

ANÁLISIS DEL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO COMO FACTOR DE
COMPLEMENTARIEDAD DE LAS RELACIONES BILATERALES ENTRE BRASIL Y
BOLIVIA DURANTE EL PERIODO 2006-2009

JENNIFER JOHANNA PUERTA MACIAS

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYORDE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C, 2012

“Análisis del abastecimiento energético como factor de complementariedad de las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia durante el periodo 2006-2009”

Estudio de Caso
Presentado como requisito para optar al título de
Internacionalista
En la Facultad de Relaciones Internacionales
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario

Presentada por:
Jennifer Johanna Puerta Macías

Dirigida por:
Rocío Robayo

Semestre I, 2012

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo es el fruto del esfuerzo y la dedicación de años de estudio para lograr el título como Internacionalista.

Agradezco a mis padres por brindarme su apoyo y por darme la oportunidad de convertirme en una profesional, a ellos mis más sinceros agradecimientos. A Rocío Robayo por ser mi mentora en el desarrollo de mi trabajo de grado, por haber confiado en mí, por la paciencia y por la dirección de esta investigación.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	
1. LA IMPORTANCIA DEL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO PARA BRASIL Y SU CRECIENTE DEMANDA	4
1.1. RIQUEZAS ENERGÉTICAS	4
1.2. NECESIDADES ENERGÉTICAS DEL TERRITORIO BRASILEÑO	12
1.3. PROYECCIONES ENERGÉTICAS	16
1.4. BRASIL Y OTRAS POTENCIAS EMERGENTES	18
2. LAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS DEL GOBIERNO BOLIVIANO DURANTE EL PERIODO 2006-2009	23
2.1. GAS NATURAL, UN RECURSO ESTRATÉGICO EN BOLIVIA	23
2.2. UNA MIRADA AL PASADO DE LOS HIDROCARBUROS EN BOLIVIA	25
2.3. DESARROLLO DE POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN BOLIVIA	27
2.4. EL NACIONALISMO DE EVO MORALES	31
2.5. NACIONALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS	33

3. ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO BRASILEÑO COMO FACTOR COMPLEMENTARIO DE LAS RELACIONES BILATERALES BRASIL- BOLIVIA	36
3.1. BRASIL Y BOLIVIA A LO LARGO DEL SIGLO XX	36
3.2. LA GASIFICACIÓN DE LAS RELACIONES BILATERALES	41
3.3. LA TRANSNACIONAL BRASILEÑA, PETROBRAS	44
3.4. RELACIONES BIALTERALES EVO MORALES- LULA	46
CONCLUSIONES	53
BIBLIOGRAFÍA	

LISTA DE GRAFICOS Y TABLAS

	Pág.
Gráfico 1. Producción energética por fuente en Brasil, 1971 y 2006	7
Mapa 1. Estado de las redes de gasoductos construidos, en construcción, proyectados y en estudio hacia 2005	8
Tabla 1. Tasa anual de crecimiento del P.I.B. en Brasil	37
Cuadro 1. Intercambio bilateral Brasil-Bolivia	42
Cuadro 2. Intercambio comercial Brasil-Bolivia	43

INTRODUCCIÓN

Recientemente, los países de América latina se han caracterizado por el establecimiento de relaciones bilaterales y multilaterales que permiten el desarrollo de acuerdos principalmente de carácter comercial y energético, esto con el objetivo de lograr un avance significativo en la política interna de cada uno de los países y así ampliar el espectro de la cooperación e integración dentro de la región. Brasil se destaca por su alto nivel de desarrollo en políticas de industrialización y progreso económico así como se resalta su papel protagónico como mediador en las diversas situaciones que emanan de la región, esto le permite ser potencia emergente¹ en América latina.

Sin embargo, su nivel de desarrollo y su capacidad poblacional crecen a mayor velocidad por lo que es necesario abastecerse de la mayor cantidad de energía posible para sustentar el desarrollo del país. Brasil encuentra en sus vecinos una oportunidad no solo de establecer relaciones comerciales sino la posibilidad de abastecer el territorio gracias a los recursos energéticos de los vecinos. Bolivia es un país con elevadas reservas de gas natural lo que se convierte en un atractivo para Brasil.

Brasil y Bolivia son dos claros ejemplos de cooperación comercial dadas las relaciones bilaterales que han establecido principalmente en el ámbito energético, las grandes inversiones brasileras dentro del territorio boliviano han generado progreso en la explotación de recursos en Bolivia lo cual ha traído grandes beneficios no solo para Bolivia al contar con un contrato de abastecimiento de energía al vecino país y constantes inversiones, sino que ha logrado explotar la industria energética brindándole el gas necesario a Brasil para abastecer la zona del sudeste brasileño.

¹ El concepto de “potencia media emergente” es definido por Detlef Nolte como los Estados que están en capacidad de enfrentar una coalición de Estados dentro de la región, así mismo el papel que desempeñan en el desarrollo de asuntos regionales tienen gran influencia y hacen parte de una región debidamente delimitada. En la actualidad se categorizan como potencias medias emergentes a Sudáfrica, India y Brasil. Comparar Nolte, Detlef. Potencias regionales en la política internacional: conceptos y enfoques de análisis. Editorial GIGA. 2006. P.13.

Dichas relaciones bilaterales se han visto enmarcadas por hechos contundentes que han afectado diplomáticamente ambos países. Es el caso de la nacionalización de hidrocarburos en Bolivia en 2006 por Evo Morales, acontecimiento que sin lugar a duda provocó que las relaciones bilaterales se tensionaran dados los intereses energéticos de Brasil en territorio boliviano, un notorio distanciamiento entre los gobiernos demostró que el tema energético es fundamental para el desarrollo tanto de Brasil como de Bolivia.

Esta investigación, busca analizar cómo el abastecimiento energético incide en las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia durante el periodo de 2006 a 2009; por lo cual se desarrollaran tres objetivos específicos que darán las herramientas necesarias para determinar el comportamiento de dichas relaciones tras la nacionalización de hidrocarburos en Bolivia.

En primera instancia, se menciona la importancia del abastecimiento energético para Brasil y su creciente demanda, por lo cual se desarrollan temas como las necesidades energéticas de Brasil por sectores y nivel poblacional, y cuáles han sido las proyecciones energéticas que ha generado el gobierno para sustentar la demanda de energía. En la segunda parte, es fundamental analizar las políticas energéticas realizadas por Evo Morales durante el periodo de 2006 a 2009 para determinar el objetivo de la nacionalización de hidrocarburos, por lo cual se tendrá en cuenta la importancia del gas natural para Bolivia, los antecedentes de los hidrocarburos y políticas aplicadas en el pasado y el gobierno del actual presidente. Finalmente, se analizará cómo las relaciones bilaterales en materia de hidrocarburos han incidido en el abastecimiento energético brasileño.

Para lo anterior, fue necesario recurrir a la teoría de geopolítica de Michael Klane, quien expone la necesidad que tienen los Estados para acceder a los recursos energéticos con el ánimo de potencializar las sociedades, es entonces donde los recursos naturales juegan un papel fundamental para atender las necesidades energéticas, por lo cual, los estados consideran que los hidrocarburos son una pieza clave para la soberanía.

El alcance del objetivo de la presente investigación será explicativo, dado que pretende identificar y caracterizar las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia, a partir del abastecimiento energético de gas proveniente de Bolivia hacia el sudeste brasilero, de esta manera se tendrán en cuenta diversos factores que inciden en las relaciones de carácter energético para ambos países.

El método que se utilizará en la investigación será cualitativo en la medida que se pretende explicar el comportamiento tanto de Brasil como de Bolivia en el tema energético basado en las relaciones bilaterales previamente establecidas, de la misma manera, se tendrán en cuenta cifras que determinan cantidades no sólo de producción energética sino también poblacionales que es necesario mencionarlo para dimensionar las necesidades energéticas de Brasil y la capacidad productiva de Bolivia.

