por su solvencia técnica y financiera.

1. Sociedad Nacional para la investigación, producción, transporte, Elaboración y Comercialización de Hidrocarburos. (Société Nationale pour la Recherche, la Production, le Transport, la Transformation, et la Commercialisation des Hydrocarbures⁸³, SONATRACH) con el 36%⁸⁴. SONATRACH es la mayor compañía argelina y el consorcio petrolero más grande de 12 en el mundo.

SONATRACH depende del Ministerio de Energía y Minas de Argelia, que se encarga de las políticas y estrategias de investigación, de valoración y de producción de los recursos de los hidrocarburos⁸⁵. SONATRACH es prioridad para este ministerio siendo una de la compañía mas importante como lo menciona el Informe Económico y Comercial de Argelia del 2010, elaborado por la Oficina Económica y Comercial de España en Argelia⁸⁶.

Es la mayor compañía de petróleo y gas natural en Argelia y África. Está involucrada en la exploración, producción, transporte por ductos, transformación y comercialización de hidrocarburos y sus derivados. Es el quinto mayor exportador de gas natural en todo el mundo.

Con una facturación de cerca de 64,975 mil millones dólares estadounidenses. En el 2008, la compañía SONATRACH ocupó el primer lugar en África y 12 en el mundo. También es el cuarto mayor exportador

⁸³ SONATRACH, [en línea], Argel, [sonatrach-dz.com](http://sonatrach-dz.com/NEW/index-english.html#), Dirección URL: [www.sonatrach-dz.com/NEW/index-english.html#](http://sonatrach-dz.com/NEW/index-english.html#), [consulta: 15 febrero de 2010].

⁸⁴ MEDGAZ, [en línea], España, medgaz.com, Dirección URL: <http://www.medgaz.com/medgaz/pages/socios.htm>, [consulta: 15 febrero de 2010].

⁸⁵ Oficina Económica y Comercial de España en Argelia, *Informe Económico y Comercial de Argelia*, [en línea], 46 pp., Argel, actualizado a Marzo 2010, Dirección URL: <http://www.frecom.com/descargas/inter/ARG02.pdf>, [consulta: 10 diciembre 2010].

⁸⁶ SONATRACH, [en línea], Argel, Dirección URL: <http://www.sonatrach-dz.com/NEW/presentation.html>, [consulta: 02 noviembre 2010].

de GNL, el tercer exportador mundial de GLP, y el quinto exportador de gas natural.

El poder que la competencia atribuye a SONATRACH se debe a su doble faceta de proveedor de otras compañías energéticas y, al mismo tiempo, comercializador. Es decir, es el proveedor de su propia competencia.

Anteriormente, SONATRACH contaba con un 1% de participación en el mercado español en materia de comercialización de gas natural. Con la entrada del gasoducto MEDGAZ, SONATRACH aspira a adquirir 3% del mercado⁸⁷.

La participación de SONATRACH en el mercado español ha llegado a preocupar a compañías líderes a nivel internacional como la compañía Gas Natural⁸⁸, que ha hecho declaraciones con respecto a MEDGAZ haciéndolo ver como la principal de sus amenazas en el mercado español de gas natural.

2. Compañía Española de Petróleos S.A.,⁸⁹ (CEPSA) con el 20%.⁹⁰ sus líneas son la exploración y producción de abastecimientos y gas natural.

A diferencia de SONATRACH, CEPSA es formada desde un inicio como empresa privada. Una sociedad anónima que comercializó en un principio la refinación de petróleo, y que con el paso del tiempo se conformó como un grupo industrial, un grupo de empresas que trabaja en torno a cuatro líneas de negocios, el refino y distribución de petróleo, actualmente CEPSA desarrolla actividades de exploración y producción

⁸⁷ s/a, "Sonatrach aspira a tener el 3% del mercado español con Medgaz", [en línea], Madrid, *Expansión.com.mx*, 7 de junio de 2010, Dirección URL: <http://www.expansion.com/2010/10/07/empresas/energia/1286443635.html?a=54c1b37a528c45beb46969082c4953c0&t=1289874096>, [consulta: 15 de noviembre de 2010].

⁸⁸ *Ibíd.*

⁸⁹ CEPSA, [en línea], Madrid, Dirección URL: www.cepsa.com/corporativo/index.htm, [consulta: 15 de febrero de 2010].

⁹⁰ MEDGAZ, [en línea], Madrid, Dirección URL: [<http://www.medgaz.com/medgaz/pages/socios.htm>], [consulta: 15 Febrero 2010].

de crudo y gas natural en Argelia, y está presente también en Colombia, Egipto y Perú.⁹¹

En el informe de resultados del 2009 de CEPSA⁹², en el apartado de gas natural y electricidad, destacan la construcción del gasoducto por la sociedad MEDGAZ de Argelia a Almería.

La Compañía Española de Petróleos, S.A. (CEPSA) es un grupo industrial formado por más de 11,000 personas cuyo núcleo de actividad es el refino de petróleo y la comercialización de sus derivados.

Dispone de un área petroquímica, en alta integración con la de refino y desarrolla otras actividades complementarias y relacionadas con su ámbito de actuación, como son la exploración y producción de hidrocarburos, el gas natural y la electricidad.

CEPSA lleva casi 80 años en el mercado. Gracias a su flexibilidad y capacidad de adecuación, CEPSA ha conseguido convertirse en una de las compañías de referencia del sector en España. A través de una progresiva internacionalización de sus actividades, también desarrolla su negocio en Argelia, Brasil, Canadá, Colombia, Egipto, Panamá, Perú y Portugal, comercializando sus productos en todo el mundo⁹³.

Los proyectos que CEPSA desarrolla incluyen la exploración, el transporte y la comercialización de gas natural⁹⁴.

⁹¹ s/a, consultado en el portal oficial de CEPSA, [en línea], Madrid, Dirección URL: http://www.cepsa.com/cepsa/Quienes_somos/La_compania/Actividades/, [consulta: 15 de noviembre de 2010].

⁹² CEPSA, [en línea], Madrid, Dirección URL: http://www.cepsa.com/stfls/CepsaCom/Contenidos_comunes/Ficheros/Resultados_CEPSA_2009.pdf, [consulta: 15 de noviembre de 2010].

⁹³ CEPSA, [en línea], Madrid, Dirección URL: http://www.cepsa.com/cepsa/Quienes_somos/La_compania/Perfil_y_magnitudes/, [consulta: 02 noviembre de 2010].

⁹⁴ *Ibid.*

3. IBERDROLA, con el 20%⁹⁵. Compañía española. Desarrollan y encuentran fuentes de electricidad más eficientes. Sus principales negocios se encuentran en Latinoamérica y Reino Unido⁹⁶.

El periodo 2001-2009 ha sido para IBERDROLA una década de fuerte crecimiento y expansión internacional que la consolida como la primera empresa energética española, el primer productor eólico mundial y una de las mayores energéticas internacionales. Las integraciones de Scottish Power y Energy East (ahora IBERDROLA USA), y el crecimiento internacional de IBERDROLA RENOVABLES, han convertido el área atlántica en el principal eje de su desarrollo, siendo decisiva la aportación de IBERDROLA Ingeniería y Construcción. En IBERDROLA se afrontan los próximos años con un proyecto sólido y de futuro, rentable y creador de valor, apoyado en una estrategia de crecimiento sostenible, en su capacidad de gestión y su potencial financiero y tecnológico, capaz de responder con éxito a los desafíos de un panorama energético en plena transformación⁹⁷.

4. Empresa Nacional de Electricidad⁹⁸, (ENDESA) con el 12%⁹⁹. La mayor empresa eléctrica de España y la primera compañía eléctrica privada de Iberoamérica. Es un operador eléctrico relevante en el arco europeo mediterráneo. Además, tiene una presencia creciente en el mercado español de gas natural.

⁹⁵ MEDGAZ, [en línea], España, Dirección URL: <http://www.medgaz.com/medgaz/pages/socios.htm>, [consulta: 15 Febrero 2010].

⁹⁶ IBERDROLA, [en línea], España, Dirección URL: www.iberdrola.es/webibd/corporativa/iberdrola?IDPAG=ESWEBCONLINEA, [consulta: 15 Febrero 2010].

⁹⁷ *Ibid.*

⁹⁸ ENDESA, [en línea], España, Dirección URL: www.endesa.es/Portal/es/conozcanos/presentacion/default.htm, [consulta: 15 de Febrero de 2010].

⁹⁹ MEDGAZ, [en línea], España, Dirección URL: <http://www.medgaz.com/medgaz/pages/socios.htm>, [consulta: 15 de febrero de 2010].

5. GDF SUEZ con el 12%¹⁰⁰. Es un grupo energético francés especializado en el transporte y distribución de gas natural. Desde la apertura de los mercados europeos de la energía, Gaz de France se ha convertido en protagonista del mercado eléctrico, al haber desarrollado ofertas combinadas de gas natural-electricidad¹⁰¹

2.2. Aspectos generales del gasoducto MEDGAZ

La idea de construir un gasoducto directo entre Argelia y Europa surgió durante los años setenta. Con el objetivo de estudiar la viabilidad de un enlace submarino, se realizaron estudios sísmicos, análisis geológicos, inspecciones visuales del lecho marino y estudios oceanográficos. Sin embargo, las limitaciones técnicas de los años setenta impedían la construcción y operación de un gasoducto en aguas muy profundas. Dichas limitaciones se superaron en agosto del 2000, cuando CEPSA y SONATRACH firmaron un protocolo de acuerdo con el objetivo de retomar el proyecto de construir el gasoducto Argelia-Europa, contemplado en los años setenta.

En febrero de 2001 se constituye la "Sociedad para el Estudio y Promoción del Gasoducto Argelia-Europa, vía España S.A." (MEDGAZ). A partir de ese momento, varias empresas energéticas internacionales mostraron su interés por sumarse al proyecto.

MEDGAZ se define como una compañía formada por cinco empresas internacionales con experiencia en el negocio gasista y reconocidas por su solvencia técnica y financiera. Su objetivo fue diseñar, construir y operar el gasoducto Argelia-Europa, vía España¹⁰².

¹⁰⁰ *Ibid.*, [consulta: 15 de febrero de 2010].

