

EL PAPEL DE BRASIL Y VENEZUELA EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA
POLÍTICA DE SEGURIDAD ENERGÉTICA SURAMERICANA

CAROLINA PÁRRAGA VELANDIA

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C, 2009

“El papel de Brasil y Venezuela en la construcción de la política de seguridad
energética Suramericana”

Monografía de Grado

Presentada como requisito para optar al título de
Internacionalista

En la Facultad de Relaciones Internacionales
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario

Presentada por:

Carolina Párraga Velandia

Dirigida por:

Julio Cesar Gomes do Santos

Semestre II 2009

A mis padres, por hacer de mi la persona que soy hoy, por su apoyo incondicional y sincero, este es uno de sus sueños cumplido.

A mis hermanos, Patricia y Danilo por creer siempre en mi y sentirse orgullosos de mis logros.

A mi sobrino quien empieza su camino en la vida y quien me enseña todos los días lo maravilloso que es verlo crecer.

A mis amigos con quienes recorrí esta etapa de mi vida, quienes me enseñaron lo valioso de su amistad, Andrea, Carolina, Mauricio, Diana, Ana María y Julián.

AGRADECIMIENTOS

Esta investigación es la culminación de una de las etapas de mi vida más importantes, en la que muchas personas participaron y compartieron conmigo miles de experiencias, es por ello que este espacio se hace pequeño al pensar en agradecer cinco años de estudio, de aprendizaje y sobretodo cinco años de vida.

En estos renglones, quiero agradecer a mi madre por su incondicional apoyo, dedicación y paciencia, a mi padre por su trabajo y que con su fortaleza me dio las herramientas para culminar este proyecto. A mi hermana quien siempre me ha dado su apoyo, quien siempre quiere aprender y enseñarme, mi guía, mi mejor amiga, la persona que más cree en mí, mi orgullo. Agradezco a mi hermano quien con su cariño paternal ha buscado guiarme en el camino de la vida y quien junto a Alejandra me han dado lo más lindo que hasta hoy tiene mi vida, mi sobrino.

Gracias a mi director Julio Cesar Gomes do Santos, quien con su amplio conocimiento ha podido guiarme y corregirme para conseguir la culminación de esta investigación, quien con su apoyo ha permitido que termine este último requisito para culminar mi carrera.

Agradezco especialmente a Federman Rodríguez, quien fue mi director al empezar esta monografía, que durante un año me apoyó con sus consejos siempre oportunos y objetivos, para conseguir el desarrollo de esta monografía y quien me permitió aprender un sin número de herramientas, que contribuyeron en gran medida a la realización de mi trabajo.

A mis amigos gracias por acompañarme, gracias por sus consejos, y a quienes participaron y ayudaron en el desarrollo de esta monografía, gracias.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	
1. TENDENCIAS ENERGÉTICAS EN EL SUBCONTINENTE, BRASIL Y VENEZUELA, SUS ATRIBUTOS DE PODER	5
1.1 TENDENCIAS ENERGÉTICAS EN EL SUBCONTINENTE	5
1.1.2 La tradición de los combustibles fósiles: Gas y petróleo	5
1.1.3 El auge de los biocombustibles	9
1.2 ATRIBUTOS DE HARD POWER	11
1.3 ATRIBUTOS DE PODER BLANDO, RECONOCIMIENTO	19
2. PROYECTOS ENERGÉTICOS DE LA REGIÓN, BRASIL Y VENEZUELA UNA ALIANZA ESTRATEGICA	30
2.1 PASAR DE LAS CONEXIONES A UNA POLÍTICA ENERGÉTICA COMÚN	36
2.2 UNA ALIANZA ESTRATEGICA BRASIL-VENEZUELA	38
3. CONCLUSIONES	41
BIBLIOGRAFIA	

LISTA DE GRAFICOS Y TABLAS

	Pág.
Gráfico 1. Reservas de petróleo en América Latina 2006	6
Gráfico 2. Principales campos gasíferos en Suramérica	8
Grafica 3. Proyecto anillo energético	33
Gráfico 4. Gasoducto del sur	34
Tabla1. Reservas de Brasil, petróleo 2007	14
Tabla2. Reservas de campos en desarrollo 2007	14
Tabla3. Producción de biodiesel 2008	16
Tabla4. Acuerdos bilaterales Brasil Venezuela ultimas décadas	39
Tabla5. Acuerdos de cooperación	39

INTRODUCCIÓN

Durante la década de los noventa, con el cambio en el sistema internacional, cuando los temas de la agenda también se transforman y el tema militar deja de ser la exclusiva prioridad, se da paso a puntos como el medio ambiente, la búsqueda de un desarrollo sostenible y la seguridad energética como elementos de suprema jerarquía para las economías globales.

La nueva agenda internacional, impulsa la importancia de diversos temas antes relegados, entre ellos los asuntos energéticos, por diversos factores en especial, porque tras la crisis del petróleo en 1973, se iniciaron importantes investigaciones alrededor de los hidrocarburos y de fuentes alternativas de energía que arrojan en la actualidad importantes datos, que evidencian la inminente escasez de los recursos energéticos (combustibles fósiles) tan importantes para el crecimiento y desarrollo de todos los países, tanto emergentes como desarrollados, organizaciones como la OPEP o la EIA, afirman con estudios que la producción será de unos “25 millones de barriles diarios, pero son 37,5 millones los que se necesitan para el abastecimiento mundial dándose por lo tanto una brecha de 12,5 millones de barriles diarios, brecha que emergerá dentro de los próximos siete años”¹, y aunque expertos afirman que estos datos cambiarán debido a la crisis económica actual, aun todos los países y regiones deben actuar para asegurar el abastecimiento y la diversificación de la matriz energética. El subcontinente Suramericano no es ajeno a esos temas, teniendo diversos países con recursos y en constante crecimiento necesitando energía, se hace importante el planteamiento de una política alrededor de los temas energéticos que impulsen una eficiencia en el manejo de los recursos y la diversificación de la matriz energética ante la inminente escasez de los mismos.

Dentro de ese supuesto descrito, en Suramérica, se debe promover dicha política y para ello se puede impulsar el liderazgo de dos importantes actores, Brasil y Venezuela, países que poseen importantes reservas de hidrocarburos, el segundo con

¹ Ver Blas, Javier y Crooks, Ed. “Interview with IEA chief economist”. *Financial Times*. (Noviembre 7de 2007). Documento electrónico

una inmensa producción para la exportación, y en el caso de Brasil importantes proyectos para la producción de biocombustibles, que los posicionan como importantes actores en la escena energética local y mundial.

Esta investigación surge entonces de esa necesidad de resolver cuestiones importantes acerca de la seguridad energética en Suramérica, además de la importancia de analizar los atributos de poder de Brasil y Venezuela que les proporcionan un reconocimiento por parte de los demás Estados Suramericanos y de este modo les dan la capacidad de influencia en la posible construcción de una política de seguridad energética en el subcontinente, sin embargo sin ningún avance de fondo hasta ahora para la región. El estudio de estos elementos se realiza con el fin de analizar el papel de ambos países como motores y protagonistas en este caso dentro del contexto energético sudamericano, específicamente sobre el ámbito de los hidrocarburos y los biocombustibles, los recursos geopolíticamente más estratégicos para los dos actores.

Es por ello que se plantean como objetivos principales, describir y comprender las principales tendencias energéticas en el subcontinente, el analizar los atributos de poder de Brasil y Venezuela así como analizar la influencia de estos dos países en la construcción de esa tan anhelada política energética que promueva la eficiencia en el manejo del gas, del petróleo y una mayor utilización de combustibles alternativos.

Bajo lo dicho anteriormente se evidencia entonces que esta investigación consta de un análisis cualitativo, que busca no solo los simples datos de producción de los países en petróleo o gas, sino además entender o vislumbrar al menos, el comportamiento de los países suramericanos alrededor de la búsqueda de una seguridad en materia energética.

Esta monografía cuenta entonces, con tres partes fundamentales, dividida en dos capítulos, el primero en el cual se esboza la tradición del petróleo y el gas como elementos primarios de producción de energía en el subcontinente, la incursión de los biocombustibles principalmente derivados de la caña de azúcar, estos dos como principales tendencias o marcos de referencia de la energía en la región. Como

segundo elemento dentro de este capítulo y tras haber contextualizado el estudio a nivel geográfico y temático, se realiza la descripción y análisis de; primero, la diplomacia, la cultura, las tendencias ideológicas de los gobiernos en estudio, los proyectos de cooperación, que se presentan como los recursos de poder blando tanto de Brasil como de Venezuela; concepto tomado del artículo de Joseph Nye “la Naturaleza Cambiante del poder Mundial” que es la hoja de ruta de esta disertación quien analiza las fortalezas de una buena diplomacia, de proyectos de cooperación y de la necesidad de un prestigio y popularidad dentro del sistema internacional, que logre establecer un sistema o se conviertan en un ejemplo a seguir para otros Estados y de este modo conseguir lo que se desea.² Dicho concepto se complementa con los recursos de poder duro, que entonces dan a Brasil y a Venezuela atributos únicos en el subcontinente; que terminan entonces por mostrar las evidencias de este reconocimiento y protagonismo de los dos actores.

Y como gran segunda parte, el segundo capítulo en el cual se aborda el tema del análisis de Brasil y Venezuela como actores motores o con capacidad de influencia; concepto que se relaciona con la definición de hegemonía de Joseph Nye, que como el autor evidencia en su disertación es bastante complejo y profundo, y se relaciona sobretodo con los recursos de poder y la distribución del mismo en el sistema internacional; él bajo una clasificación expone los diferentes puntos de vista y cómo esa hegemonía puede ser global o regional, sin embargo para esta investigación el concepto no se toma literalmente pero si arroja un elemento importante, la capacidad de influencia, que más allá de calificar a los Estados, permite ver su maniobrabilidad gracias a sus recursos de poder, sobretodo dentro de esta investigación ver como Brasil y Venezuela logran promover diferentes proyectos tanto de integración como de construcción de conexiones energéticas en la región.

Dentro de este capítulo es importante resaltar que sin embargo no se debe dejar de lado que aunque ambos países lograsen tener una capacidad de influencia en

² Comparar Nye, Joseph. “The Changing Nature of World Power”. *Political Science Quarterly*. Vol. 105, No. 2 (1990, Summer) p182

los temas energéticos de la región, esto no se traduce fácilmente en la implementación rápida de una política unísona suramericana. Además se exponen las ventajas de la proposición de la instauración de un eje BRASIL-VENEZUELA que promueva la integración energética el subcontinente.

Es importante exponer que las herramientas analíticas se tomaron de la teoría del realismo hegemónico, basado en el artículo de Joseph Nye, antes nombrado, en donde el autor hace un análisis histórico del *poder* y trata de evidenciar las ventajas comparativas y cualitativas del *poder blando* que complementado con el *poder duro*, es como los Estados consiguen mantener su influencia y así mismo la hegemonía, a través de un análisis histórico de la evolución del poder.

Vale mencionar que en el proyecto original, se propuso una hipótesis que con el pasar de la investigación se fue perfeccionando y esbozando mejor hasta llegar a evidenciar que era necesario recalcar la falta de consenso y de avances en la construcción de la política e integración, aunque se ilustraran algunos hechos importantes de avance, también se evidencian retrocesos en el proceso de integración que deben ser reconsiderados por la región y sus líderes.

El autor de esta investigación espera que se demuestre el papel protagónico de Brasil y Venezuela en la región, además de ratificar la importancia de encontrar esos elementos integradores “el carbón y el acero” latinoamericanos, haciendo analogía al proceso de integración europeos, que no solo beneficien una integración real si no además impulse los beneficios que dicha unión traería en materia energética a todas las economías de la región.

1. TENDENCIAS ENERGÉTICAS EN EL SUBCONTINENTE, BRASIL Y VENEZUELA, SUS ATRIBUTOS DE PODER Y RECONOCIMIENTO

Para realizar un mejor análisis de la influencia de los dos actores en estudio en la configuración de una política energética en la región, es necesario la disertación previa, de el contexto temático y geográfico de está disertación, además de analizar previamente los atributos de poder, puesto que Brasil y Venezuela poseen elementos que les brindan los mecanismos necesarios para gozar de prestigio y protagonismo dentro de Suramérica y además de ello les han permitido figurar de manera importante dentro de las tendencias energéticas del subcontinente en la actualidad.

1.1 TENDENCIAS ENERGÉTICAS EN SURAMÉRICA

Los recursos energéticos son fundamentales para mantener el crecimiento y desarrollo normal de las economías mundiales; “la producción diaria de petróleo es del orden de los 75 millones de barriles, y se espera una demanda creciente de 2% anual para los próximos años, por lo que en 2020 se necesitarán unos 100 millones de barriles diarios”³; es por ello que el asegurar el abastecimiento y el mercado es de vital importancia para todos los actores en el sistema internacional y de este modo entonces también para Sudamérica. Es por lo anterior que se han clasificado en dos las tendencias energéticas en el subcontinente, por un lado la vigencia del petróleo y el gas al ser los recursos más económicos y por otro los biocombustibles, como una alternativa a esa posible escasez de recursos en el mundo.