1. LA IMPORTANCIA DEL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO PARA BRASIL Y SU CRECIENTE DEMANDA

1.1. RIQUEZAS ENERGÉTICAS

Los nuevos retos globales han posibilitado el surgimiento de países con un alto nivel de cooperación, amplio sentido de industrialización y desarrollo de políticas guiadas a la integración. Hoy por hoy, “la globalización engloba un proceso de creciente internacionalización del capital financiero, industrial y comercial, nuevas relaciones políticas internacionales y el surgimiento de nuevos procesos productivos, distributivos y de consumo deslocalizados geográficamente, una expansión y uso intensivo de la tecnología”². Los países en su afán por lograr posicionarse como líderes regionales amplían el espectro del desarrollo, incentivan políticas de integración y desafían los grandes retos que emanan de la apertura de los mercados.

Este capítulo pretende analizar la importancia de los hidrocarburos para el crecimiento económico y social de Brasil, así pues se estudiara la demanda energética que requiere tanto la población como los sectores más importantes de la economía. De igual manera, se mencionarán algunas proyecciones que tiene el gobierno nacional en aras de incentivar el ahorro energético al interior del país para disminuir su consumo, finalmente un comparativo con las potencias emergentes nos demostrará porque Brasil al igual que China e India son países que por su liderazgo y amplio sentido de cooperación e integración han posibilitado el desarrollo de políticas guiadas a la optimización de procesos económicos, políticos y sociales.

Brasil es considerado como una de las potencias emergentes que gracias a su desarrollo y capacidad estratégica tanto en procesos productivos como en industrialización ha demostrado ser un líder para la región de América Latina. Este líder regional “constituye ya la segunda economía del hemisferio tras superar a Canadá, es un 50% más grande que México y representa el 60% del PIB de América del Sur (en 1980, era el 40%). Como resultado, la participación de Brasil en la

² Ver Pralong, Verónica Cecilia. *La globalización y sus efectos*, 2009. p. 4. Documento Electrónico.

política mundial ya no es en función de su peso en la región sudamericana, sino que expresa la nueva estructura del poder mundial”³.

Brasil cuenta con grandes descubrimientos energéticos que le han permitido posicionarse en América Latina como una fuente importante de distribución de recursos energéticos. Gracias a los yacimientos de petróleo y gas a lo largo del territorio, este país ha podido cubrir la demanda energética. No obstante, el nivel poblacional, y el crecimiento y desarrollo económico van a mayor escala por lo que es necesario abastecerse de la mayor cantidad de energía que logre superar la demanda energética.

El consumo de energía de Brasil dado su elevado nivel de industrialización y sus procesos productivos demanda un alto nivel energético sin contar su gran extensión territorial y su masa poblacional, “Brasil es la octava economía más grande del mundo. Con una extensión territorial de 8.5 millones de kilómetros cuadrados, una población que llega a los 186,8 millones de habitantes y cuenta con un PIB per cápita de US\$ 5.710,5”⁴.

Los yacimientos que han sido encontrados recientemente en Brasil aumentan significativamente las reservas energéticas que pueden cubrir la demanda brasileña, aun cuando su territorio es bastante extenso y su nivel poblacional elevado, Brasil cuenta con fuentes de energía renovables y no renovables que potencializan el consumo y logran sopesar las necesidades energéticas, a saber, dentro de las fuentes no renovables Brasil aporta un 54.2% correspondiente a 37,4% de petróleo, 9,3% de gas natural, 6% de carbón mineral y 1,4% de energía nuclear, así mismo, la hidroeléctrica como fuente de energía renovable aporta un 15%.⁵

Los descubrimientos energéticos que se han llevado a cabo en el territorio brasileño posibilitan la capacidad de abastecimiento que tiene Brasil para sopesar las demandas provenientes de diversas zonas del país, de igual manera, estos yacimientos

³ Ver Castro, Jorge. *Perspectivas de la demanda energética global*, 2011. p. 58. Documento Electrónico.

⁴ Ver Monticelli, Juan Cruz. *Implementación de estrategias y recomendaciones para la promoción de la energía sostenible*, 2007. p. 3. Documento Electrónico.

⁵ Comparar Pizarro, Hugo Ignacio y Mengo, Renee Isabel. *Mercosur: Recursos energéticos y asimetrías*, 2010. p. 4. Documento Electrónico.

disminuyen la necesidad de dependencia que tiene Brasil con países como Argentina y Bolivia dados los altos volúmenes de gas con los que cuenta cada uno. Recientemente se realizó un importante descubrimiento de gas en el campo Santos y otro en Urucú lo cual abre la posibilidad de abastecimiento a las diversas regiones de Brasil por un par de décadas, sin embargo “Los descubrimientos más importantes de gas han tenido lugar en mares profundos (entre mil y dos mil metros). Solo en el 2003 se hicieron 27 nuevos descubrimientos y en el 2004, ocho”⁶.

A pesar de la insuficiencia energética que tiene Brasil frente a otros países, este ha logrado sobresalir dada su diversidad energética, la explotación de recursos de hidrocarburos, uranio y otros minerales le ha permitido al líder del cono sur posicionarse como pionero de una política energética ecológica, guiada a la preservación del medio ambiente, y la disminución de dependencia energética. “La nación del Cono Sur no sólo cubre un 40% de su demanda energética con una mezcla de bio-combustibles y etanol a base de caña de azúcar, sino que asume un papel ejemplar al regalar la tecnología a otros países latinoamericanos para que desarrollen sus propios bio-combustibles y reduzcan el riesgo de la dependencia energética”⁷.

Brasil ha tenido un cambio significativo en la producción energética dada la diversidad de recursos con los que cuenta en la actualidad; haciendo un comparativo, alrededor de los años 70, Brasil contaba con un amplio porcentaje de producción en leña y carbón vegetal (45,2%) al igual que una amplia producción de petróleo (39,8%), los demás recursos energéticos tenían un porcentaje mínimo que no lograba superar el 15% de su producción (hidráulica y electricidad 5,3%, uranio 0%, caña de azúcar 5,4%, gas natural 0,4%, carbón 3,5%).

Sin embargo, la producción energética para el año 2006 era más amplia, las fuentes de recursos tanto renovables como no renovables aumentaron su porcentaje significativamente logrando que Brasil diversificara su riqueza energética, indiscutiblemente el petróleo es el recurso con mayor producción (37,7%) le siguen hidráulica y electricidad (14,8%), caña de azúcar (14,6%), leña y carbón vegetal

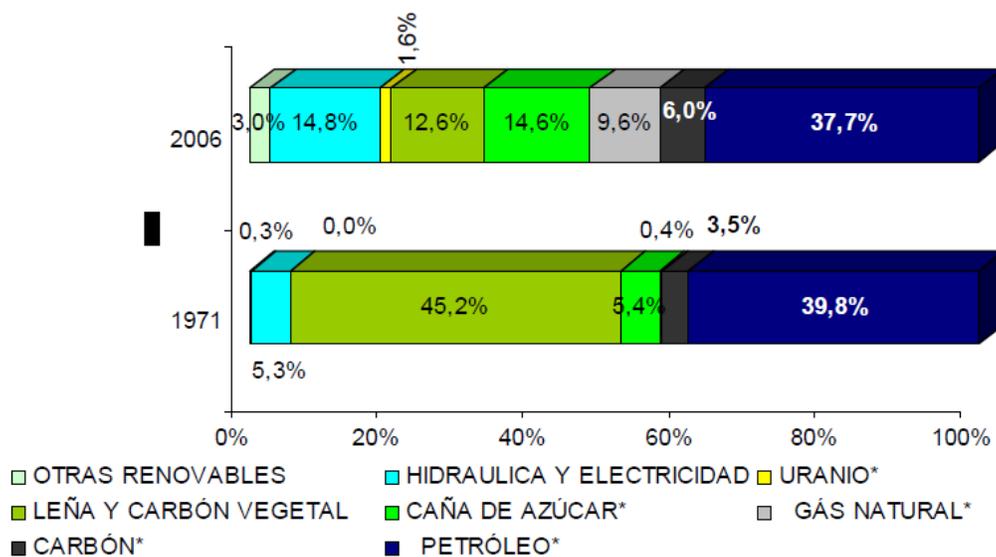
⁶Ver Centro Latino Americano de Ecología Social - CLAES. *Petróleo y gas en América Latina*, 2004. p. 5. Documento Electrónico.