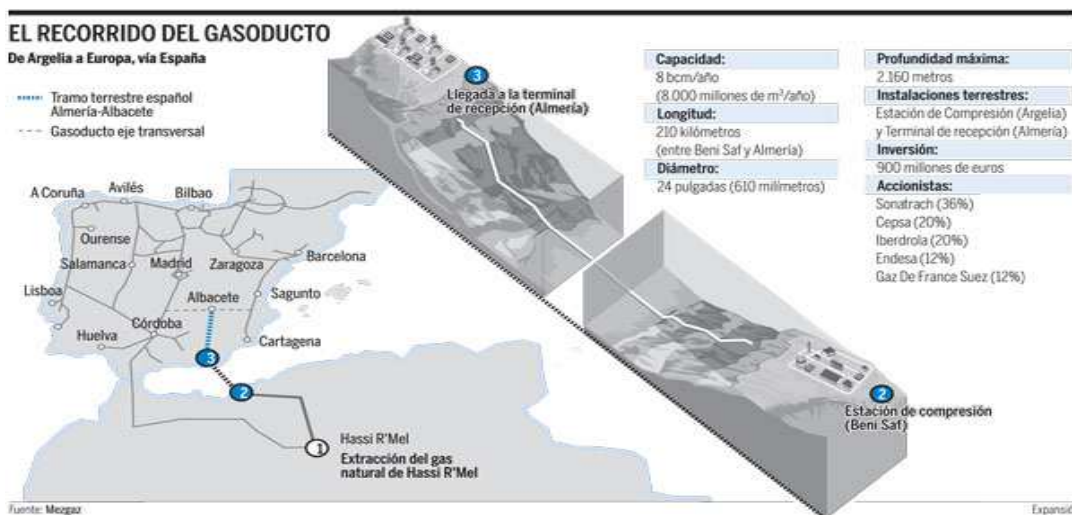
¹⁰¹ GDF Suez, [en línea], Francia, *gdfsuez.com*, Dirección URL: <http://www.gdfsuez.com/en/group/profile/profile/>, [consulta: 15 de febrero de 2010].

¹⁰² CEPSA, [en línea], España, Dirección URL: www.cepsa.com/medgaz/pages/socios.htm, [consulta: 04 de agosto de 2010].

El gasoducto MEDGAZ cuenta con 210 kilómetros de estructura que une Argelia con España entrando por las costas de Almería¹⁰³ como lo muestran los Mapas I y II.

2.3. Datos técnicos de MEDGAZ¹⁰⁴

Mapa No. 8¹⁰⁵

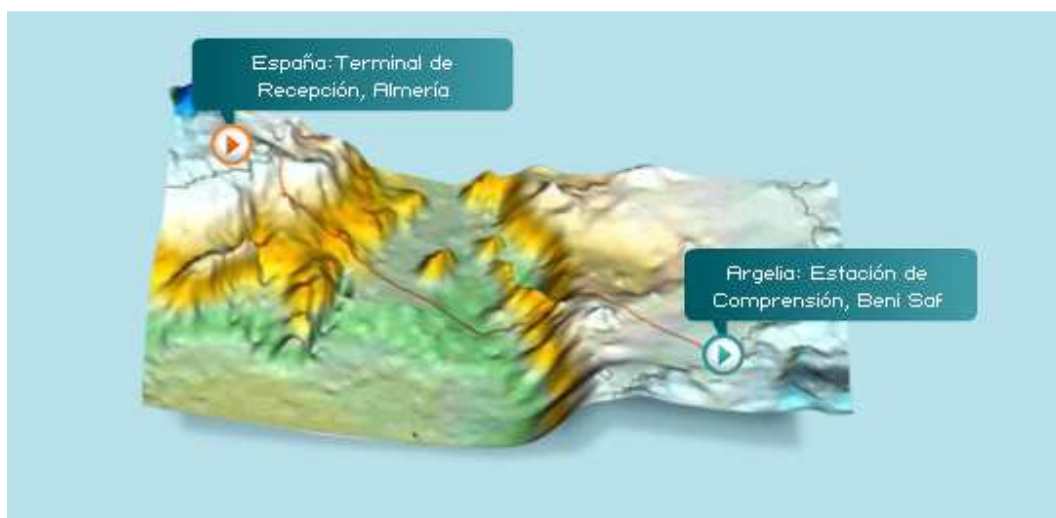


- Capacidad: 8 bcm/año (8.000 millones de m³/año).
- Longitud: 210 km.
- Diámetro: 24 pulgadas.
- Profundidad Máxima: 2.160 metros.
- Inversión: 900 millones de euros.
- Empleo: Más de 2.000 personas participarán en la fase de construcción

¹⁰³ Miguel Angel Patiño, "Sonatrach da una tregua al rediseño energético español y retrasa el Medgaz", [en línea], Madrid, *expansión.com.mx*, 09 de abril de 2010, Dirección URL: <http://www.expansion.com/2010/04/08/empresas/energia/1270758828.html?a=b474d6227b35d6e253b8e5f11e1381f3&t=1289362983>, [consulta: 09 de noviembre de 2010].

¹⁰⁴ MEDGAZ, [en línea], España, Dirección URL: http://www.medgaz.com/medgaz/pages/datos_significativos.htm, [consulta: 10 de noviembre de 2010].

¹⁰⁵ *Ibíd.*, [consulta: 09 de noviembre de 2010].

Mapa No. 9¹⁰⁶

2.4. Cronología de la construcción del MEDGAZ

MEDGAZ terminó de construirse a finales del año 2008 con el tendido del gasoducto que une directamente Argelia con España, cuando Saipem S.p.A., empresa italiana encargada de construir la infraestructura submarina, finalizó el enlace de 210 kilómetros entre Beni Saf (en la costa argelina) y Almería con la realización de la llamada "última soldadura".

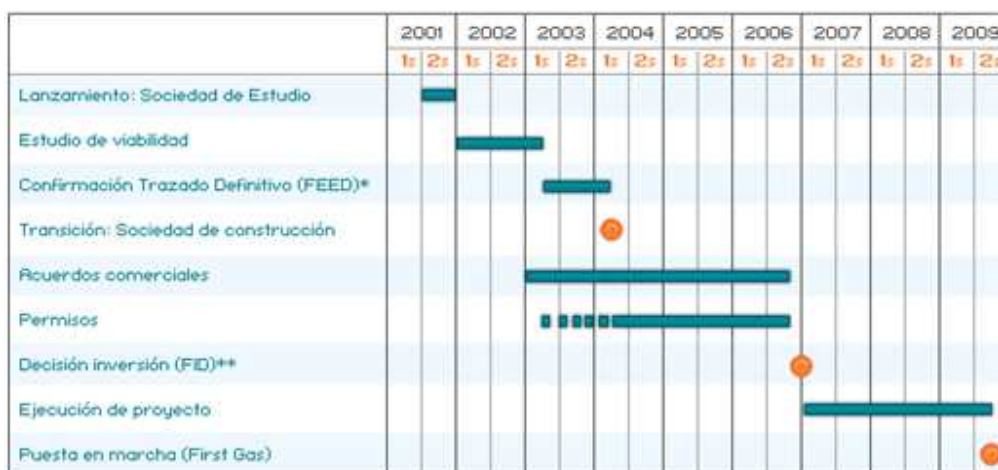
La construcción del gasoducto submarino se completó dentro de los plazos previstos. Entre marzo y junio de 2008 el Castoro Sei, buque encargado de construir los tramos poco profundos (hasta -550 metros) soldó y montó parte del gasoducto, tanto en la costa argelina como en la almeriense. Entre agosto y noviembre del año 2010, la plataforma Saipem 7000 realizó el tendido en las zonas más profundas del trazado (hasta - 2,160 metros). Se da por cerrado el montaje del primer gasoducto a más de 2.000 metros de profundidad que se construye en el Mediterráneo.

¹⁰⁶ CEPSA, [en línea], España, Dirección URL: www.cepsa.com/medgaz/pages/centro_documentacion.htm, [consulta: 04 de agosto de 2010].

Cuadro No. 4¹⁰⁷

Cronología de la construcción de MEDGAZ

Proyecto global



* Front End Engineering & Design

** Firm Investment Decision

Fase de construcción



El 1 de marzo del 2011 fue abierto el gasoducto MEDGAZ por el presidente de SONATRACH, Nouredine Cherouati, y por Pedro Miro, presidente del consejo de administración del consorcio MEDGAZ¹⁰⁸, en una ceremonia que se llevó a cabo en la provincia argelina de Aïn Temouchent (a 450 km. al oeste de Argel).

¹⁰⁷ CEPSA, [en línea], España, Dirección URL: http://www.cepsa.com/medgaz/pages/fases_calendario.htm, [consulta: 29 de octubre de 2010].

¹⁰⁸ s/a, "Abren el gasoducto MEDGAZ, que une Argelia con el sur de España", [en línea], España, *eleconomista.es*, 01 de marzo de 2011, Dirección URL: <http://www.eleconomista.es/mercados->

3 La geopolítica de MEDGAZ

3.1. Definiendo la geopolítica

El abastecimiento de gas natural es una prioridad nacional ya que proporciona seguridad económica al Estado. Ana María Salazar conceptualiza la seguridad nacional como, “estar libre de amenazas y la capacidad de los estados de mantener su identidad, su independencia, integridad y funcionamiento ante fuerzas hostiles¹⁰⁹”.

La misma autora esboza en su obra *“Seguridad nacional hoy, un reto para las democracias”*¹¹⁰, el concepto de que una de las ventajas de entender la seguridad nacional como un proceso, es que permite identificar prioridades en el corto y largo plazo. Es ahí en donde existe una conexión entre la seguridad nacional y la geopolítica ya que uno de los principales argumentos al menos de los dos grandes precursores de la geopolítica, Ratzel y Mackinder, es lograr que el Estado se encuentre libre de amenazas.

Por otro el lado de la geopolítica, Miguel García Reyes, en su obra *“Estados Unidos, petróleo y geopolítica, las estrategias del petroleros como un instrumento de reconfiguración geopolítica”*, conceptualiza la palabra geopolítica como.

La palabra geopolítica deriva de los términos griegos geo, que significa tierra, y politike, arte, doctrina u opinión referente al gobierno de los estados, su nacimiento se encuentra en la necesidad y curiosidad del hombre por descubrir su dominio terrestre¹¹¹.

cotizaciones/noticias/2869536/03/11/Abren-del-gasoducto-Medgaz-que-une-Argetia-con-el-sur-de-Espana.html, [consulta: 09 de junio de 2011].

¹⁰⁹ Ana María Salazar, *Seguridad nacional hoy, el reto de las democracias*, Ed. Aguilar, México 2002, p. 93.

¹¹⁰ *Ídem.*, p. 96.

¹¹¹ Miguel García Reyes, Ronquillo Jarillo Gerardo, *Op. Cit.*, p. 238.

Sin embargo, este concepto queda muy limitado pues da la impresión de que es el arte de gobernar geográficamente un espacio, y no dejaría de ser sólo una herramienta de control militar, es decir, bajo este concepto no se entenderían los alcances de una escuela teórica que genere conocimiento.