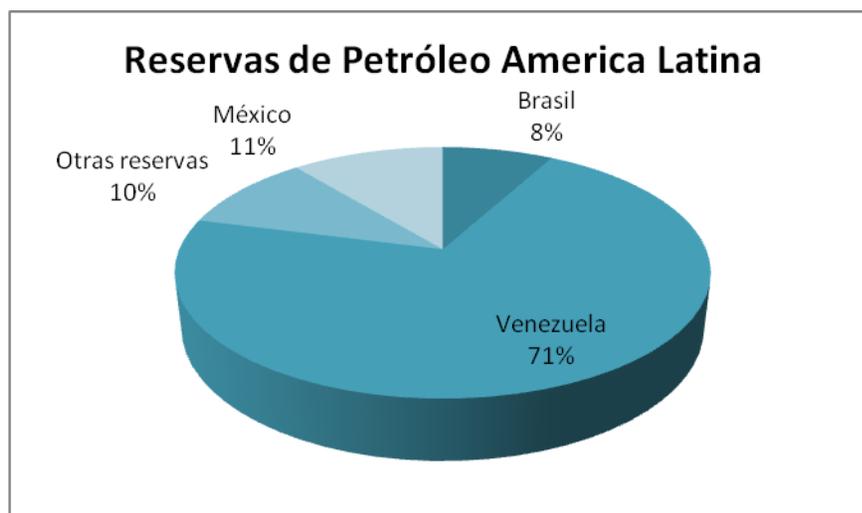
1.1.2 La tradición de los combustibles fósiles: Gas y petróleo. Los recursos en América latina son numerosos, el “10 % de las reservas mundiales petroleras”⁴ se encuentran en la región, concentradas principalmente en Venezuela,

³ Ver Honty, Gerardo. “Energía en Sudamérica: una interconexión que no integra”. *Nueva Sociedad*. Vol. 204, (Julio/Agosto, 2006), p 122.

⁴Comparar International Energy Agency. IEA. World Energy Outlook 2006. Documento Electrónico

México y secundariamente en Brasil, Ecuador y Colombia. Es por ello el petróleo es una de las principales fuentes de energía dentro de la región en la actualidad.

Gráfico 1. Reservas de petróleo América Latina



Fuente: Gráfico elaborado por el autor de la presente monografía con base en la información tomada de: International Energy Agency. IEA. *World Energy Outlook 2006*. Documento Electrónico.

Durante la década de los noventa, se iniciaron en América latina, más específicamente en Sudamérica, una serie de iniciativas que buscaron consolidar la liberalización del sector energético, sobre todo en el ámbito del petróleo, buscando una mayor integración del mercado, esto a través de la privatización y desregularización del sector, para así aprovechar la existencia de tantos de recursos.

Se lograron consolidar proyectos emprendidos por el sector privado, liderado por las grandes multinacionales, EXXON MOBIL, British Petroleum, y demás, que desarrollaron algunos oleoductos e infraestructura que sirvió, para una intensificación de la producción pero que terminó por consolidar “un proyecto de integración energética sostenido sobre la base de las necesidades empresariales y no de proyectos políticos nacionales que busquen complementarse”⁵, promoviendo entonces simples

⁵ Ver Ruiz Caro, Ariela. “La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial”, *Revista CEPAL*. N°128 (noviembre 2007), p 63

interconexiones y no un mercado unísono integral, que pudiese impulsar un proyecto macro de política energética.

Para el fin de los noventa el mapa político de los Estados latinoamericanos cambió, como ya se nombro para Brasil y Venezuela, nuevas tendencias ideológicas llegaron a los gobiernos, empezaron a imperar las ideas nacionalistas alrededor de los recursos energéticos en especial alrededor de los hidrocarburos.

Entonces, con la llegada de nuevas fuerzas políticas a algunos gobierno gobiernos suramericanos se ha dado lugar a la revisión de esos procesos de liberalización, y además en algunos casos, ideas que promueven la re estatización de las empresas de hidrocarburos.⁶

Con respecto al gas las cosas no han sido diferentes, este sigue siendo un recurso de vital importancia. “La demanda mundial de gas se espera que crezca en un 2% anual entre el 2004 y el 2030”⁷, en la actualidad es de alrededor de “115 miles de millones de metros cúbicos”⁸ en toda América latina, esto debido a que ha sido el recurso llamado a cambiar la matriz energética de los estados Sudamericanos, en el corto plazo, por su precio, su abundancia y su bajo impacto ambiental. En la actualidad existen varios gaseoductos internacionales, de gran importancia para la comercialización de este recurso en el subcontinente.

⁶ Ver Ruiz Caro. “La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial”. P19

⁷ Ver Ruiz Caro. “La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial”. p.15

⁸ Ver Ruiz Caro. “La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial”. p.15

Gráfico 2. Principales campos gasíferos en Sudamérica



Fuente: Tapia, Hugo y Torres, Claudio. "Abastecimiento de gas natural". Tesis de grado. Departamento de Energía Eléctrica. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. Mayo de 2007 p 5.

Sin embargo, la interconexiones que se ven no son congruentes con lo que se observa en materia de campos a lo largo del subcontinente que en el "2004 permitieron el intercambio de unos 30 billones de metros cúbicos"⁹, que al compararse con las reservas demuestran que no son proporcionales, es decir, aunque es cierto que se ha aumentado la exportación del recurso, el mercado podría ser más dinámico y traer mayores beneficios tanto a demandantes como oferentes. Es por lo anterior que líderes de la región han propuesto diversos proyectos de integración alrededor del gas que logren potenciar la industria.

Finalmente, se puede afirmar que estos dos recursos siguen imperando en el mercado de energía de la región pero, es necesario hacer más eficiente su intercambio, y es allí que el papel o influencia de Brasil y Venezuela se hace de vital

⁹Comparar Tapia, Hugo y Torres, Claudio. "Abastecimiento de gas natural". Tesis de grado. Departamento de Energía Eléctrica. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. Mayo de 2007 p21

importancia, con sus proyectos de integración y sus iniciativas de cooperación energética.

1.1.3 El auge de los biocombustibles. Los biocombustibles no son una fuente de energía nueva, antes de la aparición de los combustibles fósiles como medio imperante para el desarrollo de las economías, estos ya eran utilizados, como en los primeros autos creados por Ford, sin embargo los bajos precios del petróleo, relegaron a estos elementos de producción de energía.

En la actualidad son los “agrocombustibles”¹⁰ el bioetanol y el biodiesel los más importantes en el mercado, se derivan de productos orgánicos, el primero, a partir de maíz, sorgo, caña de azúcar, remolacha o de algunos cereales como trigo o cebada; “el etanol se puede producir mediante la fermentación de la glucosa derivada de las plantas que contienen azúcar o de materiales de almidón después de realizar la hidrólisis”¹¹, el segundo a partir de la refinación de aceites vegetales como el de girasol, canola y demás.¹²

En América latina el principal productor es Brasil. Con programas que datan de la década del setenta, este país suramericano, buscó romper con la dependencia del petróleo y la vulnerabilidad que este le generaba, buscando diversificar la matriz energética de su país y así mismo asegurar un poco más su seguridad energética, desarrollando principalmente el bioetanol basado en la caña de azúcar.

Junto con Brasil iniciaron entonces alrededor del mundo programas que permitieran el desarrollo de los biocombustibles como energía alternativa o complementaria al petróleo, tras esa crisis de los precios en la década del 70.

En Sudamérica el auge de esta producción se inicia en la última década, “por lo menos en diez países; Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador,

¹⁰ Ver Coviello, Manlio y Altomonte, Hugo. “Sostenibilidad energética en América Latina y el Caribe: el aporte de las fuentes renovables”, *CEPAL*, octubre de 2003, p 21.

¹¹ Ver Coviello, Manlio y Altomonte, Hugo. “Sostenibilidad energética en América Latina y el Caribe: el aporte de las fuentes renovables”, 19.

¹² Comparar World Energy Council, “Survey of Energy Resources” 2007, p 15. Documento electrónico

Guatemala, Honduras, México, Paraguay y Perú”¹³ existen programas para la producción. Dentro de este panorama, es importante destacar que la implementación de dichos programas se ha dado en gran medida por las iniciativas de instituciones como el BID y BNDES del gobierno brasileño y además por las grandes ventajas que estos han evidenciado, mostrándose como un recurso con diversas ventajas, un menor daño al medio ambiente, una alternativa a la dependencia petrolera, un precio económico y un buen negocio.¹⁴

Es por lo anterior que se puede afirmar que el uso de los biocombustibles, es hoy una realidad masificada, cada día el aumento en la producción y cultivos de esos productos que permiten dichos carburantes son mayores.

La demanda de biocombustibles en el mundo va en aumento, en la última década a nivel mundial casi 30 millones de toneladas del maíz que se produjeron, se destinaron exclusivamente a la producción de etanol,¹⁵ así mismo, la soja y la caña de azúcar han tenido una intensificación en su producción. Pronósticos de algunos científicos apuntan a mostrar que para el 2030 el contrapeso que dichos recursos energéticos le harán a los combustibles fósiles aumentará en gran medida.

Con respecto al biodiesel, derivado sobretodo de la palma de aceite se ha aumentado su producción en un 4 % por año,¹⁶ posicionando también entonces a este combustible dentro de la matriz energética mundial.

Aunque en América Latina y en el mundo en general es difícil medir tanto la oferta y demanda de los biocombustibles

Dado que las estadísticas mundiales de energía todavía no distinguen entre fracciones renovables y no renovables de la biomasa, resulta muy difícil estimar la cantidad de energía

¹³Ver Honty, Gerardo y Gudynas, Eduardo. “Agrocombustibles y desarrollo sostenible en america Latina”, CLAES, mayo de 2007, p2

¹⁴ Comparar Honty, Gerardo y Gudynas, Eduardo. “Agrocombustibles y desarrollo sostenible en america Latina”, p3

¹⁵ Comparar Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe - SELA “El alza de los precios de los alimentos: Una respuesta del SELA” Reunión Regional de Alto Nivel sobre Seguridad Alimentaria en América Latina y el Caribe Caracas, 2008. p 19

¹⁶ Comparar World energy council, “Survey of Energy Resources” 2007.p 351. Documento electrónico

disponible (oferta) y transformada (consumo) en un país que pueda ser considerada efectivamente renovable¹⁷.

Es bien conocido que países como Argentina, Colombia y Chile¹⁸ son de los más prometedores en materia de producción de biocombustibles, Colombia ya se posiciona como el segundo en Sudamérica.

Esta búsqueda de energías renovables ha suscitado diversos debates en la región, puesto que existen dos puntos principales en contra de los biocombustibles, el daño que estos pueden hacer a la seguridad alimentaria, al subir en extremo los precios de los alimentos y priorizar cultivos como el del maíz para energía y no para suplir las necesidades alimenticias de las personas; el segundo punto la necesidad de grandes cantidades de tierras, que también desplacen los cultivos prioritarios y logren atacar terrenos protegidos por la biodiversidad.

Es por ello que el debate se encuentra abierto, pero también la producción en aumento, siendo estos recursos bastiones importantes para la diversificación de la matriz energética y una parte fundamental dentro de la política energética de muchos países de la región incluidos Venezuela el mayor detractor dentro del subcontinente.

1.2 ATRIBUTOS DE HARD POWER

El Joseph Nye, explica de manera sencilla la evolución del concepto de poder de los Estados, como esta noción fue asociada y atada a la fuerza y los recursos militares, pero diversos cambios en el mundo impulsaron que poco a poco otros recursos como la economía o la educación tuviesen mayor pertinencia en el análisis de la capacidad o poder de los actores en el sistema¹⁹. En este marco el autor propuso entonces una división en el concepto del poder, el poder blando o reconocimiento por un lado y el poder duro por otro, este último como el concepto que cobija la posesión de recursos,

¹⁷ Ver Coviello, Altomonte, “Sostenibilidad energética en América Latina y el Caribe: el aporte de las fuentes renovables”. p 19.

¹⁸ Se evidencian los esfuerzos hechos por el gobierno nacional a través de la comisión nacional de energía, para el desarrollo de combustibles líquidos.

¹⁹ Comparar Nye, Joseph. “The Changing Nature of World Power”. p182.

que incluyen población, territorio, recursos naturales, la dimensión económica, las fuerzas militares, la estabilidad, la tecnología.

Aunque algunos de los recursos o atributos de poder antes nombrados tal vez no tendrían relevancia dentro del análisis en la construcción de una política de seguridad energética, sin embargo si tienen relevancia para realizar un estudio más detallado de lo que son y que capacidad dentro de la región tienen Brasil y Venezuela.

Brasil, con ocho millones quinientos cincuenta mil kilómetros cuadrados, es el quinto país más grande en superficie del mundo y ocupa el 47.7 % de la tierra suramericana, uno de los cinco países con mayor población, unos 190 millones de personas²⁰, y fronteras con casi todos los países de la región, excepto Chile y Ecuador.