⁷Ver Usi, Eva. “Brasil se perfila como una potencia energética global”, 2007.

(12,6%), gas natural (9,6%), carbón (6,0%), uranio (1,6%). Esto demuestra que aunque Brasil aun conserve un elevado porcentaje de petróleo, los demás recursos energéticos le darán un sustento a la demanda energética que su territorio afronta.

Grafico 1. Producción energética por fuente en Brasil, 1971 y 2006

Producción energética por fuente en Brasil, 1971 y 2006



Fuente:(BRASIL, Ministerio de Minas y Energía 2007)

Fuente: Santana Borges, Rodrigo Emmanuel. Comparación de las matrices energéticas brasileña y mundial: perspectivas e inquietudes sobre agro combustibles. 2008. p.11.

Las diferencias que se presentan en América Latina frente a los recursos energéticos son abismales, dado que existen países con una riqueza insuperable de hidrocarburos mientras otros afrontan un déficit energético que los obliga a depender de otros estados. El país con mayor riqueza energética en la región es Venezuela quien cuenta con unas reservas de petróleo y gas superiores a las de cualquier otro país de la región, esto posiciona a Venezuela como el país más rico en hidrocarburos de Latinoamérica.

Mapa 1. Estado de las redes de gasoductos construidos, en construcción, proyectados y en estudio hacia 2005.



Fuente: Kozulj, Roberto. Situación y Perspectivas del gas natural licuado en América del Sur. 2008. p. 11.

Brasil cuenta con importantes recursos energéticos que si bien aportan gran porcentaje al abastecimiento de su propio territorio, no son suficientes para suplir la demanda energética. La zona sudeste de Brasil requiere de un alto nivel de aprovisionamiento de energía, energéticos por lo que resulta necesario importar hidrocarburos de países vecinos, Argentina y Bolivia son países que cuentan con un elevado nivel de reservas de gas natural que les permite proveer por medio de gasoductos a vecinos como Brasil y Chile.

El gas natural se ha convertido en un recurso energético que pocos países en América Latina poseen, no obstante, dada su gran demanda, el gas podría potencializar el desarrollo socioeconómico de los países e incentivarlos a una integración regional dirigida al abastecimiento de gas natural sobre toda la región. Esto traería beneficios que paulatinamente le permitiría a los países mejorar sus condiciones sociales y económicas:

Por un lado, el consumo de gas natural está vinculado con la mejora de las condiciones de vida de los hogares, la modernización de la industria y, en muchos países, el incremento de la generación de electricidad. Por otro lado, si aumenta su consumo la mayoría de los países tendrá que importar el gas desde los países que cuentan con reservas, para lo cual habrá que construir redes de gasoductos que solo se podrán llevar a cabo si se fortalece la integración económica regional.⁸

Brasil ha sido un país que ha logrado un desarrollo óptimo en su producción energética. Desde los años 50's hasta la actualidad, el crecimiento de energías renovables y no renovables ha sido significativo para abastecer la demanda de las regiones brasileras. Sin embargo, la industria de hidrocarburos en Brasil ha estado enmarcada por la empresa Petrobras quien se ha encargado desde sus inicios en llevar a cabo la explotación de los recursos energéticos en Brasil.

Petrobras ha sido la empresa brasileña que, desde su creación en 1953, se ha encargado de la industria petrolera en Brasil, sus funciones de exploración, extracción, refinamiento, transporte y distribución han llevado a la optimización de los recursos energéticos con el ánimo de aumentar la oferta de petróleo y sus derivados al interior del país. Su posición como ente regulador de las actividades

⁸ Ver Bustelo, Pablo Fernández y Rafael García, Clara. *El petróleo y el gas en la geoestrategia mundial*, 2008. p. 430. Documento Electrónico.

derivadas del petróleo le permitió ubicarse como la empresa más destacada no sólo de Brasil, sino de toda la región. Su importante labor a lo largo de los años posibilitó que la industria petrolera en Brasil se expandiera tanto a nivel nacional como internacional. Petrobras en la actualidad cuenta con un porcentaje estatal y un porcentaje privado dadas las leyes que enmarcaron el funcionamiento de la industria petrolífera “EL Estado tiene solamente el 32,2% del capital social de Petrobras y el sector privado cuenta con 67,8% del capital social de la empresa, siendo que 8,4% de este último pertenece a extranjeros”⁹.

Petrobras ha conquistado no sólo el mercado de hidrocarburos en Brasil sino que se ha logrado expandir a nivel internacional, contando con la presencia de la compañía en 28 países dentro de los cinco continentes, la diversidad de operaciones que realizan como exploración, producción, comercialización y transporte de petróleo y otros derivados le ha permitido posicionarse como la 3ra empresa a nivel mundial y la más importante de Brasil. Asimismo, Petrobras cuenta con 5 plantas correspondientes a 3 de producción y 2 experimentales, 18 plantas termoeléctricas y 1 unidad piloto de energía eólica y su producción diaria asciende a los 2.583.000 barriles por día (de petróleo y gas natural). Los siguientes datos evidencian la importancia de esta empresa brasilera: Ingresos netos: R\$ 213 mil millones, Ganancias netas: R\$ 35 mil millones, Inversión: R\$ 76 mil millones.¹⁰

Es evidente el papel protagónico que ha desempeñado Petrobras al interior de la industria del petróleo y sus derivados en Brasil, cabe resaltar que dado el interés del gobierno por incluir dentro de su agenda políticas guiadas al abastecimiento energético, Petrobras y el gobierno han trabajado por mantener índices proporcionales a la demanda de energía que emana de la población y diversos sectores del país. Es así como tanto para Petrobras como para el gobierno, el asunto energético se convierte en un foco común donde los objetivos, las metas, las estrategias y la planeación se establecen en aras de poder abastecer satisfactoriamente todas las regiones de Brasil.

⁹ Ver Magalhães Neiva Santos, Raquel. *Petrobras en la política exterior del gobierno de Lula: una mirada desde la economía política internacional*, 2010. p. 105. Documento Electrónico.

¹⁰ Comparar Petrobras. Tema de búsqueda: (Perfil Petrobras), 2011. Consulta Electrónica.

1.2. NECESIDADES ENERGETICAS DEL TERRITORIO BRASILEÑO

La demanda energética es un asunto que afrontan todos los países, dado que son estos recursos los que proveen de energía a la población y los diversos sectores de la economía. La capacidad de desarrollo de un país está directamente relacionada con la disponibilidad de recursos con los que cuenta y la facilidad para satisfacer las necesidades energéticas de un territorio. La mayoría de países han implementado políticas guiadas al desarrollo energético y han invertido gran parte del capital para mejorar la infraestructura en la industria petrolífera, esto implica que en los países desarrollados el aumento en sectores industriales ha tenido un crecimiento significativo, En la actualidad, “Cientos de millones de personas han abandonado actividades de baja intensidad energética, como la agricultura, para trasladarse a las de uso intensivo de energía, como la construcción y la industria. Este proceso de industrialización es el que aumenta la intensidad energética de una economía en desarrollo”¹¹.