Esta idea de control militar ha existido desde los imperios más antiguos. De hecho se podría afirmar con esta visión, que las Cruzadas ocurridas en la Península Ibérica durante el siglo X, y el vínculo antropológico e histórico existente entre norte de África y la ahora España, se debe en gran parte a intereses geopolíticos de antiguos imperios que habitaron la zona.

Es necesario poner este breve ejemplo para fundamentar porque el concepto de geopolítica como una escuela teórica y subdisciplina científica, nace a finales del siglo IXX y no antes. Y este concepto fue desarrollado en varios países aproximadamente en los mismos años.

3.1.1. Las escuelas geopolíticas

Pierre Celerier en su obra *Geopolítica y geoestratégica*¹¹² menciona que son cuatro las escuelas geopolíticas que aparecieron de manera simultánea en cuatro países distintos: Inglaterra, Alemania, Francia y Estados Unidos. Estas cuatro escuelas son según Celerier las más importantes por su impacto en el sistema internacional.

3.1.1.1. Escuela Alemana

La escuela alemana es la que tuvo mayor impacto en la primera mitad del siglo XX. Se desarrolló bajo tres conceptos, espacio, isla mundial que implica ser potencia marítima, y el dinamismo geográfico del Estado. Se entiende como dinamismo cualquier tipo de proceso que no permanece estático en las fases de su desarrollo. En este caso, la geopolítica alemana conceptualizó al Estado como un ente que no ha

¹¹² Pierre Celerier, *Geopolítica y geoestratégica*, Argentina, Ed. Pleamar, 1983, p. 11.

dejado de desarrollarse y debía estar bajo constante movimiento es decir expansión territorial¹¹³.

Para Federich Ratzel, quien es considerado como el padre de la geopolítica, lo que define a un pueblo es el territorio que comparte y su historia. Es decir, tiempo y espacio comunes¹¹⁴. El espacio es un elemento vital y debe estar en consonancia con las necesidades del pueblo. Ratzel propone siete puntos que rigen el proceso de expansión territorial del Estado¹¹⁵.

- La extensión del Estado aumenta con el desarrollo de su cultura.
- El crecimiento espacial de los estados acompaña otras manifestaciones de su desarrollo: la ideología, la producción, la actividad comercial, la potencia de su capacidad de influencia y el esfuerzo de proselitismo.
- Los Estados se extienden asimilando unidades políticas de menor rango.
- La frontera es un órgano situado en la periferia del Estado. Por su emplazamiento materializa el crecimiento, la fuerza y los cambios territoriales del Estado.
- En su expansión territorial el Estado se esfuerza en absorber las regiones más importantes: el litoral, las cuencas fluviales, las llanuras, y en general los territorios más ricos.
- El primer impulso para la extensión del territorio de un estado proviene del exterior, de una civilización inferior a la suya.
- Esta general tendencia a la asimilación o a la absorción de las naciones más débiles invita a multiplicar las apropiaciones, en un proceso que se autoalimenta¹¹⁶.

¹¹³ *Ibid.*, p. 11.

¹¹⁴ Joan Nogé Fint, Joan Vicente Rufí, *Op. Cit.*, pp. 36-37.

¹¹⁵ Pierre Celierer, *Op. Cit.*, p. 11.

¹¹⁶ Joan Nogé Fint, Joan Vicente Rufí, *Op. Cit.*, pp. 36-37.

En estos puntos de Ratzel encaja Medgaz sin problema alguno ya que involucra necesariamente una actividad comercial y una capacidad de influencia. Por otro lado, Rudolf Kjellen complementa los puntos de Ratzel con los siguientes puntos:

- Ley de cobertura de sus propias necesidades, como impulso hacia el desarrollo, hacia la expansión.
- Ley de existencia de partes vitales del imperio y de arterias de tráfico.
- Ley de individualización geográfica del imperio, que induce a definir interiormente un territorio neutral y a buscar exteriormente, fronteras naturales.
- Ley de expansión hacia el mar por parte de los estados continentales.
- Ley de tendencia a la autonomía: el territorio neutral ha de ser lo que permita conseguirla¹¹⁷.

Karl Haushofer que incluso fue considerado por los aliados en la Segunda Guerra Mundial como uno de los ideólogos del nazismo, es considerado por autores como Joan Nogue Font y Joan Vicente Rufí, uno de los geopolíticos más influyentes del siglo XX pues su relación con Adolf Hitler y la visión geopolítica que se tenía de Alemania repercutió en su política expansionista.

3.1.1.2 Escuela Angloamericana

Por parte de Estados Unidos el almirante estadounidense Alfred T. Mahan (1840 – 1914), fue uno de los principales exponentes de la geopolítica a finales del siglo XIX. En su obra *La influencia del poder marítimo en la historia*, expuso el papel determinante que juega el poder naval para el mundo¹¹⁸. Mahan argumentó que Estados Unidos debe dejar pensar en una América para los americanos¹¹⁹, pues es

¹¹⁷ *Ibíd.*, p. 38.

¹¹⁸ Joan Nogé Fint, Joan Vicente Rufí, *Op. Cit.*, pp. 43

¹¹⁹ Doctrina Monroe 1823

una visión aislacionista que no contempla la posibilidad de que existieran nuevos adversarios más allá de estas fronteras continentales.

Por la parte inglesa, Halfrod Mackinder¹²⁰ (1861 – 1947) - representa uno de los principales exponentes de la escuela angloamericana pues genera los fundamentos para una teoría igual de importante que la de Federich Ratzel, pero en este caso, en el Reino Unido. Mackinder argumenta que existen tres fases, y en todas, la hegemonía mundial se sustenta sobre una lógica territorial. En la fase precolombina, las potencias continentales de Asia eran las dominantes. En la fase colombina, en cambio, la política internacional estaría controlada por potencias como España, Portugal, Países Bajos y el Reino Unido, es decir, potencias marítimas. La poscolombina, según Mackinder, se caracterizaría por la lucha de las potencias intercontinentales y las marítimas.

Entre las principales aportaciones de Mackinder se rescata el concepto de un área pivote. Mackinder expone que existe un espacio que es determinante para el control del planeta. Este pivote estaría en el centro del continente euroasiático, de manera que quien lo controlase dominaría el mundo.

A principios del siglo XX, el liderazgo mundial comenzó a desplazarse paulatinamente a un Estado que no era europeo, los Estados Unidos. Este nuevo rol, en donde se perfilaban como la nueva potencia del siglo XX llevaría a una escuela geopolítica que partiera de las bases del almirante Mahan pero que a la larga del siglo en curso, retomaría en cuenta la escuela alemana y la británica, para la construcción de su propia escuela geopolítica.

La geopolítica estadounidense posterior a la Segunda Guerra Mundial, toma en cuenta el *heartland* de Mackinder pero sin olvidar la postura de la escuela alemana que nace del darwinismo social. Un claro ejemplo de geopolítica estadounidense es que su

¹²⁰ Joan Nogé Fint, Joan Vicente Rufí, *Op. Cit.*, pp. 45

política de contención que llevó a cabo durante la guerra fría, la cual se basaba en evitar que se expandiera la influencia soviética en el ámbito internacional¹²¹.

Después de la Segunda Guerra Mundial en la mayoría de los países, la geopolítica se hizo a un lado por un tiempo como una escuela teórica ya que había conseguido repercusiones militares en la política exterior alemana que repercutieron dicha guerra. Fue hasta la década de los setentas que comenzó a renacer este enfoque teórico basado en la conformación de bloques de poder, es decir geografía y política nuevamente, que aunque no eran propiamente posturas geopolíticas no dejaban de lado elementos que anteriormente habían propuesto, como la división geográfica o política de zonas para su análisis. Las ideas de norte y sur¹²², así como el centro y periferia¹²³ en análisis de zonas geográficas y políticas, marcarían la década de los setentas dando pie a una nueva geopolítica de finales del siglo XX.

3.2.1 La geopolítica española

Joan Nogé Fint y Joan Vicente Rufí no consideran a la geopolítica española una escuela que haya tenido influencia considerable durante el siglo XX. Sin embargo es imprescindible para la presente investigación dedicarle un espacio a las bases teóricas de la geopolítica española.

La situación de España se caracteriza por haber perdido sus colonias. Al igual que la geopolítica alemana, la postura española estaba de acuerdo con la expansión territorial hacia África¹²⁴ que en términos económicos sería mucho más rentable que tratar de recuperar alguna colonia en el continente americano. Esto se debe en gran medida a que en la relación entre España y el norte de África existe una historia en común.

¹²¹ Miguel García Reyes, *Op. Cit.*, p. 291.

¹²² Juan Claudio Rodríguez Ferrera, *Op. Cit.* pp. 13-14.

¹²³ José A. Silva Michelena, *Política y bloques de poder, crisis en el sistema mundial*, México, Ed. Siglo XXI, 1974, Primera Edición.

¹²⁴ Juan Claudio Rodríguez Ferrera, *Op. Cit.* pp. 57.

En la geopolítica española se considera al continente americano como tierras que no debe olvidar ya que tienen un pasado en común, de ahí que sea prioritario para la política exterior española mantener buenas relaciones con sus antiguas colonias. Sin embargo, no es rentable para España considerar al América Latina como zona de influencia en materia de energéticos por arriba de países como Argelia, ya que el costo que implicaría sería muy alto. Sin embargo, esto no quiere decir que América Latina deje de ser una zona de influencia dentro de la geopolítica española.

De ahí que la geopolítica española actual considere una expansión hacia el norte de África, la diferencia radica en que en este momento lo realiza de forma comercial al importar gas natural argelino.

La postura geopolítica española no generó una escuela como tal, sino conceptos y reflexiones militares. De ahí que no hayan trascendido de forma importante a lo largo del siglo XX.

3.2. La geopolítica de MEDGAZ

Actualmente España tiene dificultades en el abastecimiento de gas natural, problema que ha hecho elevarlo a una de sus prioridades nacionales. Dentro de los intereses del Estado español se encuentra la diversificación del mercado energético mediante desarrollos como MEDGAZ que permitan asegurar el crecimiento de su economía a corto plazo, así como un mejor desarrollo a futuro.

Para la Unión Europea también es prioridad¹²⁵, de hecho MEDGAZ se encuentra contemplado como un proyecto de interés común pues como se mencionó anteriormente los Estados buscan asegurar su crecimiento y sustento económico.

¹²⁵ s/a, "Seguridad energética europea", [en línea], Fride.org, Madrid, Dirección URL: <http://www.fride.org/proyecto/16/seguridad-energetica-europea>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

Uno de los elementos que puede originar un conflicto es la búsqueda de energéticos. De hecho Esther Barbé diferencia en dos orígenes de conflictos. El de escasez de recursos y el de incompatibilidad.