Este país en el ámbito militar, tiene un gran conjunto de empresas tanto estatales como privadas que han llevado adelante la industria militar brasileña, posicionándola como la más importante en Latinoamérica, que les presta apoyo a varios países de la región. Esta diversidad en la industria militar y los grandes avances tecnológicos le han permitido conseguir la construcción de unidades submarinas, aeronaves y otros elementos,²¹ que logran posicionar a Brasil como una potencia en el campo militar. Situación que lo cataloga como un país de alto desarrollo en la industria naval.

A lo anterior se suma que en el 2005 el gobierno del presidente Lula, inició un programa de priorización de la Base industrial militar, lo que derivó en la dinamización de toda una política nacional creada en los años 70 con el propósito principalmente, de disminuir la dependencia de productos extranjeros estratégicos para la defensa del país.²²

²⁰ Comparar Portal do Governo de Brasil. “Política Exterior”, 2008. Consulta electrónica

²¹ Comparar Portal do Governo de Brasil. “Brasil”. Consulta electrónica

²² Comparar Ministerio de Defensa, Política Nacional da Industria e Defesa - PNID, “Defensa de Brasil”. 2008. Consulta electrónica

Esta política consistió en hacer una priorización de los avances tecnológicos, más específicamente en materia espacial, como avances en el desarrollo de satélites, que le permitirían a los brasileños el ingreso al club de las potencias mundiales militares, al otorgarle la capacidad de producir y lanzar misiles estratégicos de largo alcance, lo que representará para ellos estar en condiciones de ser parte del grupo de las mayores potencias militares, aumentando de manera importante su influencia en el sistema internacional.

El poder económico, con un “producto interno bruto de 1 313 590 millones de dólares”²³, con una tasa de “crecimiento de 5.7% para el 2007”²⁴, Brasil se posiciona como la décima economía mundial y además representa más de un tercio del PIB regional²⁵. Este país suramericano ha conseguido ser una potencia en el campo de la agricultura, también de la industria de manufacturas y semi manufacturas. Un ejemplo de su desarrollo industrial es la producción de automóviles que se ha incrementado de manera significativa alcanzado la fabricación de al menos 2 611 034 automóviles en el 2006²⁶, y colocándose entre los primeros productores mundiales, al igual que el avance en las maquinarias agrícolas, se convierten en las evidencias de los avances de una de las mayores potencias industriales de la región.

A todos los datos nombrados anteriormente se añaden los más importantes dentro de este estudio, las riquezas energéticas del Brasil, aunque en esta investigación ni la energía atómica ni la eléctrica son tomadas en un análisis a profundidad, es importante destacar la posición de este país Suramericano como “sexto poseedor de uranio”²⁷, y pionero en la tecnología nuclear en el subcontinente, siendo uno de los pocos con plantas de generación de energía nuclear, las ya

²³ Ver CAN, “principales indicadores de la Unión de Naciones Suramericanas 1998 – 2007”. 2008, 10 de junio, p 2. Documento electrónico

²⁴Ver Instituto Brasileiro de Geografía y Estadística - IBGE. “Economía”, 2006. Documento electrónico.

²⁵ Ver Gratius, Susanne. “Brasil en las Américas: ¿una potencia regional pacificadora?”. FIDER Vol. 35. 2007, Abril, p 9

²⁶ Comparar IBGE. “productos de industria”, 2007. Consulta electrónica

²⁷ Ver Gratius, Susanne. “Brasil en las Américas: ¿una potencia regional pacificadora?” p.9

conocidas Angra I, Angra II y Angra III en construcción., como fuentes alternativas de energía.

También es importante destacar los avances en generación de energía eléctrica con un potencial hidroeléctrico de alrededor de 260.1 GW y con los avances con proyectos como Itaipú le han permitido a Brasil generar casi 41,692.4 GWh,²⁸, para suplir las necesidades de su población.

En el campo del petróleo es con la dirección de la ANP (Agencia Nacional de Petróleos, Gas y Biocombustibles de Brasil) y PETROBRAS que este país ha conseguido desarrollar su potencial energético. En el siglo pasado muchos fueron los avances de la industria petrolera y gasífera por parte de la estatal petrolera, sin embargo es en 1997 que se da la más profunda transformación, dejando de lado el monopolio de PETROBRAS, dando paso a una mayor participación a otras empresas, fomentando la competitividad y el desarrollo que trajeron grandes resultados. “Para el país, estas ventajas se tradujeron en una mayor recaudación tributaria y la reducción de las importaciones de petróleo. En cuanto a los consumidores, la mejora de la calidad de los derivados del petróleo y una política de precios que refleja el comportamiento del mercado internacional”.²⁹

A continuación se muestran en cifras los recursos que posee Brasil, la cantidad de reservas tanto probadas como probables de sus campos actuales.

Tabla 1. Reservas de Brasil petróleo 2007

Lugar	Reservas probadas(mill de barriles)	Reservas totales (mill de barriles)
tierra	884,49	1.444,33
agua	10.526,46	15.443,49
total	11.410,95	16.887,81

²⁸ Comparar Ministerio de Minas e Energia do Brasil “Brazilian Energy Balance” 2007. p 45. Documento electrónico.

²⁹ Ver Agencia Nacional de Petróleos, Gas y Biocombustibles, ANP - División de Petróleo y Derivados. “petróleo en Brasil”, 2008. Consulta electrónica.

Fuente: Tabla elaborada por el autor de la presente monografía con base en la información tomada de la Agencia nacional de petróleo, Gas y Biocombustibles. ANP. La División de Petróleo y Derivados. Documento electrónico.

Tabla 2 Reservas de Campos en desarrollo³⁰

Lugar	Reservas probadas(mill de barriles)	Reservas totales (mill de barriles)
Alagoas	0	0
Amazonas	1,78	13,5
Bahía	17	35,35
Ceará	0	0
Espíritu Santo	523,6	1.129,59
Paraná	6,29	11,94
Rio de Janeiro	630,26	2.233,36
Rio Grande Do Norte	2,85	4,22
Santa Catarina	4,76	31,85
Sao Paulo	26,33	32,82
Sergipe	0	0,00
Total	1.212,68	3.493

Fuente: Tabla elaborada por el autor de la presente monografía con base en la información tomada de la Agencia nacional de petróleo, Gas y Biocombustibles. ANP. La División de Petróleo y Derivados. Documento electrónico.

A estos recursos se suma la capacidad tecnológica de Brasil, en este caso el avance de PETROBRAS, que ha permitido el descubrimiento de grandes yacimientos gasíferos y petroleros, con programas como el PROCAP (Programa de Desarrollo Tecnológico para Sistemas de Exploración en Aguas Profundas) y el PROCAP 3000, que busca la exploración en aguas ultra profundas.³¹ Ello permitió que Brasil en el 2006 consiguiera la autosuficiencia petrolera y hoy se perfila como uno de los posibles exportadores de petróleo de la región.

Otro punto destacable son las inversiones que PETROBRAS ha hecho a nivel internacional. Para esta empresa son de gran importancia, sus inversiones en Argentina, (compra de Pérez Companc), “La compra del 50% de la refinería de

³⁰ En datos del 2008 los campos de Alagoas, Amazonas, Bahía, Sergipe, Espírito Santo y Río de Janeiro, se encuentran ya en la lista de campos formalmente reconocidos por la ANP.

³¹ Comparar PETROBRAS. “Autosuficiencia”. 2008. Consulta electrónica.

Pasadena, EEUU, y la participación cada vez más disputada en la adquisición de bloques exploratorios, principalmente estadounidenses del Golfo de México. Hoy la producción de Petrobras en el exterior suman 260 mil barriles diarios³², con esto la petrolera ha conseguido constituirse en “la 8ª mayor empresa de petróleo del mundo”³³.

A los recursos petroleros se suman los recursos gasíferos, tanto asociados como no asociados al petróleo. En Brasil estos “ascienden 369.958,68 millones de metros cúbicos de reservas totales”³⁴, excluyendo los campos en desarrollo, que se acercan a unos “214.513,49 millones de metros cúbicos”³⁵, que sumados posicionan a Brasil como uno de los países con mayores recursos gasíferos de la región.

Los biocombustibles y su producción son uno de los elementos relevantes en este análisis, puesto que en la actualidad el Brasil, se ha convertido en el mayor productor de estos recursos en el mundo. En este país el desarrollo de los biocombustibles se consolidó con el Programa Nacional del Alcohol en 1975, luego de que la crisis de los precios del barril de crudo puso en riesgo a las principales economías del mundo. En este momento Brasil vio la imperiosa necesidad de iniciar un programa que le permitiera disminuir su vulnerabilidad ante la necesidad de suplir sus necesidades energéticas, generando el apoyo a investigaciones que dieron como resultado el descubrimiento de biodiesel a base de algodón en 1980.³⁶

La tecnología de producción y la comercialización se ha desarrollado con gran fuerza, con productos como el biodiesel, y el bioetanol, derivados en su mayoría de la caña de azúcar, grasas animales o aceites vegetales.

Tabla 3. Producción 2008 de biodiesel Brasil

³² Ver PETROBRAS. “Folleto autosuficiencia”. 2006.p 3. Documento electrónico.

³³ Ver PETROBRAS. “posición de Petrobras em El mundo”, Consulta electrónica.

³⁴ Ver Agencia nacional de petróleos, Gas y Biocombustibles, ANP. División de Petróleo y Derivados. “Petróleo en Brasil”. Documento electrónico

³⁵ Ver Agencia Nacional de petróleos, Gas y Biocombustibles, ANP - División de Petróleo y Derivados. “Petróleo en Brasil”. Documento electrónico

³⁶ Comparar PETROBRAS. “Biocombustibles: lo que usted necesita saber sobre este nuevo mercado”. 2008, agosto 31, p3. Documento electrónico.

MES	AÑO	AÑO
Datos(m ³)	2007	2008
Enero	16.947	75.794
Febrero	16.740	76.145
Marzo	22.606	62.204
Abril	18.773	64.091
Mayo	25.891	76.040
Junio	26.977	100.740
Julio	26.537	104.257
Agosto	43.665	106.298
Septiembre	45.941	119.261
octubre	53.523	
Noviembre	54.755	
Diciembre	49.800	
Total del Año	402.154	784.832

Fuente: Tabla elaborada por el autor de la presente monografía con base en la información tomada de Agencia nacional de petróleos, Gas y Biocombustibles, ANP. División de Petróleo y Derivados. Tema de búsqueda: petróleo en Brasil. Documento electrónico.

Venezuela por su parte tiene una gran fortaleza en los recursos energéticos, aunque su población de 26.127.351 Habitantes³⁷ y su superficie no son del tamaño de Brasil, posee importantes aspectos a destacar, como son su economía y obviamente su riqueza petrolera y gasífera.

Venezuela tiene importantes fronteras con países del Caribe y en Suramérica con Brasil, Guyana, Surinam y Colombia. En el caso de su economía, en la última década se ha buscado una mayor diversificación, posee un “PIB de 169,4 MMM US\$ y un PIB per cápita de 6.070 US\$”³⁸. Aunque el gobierno ha hecho varios esfuerzos, para que la industria se diversifique, los monopolios disminuyan y se de una mayor productividad en la tierra con la reforma agraria, la inflación de un 20% y la escasez de alimentos que durante mucho aquejaron a todo el país, mantiene un lento

³⁷ Ver Gobierno en línea Venezuela, “principales indicadores”. 2008.consulta electrónica.

³⁸ Ver Cordeiro, José Luis. “Japón y Venezuela: dos económicas complementarias” *Humana del sur*.(julio-diciembre 2008) p46.

desarrollo socioeconómico, a esto se suma la dependencia de mercados como el estadounidense y el colombiano.

Sin embargo, este país ha buscado diversificar sus mercados buscando nuevos socios comerciales, impulsado por el cambio en su política tanto interna como externa. Aunque Venezuela aun ha mantenido su dependencia de la producción petrolera, siendo éste su principal rubro y actividad industrial, se ha buscado un avance en los demás sectores económicos.

También este país ha tenido avances en el campo militar, puesto que ha buscado invertir en la industria militar. Con una reforma constitucional del Ministerio de Defensa y de las fuerzas militares, se dio paso a una nueva visión de la Seguridad, en la que destaca la importancia de protagonizar en este tema en la región.

Es por lo anterior que el gobierno venezolano ha hecho grandes inversiones en la compra de armamento y ha buscado promover la cooperación en el campo tecnológico a través de la agencia de Cooperación Simón Bolívar, con países como Rusia y Brasil, que le permitan el intercambio tanto de conocimiento como de nuevos aparatos que enriquezcan el área naval y aérea de su ejército.

Otro de los aspectos importantes dentro del poder duro que podría consolidar a Venezuela en la región como un actor influyente, es la búsqueda de la energía nuclear, en conversaciones en especial con Argentina y Rusia, el gobierno Bolivariano ha dado los primeros pasos para el intercambio de conocimientos y tecnología en esta área.