Brasil es un país que gracias a su desarrollo ha logrado posicionarse como un líder regional y una potencia emergente a nivel mundial, el desarrollo de políticas dirigidas a la industrialización y optimización de procesos productivos le ha permitido ampliar sus mercados, dinamizar las actividades comerciales, aumentar la integración y cooperación en la región y potencializar su economía, esto ha sido posible gracias al aumento significativo del sector industrial en diversas zonas del territorio brasileño. Este proceso de industrialización conlleva a un fenómeno migratorio en Brasil donde gran parte de la población optó por el desplazamiento hacia zonas urbanas de alto desarrollo,

Ese fenómeno fue el fruto de la atracción provocada por el crecimiento industrial y por una mayor perspectiva de acceso a los servicios urbanos, lo que tuvo como resultado un rápido crecimiento de las ciudades, no solamente en las regiones económicamente más dinámicas, como el Sudeste, sino también en las menos desarrolladas, como la región norte,

¹¹ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 54. Documento Electrónico.

donde, a pesar de la escasa densidad demográfica, el grado de urbanización ya alcanza el 69,8%.¹²

Este líder regional, a pesar de contar con una superficie territorial de 8.524.209 km², la concentración poblacional se hace presente en ciertas regiones, aumentando así los niveles de demanda energética que puede sustentar Brasil, su crecimiento y desarrollo van a mayor velocidad que lo que sus reservas energéticas pueden abastecer, no obstante los descubrimientos energéticos recientes le han permitido cubrir un 40% de la demanda dado que su riqueza energética cuenta con una gran diversidad de recursos renovables y no renovables. Los esfuerzos de Brasil por cubrir la demanda energética lo han llevado a establecer vínculos con sus vecinos con el ánimo de satisfacer las necesidades energéticas que detenta este país.

Desde mediados de los años 70, Brasil se ha esforzado por reorientar su política energética para contrarrestar la insuficiencia de hidrocarburos que se presenta en las zonas de altos volúmenes de demanda. “En los años 1970, Brasil encaró la diversificación para sostener su crecimiento económico y porque se estimaba en no disponer de los suficientes recursos de hidrocarburos. Dicha diversificación pasa por la construcción de grandes represas, el desarrollo nuclear y los planes de producción de etanol para los automóviles”¹³. Esta planeación que se ha venido desarrollando desde los años 70’s le permitió a Brasil poder crear vínculos con sus vecinos para aumentar los recursos energéticos al igual que amplió las posibilidades de explotación de nuevos recursos energéticos con el ánimo de autoabastecerse sin tener la necesidad de depender de sus vecinos en el futuro.

Brasil cuenta con cinco regiones, a saber, norte, noreste, centro-oeste, sureste y sur. La región norte cobija el 7% de la población brasileña, lo que representa cerca de 10,6 millones de habitantes, la región noreste cuenta con 43,7 millones de habitantes lo que corresponde al 28,9% total de la población. El centro-oeste consta de casi 10 millones de habitantes, representando únicamente el 6,5% de la población

¹² Ver Schaeffer, Roberto; Cohen, Claude; Araujo Almeida, Mauro; Costa, Carla; Monteiro Cima, Fernando. *Energía y pobreza: Los problemas del desarrollo energético y los grupos sociales marginados en las zonas rurales y urbanas del Brasil*, 2003. p. 11. Documento Electrónico.

¹³ Pizarro y Mengo. *Mercosur: Recursos energéticos y asimetrías*, 2010. p. 11. Documento Electrónico.

brasileña, el sudeste es la región más poblada de todo Brasil vive alrededor del 42,63% de la población con más de 64,6 millones de habitantes y es donde se desarrollan importantes actividades industriales, agrícolas y de explotación de hidrocarburos. Finalmente, la región del sur, consta de 14,95% de la población y constituye al menos 22 millones de habitantes.¹⁴

La región del sudeste brasileño cuenta con cuatro grandes ciudades, un alto nivel poblacional y la mayor parte de la industria de Brasil, a saber, Sao Paulo (26'352.169), Minas Gerais (6'676.385), Rio de Janeiro (12'117.901) y Espirito Santo (1'649.304); estas ciudades agrupan en su totalidad casi el 50% de la población en Brasil concentrando una gran densidad poblacional en esta región¹⁵. Esta zona del sudeste es considerada la más desarrollada, no sólo por contar con la mayor cantidad poblacional de todo Brasil sino porque alberga el sector industrial más importante ubicado en Sao Paulo, así pues, “En Sao Paulo se concentra el mayor parque industrial de Sudamérica. Su economía representa el 40% del PIB industrial de Brasil, el 24% de las exportaciones y el 68% de las transacciones financieras”¹⁶.

Las regiones centro oeste y sur se han caracterizado al igual que el sudeste por una alta concentración poblacional que si bien no alcanza a igualar las cifras de las ciudades anteriormente mencionadas, si concentra una gran parte de la población brasileña. El centro oeste fue una región que gracias a la fundación de Brasilia y la infraestructura vial de interconexión regional desde la capital hacia el sudeste impulso el desplazamiento de la población rural hacia los centros urbanos de esta región. El sur por su parte, tuvo un proceso poblacional menos acelerado que el de las otras regiones que dados los procesos de la agricultura y la concentración de la tierra fue que la población se desplazó hacia el medio urbano.

La zona nordeste es la región más rural que presenta Brasil, debido a que “La escasa capitalización y baja productividad del sector agrícola limitaron la

¹⁴Comparar Portal Brasil. *Regiones económicas de Brasil*, 2010. Documento Electrónico.

¹⁵Comparar Instituto Brasileiro de geografia e estatística. *Población de Brasil*, 2007. Documento Electrónico

¹⁶ Ver Yacimientos petrolíferos Fiscales Bolivianos – YPF. “Brasil aumentará la demanda de gas boliviano”,2011. Documento Electrónico.

emigración de la población rural, y el desarrollo insuficiente del mercado regional atenuó la atracción que ejercían las ciudades”¹⁷. El flujo migratorio que existe hacia el sudeste desde las diversas zonas de Brasil incrementa sustancialmente la demanda de energía que sustenta la población del sudeste.

En Brasil los sectores de mayor influencia son industria, transporte y residencia, el consumo energético de estos tres sectores refleja un alto nivel energético requerido para abastecer las necesidades de cada uno; la industria por su parte, es el sector con mayor nivel de consumo energético en Brasil dados los procesos de industrialización y desarrollo las empresas requieren de una mayor capacidad energética para generar procesos productivos óptimos, de igual forma, el sector transporte requiere de consumo constante de hidrocarburos para su funcionamiento y capacidad de desplazamiento, aunque gracias al desarrollo de hidrocarburos en Brasil, el sector transporte es uno de los beneficiados con el bio-combustible que no solo mejora las condiciones ambientales sino que resulta ser completamente útil para este sector. “El sector industrial es el que más energía consume (39%; pero si se suma el sector agropecuario y el energético, se llega a igual porcentaje mundial: 52%). En segundo lugar, se encuentra el sector transporte, cuyo consumo es superior al 25% (similar al mundial)”¹⁸.

El consumo energético del sector residencial se concentra principalmente en la zona sudeste, a pesar de que los esfuerzos por abastecer este sector han sido progresivos, la labor de proveerle a los ciudadanos sistemas eléctricos y redes que suplan las necesidades energéticas no ha sido del todo exitosa, sin embargo, proveer energía en el sector residencial en Brasil es una de las tareas que se impuso el gobierno con el ánimo de satisfacer esa necesidad energética que demanda la población.

¹⁷ Ver Schaeffer; Cohen; Araujo Almeida; Costa; Monteiro Cima. *Energía y pobreza: Los problemas del desarrollo energético y los grupos sociales marginados en las zonas rurales y urbanas del Brasil*. p. 10. Documento Electrónico.

¹⁸ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 58. Documento Electrónico.

1.3. PROYECCIONES ENERGÉTICAS

Brasil ha sido un país que dada su extensión territorial y su masa poblacional requiere de recursos energéticos suficientes para abastecer todas las regiones, es evidente que en la actualidad Brasil a pesar de explotar y proveer recursos energéticos, no es lo suficientemente rico para lograr un autoabastecimiento energético y poder ser uno de los exportadores más grandes de Latinoamérica en materia de hidrocarburos. Por tal motivo, Brasil desde los años 70's ha visto en sus vecinos una oportunidad no solo de establecer relaciones comerciales sino la posibilidad de abastecer el territorio brasilero dados los recursos energéticos con los que cuentan sus vecinos.

Brasil se ha consagrado dentro de la región como un país líder en ejecución de políticas guiadas al desarrollo, industrialización y comercialización de bienes y servicios, sin dejar de lado el papel protagónico que ha desempeñado al interior de la región en materia de cooperación y mediador en los diversos conflictos fruto de las relaciones de vecindad, por tal motivo, Brasil se ha logrado posicionar como una potencia media dentro de la región y para poder sustentar su condición de potencia media es necesario que Brasil este en la capacidad de proveer las condiciones necesarias para que pueda desarrollarse como una potencia.