Al hablar de origen de conflictos hay que distinguir, pues entre dos criterios: el de escasez (un bien escaso como pueden ser los territorios estratégicos o los recursos naturales) y el de la incompatibilidad (los enfrentamientos que tienen que ver con religión, ideología, nacionalidad, pertenencia a un clan etc.)¹²⁶.

Una de las razones por las que se origina un conflicto es un desequilibrio, en el caso de los recursos energéticos se consideraría como un conflicto interno de un Estado que repercute en el sistema internacional. Por ejemplo, un desequilibrio interno que afecte ciertas actividades económicas fundamentales para la supervivencia del Estado, y que, en el caso de los energéticos no pueda ser corregido de manera autosuficiente en un mediano plazo, repercutiría en una búsqueda externa en otros países. Esto podría causar un conflicto político que de no poderse solucionar de forma pacífica, repercutiría en la imposición de ciertas condiciones por medio de la fuerza. Por otro lado, la noción de equilibrio entre dos o varias potencias, se logra mediante la cooperación de los Estados que intervengan o de la imposición de un orden mediante el poder hegemónico de un Estado. En el actual sistema, la Unión Europea y Argelia están optando por la segunda opción, el equilibrio, sin embargo, no perdamos de vista que ambas son estrategias geopolíticas.

Con esto quiero decir que la cooperación técnica que se ha desarrollado en la construcción de MEDGAZ es el punto es una estrategia geopolítica. Que no solo contempla asegurar el buen funcionamiento de interno de la economía española, sino posicionar a España en un futuro como exportador de energía para Francia y Portugal. Aunque existe un interés común europeo por asegurar los suministros energéticos, la posición geográfica de ciertos países generará algunas ventajas, que bien utilizadas

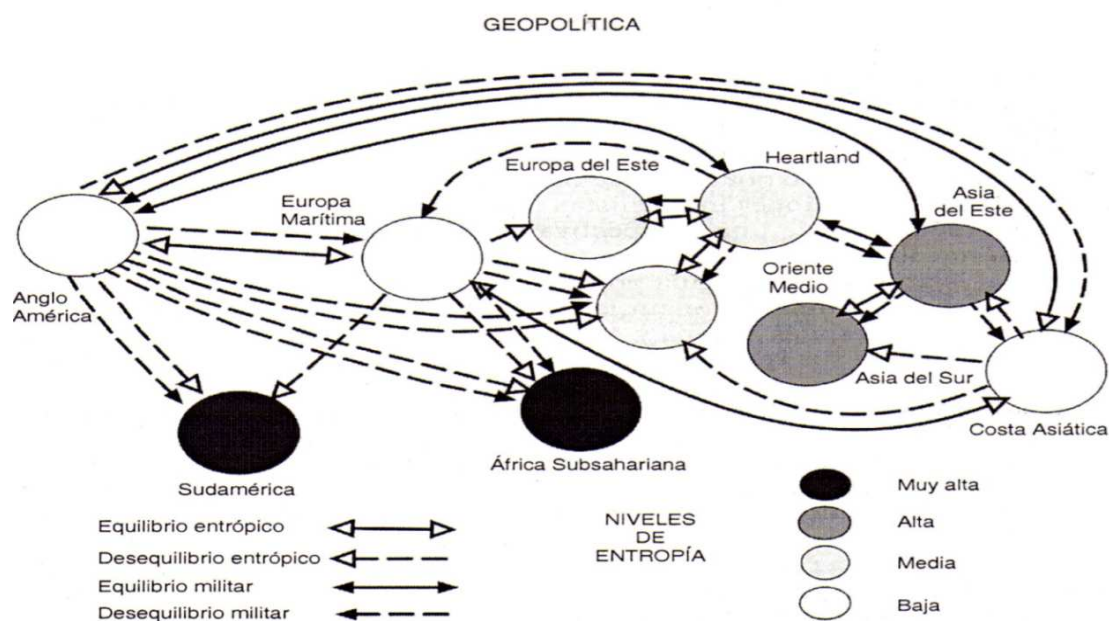
¹²⁶ Esther Barbé, *Op. Cit.*, p. 246.

contribuirán a desarrollar su economía, al respecto el portal de la Unión Europea considera que.

La interconexión, la interoperabilidad y el desarrollo de redes transeuropeas de transporte de electricidad y de gas son un instrumento imprescindible para un funcionamiento adecuado del mercado interior de la energía y del mercado interior en general¹²⁷.

Joan Nogué Font y Vicente Rufi¹²⁸ conceptualizan al Estado como el responsable de garantizar la acumulación de recursos mediante la generación de las condiciones adecuadas que permitan la producción de riqueza, construcción de vías de comunicación y de redes energéticas.

Mapa geopolítico No. 1¹²⁹



FUENTE: Cohen (1991).

¹²⁷ Unión Europea, [en línea], Europa, Europa.eu, Dirección URL: http://europa.eu/legislation_summaries/energy/internal_energy_market/127066_es.htm, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

¹²⁸ Joan Nogué Font, Joan Vicente Rufi, *Op, Cit.*, p. 71.

¹²⁹ *Ídem.*, p. 110.

El mapa geopolítico No. 1, de Joan Nogué Font y Vicente Rufi¹³⁰ permite explicar porqué Europa Occidental busca diversificar su mercado de gas natural con el objetivo de asegurar su suministro de dicho energético y por consiguiente garantizar que las actividades económicas de las que dependan de este recurso energético se desarrollen sin problemas.

En el siglo XXI el *heartland* corresponde a Eurasia y Medio Oriente, pues son estas dos zonas las que cuentan con más reservas energéticas en el mundo. En materia de gas natural, la tercera zona con más reservas a nivel mundial se encuentra en Marruecos y Argelia. En el mapa geopolítico No. 1, la esfera que representa la Europa marítima, es decir la Península Ibérica, funge como puente natural entre este y el Norte de África. La cercanía entre África y la esfera que corresponde a la Península Ibérica es mucho menor que la distancia que existe en comparación con el *Heartland*, es decir con Eurasia.

De acuerdo con esto, construir un gasoducto que proporcione gas natural de forma directa e independiente desde Eurasia reduciría la diversificación de los proveedores de gas natural para la Península Ibérica, y favorecería un aislacionismo para la zona que correspondería, según el mapa geopolítico No. 1, a la Europa Marítima.

Las redes transeuropeas desempeñan un papel fundamental para garantizar la seguridad ya que se encuentran encaminadas a garantizar el flujo estable de materias primas esenciales, de tal manera que el ciclo de producción sea protegido e incluso se pueda elevar su nivel de competitividad. De ahí que MEDGAZ haya sido considerado como un proyecto de interés común por la Comisión Europea (Decisión 1229-2003/CE)¹³¹.

¹³⁰ *Idem.*, p. 71

¹³¹ CEPSA, [en línea], España, Dirección URL: http://www.cepsa.com/medgaz/pages/claves_intro.htm, [consulta: 21 de diciembre de 2010].

Derivado de la gran cantidad de recursos energéticos con los que cuenta Eurasia y Medio Oriente. La Unión Europea las continua considerando como el área pivote. Además de que la cercanía a dichas reservas podría asegurar el proceso de seguridad nacional en términos de energéticos.

Prueba de ello son la instrumentaciones de programas de cooperación como INOGATE¹³², que es un programa de cooperación internacional en materia energética entre la Unión Europea y algunas ex repúblicas soviéticas, Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Moldova, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania y Uzbekistán. Por lo que el concepto que desarrolló Mackinder podría funcionar en la estrategia geopolítica de la Unión Europea que mantiene un sistema de cooperación estrecho con lo que el conceptualizaba como *herthland*.

3.2.1. MEDGAZ y su competencia geopolítica

El problema de que Europa dependa en gran parte del suministro de gas natural por parte de Rusia y su paraestatal Gazprom, radica en que dicho gas atraviesa por países intermediarios, cualquier interrupción en el pago a estos países se traduce en el corte de suministro, el caso de Ucrania es el más conocido. Por el territorio ucraniano transita el 80 % de los hidrocarburos rusos hacia Europa¹³³ por lo que la crisis del suministro de gas natural entre Rusia y Ucrania en enero del 2009 fue un duro golpe a la económica europea que se encontraba en pleno invierno y requería dicho energético para el buen funcionamiento de sus actividades económicas.

Europa puso en su agenda energética como una prioridad la diversificación de proveedores en materia de gas natural con el objetivo de asegurar su mercado gasista

¹³² INOGATE fue fundado por la Unión Europea, es un programa de cooperación internacional entre los países de la Unión Europea y Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Moldova, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania y Uzbekistán.

¹³³ Maximiliano Sbarbi Osuna, "Gasoducto Nabucco: ¿contra Rusia o contra Europa Oriental?", [en línea], pmundial.wordpress.com, 27 de julio de 2009, Dirección URL: <http://pmundial.wordpress.com/2009/07/20/gasoducto-nabucco-%C2%BFcontra-rusia-o-contra-europa-oriental/>, [consulta: 28 de diciembre de 2010].

interno, esto implicaba dejar de depender del gas natural ruso. De entre las alternativas más importantes que surgieron, incluso mucho más importantes que MEDGAZ, fue el proyecto del gasoducto Nabucco¹³⁴.

Nabucco es el proyecto con el que se pretende transportar gas natural desde Asia a Europa. Será un gasoducto que conecte los yacimientos de gas natural más ricos del mundo - la región del Mar Caspio, Oriente Medio y Egipto - a los mercados de consumo europeos.

El gasoducto unirá la frontera oriental de Turquía, a Baumgarten, en Austria - una de las regiones de gas más importantes de Europa central - a través de Bulgaria, Rumania y Hungría. Cuando se haya completado la capacidad anual del oleoducto kilómetros 3900 será 31 millones de metros cúbicos¹³⁵.

Como lo muestra el mapa No. 10, desarrollos energéticos como Nabucco, son ejemplo de que Europa requiere una urgente diversificación de proveedores y evitar la dependencia excesiva al gas natural ruso. La diferencia entre el gasoducto Nabucco y MEDGAZ es abismal, Nabucco comenzó su construcción apenas en el 2010 y transportará gas natural a partir del 2013. El proyecto que pretende transportar gas desde el Mar Caspio y Oriente Próximo, es respaldado por la Unión Europea y Estados Unidos¹³⁶.