Venezuela ha buscado incursionar en los programas nucleares, sin embargo al estar adscrito al TNP, estos programas apuntan a la implementación de tecnología para desarrollar la energía nuclear como una fuente alternativa dentro de la matriz de este país.

Los recursos de poder más importantes de Venezuela son los hidrocarburos; El Ministerio del Poder Popular para la Energía y Petróleo, a través de su Dirección General de Exploración y Producción de Hidrocarburos, informó que las reservas certificadas de petróleo de Venezuela ascienden a “172 mil 323 millones de

barriles”³⁹. Este número se debe a la inclusión de los grandes yacimientos de crudos pesados hallados en la Orinoquía venezolana, a lo cual se suman también “826 mil 553 millones de pies cúbicos de gas”⁴⁰.

Este número de reservas posiciona a Venezuela como el segundo país con mayor número de recursos energéticos fósiles, siendo ésta su mayor ventaja estratégica tanto en Suramérica como en el resto del mundo.

Las principales políticas de la llamada diplomacia del petróleo del actual gobierno han sido diversificar los mercados, para conseguir así una mayor competitividad en los precios por barril de crudo, así como una disminución de la dependencia del mercado estadounidense. Por ello el presidente inició conversaciones con líderes de potencias emergentes necesitadas de recursos energéticos como China e India.

En Latinoamérica no ha sido diferente el uso de dicha diplomacia. Sin embargo “dados los altísimos costes de extracción, procesamiento, transporte y refinado, los precios internacionales del petróleo tendrán que estar por encima de los 40 dólares por barril durante décadas para justificar las grandes inversiones necesarias” para el aprovechamiento de estos recursos. El actual gobierno de Venezuela ha tendido a impulsar el avance de alianzas estratégicas con grandes petroleras (Petrobras, Petrosur entre otras) para obtener nueva tecnología sin embargo aun no se han visto avances importantes por parte de PDVSA en la apropiación de tecnologías para la producción de crudos pesados y ultra pesados.⁴¹

1.3 ATRIBUTOS DE PODER BLANDO, RECONOCIMIENTO

A continuación se realiza el análisis de la gran acogida de las nuevas tendencias ideológicas de los gobiernos Brasileño y Venezolano, los proyectos de cooperación en la región de estos dos actores, su diplomacia y cultura, que se configuran como

³⁹ Ver PDVSA. Tema de búsqueda: Reservas.2009. consulta electrónica.

⁴⁰ Ver PDVSA. Tema de búsqueda: Reservas.2009. consulta electrónica.

⁴¹ Isbell, Paul, “Hugo Chávez y el futuro del petróleo venezolano (II): El pillaje a PDVSA y la amenaza a su nivel de producción”, febrero de 2007.p7

atributos de poder blando, concepto propuesto por Joseph Nye y quien lo define como el poder que posee una nación para conseguir “los resultados que prefiera en la política mundial, sea porque otras desean imitarla o seguirla o porque ha acordado un sistema capaz de producir tales efectos”⁴² sin la necesidad de la intimidación, o de los recursos militares.

Brasil y Venezuela cuentan con el reconocimiento de otros actores en el subcontinente, el cual es de gran relevancia para la influencia de ambos en el sistema internacional y en especial en Suramérica. El primero de los elementos de poder blando de estos países es la nueva tendencia ideológica de sus gobiernos, que ha cambiado el accionar de ambos en los ámbitos nacional e internacional.

En Venezuela, con la llegada de Hugo Chávez Frías al poder, se inició el proyecto para la instauración del denominado socialismo del siglo XXI, un plan ideológico de cambio que le da un nuevo rumbo a este país en el ámbito político, económico y social. Uno de esos cambios es una política exterior más participativa en el sistema internacional, con el propósito de contribuir a la transformación del esquema tradicional unipolar hegemónico, hacia una nueva distribución del poder, lo que implicaría una reconfiguración significativa de la geopolítica mundial y de los procesos de decisión internacionales.

En Brasil ocurrió algo similar. “Con la llegada al poder del Presidente Lula y con él del Partido de los Trabajadores (PT) en el 2003, Brasil es gobernado por una tendencia de centroizquierda”⁴³, por lo tanto a partir de ese momento, se estableció un gobierno que aunque mantuvo algunas de las políticas del modelo neoliberal, como la disciplina fiscal y la apertura de mercados, ha tenido como prioridad la implementación de políticas sociales que vayan en detrimento de la pobreza y la desigualdad social. Con la centro izquierda en el poder, también se presenta un cambio en la política exterior del país, que le dio una nueva proyección en el sistema internacional, “ buscando un mundo libre de la hegemonía, multipolar, donde las

⁴²Ver Nye, Joseph. “The Changing Nature of World Power”, p181

⁴³ Ver Díaz Palacios, Alejandro F. “Posibilidades del liderazgo de Brasil en Suramérica”. En: posibilidades y desafíos del liderazgo de Brasil en Suramérica 2008. p 64.

normas y prácticas favorezcan la superación de los retos mundiales a través de la comprensión y la negociación "44.

Este cambio en la política exterior se sustenta en diversos puntos, el principal es la transformación de dicha política hacia América latina, puesto que Brasil empezó a mirar más hacia el subcontinente. De este modo se empezó a buscar una mayor consolidación de las ventajas económicas, políticas y culturales que le traerían una profundización de las relaciones con sus vecinos, haciéndolas más proactivas y concretas, buscando de nuevo ejercer y no solo proclamar el liderazgo de los brasileños en la región.

La diplomacia es otro de los elementos a analizar y de gran importancia para ambos países. Desde su independencia, Brasil ha logrado una construcción coherente y provechosa de su política exterior y con ella de su diplomacia, apegándose a una doctrina, gracias a la consolidación de habilidades de negociación en cabeza de Itamaraty. Estas habilidades de negociación se reflejan tanto en sus relaciones bilaterales como multilaterales, convirtiendo a la diplomacia en un elemento vital de sus atributos de poder blando. Además de lo anterior dicha destreza diplomática se da gracias a la calidad de su servicio diplomático, el cual a diferencia de varios países latinoamericanos, se enfoca en la consolidación de los proyectos en el largo plazo, permitiendo que este país se le vea como el "interlocutor válido en el marco de las complejas relaciones interamericanas; en particular, intrasuramericanas, facilitando la aceptación de Brasil por parte de los Estados suramericanos"45.

El éxito de su diplomacia se sustenta en diversos aspectos dos destacables son, primero su poder de negociación en foros internacionales, como en el MERCOSUR, el grupo de Río y sobre todo en negociaciones comerciales en la Organización Mundial de Comercio o como por ejemplo en el liderazgo en la intervención de la misión de la Naciones Unidas en Haití, entre otros múltiples acontecimientos. Y como segundo aspecto su iniciativa para proponer temas

⁴⁴ Ver Portal do Governo de Brasil. "Política Exterior". Consulta electrónica

⁴⁵ Ver Díaz Palacios. "Posibilidades del liderazgo de Brasil en Suramérica". p. 152

relevantes en el debate mundial, como el combate a los subsidios a los productos agrícolas o su lobby en la búsqueda de ser miembro permanente del concejo de seguridad, esto como consecuencia de la reforma a las Naciones Unidas y con ella de la ampliación de los miembros permanentes del concejo, tal situación como medio y fin que le permite demostrar su liderazgo en especial de los países en vías de desarrollo de su región.

En el caso venezolano la diplomacia es el instrumento para dar a conocer la revolución bolivariana y con ella el socialismo del siglo XXI, como así mismo lo afirma el gobierno , “La diplomacia venezolana está transformándose de su manera tradicional a una militancia activa, para dar a conocer el histórico proceso de cambio político, social, económico y cultural, que se gestan en la nación venezolana”⁴⁶, y es por ello que esta es una de las herramientas para posicionarse como un actor más relevante en de la región. Tomando entonces la diplomacia como un medio de propaganda para lograr influir en la opinión pública y en los gobiernos de los demás países suramericanos, a favor o buscando el visto bueno al proyecto bolivariano, que busca una igualdad y una mayor justicia social en el país suramericano.

Las manifestaciones culturales son otro de los elementos fundamentales para mantener el reconocimiento, pues son estas las que representan lo que es un país, es la muestra de sus valores intrínsecos. Para Joseph Nye los Estados Unidos, tiene como pilar fundamental para afianzar su poder blando la democracia y sus valores, en el caso de Venezuela y Brasil, son fundamentales aspectos como el idioma y los avances en materia de diplomacia cultural que cada uno emprende para que de este modo se de una comprensión y aprehensión mayor de los valores de cada país y se logre afianzar aun más, sobretudo en el largo plazo, su influencia.

A pesar de su barrera idiomática con los países del subcontinente, Brasil ha conseguido avances gracias a la aplicación de una diplomacia cultural a largo plazo, en el reconocimiento del mismo a través de su cultura. En la búsqueda del

⁴⁶Ver Gobierno de Venezuela. Ministerio del poder popular para la comunicación y la información. “Diplomacia”. 2008. Consulta electrónica.

fortalecimiento de su poder blando se han hecho esfuerzos que han expandido la imagen de Brasil con diversos aspectos ejemplo; su futbol, y la música en especial el samba, la bossa nova y programas de intercambio estudiantil muy importantes, que permiten que otras naciones conozcan mejor a este país y se sientan atraídos por el.

A diferencia de Brasil, Venezuela tiene menos limitantes en la parte idiomática, pero han sido escasos los proyectos a largo plazo de una diplomacia cultural coherente, es hasta el presidente Chávez que este aspecto toma una importancia. Para el mandatario el afianzamiento del poder blando a través de la cultura es fundamental, es por ello que en el 2005 en una alianza con el presidente Néstor Kirchner, de Argentina, Tabaré Vázquez de Uruguay y Fidel Castro de Cuba, se creó el canal *televisión del Sur*, más conocido como Tele sur. El propósito del canal la difusión de la cultura suramericana y en contraposición con otros canales internacionales, expresar con otra visión las noticias de la región. Este canal es una muestra de la cultura latina, como afirmó el propio ministro del poder popular para la comunicación y la información de Venezuela el objetivo es que “Telesur no sea sólo un espacio desde donde se difunda la voz del Sur, nuestra propia cultura, idiosincrasia, nuestras propias voces, sino que también sea un espacio de confluencia de los esfuerzos comunicacionales del Sur hacia el mundo”⁴⁷.

La cooperación es otro de los elementos a analizar pues evidencia el reconocimiento de dichos Estados en proyectos y políticas específicas. Aunque la cooperación, en especial la cooperación económica y la cooperación oficial al desarrollo han sido vistas en el marco del sometimiento de los Estados poderosos a los Estados más débiles, lo que poco a poco empezó a arrojar nuevas formas de colaboración, en el subcontinente se inició la implementación de la llamada cooperación sur –sur, que busca romper con el paradigma tradicional de la cooperación norte- sur.

⁴⁷ Ver Gobierno de Venezuela - Ministerio del poder popular para la comunicación y la información. Tema de búsqueda: tele sur. Consulta electrónica.

En este escenario, la cooperación “es vista como un elemento de asistencia mutua, se da prioridad al principio de no interferir en los asuntos internos, establecer igualdad entre los asociados en desarrollo y respetar su independencia, soberanía nacional, diversidad e identidad cultural y contenido local”⁴⁸, por ello constituye un camino para la consecución de lo que se prefiera en el ámbito internacional, puesto que otros aplican la mismas políticas y priorizan los temas que se desean sin el uso de la coerción.

Por lo anterior, Brasil y Venezuela han buscado implementar la cooperación sur-sur, el primero a través de la Agencia Brasileña de Cooperación, con programas especiales de cooperación técnica con todos los países suramericanos, en diversos temas como comunicaciones, transporte, urbanismo, defensa civil, medio ambiente. El tema con mayor relevancia dentro de este punto es la cooperación en el área de energías renovables que lo realiza la Agencia de cooperación Brasileña (ABC) a través del CGMA, la Coordinación General de Cooperación en Agricultura, Energía, Biocombustibles y Medio Ambiente que busca coordinar la cooperación o ayuda en energía, biocombustibles aplicadas entre Brasil y otros países y organizaciones internacionales,⁴⁹ que ha permitido impulsar el intercambio de conocimiento y tecnología en el campo de la producción de biocombustibles, tanto en el marco del MERCOSUR, como en el bilateral y regional.