El gobierno nacional en su afán por cubrir la demanda energética de la población, ha instaurado unas políticas a largo plazo dirigidas a la preservación y ahorro energético para concientizar a los ciudadanos, empresas y sectores económicos a disminuir el consumo energético, de esta manera, se podrá controlar la demanda y distribuir adecuadamente los recursos. A comienzos del siglo XXI, el gobierno de Lula se encargó de desarrollar los planes y proyectos que llevarán a Brasil a reducir el consumo energético en un futuro a través del uso de energía ecológica, así pues, el trabajo del gobierno invita a las instituciones públicas, a las empresas, al comercio y en general a todos los sectores de las diversas regiones de Brasil a que por medio de capacitaciones podrán concientizarse sobre el consumo masivo de energía que se produce en la actualidad y la posibilidad que se tiene de generar ahorro a partir del uso de fuentes ecológicas.

El plan nacional de energía 2030 es el proyecto a largo plazo que implementó el gobierno nacional en compañía del Ministerio de Minas y Energía de Brasil con el ánimo de reducir el consumo de energía en el territorio nacional, “El plan es el primer documento a largo plazo que obliga al Brasil a economizar antes del 2030 el 10% de la energía que consume. En 2005 el consumo eléctrico fue de unos 361 TW/h. Se prevé que para 2030 éste alcance los 1045,6 TW/h. Es por lo tanto necesario iniciar en el presente acciones tendientes a la reducción del consumo en el futuro”¹⁹.

Con este proyecto Brasil pretende mejorar las condiciones energéticas que se generan a partir de las redes eléctricas y demás componentes que requieran el uso de hidrocarburos, sus proyectos a largo plazo le permitirá economizar energía suficiente para contrarrestar la demanda que en la actualidad requiere Brasil, de igual manera, el ahorro energético condicionara en el largo plazo a Brasil como un país plenamente ecológico en el marco de los países desarrollados.

La planificación energética que desarrolla el Ministerio de Minas y Energía de Brasil implementa estrategias a corto, mediano y largo plazo con el ánimo de realizar un control detallado de la explotación de recursos y distribución, así como las investigaciones que se realizan para el descubrimiento de nuevos yacimientos de hidrocarburos. La planificación de hidrocarburos se rige por una matriz energética nacional que determina los planes y proyectos dependiendo de la duración que se prevea para su realización. De esta manera, se tiene un plan de seguimiento que sustenta una perspectiva de 1 a 3 años que proporciona un nivel de eficiencia energética sostenible para sustentar la demanda que se tiene actualmente; asimismo, contiene un plan de programación conocido como Plan Decenal de energía que consta de estudios a corto y mediano plazo comprendidos entre 3 y 10 años, finalmente, cuenta con la visión estratégica que pretende realizar estudios que contengan planes y proyectos a largo plazo con una duración de aproximadamente 30

¹⁹ Ver Monticelli. *Implementación de estrategias y recomendaciones para la promoción de la energía sostenible*, p.13. Documento Electrónico.

años²⁰. Con esto, el Ministerio de Minas y Energía de Brasil, al igual que el gobierno nacional podrán tener una perspectiva sobre los hidrocarburos y su capacidad de explotación y distribución.

El Ministerio de Minas y Energía es el ente regulador de las actividades relacionadas con hidrocarburos, desde la investigación científica hasta la distribución de la energía a todos los sectores de la región. Sus funciones de control y manejo de recursos energéticos está determinada por los lineamientos de la política energética de Brasil, dentro del marco de directrices encontramos seguridad energética, integración energética nacional, diversificación de la matriz energética y el uso de energías renovables, desarrollo tecnológico, tarifas razonables para los consumidores de energía, fortalecimiento de la planificación y establecimiento de una marco regulador estable.²¹ Esto permite que las entidades públicas regulen todas las actividades que provienen del petróleo y sus derivados.

Los planes y políticas relacionados con hidrocarburos están contemplados de igual forma en la política exterior de Brasil, en la medida que por medio de la cooperación y coordinación de estrategias enfocadas al desarrollo de infraestructura y aumento en la inversión se podrá llevar a cabo la explotación de recursos energéticos en la región incentivando la integración regional y fortaleciendo las relaciones bilaterales y multilaterales en Latinoamérica.

1.4. BRASIL Y OTRAS POTENCIAS EMERGENTES

Gracias al desarrollo de políticas y estrategias impulsadas al desarrollo y conservación de hidrocarburos, los procesos productivos y la optimización de recursos energéticos se han convertido en tema fundamental de la agenda política energética en Brasil dada la importancia que tiene el abastecimiento energético para el óptimo funcionamiento del país. Por esta razón, la política exterior de Brasil ha

²⁰ Comparar Ministerio de Minas y Energía de Brasil. *Uso de las energías renovables en la expansión del sistema eléctrico Brasileño*, 2010. p. 3. Documento Electrónico.

²¹ Comparar Ministerio de Minas y Energía de Brasil. *Uso de las energías renovables en la expansión del sistema eléctrico Brasileño*, p. 4. Documento Electrónico.

determinado un dinamismo regional con amplias perspectivas de liderazgo y una proyección “caracterizada por un fuerte énfasis en la integración suramericana con miras a consolidar un liderazgo del país con la subregión, la consolidación de alianzas con los países del sur (manifestada en el estrechamiento de los vínculos con los países de África, Medio Oriente y Asia) y el fortalecimiento de la posición negociadora del país en foros de comercio internacional a través de su activismo en el grupo G-20”²².

La importancia que demarca Brasil al ser considerado una potencia emergente implica responsabilidades que como potencia debe cumplir y mantener; Brasil al igual que China e India son considerados países que a pesar de contar con una amplia masa poblacional y un extenso territorio logran sobresalir debido a los altos niveles de desarrollo en diversos ámbitos, los procesos de industrialización, la implementación de tecnología, y la caracterización de líderes continentales los posiciona como potencias emergentes.

Los procesos de industrialización y desarrollo implican el uso de recursos energéticos a mayor escala, por lo que se considera que “El crecimiento de las economías emergentes en el mundo ha causado una colosal transformación del uso de la energía; se abandonan las actividades de baja energía y se consolidan las de uso intensivo, lo que genera un enorme crecimiento del consumo de petróleo y demás energías fósiles”²³. Es necesario que los países en procesos de desarrollo o considerados potencias medias cuenten con los recursos necesarios para sopesar la demanda energética que los diversos sectores del país requieren para el óptimo desarrollo de actividades no solo industriales, sino comerciales, de transporte y residenciales, entre otras.

China, es uno de los países que ha demostrado un crecimiento elevado en la última década. Las diversas actividades económicas en la República Popular han llevado a la comercialización internacional de productos alrededor del mundo, concretándose con mayor facilidad los tratados de libre comercio con diferentes países. Dada su elevada actividad industrial y comercial, los estándares demuestran

²² Ver Díaz Palacios, Alejandro. *Posibilidades y Desafíos del Liderazgo de Brasil en Suramérica*, 2008. p. 100. Documento Electrónico.

²³ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 54. Documento Electrónico.

que la economía China es una de las más fuertes, logrando superar la economía Japonesa y muy cercana de sobrepasar la estadounidense, esto demuestra el poder que ha logrado mantener China sobre los demás. A pesar del gran logro económico en China, su nivel poblacional crece a gran escala lo que implica un déficit en las políticas implantadas en China, esto acarrearía un problema social sin contar que sería un freno para poder consolidarse como potencia mundial sino se adecuan los planes y estrategias acordes con el crecimiento poblacional y las necesidades que demandan.

China es un gran líder en su región, convirtiéndose en el eje de operaciones para la ejecución de productos y el centro de comercio para muchos países, la facilidad que tienen los países de la región no son solo los acuerdos comerciales que se han establecido sino la posibilidad de fácil acceso hacia los diversos comercios que son importantes en la región, por tanto, “El auge del comercio intraasiático es sinónimo de aumento de la demanda interna China. La República Popular es el eje de un gigantesco sistema transnacional de producción industrial, en el que su territorio es sede de ensamblaje de partes y componentes de los países industriales de la región, ante todo Japón, Corea del Sur, Taiwán y Singapur”²⁴.