¹³⁴ s/a, "Europa lanza el gasoducto Nabucco para reducir su dependencia del suministro ruso", [en línea], España, *abc.es*, 13 de junio de 2009. Dirección URL: <http://www.abc.es/20090713/internacional-europa/europa-lanza-gasoducto-nabucco-20090713.html>, [consulta: 03 de abril de 2011].

¹³⁵ Nabucco, [en línea], Dirección URL: http://www.nabuccopipeline.com/portal/page/portal/en/Home/the_project, [consulta: 21 de junio de 2011].

¹³⁶ *Idem*, [consulta: 28 de diciembre de 2010].

Mapa No. 10¹³⁷, Gasoducto Nabucco.



Las compañías OMV (Austria), MOL (Hungría), Transgaz (Rumanía), BOTAS (Turquía), RWE (Alemania) y BEH (Bulgaria) participan en la construcción del Nabucco¹³⁸. La construcción del gasoducto Nabucco se prevé iniciar en 2013 y se espera, que entre en operaciones en el 2017.

Rusia comprende que gran parte de su mercado en materia de gas natural se encuentra en Europa por lo que el gasoducto Nabucco representa una clara competencia comercial y una amenaza a sus intereses geopolíticos rusos. Por ello, la empresa estatal rusa Gazprom planificó dos redes altamente costosas, pero con un gran peso geopolítico que puede llegar a influir directamente en la UE al elevar su dependencia del gas natural ruso sin atravesar por Ucrania. Se trata de los gasoductos Nord Stream y South Stream.

¹³⁷ [en línea], Dirección URL: <http://pmundial.files.wordpress.com/2009/08/nabu.jpg>, [consulta: 15 de junio de 2011].

¹³⁸ Nabucco Gas Pipeline International GmbH (NIC) se creó el 24 de junio de 2004 para desarrollar, construir y operar el gasoducto Nabucco. Con sede en Viena, es responsable de las operaciones de desarrollo, construcción y operación del gasoducto Nabucco. s/a, consultado en el portal oficial de Nabucco, [en línea], Dirección URL: http://www.nabucco-pipeline.com/portal/page/portal/en/company_main/about_us, [consulta: 15 junio de 2011].

El gasoducto Nord Stream es una ruta totalmente nueva para las exportaciones de gas ruso a Europa. Los mercados de destino de los suministros de gas a través de Nord Stream son Alemania, Reino Unido, los Países Bajos, Francia, Dinamarca y otros.

El gasoducto South Stream, correrá bajo el Mar Negro desde el puerto ruso de Novosibirsk hacia Bulgaria¹³⁹.

En la ruta que seguirá el gasoducto Nord Stream no existen países de tránsito, lo cual reduce los costos de transportación y disminuye los riesgos políticos. El gasoducto será de 1,224 km de largo uniendo la costa de la ciudad rusa de Vyborg con la ciudad alemana, Greifswald. Tendrá una capacidad, en su primera fase, de 28,000 millones de metros cúbicos al año la cual se espera tener terminada y en funcionamiento a finales del 2011. En su segunda fase se elevará el suministro a 55,000 millones de metros cúbicos (último trimestre del 2012).

En el caso de Nord Stream, se creó una compañía conjunta para diseñar, construir y operar el gasoducto en altamar, Nord Stream AG.

En la estructura comercial de Nord Stream AG¹⁴⁰, Gazprom participa con el 51% de acciones. También están las compañías, Wintershall Holding¹⁴¹ (filial de BASF, Alemania), E. ON Ruhrgas (Alemania), NV Nederlandse Gasunie¹⁴² (Holanda), y GDF Suez¹⁴³ (Francia), en esta última vale la pena detenernos pues aunque en el caso de Nord Stream participa con una pequeña parte del 9 por ciento, GDF Suez cuenta también con una participación del 12% en el gasoducto de MEDGAZ.

¹³⁹ GAZPROM, [en línea], Rusia, Dirección URL: www.gazprom.com, [consulta 15 de junio de 2011].

¹⁴⁰ Gazprom, [en línea], Rusia, Dirección URL: <http://www.gazprom.com/production/projects/pipelines/nord-stream/>, [consulta: 22 de junio de 2011].

¹⁴¹ Wintershall Holding, [en línea], Alemania, Dirección URL: <http://www.basf.com/>, [consulta: 21 de junio de 2011].

¹⁴² Nederlandse Gasunie, [en línea], Holanda, Dirección URL: <http://www.gasunie.nl/en/homepagina>, [consulta: 21 de junio de 2011].

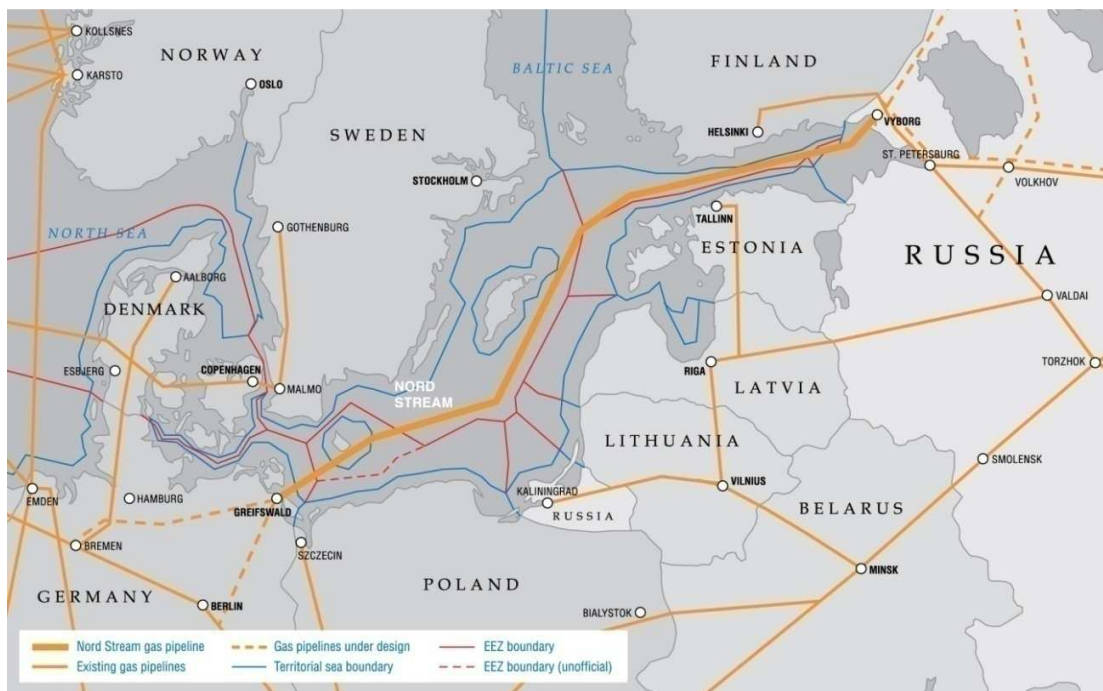
¹⁴³ s/a, consultado en el portal oficial de gas de GDF Suez, [en línea], Francia, Dirección URL: <http://www.gdfsuez.com/en/group/profile/profile/>, [consulta: 21 de junio de 2011].

Esto muestra que GDF Suez persigue intereses comerciales de conseguir una mayor participación en el mercado y elevar sus ganancias. Pero también es un claro indicador de que Francia, en su necesidad de evitar el aislacionismo energético, busca la diversificación del suministro de gas natural, tomando acciones similares a España, es decir, aprovecha su posición geográfica, en este caso, la cercanía a Alemania.

Francia considera al gasoducto Nord Stream como fundamental dentro de su estrategia para evitar la excesiva dependencia a España y Argelia. El director ejecutivo de Nord Stream, Matthias Warnig, ha declarado¹⁴⁴ donde asegura que por la inestabilidad política del norte de África, el gasoducto Nord Stream es el proyecto más importante para Europa en la búsqueda de encontrar fuentes de energía estables y confiables, no es coincidencia que en este proceso de diversificación del mercado energético europeo, Francia considera a Eurasia, como una región de influencia por encima de Argelia.

En el caso de South Stream, el gasoducto atravesará el Mar Negro uniendo a la estación de Anapa en Rusia con Varna en la costa de Bulgaria. La longitud total del tramo en altamar será de 900 Km, con una máxima profundidad de 2000 metros y un costo de 6,300 millones de euros tendrá una capacidad de más de 63,000 millones de metros cúbicos. Existirán conexiones con Grecia e Italia, por el sur, mientras que en el norte conectará con Serbia, Hungría, Croacia y Austria. Todo esto rodeando Rumania para evitar probables conflictos que pudieran detener el suministro de gas natural por parte de Gazprom.

¹⁴⁴ s/a, "Finalizado el primer tramo submarino del gasoducto Nord Stream", [en línea], *ctualidad.rt.com*, 06 de mayo de 2011, Dirección URL: http://actualidad.rt.com/economia/sectores/issue_23869.html, [consulta: 22 de junio de 2011].

Mapa No. 11¹⁴⁵, Gasoducto Nord Stream

Al igual que en el caso del gasoducto Nord Stream, en 2007 se fundó South Stream AG con sede en Suiza. El proyecto oficialmente nace de unos acuerdos que se firman en el 2006 entre Gazprom y Eni¹⁴⁶, los cuales plantean considerar la posibilidad estratégica de que Gazprom suministre directamente gas ruso al mercado italiano mediante un gasoducto.

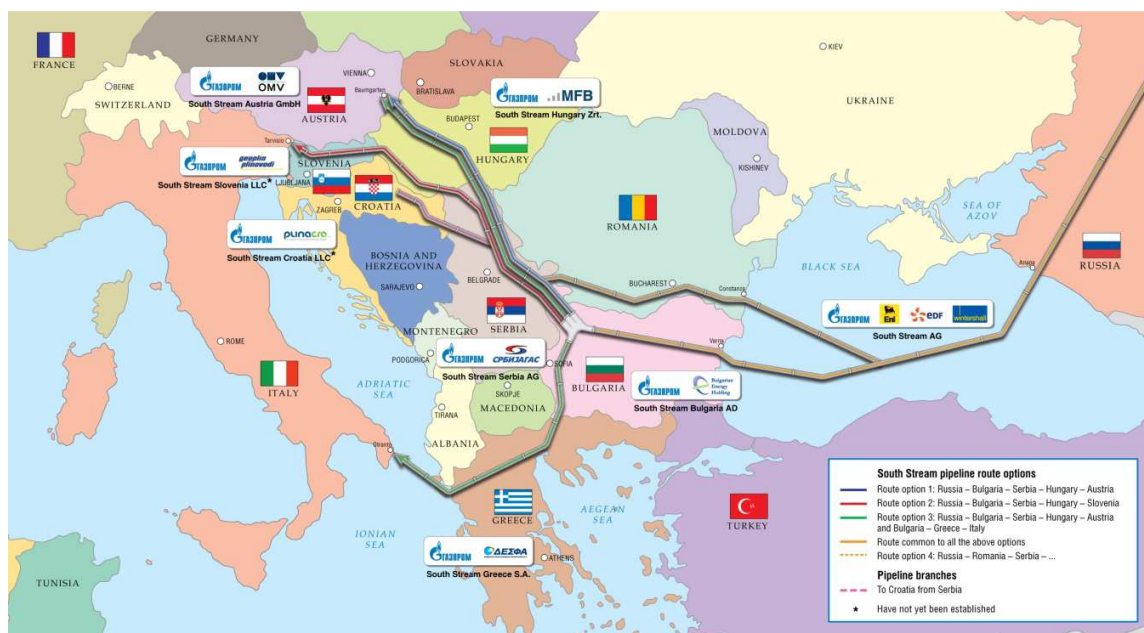
Los socios que participan en la construcción de dicho gasoducto son nuevamente Gazprom con el 51% de las acciones y Srbijagas¹⁴⁷ (Serbia) con el 49 por ciento. Gazprom espera que esté gasoducto se encuentre en funcionamiento en el 2013¹⁴⁸.