Venezuela a hecho su trabajo en el área de cooperación a través de su Agencia de Cooperación Internacional Simón Bolívar adscrita a la Presidencia de la República, la cual ha tomado la vocería de varios proyectos, como Petrosur y la creación de las misiones continentales, que son modelos a escala Latinoamericana de las misiones nacionales. A este respecto es necesario explicar qué son las misiones bolivarianas, en Venezuela como ya se ha enunciado se desarrolla un cambio en todos los aspectos de la nación, y la búsqueda de nuevas herramientas para conseguir la eliminación de la desigualdad social y así mismo de la pobreza ha generado que se

⁴⁸ Ver Xalma, cristina. “Informe de Cooperación Iberoamericano” 2007. p. 52

⁴⁹ Comparar Agencia de cooperación brasileña, “La cooperación de Brasil”. 2008.Consulta electrónica

desarrollen proyectos llamados misiones, que involucran a la comunidad y que se están perfilando como un nuevo modelo de política pública. En el país existen 27 misiones, en todos los campos como la educación, la energía, la salud, la alimentación, y entre las cuales se destacan *misión Mercal*, la cual persigue favorecer la seguridad alimentaria de la población venezolana de escasos recursos económicos,⁵⁰ comercializando productos alimentarios de primera necesidad, también se encuentra *Misión milagro* la primera en ser nombrada misión continental, que busca dar asistencia medica a gente de escasos recursos que sufra de enfermedades de la vista. Y por ultimo entre las que se destacan en este estudio se encuentre la *misión Cristo*

Considerada la Misión de Misiones porque su objetivo es lograr pobreza cero, en el 2021. Se logrará con la ejecución en conjunto de todas las misiones para darle igualdad y justicia al pueblo venezolano; basadas en el alcance de las Metas del Milenio trazadas mediante acuerdo en el seno de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y de la elevación de la calidad de vida en general de toda la población venezolana⁵¹.

Sin embargo estas misiones no tienen la gran relevancia que han conseguido los proyectos de cooperación técnica energética, Venezuela debido a su condición de mayor productor de petróleo, se ha dado el lujo de tener una mayor participación en negociaciones y proyectos.

En el marco de Acuerdos Multilaterales como el Pacto de San José y el Acuerdo de Caracas, establece convenios de cooperación energética con el fin de suministrar crudos y derivados en condiciones comerciales ventajosas para aquellos países que presentan déficit en la generación de energía y requieren de importación de la misma, además de asistencia técnica, capacitación y actualización en aspectos relacionados con todas las fases del negocio petrolero⁵².

Esto muestra el trabajo de Venezuela en cooperación energética, sobretodo con países latinoamericanos, que además lo benefician pues recibe ayudas en el desarrollo de energías alternativas, sector en el cual este país tiene gran potencial, pero escasa tecnología y producción.

⁵⁰ Comparar Gobierno en línea. “Misiones bolivarianas”. 2009. Consulta electrónica.

⁵¹ Ver Gobierno en línea. “Misiones bolivarianas”. Consulta electrónica.

⁵² Ver fausto, Posso.” La cooperación internacional en el sector energético: antecedentes y perspectivas en Venezuela”. *Aldea Mundo*. año 9. numero 17(febrero 2005) p. 59.

Los recursos de poder blando antes descritos, permiten el protagonismo de Brasil y Venezuela en la región. Actuando con una diplomacia activa y efectiva, ambos Estados están consiguiendo el reconocimiento por parte de sus vecinos, logrando complementar sus atributos de poder duro, y de esta manera posicionarse como los dos ejes actuales de la región.

Aunque el reconocimiento es el visto bueno que otros dan de los actores en estudio, en la mayoría de los casos el poder blando es buscado de manera unilateral, desplegando el aparato diplomático de ambos Estados, evidenciándose el interés de uno y otro por posicionarse como elementos fundamentales del accionar del subcontinente, siendo este el primer paso para conseguir posición o una influencia en temas fundamentales de la agenda regional. Pero para evidenciar ese poder blando no solo es necesario nombrar ese trabajo unilateral, sino además las posiciones o acciones con las que los vecinos evidencian ese reconocimiento.

Ese reconocimiento no siempre es un apoyo público y puede que no se presente en todos los temas de la agenda política regional, por ello es necesario recalcar que aunque se realizará una división del apoyo a cada país, esta no puede mostrarse como una clasificación inflexible y tácita, sino debe ser vista con los matices propios de una región con grandes discrepancias en los principales temas políticos.

En el primer grupo se encuentran los países que reconocen a Brasil como un actor altamente relevante en la región, y se apegan más a su modelo, entre los cuales se encuentra, Chile, Paraguay, Colombia, Perú y Guyana esto puesto que con mayor gobernabilidad y en los casos ideológicos con una línea más blanda de la izquierda latinoamericana han afianzado más la diplomacia cultural, la cooperación y demás con el país.

Como se dijo la flexibilidad es necesaria y por tanto cada uno de estos países reconoce a Brasil como un actor protagónico dependiendo del área, para Colombia y Chile por ejemplo las ventajas en materia energética del gigante suramericano son de gran relevancia y muy bien aprovechadas con programas de cooperación bien importantes en materia de biocombustibles, también otro ejemplo

de reconocimiento es que se han buscado emular políticas implementadas en el Brasil en materia social como sus programas de lucha contra la pobreza o compartir opiniones en foros internacionales alrededor de los temas agrícolas, todo esto por el gran papel que ha iniciado Brasil dentro de la región y que siempre ha desempeñado con su gran diplomacia a nivel internacional, sin embargo en el ámbito de la seguridad y en especial del tema militar existen importantes discrepancias sobretodo con Colombia ⁵³, evidenciando matices de ese reconocimiento de sus vecinos al país suramericano.

Otra de las buenas evidencias del reconocimiento son las declaraciones del actual presidente del Perú Alan García quien apoyó el papel de Brasil en la región. en declaraciones comentó, Brasil

Es capaz de construir consensos en una región en la cual hay posiciones claramente distintas" en una alusión a los gobiernos izquierdistas de Venezuela, Ecuador y Bolivia, además añadió aunque no pudo viajar a la reciente reunión de la Unión de Naciones Sudamericanas (Unasur) en Santiago, en la que se trató la crisis política que enfrenta Bolivia, debido a "razones constitucionales", se sintió "plenamente representado" por la postura del Gobierno brasileño, que incentivó un diálogo entre el presidente Evo Morales y su oposición⁵⁴.

También se tienen declaraciones importantes de un país como Guyana, que aunque pequeño, posee una importante riqueza de recursos naturales y que tradicionalmente ha estado en discrepancia con el gobierno venezolano por sus diferendo limítrofe⁵⁵, Brasil es un gran apoyo y el mismo Presidente en declaraciones recientes, lo vislumbra como un líder real de la región y con una importancia relevante para la estabilidad democrática y económica de todo el subcontinente, de América central y del Caribe.

Bharrat Jagdeo dijo que ve al Brasil como un socio y apoya la búsqueda del país para que tenga una vacante permanente en el Consejo de Seguridad de la Organización de las

⁵³ Las discrepancias de Brasil y Colombia por el PLAN COLOMBIA y la vulnerabilidad de la región a raíz de ello, ya son parte del pasado y en el último año se han afianzado los lazos entre las naciones, sobretodo en los temas de seguridad que tenían la mayor sensibilidad, y que con la entrada de Colombia al concejo de seguridad en el marco de la UNASUR se han superado.

⁵⁴ Ver "Perú y Brasil deben establecer una relación bilateral más profunda". *El comercio*. Consulta electrónica.

⁵⁵ Aunque ha presentado ciertos acercamientos en sus relaciones con Venezuela, sobretodo por los esfuerzos del líder venezolano

Naciones Unidas (ONU).así mismo afirmó que Guyana ve al Brasil como el país más fuerte, próspero y democrático, elementos de gran importancia para todo el continente⁵⁶

Lo anterior muestra solo unos pocos ejemplos del reconocimiento directo o indirecto, de estos países a Brasil como actor de vital importancia en la región.

El segundo grupo es el de Ecuador, Bolivia, Argentina, Uruguay y Surinam estos son quienes han iniciado mayores alianzas con Venezuela, debido a diversos factores muy particulares, Ecuador por la influencia ideológica que ha recibido, y que se ha traducido en mayores encuentros y acuerdos por ejemplo en temas energéticos, que le permiten a Ecuador refinar su petróleo en plantas venezolanas. Bolivia muestra su apoyo al convertirse en el mayor seguidor de Venezuela, tanto por la simpatía ideológica como por la profundización de las relaciones entre ambos países tras la llegada de Evo Morales al poder, que ha concretado acuerdos, no solo en el tema energético, sino en la seguridad, el comercio, desarrollo social y agropecuario, avances en la educación superior, la salud y la medicina, todo esto apoyado en los avances que Venezuela ha hecho en las misiones bolivarianas, enseñando a Bolivia como aplicar similares medidas.⁵⁷ Y con lo anterior convirtiendo a Bolivia en el principal coprotagonista de la revolución bolivariana.

Argentina por otro lado también ha reconocido a Venezuela en dos aspectos principales, la cooperación energética que se están brindando, con acuerdos que no solo le proporcionan energía a Argentina sino también conocimiento a Venezuela en materia nuclear y proyectos en la parte de alimentos como la ganadería y producción de semillas. Además del pago de deuda externa después de la crisis de finales de los noventa y que se ha convertido en uno de los elementos fundamentales de persuasión de Venezuela a la Argentina. Pero este apoyo se matiza puesto que es también una estrategia para contrarrestar o hacer un contrapeso al Brasil como eje tanto dentro del MERCOSUR como en general en toda la región, que de esta manera este país no monopolice las fuerzas en la región.

⁵⁶ Comparar Senado del Brasil Agencia Senado, tema de búsqueda: internacionales. Consulta electrónica

⁵⁷ Comparar Ministerio de relaciones exteriores - Ministerio del poder popular para la comunicación y la información, “Bolivia y Venezuela Acuerdo de Cooperación”. Consulta electrónica

Por el lado de Uruguay, es hacia el 2005 que se intensificaron las relaciones y se ha dado un mayor reconocimiento a Venezuela por la cercanía ideológica y la necesidad de convenios de cooperación energética, igual sigue teniendo grandes vínculos con Brasil, puesto que este lo ve como un aliado importante junto con Paraguay para impulsar aun más el MERCOSUR, sin embargo el apoyo dado a Venezuela en sus intenciones de pertenecer a este, permiten vislumbrar la influencia de este dentro del acuerdo regional.

Lo anterior evidencia puntos importantes, pero fundamentalmente, la importancia de ambos actores. Sin embargo, se empieza a vislumbrar un punto importante en la influencia de Venezuela en la región, el poder blando que se ha empezado a fortalecer se ha presentado en cabeza del actual gobierno, que puede ser visto como algo netamente coyuntural, a diferencia de los esfuerzos Brasileños en esta materia, que se han estructurado a lo largo de su historia de política exterior, y que “en todo caso la aceptación global al proyecto bolivariano no ha sido ni masiva ni contundente”⁵⁸.

⁵⁸ Ver Ramos, Francesca y Otálvaro, Andrés, “Tras la huellas del sistema político venezolano: doscientos años de historia vertidos en una revolución”. *Revista desafíos*, vol. 12. 2005, semestre 1, pp180

2. PROYECTOS ENERGÉTICOS DE LA REGIÓN, BRASIL Y VENEZUELA UNA ALIANZA ESTRATEGICA

En el primer capítulo se arrojaron datos fundamentales para tener una perspectiva de ambos actores en el subcontinente y también de los recursos en la región, ahora en este punto de la investigación lo que se debe analizar es la influencia de ambos en la región, que proyectos existen concretamente, que sean evidencia de los avances a una política unísona de seguridad energética y las posibles alianzas o discrepancias entre ambos actores protagonistas. Además demostrar que, Venezuela y Brasil, gracias al reconocimiento antes descrito tienen cierta capacidad de influir en la construcción de una política de seguridad energética en Suramérica, que sin embargo esto no se ha logrado traducir en avances para la integración de Suramérica ni en muchos avances de su influencia en otros temas de la agenda política regional.

Una de las principales evidencias para ver esa influencia y esas importantes iniciativas de Brasil y Venezuela en los temas energéticos de la región son los proyectos políticos y de infraestructura que ambos han impulsado, sin embargo aunque estos han tenido en los dos últimos años importantes avances, aun otros puntos como la lucha contra la pobreza, el fortalecimiento de la democracia, y el desarrollo económico, se llevan el mayor protagonismo dentro de la agenda sudamericana. La primera que se trae a colación es la iniciativa que se presenta en el marco de la UNASUR⁵⁹ que ha impulsado la conformación de una integración energética regional, su mayor aporte ha sido el la promoción de la primera Cumbre Energética Suramericana desarrollada en Isla Margarita, Venezuela, en el año 2007.

En dicha cumbre se hicieron relevantes avances con respecto a la UNASUR y en especial, se ratificó el tratado de conformación del bloque regional, se dieron los primeros parámetros para la creación de un tratado energético en la región; al que se sumó el establecimiento de los principales puntos de la agenda del bloque; el diálogo

⁵⁹ Que también incluye un acuerdo de defensa regional, y que se inicia su proceso de conformación en la cumbre de jefes de estado de Cusco en el 2005

político, la integración física; el medio ambiente; la integración energética; los mecanismos financieros sudamericanos; y las telecomunicaciones⁶⁰ entre otras.