India, es considerada una potencia emergente dado su desarrollo en alta tecnología, su economía a pesar de haber logrado un avance recientemente se ha logrado posicionar dentro de los países con alto nivel de desarrollo dada la globalización de su economía en la presente década, la tasa poblacional es elevada y sigue en crecimiento considerando que en un plazo medio alcanzaría la población de China, sin embargo, India cuenta con debilidades que son un impedimento para su total expansión como potencia en el continente asiático, dado que el proceso de industrialización ha sido diferente que el de China, India consta con parámetros diferentes que lo impulsan al desarrollo.

El sector mundialmente reconocido de India es la Tecnología de la Información (TI), sus procesos relacionados con la industria de alta tecnología y los conocimientos en telecomunicaciones e informática incrementa las posibilidades de exportaciones de servicios así como atrae los índices de inversión para aumentar la

²⁴ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 55. Documento Electrónico.

industria informática y poder competir en los grandes mercados como una potencia. “El significado estratégico de la India reside hoy, antes que en su magnífico potencial de crecimiento a largo plazo, en la competitividad global de su industria de alta tecnología. En un mundo que se globaliza y se integra, y por ello acentúa la competencia, la regla es ser el número uno en algo –y la India lo es en TI- avanzada del sistema y frontera del conocimiento”²⁵. Este proceso de industrialización y comercialización de servicios de telecomunicaciones e informática has posicionado a India como uno de los países emergentes de la región asiática.

Brasil, es un actor global que dada la economía y la política ha establecido estándares regionales dignos de proyectar hacia sus vecinos, hoy por hoy, Brasil está catalogado como una potencia emergente a la altura de China e India y su accionar es símbolo de un crecimiento acelerado en forma sostenida y guiado por políticas de desarrollo. “El estatus internacional de Brasil es resultado directo de la nueva estructura de poder mundial, que tiene eje en los países emergentes, ante todo asiáticos (China/ India) y la modificación experimentada por la naturaleza de su economía, centrada en la demanda doméstica y en el consumo masivo y popular”²⁶. Esto significa que tanto China, India como Brasil son países que dado su auge industrial y comercial requieren de recursos energéticos que logren abastecer la demanda energética que implica el óptimo desarrollo de sus actividades económica, políticas, sociales, regionales, entre otras.

Es evidente que Brasil, a pesar de contar con importantes fuentes energéticas, su crecimiento poblacional y desarrollo económico crecen a mayor escala por lo que las necesidades energéticas son mayores a las que el mismo territorio está en capacidad de sostener. Como hemos visto tanto el gobierno nacional como la empresa estatal Petrobras han establecido estrategias y políticas de ahorro con el fin de disminuir el consumo de energía en Brasil, no obstante es necesario que Brasil cuente con el abastecimiento energético proveniente de sus vecinos para neutralizar la demanda que requieren los brasileños.

²⁵ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 56. Documento Electrónico.

²⁶ Ver Castro. *Perspectivas de la demanda energética global*, p. 58. Documento Electrónico.

La posición de Brasil como potencia emergente implica que sus procesos de industrialización y su desarrollo económico estén en constante crecimiento por lo tanto los recursos energéticos se convierten en un factor estratégico para el desarrollo óptimo del país. La política energética representa para el gobierno brasileño una prioridad en la agenda nacional ya que fundamenta la necesidad de abastecimiento energético que detenta la población, así como se convierte en instrumento para efectuar convenios de cooperación e integración en materia energética con países de la región.

2. LAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS DEL GOBIERNO BOLIVIANO DURANTE EL PERIODO 2006-2009.

2.1. GAS NATURAL, UN RECURSO ESTRATÉGICO EN BOLIVIA

Como se vio en el capítulo anterior, los recursos energéticos se han convertido hoy por hoy en uno de los asuntos más relevantes para los países dada la importancia que representan para el desarrollo e industrialización de sus economías, no sólo los hidrocarburos permiten un desarrollo económico y una posibilidad de aumentar los ingresos por medio de la venta de recursos energéticos sino que a su vez se convierten en recursos estratégicos que posicionan a los estados de acuerdo con su capacidad de reservas energéticas, “Los recursos naturales poseen un fuerte componente geopolítico, el cual influye en su valoración a nivel global, ya que un recurso natural puede convertirse en un elemento de poder cuando es escaso a nivel global”²⁷.

El presente capítulo enfatiza en la importancia energética de Bolivia y cómo la producción de gas ha marcado la historia del pueblo boliviano. Una mirada a los antecedentes de los hidrocarburos nos llevará a entender el comportamiento del gobierno de Bolivia durante años hasta llegar a la actualidad. El enclave del capítulo está definido por el estudio de políticas energéticas durante el gobierno de Evo Morales y la nacionalización de hidrocarburos en Bolivia.

Bolivia se ha convertido en uno de los principales atractivos comerciales para algunos países de la región, gracias a que se ha posicionado en el mercado energético como uno de los primeros productores de gas en América Latina, a pesar de ser un país con bajos niveles de desarrollo e industrialización, cuenta con elevados índices de reservas gasíferas (Reserva total de gas: 46.82 TCF)²⁸ que le han permitido establecer relaciones comerciales a nivel energético con diversos países de la región.

²⁷ Ver Pascual, María Alejandra. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, 2010. p. 50. Documento Electrónico.

²⁸ Comparar Mariaca, Enrique. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 22. Documento Electrónico.

Bolivia es un país que, a pesar de tener una economía débil (PIB per cápita: \$1.979 en 2010)²⁹ y de estar entre los países más pobres de Sudamérica, ha logrado establecer fuertes vínculos con países de la región, destacando así su riqueza energética gracias a las alianzas y acuerdos que ha establecido con sus vecinos. La importancia que ha adquirido el gas dentro del desarrollo no sólo económico sino también político y social ha sido de gran relevancia, ya que la venta de hidrocarburos a otros países proporciona una base fundamental para los ingresos de los bolivianos, “El estado boliviano ve al gas como un recurso natural estratégico ya que éste es vital para el desarrollo de la actividad económica y para el mantenimiento de la calidad de vida del país”³⁰.

La exportación de gas ha significado un aumento en el nivel de inversiones para Bolivia lo cual condiciona de manera positiva la economía boliviana. El flujo de capital extranjero al interior del país ha traído consigo grandes cambios en la sociedad dadas las inversiones en infraestructura, los ingresos que se derivan de la explotación de hidrocarburos y grandes alianzas energéticas que han incorporado a Bolivia como un productor importante en materia de gas en la región, así pues “La exportación del gas se convirtió en un instrumento para alcanzar un desarrollo económico para el país a través de la disminución del nivel de pobreza de la población, y al mismo tiempo se convirtió en un instrumento de integración económica con los países vecinos y de la región”³¹.

El impacto de las ventas de hidrocarburos representa para Bolivia beneficios económicos que equivalen a un gran potencial de inversión, aumento de ingresos, mayor infraestructura, inversión en sector público y privado; no obstante, la venta de hidrocarburos ha generado fuertes tensiones al interior de Bolivia, situación que ha marcado los diversos cambios que ha tenido no solo la política boliviana con respecto a los hidrocarburos sino a los múltiples acontecimientos que han tensionado las

²⁹ Comparar. Banco mundial. Tema de búsqueda: Indicadores PIB per cápita. Consulta Electrónica

³⁰ Ver Pascual. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, p. 50. Documento Electrónico.

³¹ Ver Pascual. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, p. 1. Documento Electrónico.

relaciones con sus vecinos en asuntos comerciales como lo fue la nacionalización de hidrocarburos en 2006.

Los hidrocarburos han marcado significativamente la historia de Bolivia, con el descubrimiento de yacimientos de gas el estado adoptó nuevas políticas entorno a la explotación de hidrocarburos; el establecimiento de una empresa estatal que controlara los asuntos energéticos fue el punto de partida para el desarrollo de la actividad económica que potencializaría al país.