¹⁴⁵ GAZPROM, [en línea], Dirección URL: http://www.gazprom.com/f/posts/34/784591/nord-stream_1_eng.jpg, [consulta: 15 junio de 2011].

¹⁴⁶ GAZPROM, [en línea], Dirección URL: <http://www.gazprom.com/production/projects/pipelines/south-stream/>, [consulta: 21 de junio de 2011].

¹⁴⁷ Srbijagas, [en línea], [srbijagas.com](http://www.srbijagas.com/), Dirección URL: http://www.srbijagas.com/?q=o_preduzecu/istorijat, [consulta: 22 de junio de 2011].

¹⁴⁸ s/a, "Croacia desea sumarse al gasoducto ruso South Stream", [en línea], Madrid, [energiadiario.com](http://www.energiadiario.com), 18 de marzo de 2006, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article9604>, [consulta: 22 de junio de 2011].

Mapa No. 12¹⁴⁹, Gasoducto South Stream

Geopolíticamente los tres gasoductos antes mencionados generarán una seguridad y estabilidad en el centro y norte del continente europeo, en materia de abastecimiento de gas natural.

Comercialmente, posicionan a SONATRACH, empresa que regula la política exterior energética argelina, como el mayor competidor de GAZPROM. Claro que son distintas zonas geográficas a las que cada compañía puede acceder por el momento, es decir GAZPROM en la parte del norte y centro de Europa Occidental y SONATRACH principal proveedor de gas natural al sur de esa misma región.

En este escenario MEDGAZ es una alternativa en la que intervienen menos intereses políticos, pero que no por ello deja de tener intereses geoestratégicos al posicionar a España como socio potencial en la que Joan Nogué Font llama la Europa marítima. Es decir, la Península Ibérica. Por otro lado, el éxito de MEDGAZ radica en la tecnología que utilizó, pues es el primer gasoducto en su tipo. Ninguno anteriormente se había

¹⁴⁹ GAZPROM, [en línea], Dirección URL: http://www.gazprom.com/f/posts/85/290063/map_u_potok_eng_2.jpg, [consulta: 15 de junio de 2011].

construido a 2000 metros de profundidad. MEDGAZ es el desarrollo en materia de transportación de gas natural que tecnológicamente marca la pauta por el momento.

Consideraciones finales

En la coyuntura actual se plantea el uso de energías limpias, de ahí que el gas natural se encuentre marcando la pauta en esta nueva etapa. En este sentido, la comunidad internacional se plantea la necesidad de tener un cambio de paradigma con respecto al consumo de energías contaminantes. El Protocolo de Kioto y los Objetivos del Desarrollo del Milenio son claros ejemplos de esta necesidad. El gas natural se posiciona como el combustible fósil con menor impacto medioambiental de todos, por lo que las iniciativas que favorezcan su transportación y comercialización, entre esas MEDGAZ, se encuentran en consonancia con el nuevo paradigma que la sociedad internacional busca al disminuir la contaminación generada por dichos energéticos. Por estas razones es que el gas natural, se perfila como una de las fuentes energéticas más viables del siglo XXI.

Si se entiende que el subdesarrollo es el efecto de la pérdida del potencial productivo de una nación como lo afirma Enrique Leff, es necesario cuidar este potencial con el objetivo de que la producción de una nación no se enfrente a posibles riesgos de abastecimiento, pues el crecimiento de un Estado se encuentra vinculado estrechamente con este potencial, es este caso, el que proporcionan los energéticos.

El subdesarrollo no es tan solo un proceso generado como una relación estructural de dependencia en el proceso de acumulación del capital a escala mundial. El subdesarrollo es el efecto de la pérdida del potencial productivo de una nación, debido a un proceso de explotación que rompe los mecanismos ecológicos y culturales de los cuales depende la productividad sostenible de sus fuerzas productivas y la regeneración de sus recursos naturales¹⁵⁰.

Los problemas de abastecimiento de gas natural en el caso español, Geopolíticamente hablando, afectan sus actividades económicas básicas que corren

¹⁵⁰ Enrique Leff, *Ecología y capital, racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable*, Ed. Siglo XXI, 2005, sexta edición, pp. 155-156.

el riesgo de colapsar sobre todo en temporada invernal, cuando hidrocarburos como el gas natural, se vuelven esenciales para la población en general. Ya sea para producir algún bien o servicio, o para mantener la temperatura en ciertos lugares. Esto implica elevar sustancialmente abastecimiento de dicho energético y garantizar su suministro durante ese periodo. Por lo que según el argumento de Enrique Leff, el no asegurar dicho suministro se traduce macroeconómicamente hablando en disminuir su capacidad de desarrollo económico a corto plazo.

En este sentido MEDGAZ cubre la prioridad energética que requiere la seguridad económica del Estado al diversificar las fuentes de gas natural para España evitándose así el aislacionismo energético y la dependencia a gasoductos construidos desde Europa del Este.

Con apenas una distancia de 14 Km de costa a costa, el Estrecho de Gibraltar ha sido un puente geográfico natural entre ambos continentes hasta nuestros días.

La relación bilateral entre Argelia y España se ve favorecida por la dinámica geopolítica en la que se encuentran. Es decir, la carencia o abundancia de los recursos naturales del espacio que ocupan los países así como su cercanía geográfica facilitan el intercambio comercial del gas natural. Sumado a esto se puede considerar que Argelia es la ecónoma más dinámica y en mayor crecimiento del Magreb, mintiendo proyectos energéticos y sustentables, aparte de Medgaz, como Desertec, consorcio internacional de empresas para desarrollar en el Sáhara una red de plantas solares y eólicas¹⁵¹.

España cuenta con reservas comprobadas de gas natural muy limitadas a comparación de Argelia¹⁵², y aunque su territorio sea mucho menor que el argelino, la economía española requiere un consumo de gas natural muy similar al argelino. Debido a su actividad industrial, España requiere un nivel superior de consumo de gas

¹⁵¹ Staff Writer, "Argelia se une a gran proyecto de energía solar en Sáhara", [en línea], Argel, *afrol.com*, dirección URL: <http://www.afrol.com/es/articulos/37779>, [consulta: 4 diciembre 2012].

¹⁵² Las dos regiones del mundo con más capacidad gasífera, como se menciona en el primer capítulo, son Medio Oriente y Eurasia, seguidos de Argelia y Nigeria.

natural, por lo que no podría satisfacer su necesidad energética utilizando solo recursos internos.

La cercanía entre España y Argelia favorece la construcción de gasoductos. La posición geográfica de España, es estratégica, no solo porque es la entrada al Mar Mediterráneo, sino porque en materia de comercialización de gas natural sería la puerta a las redes transeuropeas de este energético.

En el primer capítulo se proporcionaron las bases y conceptos para fundamentar de manera histórica, geográfica y económica (tres pilares en la geopolítica), la construcción de MEDGAZ y el aprovechamiento de esta coyuntura¹⁵³ por parte de España para convertirse con este desarrollo en un puente energético para Europa del oeste. Las empresas españolas negociaron con SONATRACH, la única estatal argelina y la empresa a través por la que se articula la política exterior de Argelia bajo un esquema de Alianzas Público Privadas, en el cual los gobiernos, sobre todo por la parte española y de la Unión Europea, apoyaron la construcción de Medgaz mediante préstamos y facilidades económicas.

Los Estados en la búsqueda de asegurar el buen funcionamiento de las economías y en algunos casos mantener su hegemonía, se han apropiado por la fuerza de dichos energéticos a lo largo del Siglo XX. Otros en cambio, utilizan coyunturas políticas y económicas para asegurar su acceso a las mismas fuentes pero de una perspectiva comercial y con base en la cooperación de dos o más Estados. En ambos casos, las razones son geopolíticas pues el interés nacional y la seguridad del Estado son prioritarios. En el caso de la construcción de MEDGAZ, intervienen 6 empresas trasnacionales, pero este se desarrolla más por intereses nacionales y geopolíticos.

¹⁵³ MEDGAZ se encuentra coyunturalmente favorecido por la sinergia mundial donde las energías limpias son prioritarias para la sociedad internacional, el protocolo de Kioto y los Objetivos de Desarrollo del Milenio son muestras de ello.

De las empresas trasnacionales que forman parte de MEDGAZ la más importante por el peso que tiene a nivel mundial es la estatal argelina SONATRACH, pues es a través de ésta estatal por la que Argelia articula su política exterior energética.

SONATRACH es la proveedora de las otras cinco compañías. CEPSA, CEPSA, IBERDROLA, ENDESA y GDF SUEZ que trabajan bajo el concepto de Alianza Público Privada (en el caso de la construcción de MEDGAZ) junto con el Estado español, y que coexiste en un desarrollo donde el gobierno comparte el riesgo de la inversión, por el alto costo o la tecnología involucrada que no siempre está en manos de los Estados.

La participación de las tres empresas españolas CEPSA, IBERDROLA, ENDESA, proporciona una clara ventaja al mercado español en la comercialización del gas natural que se importe mediante MEDGAZ. Esto se traduce en un mejor control del Estado español pues no solo transita en su espacio el gas que llegará a Europa mediante MEDGAZ, sino que reduce los riesgos e intereses políticos que puedan cortar el suministro del gas al no llegar a acuerdos en cuanto al precio de dicho energético. Este control minimizaría el impacto de posibles crisis políticas en el suministro de gas natural.