Los anteriores avances se han hecho con el impulso explícito de Brasil, quien se ha constituido en gran medida como motor de esta integración, sobretodo en los puntos de defensa y energía, además de haber sido el ideólogo de un bloque que aglutina al MERCOSUR y a la CAN, con 12 países miembros que hasta el momento ha arrojado los más importantes avances en materia energética de Suramérica, que se traducen en la primera intención de creación de un tratado energético Suramericano, que regule tanto la integración física como los mercados y precios de los recursos energéticos.

La Cumbre Energética que se llevo a cabo en Venezuela también fue de gran importancia en ese país, para su líder Hugo Chávez quien tiene importantes ideas o iniciativas de unión energética, este encuentro le permitió consolidar su papel de ideólogo y motor de procesos. Uno de estos proyectos Petroamérica,

Una iniciativa en la que coinciden tres iniciativas subregionales de integración energética, que son Petrosur, donde se agrupan Argentina, Brasil, Venezuela y Uruguay; Petrocaribe, cuyo nacimiento fue suscrito por 14 países de la región caribeña; y Petroandina, propuesta a los países que conforman la Comunidad Andina de Naciones (Bolivia, Ecuador, Colombia, Perú y Venezuela)⁶¹

Y que buscan la integración energética de la región a través de acuerdos entre las empresas estatales de producción de energía, y con proyectos de cooperación que apuntan a diversos fines como, la creación de mejor infraestructura en este campo y operación conjunta de actividades downstream⁶² y upstream⁶³ entre otras múltiples actividades.

De los tres acuerdos que conforman el gran proyecto de cooperación energética de Hugo Chávez, dos ya tienen importante avances, Petrocaribe

⁶⁰ Comparar Unión de Naciones Suramericanas. “Temas prioritarios de la UNASUR”. Consulta electrónica

⁶¹ Comparar PDVSA, “Unión Energética”. Consulta electrónica

⁶² Refinación, transporte y comercialización.

⁶³ Exploración y producción y/o extracción.

conformada por 16 países, es en cierta medida una alianza de cooperación en la que Venezuela

Tiene la finalidad de ampliar la capacidad de refinación y construir o mejorar la infraestructura energética de la región, para el despacho, recepción, transporte, almacenaje y distribución de hidrocarburos. Asimismo, busca desarrollar políticas y acciones para que cada país destine 10% de su capacidad de siembra a la producción del etanol estrictamente necesario, construya plantas de licuefacción y regasificación e introduzca el gas en su matriz energética⁶⁴.

Y en Suramérica, Petroandina, es la iniciativa con un mayor avance puesto que, en el marco de la CAN, los países miembros acogieron la propuesta venezolana del presidente de esa nación como una de las posibilidades, más viables, para ahondar en las interconexiones energéticas de la subregión aunque aun sin documentos o declaraciones concretas ratificadas.

Además de las anteriores ejemplos, que son esfuerzos desde el punto de vista político, es decir integraciones que parten de los acuerdos y diálogos entre los importantes líderes latinoamericanos, que impulsan la integración energética, se encuentran o suman los proyectos de interconexión energética que buscan integrar o crear una política desde la infraestructura en la región.

El primero de dichos proyectos es el anillo energético, de iniciativa Chilena, con gran apoyo “principalmente de Brasil, ya que éste es uno de los Estados que más necesita recursos de otros países para mantener el crecimiento de su economía”⁶⁵ que junto con Argentina, han buscado abastecer a los países del cono sur, con el gas peruano de Camisea, y así mismo evitar la crisis de demanda que tienen en especial Argentina y Chile.

Varias son sus ventajas, impulsa la integración y además “la inversión en construcción es de unos 2500 millones de dólares, no tan costosa, es viable pues se

⁶⁴ Comparar PDVSA, “Unión Energética”. Consulta electrónica.

⁶⁵ Comparar Hofmeister, Wilhelm; Rojas, Francisco y Solís, Guillermo Luis. “La Percepción de Brasil en el Contexto Internacional: perspectivas y desafíos”, 2007 p42

aprovecharían las tuberías ya existentes entre los diversos países miembro del proyecto”⁶⁶.

Gráfico 3. Proyecto anillo energético



Fuente: Tapia, Hugo, Torres, Claudio. “Abastecimiento de gas natural”. Pontificia Universidad Católica de Chile. Departamento de Energía Eléctrica, 2007 p 60

A este proyecto se suma el planteado en la reunión de 2005 del MERCOSUR, en la que además de ratificar la integración oficialmente al bloque Venezuela, como nuevo miembro, propuso la creación del gran Gasoducto del Sur que se integraría al Anillo energético. Este es un proyecto fallido, sin embargo evidenció importantes cosas en los avatares de la integración energética del continente y en especial la integración gasífera.

Fue el proyecto una muestra de las iniciativas en el ámbito del gas de Brasil y Venezuela para la región, ambos mostraron un firme compromiso, que antes de ver

⁶⁶ Comparar Ruiz, caro “Cooperación e integración energética en América Latina y el Caribe” *Revista CEPAL. Recursos naturales e infraestructura*.2006 p 42.

Está decisión del gobierno de Brasil y en especial en cabeza de Petrobras y el Ministerio de Minas y Energía, se dió por tres principales razones, la costosa inversión de casi \$20.000⁶⁸ millones de dólares, que como afirmó el ministro Brasileño Celso Amorim en este momento no se podía dar aunque, “el proyecto es factible, antes de la crisis no hay recursos disponibles” haciendo referencia a la crisis financiera que se desató en el 2008 y que ha tenido un impacto a nivel mundial haciendo que la inversión para los grandes proyectos tenga que esperar, o que por lo menos en un corto palzo no se de.⁶⁹ Las trabas políticas también son una de las importante variables dentro del freno que se le dio al proyecto, para Venezuela “el proyecto sufrió el ataque de diversos sectores en Suramérica que ocasionaron el enfriamiento del mismo”⁷⁰ evidenciando que no se puede obligar a nadie a la participación en la construcción de este gasoducto y que primordialmente debe existir compromiso político para avanzar en los proyectos energéticos de la región.

Otros de los elementos que también se vieron como trabas para la ejecución del proyecto fueron la inocuidad de Brasil de este gas para suplir su demanda interna, además de la inviabilidad ambiental de los 8 mil a 10 mil kilómetros de tuberías necesarios, que atravesarían la amazonia⁷¹. Sin embargo es necesario tener en cuenta que fueron más de peso las razones económicas y políticas impulsando a Venezuela a buscar nuevas alternativas para vender sus reservas de gas.

Es por ello que aunque para Venezuela quien necesitaba la tecnología aportada por Brasil para iniciar una mayor explotación de sus reservas de gas, la caída del proyecto es de alto impacto para sus fines geopolíticos, en la región, es solo una muestra más de la falta de evolución en los proyectos de conexión necesarios que dinamicen el mercado gasífero de la región.

En el ámbito del petróleo lo que más preocupa es la volatilidad de sus precios, es por ello que la creación de una política energética es necesaria, pero los

⁶⁸ Ver “El Gran Gasoducto del sur”. *BBC mundo. Com.* 2006. consulta electrónica

⁶⁹ Comparar “Amorim diz que crise inviabiliza Gasoduto do Sul no curto prazo”. *O globo economia.* consulta electrónica

⁷⁰ Ver “Chávez diz que projeto de Gasoduto do Sul "esfriou". *tempo presente.* Consulta electrónica

⁷¹ Comparar “Sin gasoducto al sur”. *BBC mundo.com* 2008. Consulta electrónica

esfuerzos hechos para una regulación de estos han sido casi nulos en todo el continente, poniendo en vaivén sin fin a los demandantes y oferentes de crudo.

Con respecto al petróleo son muy pocos los casos de integración, salvo algunos acuerdos firmados por Venezuela el cual es el gran poseedor de recursos, y que puede permitirse abastecer a otros estados del subcontinente, pero ha hecho especial énfasis en América central, y el Caribe, como los acuerdos nombrados en el capítulo número uno de esta investigación⁷², que no avanzan más allá de la cooperación técnica que le brinda reconocimiento y que sin embargo no le ha dado mayor impulso a la formulación de una política de seguridad energética o una integración.

Lo anterior se ha dado puesto que aunque Venezuela y Brasil poseen importantes reservas de petróleo y tienen reconocimiento para implementar una política en el subcontinente que permita por sobretodo regular los precios del crudo y hacer menos vulnerables a las economías con respecto a la variabilidad de los precios; es importante resaltar que aunque el control de los precios es algo que no se puede garantizar, existen importantes iniciativas como las del gobierno venezolano, para llegar a un acuerdo de precios que beneficie a toda la región.⁷³ Por lo tanto hay que fomentar la importancia de la integración, han evitado un avance en los procesos alrededor del petróleo, dando solo proyectos de cooperación como los de Venezuela y no integraciones o formulación de políticas energética

En el caso de los biocombustibles, como se vio, es sobretodo un atributo de poder brasileño que le ha permitido posicionarse, así mismo afianzar relaciones con países como Colombia, debido a la cooperación técnica brindada, pero es también un elemento poco tomado en cuenta durante las negociaciones energéticas, puesto que durante las mismas, antes que la diversificación de la matriz, la prioridad en la región

⁷² Como el acuerdo de San José o los tratados de cooperación con Cuba

⁷³ Comparar "Chávez diz que projeto de Gasoduto do Sul "esfriou". *tempo presente*. Consulta electrónica

ha sido la búsqueda de un mejor aprovechamiento de los recursos en especial los gasíferos y que todos los actores no dependan de una sola oferta de recursos.⁷⁴

Además de lo anterior la vulnerabilidad de los demandantes y oferentes con las bruscas fluctuaciones de los precios del petróleo y en especial del gas, son también la principal importancia para los actores de la región,⁷⁵ dejando de lado temas importantes como el desarrollo alrededor de los proyectos energéticos y la sustentabilidad de los mismos.⁷⁶

De lo anterior también se puede comentar que existe gran temor hacia el uso de los biocombustibles, puesto que estos pueden atentar tanto contra la seguridad alimentaria como con el medio ambiente, estas son las dos principales protestas, sin embargo Brasil se ha encargado de enfocar la producción de sus combustibles líquidos en la caña de azúcar y como en Colombia en la palma africana, para que de este modo no se utilicen alimentos básicos para la seguridad alimentaria de varias naciones como el maíz o la soja en la producción de estos.

No obstante el riesgo medio ambiental es muy alto

Cálculos recientes indican que, para sustituir 50% del combustible utilizado por el sector de transporte, serían necesarias, dependiendo del cultivo elegido, entre 18 y 224 millones de hectáreas (esta última cifra equivale a aproximadamente el total de tierras cultivadas hoy en el Brasil). Si se introdujeran manejos y estándares ambientales y sociales del tipo de la producción orgánica, estos requerimientos serían aún mayores⁷⁷,

Por tanto aunque sea un buen elemento de complementación no puede ser visto como la solución en materia de sustitución del petróleo o el gas.

2.1 PASAR DE LAS CONEXIONES A UNA POLÍTICA ENERGÉTICA COMÚN

⁷⁴ Comparar Gerardo Honty. “Energía en Sudamérica: una interconexión que no integra”, *Revista Nueva Sociedad* 204, (Julio/Agosto. 2006). p132.

⁷⁵ Comparar Sanchez, Fernando y Vargas Alejandro “La volatilidad de los precios del petróleo y su impacto en América latina” *Revista CEPAL*. Septiembre de 2005. P62

⁷⁶ Comparar Gerardo Honty. “Energía en Sudamérica: una interconexión que no integra”, *Revista Nueva Sociedad* , p132.

⁷⁷ Ver Gerardo Honty. “Energía en Sudamérica: una interconexión que no integra”, *Revista Nueva Sociedad*, p130.

Es importante añadir que los esfuerzos realizados en la región en cabeza de Brasil y Venezuela se han enfocado en dos recursos principalmente, el primero que no es tema de análisis en esta investigación, y que sin embargo ha tenido grandes avances en toda Suramérica, tanto en la región andina como en el cono sur y es la energía eléctrica, y por otro lado el gas, que como se ha expuesto tiene diversas iniciativas de integración.

Como se dijo en el capítulo anterior durante el siglo pasado los estudios científicos evidenciaron la necesidad de buscar nuevas fuentes de energía puesto que las actuales podrían escasear en los años venideros, entonces en América latina se dio paso a la creación de la OLADE y con ella de los primeros mecanismos en búsqueda de una mayor eficiencia en la utilización de los recursos del subcontinente.

Sin embargo se ha demostrado con lo expuesto de los proyectos, que las consecuencias son poco significativas, que aun no existe la política energética requerida, “no obstante la necesidad de un liderazgo se ve necesaria en la que al menos un Estado que asuma la iniciativa y algunos de los costos, tanto políticos como económicos”⁷⁸ y es allí que dio paso a que los liderazgos y así mismo las ideas de Brasil y Venezuela se vieran con buenos ojos y ejercieran de motor integrador.