2.2. UNA MIRADA AL PASADO DE LOS HIDROCARBUROS EN BOLIVIA

Los recursos energéticos en Bolivia han estado controlados desde comienzos del siglo XX por la empresa nacional YPFB (Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos) desde su creación en 1936, esta compañía estatal se convirtió en una pieza clave para el desarrollo de la economía en Bolivia. Los descubrimientos de yacimientos de gas en los años 50's potencializó la explotación de hidrocarburos en el territorio, sin embargo no fue sino hasta las décadas 60 y 70 que se pudo confirmar la existencia de gas en los yacimientos de hidrocarburos, la presencia de petróleo ligero con alto contenido de gas asociado³² sería el comienzo de una nueva etapa para la economía de Bolivia y el fruto de nuevos ingresos que solventarían las dificultades económicas del país.

El desarrollo económico de la estatal YPFB logró posicionarse rápidamente como la empresa nacional más importante de Bolivia dados sus altos ingresos y su destacado desempeño en la administración de hidrocarburos, “La capacidad y solvencia económica de YPFB logró el desarrollo pleno de la empresa en las diferentes áreas de la actividad petrolera, YPFB optimizó su desarrollo y logró la obtención de excedentes económicos para beneficio de la economía nacional y de la propia empresa, utilidades que al ser reinvertidas daban lugar a la continua expansión de la empresa estatal”³³.

³² Comparar Mariaca. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 3. Documento Electrónico.

³³ Ver Mariaca. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 3. Documento Electrónico.

Los grandes hallazgos de condensado de gas³⁴ descubiertos en Bolivia por YPFB le permitieron ampliar la capacidad de explotación de hidrocarburos y la posibilidad de realizar diversos proyectos con el fin de incrementar el aprovechamiento energético en beneficio de la sociedad, es así como en los años 80's YPFB considero la exportación de gas natural a Brasil y Argentina³⁵ y la utilización del gas en el mercado doméstico.

A mediados de los años 70's, la compañía estatal YPFB contaba con un alto número de reservas energéticas, lo cual le permitía afianzar sus vínculos comerciales con países vecinos y de la región; fue de esta manera como Bolivia vio en los hidrocarburos una fuente de abastecimiento energético y la posibilidad de establecer relaciones comerciales y vínculos de integración con los demás países de América Latina. La importancia de establecer buenas relaciones con los vecinos se fundamenta en los acuerdos comerciales en la medida que permite no solo progreso significativo dentro de su territorio sino que colabora con los procesos de desarrollo e industrialización en otros países. El aumento de bienestar y crecimiento económico son el resultado de las relaciones comerciales que han establecido los países.

Para Bolivia, la explotación de gas, la venta y comercialización energética significaría nuevos avances para la industria petrolera y sus derivados, la ejecución de contratos, el establecimiento de convenios y las alianzas serían los nuevos pilares de política energética que se desarrollarían a partir de los 80's. La apertura del mercado energético hacia Brasil y Argentina daría inicio no solo a procesos de integración regional sino que también contribuiría con los procesos de desarrollo e industrialización derivados del abastecimiento energético, “El estado boliviano siempre ha considerado la producción y exportación de gas natural como una

³⁴ Condensado de gas: En los yacimientos bolivianos, el gas se presenta en volúmenes considerables, asociado a un petróleo liviano, es una relación gas-petróleo (RGP) de 10.000 pies cúbicos de gas por barril de petróleo (RGP=10.000) hasta una relación de 60.000 pies cúbicos de gas por barril de petróleo (RGP=60.000). El petróleo acompañante es muy liviano por su alto contenido de gasolinas, tiene un peso específico de 0.78 y es de color claro. Yacimientos de estas características son conocidos técnicamente como “Condensado de gas”. Comparar Mariaca, Enrique. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 3. Documento Electrónico.

³⁵ Comparar Mariaca. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 4. Documento Electrónico.

instrumento central para el desarrollo de la economía y como tema fundamental en la elaboración de la política exterior boliviana”³⁶.

El trabajo conjunto entre el gobierno nacional boliviano y la empresa YPFB para la ejecución de contratos y la consecución de proyectos ha dejado grandes secuelas en la historia de hidrocarburos de Bolivia, es así como los procesos de nacionalización y privatización de las actividades petroleras y de sus derivados han tenido repercusiones en la situación económica y social del país, las incongruencias en los ingresos provenientes de las regalías de la explotación del gas y la mala distribución de recursos deja un amargo desconcierto en la población boliviana.

2.3. DESARROLLO DE POLITICAS ENERGÉTICAS EN BOLIVIA

En los años 70's la empresa YPFB en compañía del gobierno de turno y los ministerios relacionados con las actividades energéticas dieron apertura del mercado de hidrocarburos, dadas las reservas recientemente encontradas le permitía a Bolivia establecer contratos a largo plazo de exportación y abastecimiento energético a Brasil y Argentina, el argumento que dio paso a la apertura energética fue la necesidad de aceptar inversión extranjera a cambio del aprovisionamiento de gas por medio de redes y gasoductos, dado el contexto internacional, Brasil necesitaba abastecerse de la mayor cantidad de gas necesario para su supervivencia y a cambio de esto Brasil se comprometía con Bolivia en proveerle infraestructura en diversos sectores de la economía boliviana.³⁷

A partir de ese momento la estatal YPFB estableció contratos de venta de gas con Argentina y Brasil. Estos convenios implicaban el aumento de infraestructura y medios de transporte para hacer efectiva la exportación de gas hacia los países vecinos, por lo cual fue necesario la construcción de gasoductos que permitieran el paso de hidrocarburos provenientes de Bolivia hacia Argentina y Brasil

³⁶ Ver Pascual. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, p. 21. Documento Electrónico.

³⁷ Comprar Recce, Juan. *La significación del gas para la construcción de la política exterior boliviana*, 2006. p. 37. Documento Electrónico.

respectivamente; estos gasoductos afianzarían los contratos de abastecimiento energético de largo plazo (20 años).

La riqueza de hidrocarburos con la que cuenta Bolivia representa un foco de inversiones para los países limítrofes del territorio boliviano³⁸, tal es la importancia de establecer vínculos con los países vecinos y de la región. Brasil es un país con fuerte influencia en América Latina, su desarrollo político y económico e industrialización lo han catalogado como una potencia emergente en la región, la necesidad de abastecer su territorio y más aún el sudeste brasileño con recursos energéticos lo obligan a establecer acuerdos en materia energética. De allí se establecen fuertes vínculos entre la empresa estatal YPFB y la compañía brasilera PETROBRAS para la exportación de gas y venta de hidrocarburos.

La apertura energética y las nuevas inversiones extranjeras por parte de las compañías aliadas estaban dejando grandes cambios en la infraestructura de Bolivia. Las empresas extranjeras, dados los contratos de venta de gas, invirtieron en proyectos de explotación de hidrocarburos más exitosos, por tal motivo, el gobierno boliviano decide en el año 1996 capitalizar la industria petrolera y sus derivados en Bolivia ya que por medio de la capitalización las inversiones en el país aumentarían, al igual que los ingresos por regalías obtenidas de la explotación de gas.

El Estado boliviano antes de 1996 ejercía control sobre los hidrocarburos por medio de YPFB en la ejecución de actividades de exploración, explotación, transporte, refinación, comercialización interna y externa. La participación de las trasnacionales estaba restringida bajo contratos de operación conjunta con YPFB, “Antes de la privatización de YPFB, las empresas petroleras realizaban las actividades de exploración y explotación, mientras que el estado tenía el dominio sobre el resto de la cadena de hidrocarburos: transporte, almacenaje, refinación y comercialización en el mercado interno y externo”³⁹.

³⁸ Comprar Quagliotti, Bernardo. *Bolivia y su riqueza gasífera: ¿Hacia el Atlántico o hacia el Pacífico?*, 2009. p. 5. Documento Electrónico.