GDF SUEZ es la única compañía del proyecto MEDGAZ que se encuentra invirtiendo en otro proyecto similar, el gasoducto Nord Stream. Esto quiere decir que la política energética francesa no solo está diversificando su mercado con España sino con Rusia también. Lo que Joan Nogué Font y Vicente Rufi llaman, la Europa marítima y la Europa del Este. Con esto GDF SUEZ conseguirá cierta ventaja comercial al tener participación en los precios que se fijen con su segundo proveedor, en este caso, Gazprom. Las empresas trasnacionales tienen intereses que muchas veces van más allá de los alcances del Estado, ya que son estas las que en muchas ocasiones afectan el PIB de un país. De hecho sin la tecnología de estas empresas, desarrollos como Medgaz, Nabucco, South Stream y Nord Stream no se podrían haber construido.

Sin embargo, también se aclaró que el único órgano coercitivo que puede interceder en decisiones que lleven a la guerra entre dos o más países, es el Estado. Por lo que, es este el que debe generar sus políticas públicas correctas de fungir como un catalizador de inversiones que mantengan su economía dinámica y generando un crecimiento económico constante.

En materia de geopolítica no se conceptualizó a Europa como una sola región compacta y homogénea, sino como varias esferas que interactúan entre sí con distintos intereses energéticos y geopolíticos. Todas las regiones europeas¹⁵⁴ coinciden en que la seguridad energética es una prioridad nacional, solo que cada una utiliza su posicionamiento geográfico para desarrollar gasoductos con los socios que más le interesen, pero siempre con tres objetivos como principal directriz, la sostenibilidad, competitividad y seguridad de abastecimiento. Tres objetivos que plantea la política energética europea para asegurar que las actividades económicas se realicen sin ningún riesgo, logrando así una estabilidad geopolítica en la zona.

En esta dinámica España aprovecha su posición estratégica con la construcción de proyectos que fortalezcan sus actividades económicas y al mismo tiempo la perfilen como un proveedor potencial de gas natural en las redes transeuropeas. El interés geopolítico de MEDGAZ radica en el objetivo de evitar aislacionismo energético.

Desde una perspectiva argelina, MEDGAZ es el comienzo de una serie de gasoductos que se construirán atravesando el Mar Mediterráneo con miras a convertirse en un socio imprescindible para el mercado de gas natural europeo. Geopolíticamente a Europa como su zona de influencia, y utiliza uno de los recursos que más abunda en Argelia a diferencia de Europa, gas natural, para posicionarse como un proveedor sólido en el Continente Europeo. Prueba de que Argelia está optando por convertirse en uno de los socios con mayor potencial en la producción de energía limpia y sustentable es el proyecto Desertec¹⁵⁵, en donde se utilizará el desierto de Sahara

¹⁵⁴ Véase mapa geopolítico No. 1.

¹⁵⁵ Staff Writer, "Argelia se une a gran proyecto de energía solar en Sáhara", [en línea], Argel, *afrol.com*, dirección URL: <http://www.afrol.com/es/articulos/37779>, [consulta: 4 diciembre 2012].

para desarrollar un proyecto de energía renovable con base en paneles solares con el objetivo de suministrar el 15% de la electricidad que necesita actualmente Europa.

Por otro lado, en la Unión Europea el escenario cambia totalmente, pues esta no contempla, al menos por el momento como su principal prioridad, diversificar su mercado con Argelia. Como prueba de ello tenemos la conformación de programas de cooperación como INOGATE, con las repúblicas ex soviéticas. Donde Europa demuestra su interés por acceder a las abundantes reservas de gas natural que se encuentran en Rusia y Medio Oriente. En este sentido la teoría de Mackinder explicaría dicho interés, siempre y cuando se entienda que el área pivote se ha desplazado a las zonas donde los recursos energéticos existen en abundancia, es decir Eurasia y Medio Oriente. Esto también explica porque España se encuentra volteando al norte de África en búsqueda de nuevos y estables socios, ya que España pues es Argelia quien reúne características similares a al Área Pivote. Pues aunque la zona argelina se encuentra por debajo de las reservas de gas ruso, tiene las características, por su distancia con España, suficientes para ser considerada una zona de influencia mucho mas importante el Eurasia o Medio Oriente.

En el caso Europeo el interés geopolítico en Eurasia y Medio Oriente es mucho mayor que en el norte de África, y se refleja con desarrollos muy superiores a MEDGAZ, como los gasoductos Nabucco, Nord Stream y South Stream, que aunque no todos provienen de Rusia, cruzan por las ex repúblicas soviéticas. Dichos desarrollos, tienen capacidades técnicas muy superiores a la de MEDGAZ, la disparidad entre las inversiones que se han realizado se demuestran en el cuadro No. 5 y la grafica No. 6.

El desarrollo tecnológico utilizado en la instalación de gasoductos de mayores proporciones que MEDGAZ, es el ejemplo del interés ruso en la región europea, pero también es un indicador de que la Unión Europea tiene entre sus prioridades diversificar su mercado en Eurasia y Medio Oriente.

Cuadro No. 5¹⁵⁶, comparativo de capacidades técnicas entre gasoductos

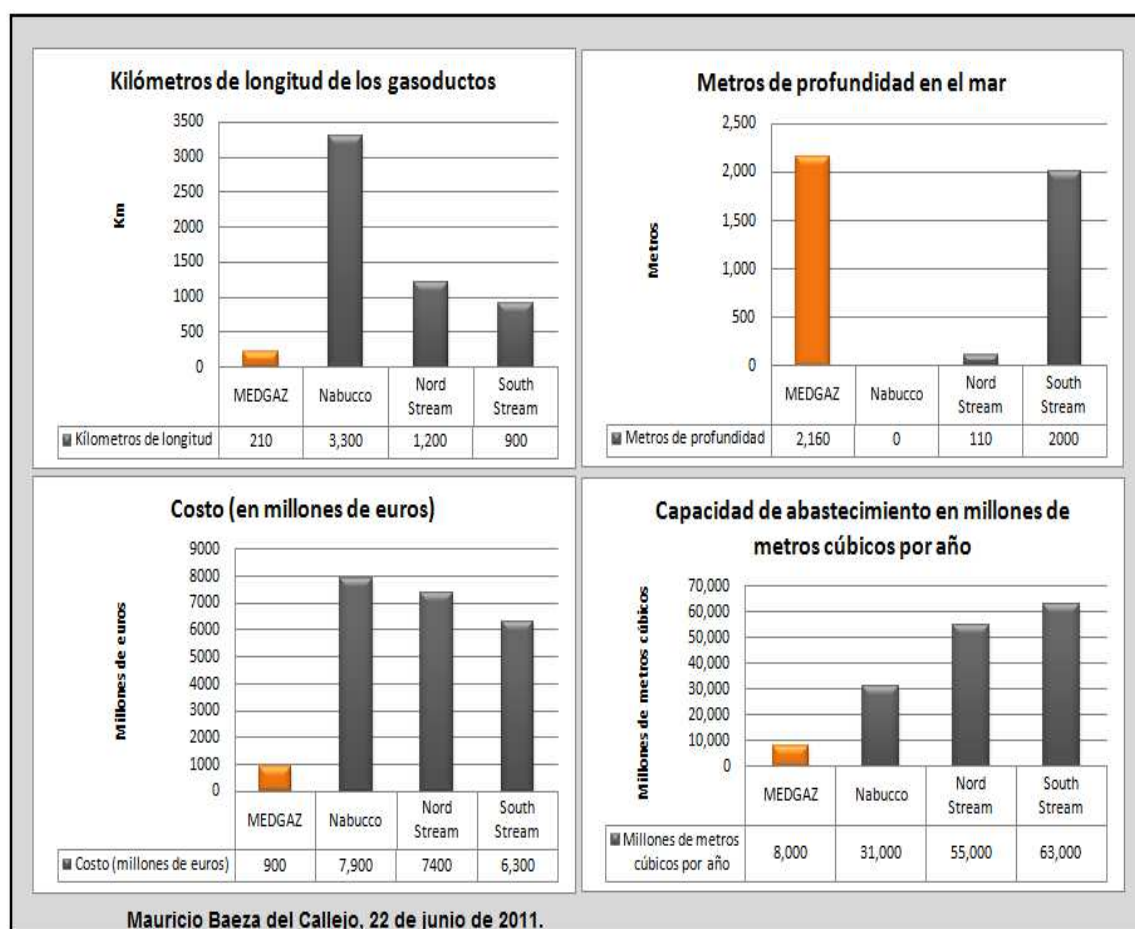
GASODUCTOS	Costo (millones de euros)	Millones de metros cúbicos por año	Kilómetros de longitud	Metros de profundidad
MEDGAZ	900	8,000	210	2,160
Nabucco	7,900	31,000	3,300	No disponible
Nord Stream	7400	55,000	1,200	110
South Stream	6,300	63,000	900	2000

Esta diferencia de magnitudes de proyectos no es un problema para España y Argelia, sino un área de oportunidad, ya que al involucrar una menor cantidad de países en la construcción de MEDGAZ disminuye el riesgo de alguna suspensión del suministro de gas por cuestiones políticas. Mientras menos países se encuentren involucrados como zonas de tránsito del gasoducto, menor es el riesgo en el que estaría el suministro de dicho energético.

Por otro lado, los vecinos europeos de España no despreciarían tener una cercanía geográfica con un socio como Argelia, que también se encuentra entre las zonas geográficas con más reservas de gas natural, después de Rusia y Medio Oriente. El mismo Estado argelino lo reconoce al tener a SONASTRACH, una de las estatales más poderosas bajo su control, y que compite con Gazprom como uno de los proveedores más importantes para Europa.

Para España la construcción de MEDGAZ, desde un punto de vista geopolítico, proporciona una menor dependencia de sus vecinos europeos, en materia de gas natural. Mientras que los países europeos del norte o del centro se encuentren diversificando su mercado en Medio Oriente y Rusia, países como Francia, Portugal e incluso Italia, comienzan a mirar a España como un fuerte aliado energético en la construcción de nuevas redes de gas natural sólidas y confiables.

¹⁵⁶ Creación propia, 22 de junio de 2011.

Grafica No 6¹⁵⁷, comparativo técnico de gasoductos.

¹⁵⁷ Creación propia, 22 de junio de 2012.