Ambos estados han conseguido ciertos acuerdos que en el pasado en otros marcos no se habían logrado, pero este dinamismo se ha amarrado mucho a los actuales gobiernos, sobretodo en el caso venezolano donde es a la cabeza del presidente que los principales acuerdos se han presentado, y aunque este líder ha conseguido reelegirse, debe optarse como en el caso Brasileño por algo menos coyuntural que un gobierno, institucionalizar los intereses energéticos de la región y actuar de acuerdo a una política interna que se pueda reproducir en una política externa común de energía.

Lo más importante y destacable es que no es tan inviable el paso de la interconexión a la creación de una política común, en la que tanto Brasil como

⁷⁸ Ver Sohr Raúl. “Energía y seguridad en Sudamérica: más allá de las materias primas” *Revista Nueva Sociedad* 204. (Julio/Agosto 2006) p 158

Venezuela sean motores de una alianza que permita irrigar a todo el subcontinente el primer paso para una integración energética.

2.2 UNA ALIANZA ESTRATÉGICA BRASIL-VENEZUELA

Para finalizar esta investigación es necesario hacer un aporte, cómo saltar esos obstáculos políticos que tanto han impedido la creación de una política de seguridad energética. Teniendo los elementos básicos, como son; dos líderes con atributos de poder visibles, con reconocimiento en la región, con influencia sobretodo en los temas energéticos, tener cierta infraestructura, un mercado rico en oferentes y demandantes, agentes privados dispuestos a sacar beneficios de acuerdos internacionales entre Estados y finalmente faltaría el elemento integrador ese que permita continuar los consensos y sobrepasar los meros intereses geopolíticos nacionales, este puede ser una alianza estratégica.

Además es importante resaltar que los bloques subregionales no han conseguido avances, sobretodo la Comunidad andina, en la que Venezuela no quiere formar parte, Chile solo se postula como miembro asociado, y el MERCOSUR no han conseguido mayores progresos en la integración, como tampoco ha conseguido políticas unísonas en materia de energía más allá de algunas regulaciones; por tanto la UNASUR como grupo de encuentro de todos los países de la región dan a Venezuela y Brasil el espacio para encontrar los socios estratégicos que permitan enfrentar los retos internacionales actuales de manera eficaz. “las relaciones entre los dos países se han desarrollado históricamente en un clima de entendimiento, habiendo en ocasiones cierto alejamiento, pero sin rupturas importantes”⁷⁹, ambos poseen importante acuerdos bilaterales, como:

Tabla 4. Acuerdos bilaterales Brasil y Venezuela ultimas décadas

Protocolo de la Guzmania (1994)

⁷⁹Ver Hofmeister, Rojas, Solís, “La Percepción de Brasil en el Contexto Internacional: perspectivas y desafíos”. p182

Declaración de Caracas y Acta de Miraflores (1995)
Acta de Plan alto (1996)
Declaración Presidencial de Caracas (2000)
Declaración de los Gobiernos de Venezuela y Brasil para la Ejecución de la Alianza Estratégica (2005)

Fuente: Hofmeister Wilhelm; Rojas Francisco y Solís, Guillermo Luis. *“La Percepción de Brasil en el Contexto Internacional: perspectivas y desafíos”*. 2007.p 183

Tabla 5. Acuerdos de cooperación como:

Acuerdo de Promoción y Protección de las Inversiones (1995).
Acuerdos específicos en las áreas de telecomunicaciones, transporte por carretera y cooperación fronteriza.
Acuerdo de Complementación Económica entre la CAN y MERCOSUR (2004)
Convenios de cooperación energética
Convenio para Evitar la Doble Tributación y Prevenir la Evasión Fiscal en materia de Impuesto sobre la Renta (2005)
Acuerdo de Cooperación en Materia Comunicacional (2005)
Memorando de Entendimiento para la Cooperación Científica y Tecnológica (2005)
Declaración de los Gobiernos de Venezuela y Brasil para la Ejecución de la Alianza Estratégica (2005)

Fuente: Hofmeister Wilhelm; Rojas Francisco y Solís, Guillermo Luis. *“La Percepción de Brasil en el Contexto Internacional: perspectivas y desafíos”*. 2007 p189

Alianzas que incluyen diversos temas y en especial en los últimos años los temas energéticos, haciendo énfasis entre PDVSA y PETROBRAS, como lo suscitado en la reunión de 2005 en Miraflores,

Entre Petróleos de Venezuela (PDVSA) y Petróleo Brasileiro (PETROBRAS), quedó contemplado el desarrollo conjunto del Proyecto Mariscal Sucre, el desarrollo de un proyecto conjunto en la Faja del Orinoco, negocios y actividades de cooperación en el área de producción y distribución de lubricantes, cooperación en el área de refinación, comercio y transporte marítimo, colaboración científica y capacitación de personal. Además, se promoverá la identificación de oportunidades de negocios en materia de hidrocarburos en campos maduros, en el Golfo de Venezuela y en el Bloque Cinco del Proyecto Plataforma Deltaza; incluyéndose un Acuerdo de Confidencialidad para el Desarrollo de Negocios entre PDVSA y PETROBRAS. Petroquímica de Venezuela (PEQUIVEN) también suscribió convenios con PETROBRAS y BRASKEM, específicamente para el desarrollo de negocios y actividades de cooperación en el área de fertilizantes y poli olefinas.⁸⁰

⁸⁰ Ver Ministerio del poder popular para la comunicación y la información de la República Bolivariana de Venezuela Dirección Nacional de Prensa Presidencial. Tema de búsqueda alianza estratégica para la integración. Consulta electrónica

Además de ello comparten intereses comunes en el ámbito de su política exterior, como la búsqueda de la multipolaridad del sistema internacional y un protagonismo en diversos temas de la agenda regional

Aunque para ello no solo es necesario un entendimiento político, PDVSA y PETROBRAS pueden ser esos motores iniciadores, que con sus convenios de cooperación sienten sobre la mesa las bases de una alianza de beneficios mutuos que promueva la profundización de la UNASUR y se logren superar los obstáculos que dentro de la CAN y el convenio del MERCOSUR se ha suscitado, así como el gas y el petróleo y los biocombustibles, se conviertan en “el carbón y el acero” de América del sur, que inicien la integración tan necesaria en el actual escenario internacional.

3. CONCLUSIONES

Se evidencia que con el fin de la guerra fría los temas de seguridad se reevaluaron, siendo este ahora un concepto más multidimensional, que agrupa actualmente a muchas variables como en este caso la energía, que siempre asociada a la escasez de recursos, es tan importante, pues implica el mantenimiento e incremento del desarrollo económico. En Suramérica, muchas han sido las iniciativas para mantener este tema en vigencia dentro de la agenda política y económica de la región, es por ello importante evidenciar, que durante varios años algunos actores han impulsado la integración, tanto desde lo privado como desde lo público, sin embargo es necesario resaltar que pocos han sido los alcances de estas iniciativas.

También es importante resaltar que el papel de Brasil dentro de la región ha cambiado, es un país que en otras épocas no fue visto como el líder de la región, sin embargo en los últimos diez años, la percepción de este por parte de sus vecinos ha ido cambiando, pues ha implementado diversas iniciativas y ha consolidado, tanto sus atributos de soft power como su hard power, haciéndolo protagonista y actor influyente en la región.

Además de lo anterior Brasil se destaca en la seguridad energética, por sus recursos que lo podrían convertir en un exportador de hidrocarburos por los nuevos hallazgos de recursos energéticos, sino que con políticas articuladas de abastecimiento en todos los campos, se ha impulsado la diversificación de su matriz y con ella el impulso de proyectos alrededor del tema en toda Suramérica. Además, Brasil es protagonista en todos los foros internacionales, en especial UNASUR, una iniciativa propia que se espera traiga avances en materia de política energética.

Adicional a esto, se encuentra Venezuela, el actor más controversial en el subcontinente, con un proyecto innovador y al mismo tiempo que destaca el pasado histórico de su nación, ha tratado de proyectar en el plano internacional una revolución, lo que le ha permitido consolidar su influencia, hacer un papel más protagónico dentro de Suramérica.

Sin embargo el análisis también arroja puntos importantes, que el nuevo esquema de participación de este Estado se ha personalizado en cabeza del líder Hugo Chávez, y desde el punto de vista energético, que pocos son los avances en las políticas de articulación para una diversificación de la matriz energética y para la innovación tecnológica que permita aprovechar a bajo costo toda la riqueza de recursos de Venezuela.

Por otra parte, se muestra que la falta de voluntad política ha sido el mayor obstáculo de los proyectos de integración alrededor del tema energético, sin embargo existen avances nada despreciables, pero que ponen sobre la mesa la necesidad de alianzas entre el sector privado y los gobiernos, para pasar de las meras interconexiones y de la búsqueda de beneficios personalistas.

El reto para Suramérica se hace entonces evidente, es necesario, impulsar una política energética, que permita avanzar en los temas de integración, para de este modo aprovechar la riqueza del mercado, apoyar a los países con mayor vulnerabilidad o inseguridad energética, además de ello lograr mejores precios para los oferentes y de este modo ingresos más estables de los mismos en esta materia, además impulsar la diversificación de la matriz energética y la búsqueda de fuentes alternativas de energía que vayan en correlación con un desarrollo sostenible que no atente con la seguridad alimentaria ni contra ninguno de los elementos de la seguridad humana ni del medio ambiente.

Además de ello con la disolución del proyecto del Gasoducto del Sur, Suramérica tiene como principal reto aprovechar los instrumentos que bajo IIRSA(Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana) y la UNASUR se han dado, el uno desde el punto de vista político y el otro de infraestructura, y así impulsar un desarrollo integrado de la región y la creación de un agenda común coordinada.⁸¹ en especial en el campo de la energía eléctrica y para la integración de instrumento para seguir impulsando la integración

⁸¹ Comparar Iniciativa para la Integración de la Infraestructura Regional Suramericana”, IIRSA. 2008. Consulta electrónica

Ahora bien, es de gran relevancia destacar la importancia de los recursos energéticos, y su producción, no solo los nombrados dentro de este estudio, sino además la energía eléctrica y el carbón, puesto que pueden ser los motores de la unión suramericana e incluso de la unión latinoamericana, pues como ya se ha dicho a lo largo de este texto, no solo es necesario encontrar los actores integradores como son Brasil y Venezuela, que con sus atributos de poder logran influenciar y convocar a los Estados alrededor de diversos temas de interés, sino que además es preciso, encontrar los elementos integradores, la política común que logre sobrepasar los intereses estatales y llegue a convenios supranacionales.

Finalmente, se puede afirmar que la región aunque no ha tenido grandes avances durante los últimos años ha ido por un camino de mayor entendimiento y mayor activismo en el plano internacional, pero también es necesario entender que estos avances no deben darse basados en lo coyuntural, al contrario deben darse sobre la base de políticas a largo plazo reales. Es por ello que se esperaría que aunque se acercan épocas electorales en Suramérica, al finalizar estas no se cambie el panorama de entendimiento y de impulso de avance en la integración subregional que se ha visto en UNASUR.

BIBLIOGRAFÍA

Díaz, Palacios, Alejandro F. *Posibilidades y desafíos del liderazgo de Brasil en Suramérica*. Cuba: Editorial Universitaria, 2008.

Baer, Werner. *Brazilian Economy: Growth and Development (5th Edition)*. Estado Unidos de América: Greenwood Publishing Group, Incorporated, 2001.

Hernández, Palencia y Robert Benjamín. *Refinación del petróleo*. Argentina: El Cid Editor - Ingeniería, 2007.

Hofmeister Wilhelm; Rojas Francisco y Solís, Guillermo Luis. *La Percepción de Brasil en el Contexto Internacional: perspectivas y desafíos*. Tomo 1. Rio de Janeiro: Konrad-Adenauer-Stiftung, 2007

Itaussu, Almeida y Mello, Leonel. *Brasil y Argentina en perspectiva: competencia, distensión e integración*. Argentina: CLACSO, 2002.

Jervis, Robert. *International Politics: Enduring Concepts and Contemporary Issues*; Nueva York : Longman Publishing Group, 2002.

Ramírez Domínguez, Kenneth. *Nuevo regionalismo, cooperación energética y el desarrollo de una estrategia energética global: hacia una política de transición*. España: Universidad Complutense de Madrid, 2008.

Capítulos de libros

James, Dougherty. “El poder y la teoría realista”. En: James, Dougherty y Pfaltzgraff, Robert L. *Teorías en pugna en las relaciones internacionales* traducido por Cristina Piña. Buenos Aires: Grupo Editor Latinoamericano 1997.106-205

Colacrai, Miryam, “Discusiones teóricas en torno al poder en las Relaciones Internacionales ¿ropaje nuevo o cambio de esencia?”. En: Colacrai, Miryam (Comp.). *Relaciones internacionales –viejos temas, nuevos debates-*, Buenos Aires Rosario, Ediciones CERIR, 2001. 16-29.

Artículos en publicaciones periódicas académicas

Nye, Joseph. “The Changing Nature of World Power”. *Political Science Quarterly*. Número 2 Vol. 105. (Summer 1990):177-192.