BIBLIOGRAFÍA

1. Ana María Salazar, *Seguridad nacional hoy, el reto de las democracias*, Ed. Aguilar, México 2002, pp. 374.
2. Celestino del Arenal, *Introducción a las relaciones internacionales*, Ed. Tecnos, Madrid, 2003, tercera edición, pp. 495.
3. Dolors Comas D'Argemir, *Los límites de la globalización*, Coordinadores: José E. García-Albea, Natalia Catalá y José A. Díez Calzada, Barcelona, Ed. Ariel Practicum, 2002. pp. 140.
4. Edgar Pike Royston, *Diccionario de religiones*, Ed. Fondo de Cultura Económica, México, 2001, segunda edición. pp. 478.
5. Enrique Leff, *Ecología y capital, racionalidad ambiental, democracia participativa y desarrollo sustentable*, Ed. Siglo XXI, 2005, sexta edición. pp. 437.
6. Esther Barbé, *La idea de Europa: historia, cultura, política*, España, Ed. Tecnos, 2008, pp. 322.
7. Esther Barbé, *Relaciones Internacionales*, España, Ed. Tecnos, 2008, tercera edición, pp. 413.
8. Franz Georg Maier, *Historia universal del siglo XXI, Las transformaciones del mundo mediterráneo, siglos III –VIII*, Ed. Siglo XXI, México, 2004, vigésima edición, pp. 423.
9. Gabriel Jackson, *Introducción a la España medieval*, España, Ed. Alianza, 2008, primera edición, pp. 227.
10. Joan Nogué Font, Joan Vicente Rufí, *Geopolítica, identidad y globalización*, España, Ed. Ariel, 2001, primera edición, 247.
11. José A. Silva Michelena, *Política y bloques de poder, crisis en el sistema mundial*, México, Ed. Siglo XXI, 1974, Primera Edición, pp. 291.
12. Juan Carlos Pereira, *Historia de las relaciones internacionales contemporáneas*, España, Ed. Ariel, 2001, primera edición, pp. 579.
13. Juan Claudio Rodríguez, *La economía mundial y el desarrollo, la situación económica mundial, y las reacciones internacionales, conceptos, medición y*

límites del desarrollo, los grandes problemas y sus posibles soluciones, Madrid, Ed. Acento, 2002, quinta edición, pp. 123.

14. Michael Klare, *Guerras por los recursos, el futuro escenario del conflicto global*, España, Ed. Urano, 2003, primera edición, pp. 345.
15. Miguel García Reyes, Gerardo Ronquillo Jarillo, *Estados Unidos, petróleo y geopolítica, las estrategias petroleras como un instrumento de reconfiguración geopolítica*, Ed. Plaza y Valdez, México, 2005, primera edición, pp. 414.
16. Octavio Ianni, *Teorías de la globalización*, Buenos Aires, Ed. Siglo XXI, 2006, séptima edición, pp. 184.
17. Paloma García Picazo, *Teoría breve de relaciones internacionales*, España, Ed. Tecnos, 2006, segunda edición, pp. 227.
18. Pierre Celierer, *Geopolítica y geoestrategia*, Argentina, Ed. Pleamar, 1983, s/numero de edición, pp. 135.
19. Samuel Huntington, *El Choque de civilizaciones, y la reconfiguración del orden mundial*, Argentina, Ed. Paidós, 2001, primera edición, pp. 496.
20. Zbigniew Brzezinski, *El gran tablero mundial, la supremacía estadounidense y sus imperativos geoestratégicos*, Barcelona, Ed. Paidós, 1998, tercera edición, pp. 229.

CIBEROGRAFÍA Y/O REFERENCIAS ELECTRONICAS

1. Banco Mundial, [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <http://datos.bancomundial.org>, [consulta: 30 de noviembre de 2010].
2. Central Intelligence Agency, [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: www.cia.gov, [consulta: 16 de julio de 2010].
3. CEPSA, [en línea], Madrid, Dirección URL: <http://www.cepsa.com>, [consulta: 04 agosto de 2010].
4. ENDESA, [en línea], España, Dirección URL: www.endesa.es, [consulta: 15 de Febrero de 2010].
5. Fernando Casado Cañeque, "Alianzas publico privadas para el desarrollo", [en línea], Madrid Documento de trabajo No. 9, 2007, Dirección URL:
6. GDF Suez, [en línea], Francia, Dirección URL: <http://www.gdfsuez.com/en/group/profile/profile/>, [consulta: 15 de febrero de 2010].
7. IBEDROLA, [en línea], España, <http://www.iberdrola.es>, [consulta: 2 de noviembre de 2010].
8. Imágenes google, [en línea], Dirección URL: <http://pmundial.files.wordpress.com/2009/08/nabu.jpg>, [consulta: 15 de junio de 2011].
9. Imagenes google, [en línea], <http://img109.imageshack.us/i/800pxhrcules3d.jpg/>, [consulta: 24 de octubre de 2010].
10. INNERGY soluciones energéticas, [en línea], Chile, Dirección URL: <http://www.innenergy.cl>, [consulta: 16 de octubre de 2010].
11. Mapa consultado en el portal oficial de GAZPROM, [en línea], Dirección URL: http://www.gazprom.com/f/posts/34/784591/nord-stream_1_eng.jpg, [consulta: 15 junio de 2011].
12. Mapa consultado en el portal oficial de GAZPROM, [en línea], Dirección URL: http://www.gazprom.com/f/posts/85/290063/map_u_potok_eng_2.jpg, [consulta: 15 de junio de 2011].
13. Maximiliano Sbarbi Osuna, "Gasoducto Nabucco: ¿contra Rusia o contra Europa Oriental?", [en línea], pmundial.wordpress.com, 27 de julio de 2009, Dirección URL: [http:// pmundial.wordpress.com/2009/07/20/gasoducto-nabucco-](http://pmundial.wordpress.com/2009/07/20/gasoducto-nabucco-)

- %C2%BFcontra-rusia-o-contra-europa-oriental/, [consulta: 28 de diciembre de 2010].
14. MEDGAZ, [en línea], España, Dirección URL: <http://www.medgaz.com>, [consulta: 15 febrero de 2010].
 15. MEDGAZ, [en línea], España, Dirección URL: www.MEDGAZ.com/MEDGAZ/pages/claves_kyoto.htm, [consulta: 03 de julio de 2010].
 16. Miguel Angel Patiño, "Sonatrach da una tregua al rediseño energético español y retrasa el Medgaz", [en línea], Madrid, [expansion.com.mx](http://www.expansion.com), 09 de abril de 2010, Dirección URL: <http://www.expansion.com/2010/04/08/empresas/energia/1270758828.html?a=b474d6227b35d6e253b8e5f11e1381f3&t=1289362983>, [consulta: 09 de noviembre de 2010].
 17. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, del gobierno de España, [en línea], Argel, Dirección URL: www.mityc.es [consulta: 25 de noviembre de 2010].
 18. Nabucco, [en línea], Dirección URL: http://www.nabucco-pipeline.com/portal/page/portal/en/Home/the_project, [consulta: 21 de junio de 2011].
 19. Objetivos del Milenio, Naciones Unidas [en línea], Estados Unidos, Dirección URL: <http://www.undp.org/>, [consulta: 16 de octubre de 2010].
 20. Oficina Económica y Comercial de España en Argelia, Informe Económico y Comercial de Argelia, [en línea], 46 pp., Argel, actualizado a Marzo 2010, Dirección URL: <http://www.frecom.com/descargas/inter/ARG02.pdf>, [consulta: 10 diciembre 2010].
 21. Presidencia Española 2010, [en línea], Dirección URL: <http://www.eu2010.es/es/espanadecerca/espanaue/aportacionesespana/>, [consulta: 20 de julio de 2010].
 22. s/a, "Europa lanza el gasoducto Nabucco para reducir su dependencia del suministro ruso", [en línea], España, [abc.es](http://www.abc.es), 13 de junio de 2009. Dirección URL: <http://www.abc.es/20090713/internacional-europa/europa-lanzagasoducto-nabucco-20090713.html>, [consulta: 03 de abril de 2011].
 23. s/a, "Abren el gasoducto MEDGAZ, que une Argelia con el sur de España", [en línea], España, [eleconomista.es](http://www.eleconomista.es), 01 de marzo de 2011, Dirección URL: <http://www.eleconomista.es/mercados-cotizaciones/noticias/2869536/03/11/Abren-del-gasoducto-Medgaz-que-une-Argelia-con-el-sur-de-Espana.html>, [consulta: 09 de junio de 2011].

24. s/a, "Argelia, apertura a medio gas", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 19 de abril 2007, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article2207>, [consulta: 02 de diciembre de 2010].
25. s/a, "Argelia, apertura a medio gas", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 19 de abril de 2007, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article2207>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].
26. s/a, "Argelia, apertura a medio gas", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 19 de abril de 2007, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article2207>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].
27. s/a, "Croacia desea sumarse al gasoducto ruso South Stream", [en línea], Madrid, energiadiario.com, 18 de marzo de 2006, Dirección URL: <http://www.energiadiario.com/publicacion/spip.php?article9604>, [consulta: 22 de junio de 2011].
28. s/a, "Rusia corta todo el gas hacia Europa", [en línea], España, elpaís.com, 08 enero de 2009, Dirección URL: http://www.elpais.com/articulo/internacional/Rusia/corta/todo/gas/Europa/elpepuint/20090108elpepiint_1/Tes, [Consulta: 01 de junio de 2011].
29. s/a, "Seguridad energética europea", [en línea], Fride.org, Madrid, Dirección URL: <http://www.fride.org/proyecto/16/seguridad-energetica-europea>, [consulta: 01 de diciembre de 2010].
30. s/a, "Sonatrach aspira a tener el 3% del mercado español con Medgaz", [en línea], Madrid, Expansión.com.mx, 7 de junio de 2010, Dirección URL: <http://www.expansion.com/2010/10/07/empresas/energia/1286443635.html?a=54c1b37a528c45beb46969082c4953c0&t=1289874096>, [consulta: 15 de noviembre de 2010].
31. SONATRACH, [en línea], Argel, Dirección URL: www.sonatrach-dz.com/NEW/index-english.html#, [consulta: 15 febrero de 2010].
32. Srbijagas, [en línea], srbijagas.com, Dirección URL: <http://www.srbijagas.com>, [consulta: 22 de junio de 2011].
33. Unión Europea, [en línea], Europa, Dirección URL: <http://europa.eu/>, [consulta: 01 de octubre de 2010].
34. Unión Europea, [en línea], Europa, Europa.eu, Dirección URL: http://europa.eu/legislation_summaries/energy/internal_energy_market/127066_es.htm, [consulta: 01 de diciembre de 2010].

35. Universidad Autónoma de Madrid, [en línea], España, Dirección URL: http://www.uam.es/personal_pdi/filoyletras/javr/mapas/Maxima%20expansion%20del%20Imperio%20Bizantino%20durante%20el%20reinado%20de%20Justiniano.jpg, [consulta: 24 de octubre de 2010].