Nye, Joseph. “El carácter cambiante del poder mundial”. *Ciencia Política*. Numero 21, cuarto (trimestre 1990): 133-146

Sennes, Ricardo y Tomazini, Carla. “Agenda sudamericana de Brasil. ¿Proyecto diplomático, sectorial o estratégico?”. *Foreign Affairs en español*. Número 1 vol. 6, (enero-marzo.2006):46-60.

Fausto, Posso. “La cooperación internacional en el sector energético: antecedentes y perspectivas en Venezuela”. *Aldea Mundo*. Año 9. Número 17 (febrero 2005): 55-61.

Hirst, Mónica. “Los desafíos de la política sudamericana de Brasil”. *Nueva Sociedad*. Número 205. (Julio-agosto de 2006):131-140

Honty, Gerardo. “Energía en Sudamérica: una interconexión que no integra”. *Nueva Sociedad*. Geopolítica de la energía. Vol. 204. (2006 Julio-Agosto): 119-135.

Sohr Raúl. “Energía y seguridad en Sudamérica: más allá de las materias primas”. *Nueva Sociedad*. Geopolítica de la energía. Vol. 204 (Julio-Agosto 2006):150-158

Sennes, Ricardo, Pedroti, Paula. “Integración energética regional: viabilidad económica y desafíos políticos”. *Foreign affairs en español*. Numero 3, vol. 7 (julio-septiembre 2007):31-46.

Giusti, Luis, “Petróleo en Venezuela impacto del proyecto de Chávez”. *Foreign affairs en español*. Numero 3, vol. 7 (julio-septiembre 2007): 61-74.

Weintraub, Sydney, “Situación energética en el hemisferio occidental” *Foreign affairs en español*. Numero 3, vol 7 (julio-septiembre 2007): 47-60.

Sanchez, Fernando y Vargas Alejandro “La volatilidad de los precios del petróleo y su impacto en América latina” *Revista CEPAL*.serie recursos naturales e infraestructura. Número 100. (Septiembre de 2005): 1-77.

Ruiz, Caro, Ariela. “La seguridad energética de América Latina y el Caribe en el contexto mundial”. *Revista CEPAL*. Serie recursos naturales e infraestructura. Número128. (Noviembre 2007): 1-104.

_____. “Cooperación e integración energética en América latina y el Caribe”, *Revista CEPAL*. Serie recursos naturales e infraestructura. Número 106. (Abril 2006): 1-84.

Ramos, Francesca y Otálvaro, Andrés. “Tras la huellas del sistema político venezolano: doscientos años de historia vertidos en una revolución”. *Revista Desafíos*, Vol. 12 (2005 semestre 1):145-2008

Baldwin, David. "Power Analysis and World Politics: New Trends versus Old Tendencies". *World Politics*, Vol. 31, Number. 2 (enero 1979): 161-194

Llana, Sara Millar. "Brazil, Venezuela vie for energy clout. *Christian Science Monitor*. Vol. 99 (agosto 2007): 1-2. Consulta realizada en noviembre de 2008 disponible en la página web: <http://www.csmonitor.com/2007/0810/p06s01-woam.html?page=2>

Gardner, Bruce y Tyner, Wallace. "Explorations in Biofuels Economics, Policy, and History: Introduction to the Special Issue" *Journal of agricultural & Food Industrial Organization*. Vol. 5. (Maryland 2007): 1-8

Cordeiro, Jose Luis. "Japón y Venezuela: dos económicas complementarias" *Humana del sur*. Año 3. Número 5. (julio-diciembre 2008): 43-54

Artículos en publicaciones periódicas no académicas

Blas, Javier y Crooks, Ed. "Interview with IEA chief economist". *Financial Times*. (Noviembre 7de 2007). Consulta realizada en noviembre de 2008. Disponible en la página web: http://www.ft.com/cms/s/3c8940ca-8d46-11dc-a398-0000779fd2ac,Authorised=false.html?_i_location=http%3A%2F%2Fwww.ft.com%2Fcms%2Fs%2F0%2F3c8940ca-8d46-11dc-a398-0000779fd2ac.html%3Fnclick_check%3D1&_i_referer=&nclick_check=1

"Perú y Brasil deben establecer una relación bilateral más profunda". *El comercio*. Consulta realizada en julio de 2008. Disponible en la página web: <http://www.elcomercio.com.pe/ediciononline/html/2008-09-18/peru-y-brasil-deben-establecer-relacion-bilateral-mas-profunda.html>

“El gran gasoducto del sur”, *BBC mundo*. consulta realizada en abril de 2009.
Disponible en página web: [http://news.bbc.co.uk/hi/ spanish/latin_america/newsid_4630000/ 4630084.stm](http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/latin_america/newsid_4630000/4630084.stm)

Otros documentos

World energy council. “Survey of Energy Resources”.2007. Consulta realizada en enero de 2009. Disponible en la pagina web: <http://www.worldenergy.org/publications/324.asp>

International Energy Agency - IEA. “World Energy Outlook”, 2006. Consulta realizada en junio 2008. Disponible en página web: http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/2006/weo_2006.pdf

_____. World Energy Outlook 2007. Consulta realizada en abril 2009. Disponible en página web: http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/2007/weo_2007.pdf

Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe. SELA, “El alza de los precios de los alimentos: Una respuesta del SELA”. Reunión Regional de Alto Nivel sobre Seguridad Alimentaria en América Latina y el Caribe. Caracas, Venezuela. 2008. Consulta realizada en diciembre de 2008. Disponible en la pagina web: http://www.sela.org/sela/seguridad_alimentaria.ASP

Portal do Governo de Brasil. “Brasil em temas”2008. Consulta realizada octubre de 2008. Disponible en la pagina web http://www.brasil.gov.br/pais/brasil_temas/internacional/categoria_view/

Portal Governo de Brasil. “sobre o Brasil”. Consulta realizada octubre de 2008 disponible en la página web:

http://www.brasil.gov.br/pais/sobre_brasil/

Ministerio de Defensa del Brasil. PNID. “Política Nacional da Industria e Defesa” consulta realizada febrero 2009. Disponible en página web:

http://www.defesa.gov.br/industria_defesa/index.php?page=pnid

Comunidad Andina de Naciones. CAN. “principales indicadores de la Unión de Naciones Suramericanas 1998 – 2007”. Consulta realizada abril 2009.

Disponible en página web

<http://www.comunidadandina.org/estadisticas/SGde215.pdf>

_____ . “Temas prioritarios UNASUR”. Consulta realizada marzo 2009. Disponible en página web:

<http://www.comunidadandina.org/unasur/temas.htm>

Instituto Brasileiro de Geografia y Estatística. IBGE. “Economía” consulta realizada octubre 2008. Disponible en página web:

Http://www.ibge.gov.br/espanhol/#divtema_economia

Fundación para las Relaciones Internacionales y el Diálogo Exterior. FRIDE. “Brasil en las Américas ¿una potencia regional pacificadora?”. Consulta realizada septiembre 2008. Disponible en página web:

<http://www.fride.org/publicacion/223/brasil-en-las-americas-una-potencia-regional-pacificadora>.

Ministerio de minas e Energía do Brasil. “Brazilian energy balance 2007”. Consulta realizada enero 2009. Disponible en página web:

http://www.mme.gov.br/site/menu/select_main_menu_item.do?channelId=1432.

Agencia nacional de petróleo, Gas y Biocombustibles - ANP. La División de Petróleo y Derivados. “biocombustibles”. Consulta realizada septiembre 2008. Disponible en página web: http://www.anp.gov.br/petro/petroleo_brasil.asp.

Petróleos del Brasil. PETROBRAS. “Autosuficiencia del Brasil”. Consulta realizada octubre 2008. Disponible en la página web: <http://www2.petrobras.com.br/Petrobras/espanhol/Autosuficiencia/index.htm>

_____ . “Biocombustibles: lo que usted necesita saber sobre este mercado”. Consulta realizada en noviembre 2008. Disponible en página web: http://www2.petrobras.com.br/petrobras/espanhol/pdf/Cartilha_Biocombustiveis_ESPANHOL.pdf.

_____ . “comunicación corporativa Brasil es autosuficiente 2006”. Consulta realizada noviembre 2008. Disponible en la página web: <http://www2.petrobras.com.br/Petrobras/espanhol/Autosuficiencia/index.htm>

Gobierno de Venezuela. “indicadores Venezuela”. Consulta realizada octubre 2008. Disponible en página web: <http://www.presidencia.gob.ve/>

Petróleos de Venezuela S.A. “reservas 2008” consulta realizada agosto 2008. Disponible en página web: <http://www.pdvsa.com/>.

PDVSA. “Unión energética latinoamericana”. Consulta realizada julio 2008.

Disponible en página web:

<http://www.pdvsa.com/>.

Gobierno de Venezuela - Ministerio del poder popular para la comunicación y la información. “Diplomacia”. Consulta realizada octubre 2008. Disponible en página web:

http://www.minci.gob.ve/noticiasembajadas/1/5281/diplomacia/tradicional_venezolana.html

_____ . “Telesur”. Consulta realizada en octubre 2008.

Disponible en la página web:

http://www.minci.gob.ve/noticias_prensa/28/7256/aprobada_creacion_de.html

_____ . “Misiones bolivarianas”. Consulta realizada en octubre 2008. Disponible en la página web:

<http://www.gobiernoenlinea.ve/miscelaneas/misiones.html>

_____ . “Venezuela y Brasil iniciaron la alianza estratégica para la integración definitiva de ambos países”. Consulta realizada en junio 2008. Disponible en la página web:

http://www.minci.gob.ve/noticias_-_prensa/28/7335/venezuela_y_brasil.html

Agencia Brasileña de Cooperación. ABC “cooperación en Brasil”. Consulta realizada en enero 2009. Disponible en la página web: <http://www.abc.gov.br/ct/ct.asp>

“Senadores visitan las autoridades de Guyana”. *Agencia senado*. Consulta realizada en Enero 2009. Disponible en la página web:

http://www.senado.gov.br/agencia/internacional/es/not_617.aspx

Alternativa bolivariana para las Américas. ALBA. “Acuerdos de cooperación Bolivia- Venezuela”. Consulta realizada en diciembre 2008. Disponible en la página web:
http://www.alternativabolivariana.org/pdf/bolivia_venezuela.pdf.

Organización Latinoamericana de Energía. OLADE. “Competencia en Mercado energéticos: estudio de caso Brasil “en Proyecto: mercados energéticos. Junio 2007.

Honty, Gerardo y Gudynas, Eduardo. “Agrocombustibles y desarrollo sostenible en América Latina”, CLAES- Centro Latinoamericano de Ecología Social- mayo de 2007. Consulta realizada en marzo de 2008. Disponible en página web:
<http://www.agrocombustibles.org/conceptos/AgroCombustiblesClaesOdelD07.pdf>

Tapia, Hugo y Torres, Claudio. “Abastecimiento de gas natural”. Tesis de grado. Departamento de Energía Eléctrica. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile. Mayo de 2007.

Arriagada Herrera, Genaro. “Petróleo y gas en América latina: un análisis político de relaciones internacionales a partir de la política venezolana”. *Real instituto Elcano*. Consulta realizada en marzo 2008. Disponible en la página web:
<http://www.realinstitutoelcano.org/documentos/256.asp>

Escribano, Gonzalo. “Seguridad energética: concepto, escenarios e implicaciones para España y la UE”. *Real instituto Elcano*. Consulta realizada en Abril 2008. Disponible en la página web:
http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/contenido?WCM_GL

OBAL_CONTEXT=/Elcano_es/Zonas_es/Economia+Internacional/DT33-2006

Isbell, Paul, “Hugo Chavez y el futuro del petróleo venezolano (II): El pillaje a PDVSA y la amenaza a su nivel de producción”, *Real instituto Elcano*. Consulta realizada en Abril 2008. Disponible en la página web: http://www.realinstitutoelcano.org:9081/wps/wcm/connect/resources/file/eb3c400bb751381/ARI_Isbell_petroleo_venezuela_II.pdf?MOD=AJPERES

Coviello, Manlio y Hugo Altomonte. “Sostenibilidad energética en América Latina y el Caribe: el aporte de las fuentes renovables” documento preparado para la Conferencia Regional para América Latina y el Caribe sobre Energías Renovables, Brasilia, CEPAL .octubre de 2003.

Martinot, Eric. “Renewable Energy Futures: Targets, Scenarios, and Pathway”. En Martinot, Eric; Dienst, Carmen; Liu, Weiliang y Qimin, Chai. *The Annual Review of Environment and Resources*. Consulta realizada en septiembre de 2008. Disponible en la página web: <http://arjournals.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev.energy.32.080106.133554?journalCode=energy>.

Xalma, Cristina.-Secretaria General Iberoamericana. SEGIB “Informe de cooperación en Iberoamérica”. Noviembre 2007. Consulta electrónica realizada en octubre de 2008, Disponible en la página web: <http://www.segib.org/upload/File/librocastellanocompleto.pdf>