³⁹ Ver Centro de estudios para el desarrollo laboral y agrario - CEDLA. *Ley de hidrocarburos 3058. Recuperación real de los hidrocarburos?*, 2005. p. 9. Documento Electrónico.

Esta ley de capitalización No. 1689 restringió las funciones de la estatal YPFB, otorgándole mayores privilegios a las empresas extranjeras, serían estas transnacionales quienes tendrían el control de la explotación de hidrocarburos sobre el territorio boliviano. “Ley de Hidrocarburos N° 1689 excluyó implícitamente a YPFB de las fases de exploración, explotación y comercialización, al establecer la modalidad de contratos de riesgo compartido y facilitar la concesión administrativa de las fases de comercialización y distribución de derivados al sector privado”⁴⁰, el objetivo era otorgar mejores garantías a los inversionistas privados y promover las actividades ejercidas por transnacionales al interior del país.

El proceso de capitalización en Bolivia significó para el gobierno en turno la posibilidad de generar mayor inversión e incorporar tecnología proveniente del exterior a los procesos de explotación de gas, de esta manera se incrementarían las exportaciones del país permitiendo una mayor dinamismo de los privados en las diversas actividades que se desprenden de la industria petrolera y sus derivados. “La capitalización fue planteada como un instrumento para promover la inversión, crecer en el mercado internacional y atender las necesidades de infraestructura e inversión social, aspectos necesarios para asegurar el crecimiento a largo plazo”⁴¹.

En la capitalización el gobierno nacional inició un proceso de desintervención productiva estatal que comprendían seis de los sectores más importantes de Bolivia referente a la economía, uno de esos sectores era el de los hidrocarburos operado por YPFB quien aportaba significativamente a la economía del país, representaba el 6,3% del PIB, 35% del valor de las exportaciones, aparte de realizar las actividades productivas con mayor rentabilidad dentro del negocio energético como lo son explotación, refinación, transporte, comercialización y exportación de hidrocarburos.⁴²

⁴⁰ Ver Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*, 2009. p. 17. Documento Electrónico.

⁴¹ Ver Pascual. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, 2010. p. 20. Documento Electrónico.

⁴² Comparar Pascual. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*, 2010. p. 25. Documento Electrónico.

La presencia de transnacionales en el territorio boliviano comenzó a desatar conflictos a nivel nacional dado que la población no se encontraba de acuerdo con el proceso de privatización que se había llevado a cabo en 1996, las magnas actividades lucrativas de las empresas extranjeras dejaban al descubierto el inconformismo de la población boliviana por la capitalización de los hidrocarburos y la falta de dinamismo en la economía nacional. El país había dejado de recibir ingresos sustanciales por la comercialización de gas tanto a nivel interno como externo.

Las empresas extranjeras con autonomía elaboraban proyectos de exportación de gas que no beneficiaban la economía nacional ni propiciaban un desarrollo a nivel social; en 2003 se desató una gran protesta por parte de la población civil ya que estas empresas pretendían vender el gas explotado en Bolivia a EEUU y México a través de Chile. “La población boliviana se negó a que el gas natural sea exportado en condiciones que no favorezcan el desarrollo nacional: este hecho generó la “Guerra del gas”. Más de 60 personas fueron asesinadas y más de 400 bolivianos resultaron heridos”⁴³ a causa del enfrentamiento con el gobierno boliviano.

Este acontecimiento marcó significativamente la política de hidrocarburos debido a que sería este hecho el que impulsaría a la nacionalización de hidrocarburos nuevamente por parte del gobierno dadas las presiones sociales y al restablecimiento de actividades por parte de la empresa estatal YPFB, a partir del 2003 “se inició la elaboración de una nueva Ley de Hidrocarburos que contempla condiciones económicas más favorables para el Estado y que modifica las condiciones del sector hidrocarburos, potenciando a YPFB para que asuma todas las actividades de la cadena de hidrocarburos”⁴⁴.

⁴³ Ver CEDLA. *Ley de hidrocarburos 3058. Recuperación real de los hidrocarburos?*, p. 11. Documento Electrónico.

⁴⁴ Ver Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*, p. 18. Documento Electrónico.

2.4. EL NACIONALISMO DE EVO MORALES

Las constantes presiones que se presentaron a partir del año 2003 impulsaron al gobierno a tomar determinaciones que cambiarían el futuro de los hidrocarburos en Bolivia, las manifestaciones provocarían una representación de la falta de gobernabilidad en el país; el presidente de turno en 2003 Gonzalo Sánchez Lozada quien en un principio aprobó la ley 1689 de capitalización de hidrocarburos sería obligado a abandonar su mandato y a ser sustituido temporalmente mientras se restablecía una nueva ley de hidrocarburos. De esta manera el pueblo boliviano a través de la llamada “Guerra del gas” logró que Bolivia volviese a tener el dominio y control total de los hidrocarburos.

Para el 2005 el tema del gas resultaba ser un elemento polémico en Bolivia, las constantes manifestaciones en contra de la privatización de hidrocarburos dejaban al descubierto las demandas hacia el Estado para renegociar las regalías provenientes de la venta de gas. Dichas manifestaciones estuvieron lideradas por el Movimiento al Socialismo (MAS), partido opositor en ese tiempo, interesado en promover la nacionalización de los hidrocarburos en Bolivia y despedir a las empresas extranjeras que operaban en el territorio boliviano. Este partido opositor en el año 2006 sería quien tomaría el liderazgo del país y asumiría la presidencia representado por Evo Morales Ayma en las elecciones realizadas a finales de 2005, quien con un discurso nacionalista atacaba las multinacionales y promovía la nacionalización como una de las prioridades de su gobierno.

Bolivia se pronunció y en julio de 2004 “a través de un referéndum vinculante, el pueblo soberano decidió, por mayoría absoluta, la recuperación de la propiedad de todos los hidrocarburos en boca de pozo, la refundación de YPFB para que pueda participar en toda la cadena productiva de hidrocarburos y una renta petrolera igual a 50% del valor del gas natural y petróleo, a favor del país”⁴⁵.

⁴⁵ Ver Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*, p. 19. Documento Electrónico.

A través del referéndum el gobierno estableció nuevas pautas para los recursos naturales de Bolivia, y en mayo de 2005 se promulgó la ley 3058 de Nacionalización de Hidrocarburos, donde se anunciaba que los hidrocarburos volvían a ser dominio del estado a través de la estatal YPFB, el artículo 5 de la ley 3058 establece explícitamente la propiedad de los hidrocarburos:

Por mandato soberano del pueblo boliviano, expresado en la respuesta a la pregunta número 2 del Referéndum Vinculante de 18 de julio de 2004, y en aplicación del Artículo 139 de la Constitución Política del Estado, se recupera la propiedad de todos los Hidrocarburos en Boca de Pozo para el Estado boliviano. El Estado ejercerá a través de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos su derecho propietario sobre la totalidad de los Hidrocarburos.⁴⁶

Con el establecimiento de la ley de hidrocarburos en 2005 y el posicionamiento del presidente Evo Morales a inicios del 2006 el país recuperaría no solo el control de los recursos naturales sino también la posibilidad de aumentar los ingresos y distribuir mejor los recursos en aras de disminuir los niveles de pobreza, dinamizar la economía, potencializar el sector de hidrocarburos para darle un mejor sostenimiento al país derivados de los recursos obtenidos por la explotación gasífera.

La nacionalización afectó directamente el desarrollo de las funciones de las compañías extranjeras que operaban desde 1995 por la capitalización, el gobierno estableció que era necesario que las transnacionales o bien firmaran nuevamente los contratos y acuerdos relacionados con las actividades derivadas de los hidrocarburos o en caso de no estar de acuerdo con la nacionalización no podían seguir operando en el territorio boliviano. La gran mayoría de empresas extranjeras que operaban en Bolivia cedieron a la nacionalización permitiendo que YPFB recuperara todas las actividades de explotación, exploración, transporte, refinación, almacenaje y comercialización de hidrocarburos.⁴⁷

Paulatinamente YPFB fue recuperando cada una de las actividades provenientes de los hidrocarburos a través de decretos y negociaciones para concertar la adquisición total de los recursos, sin embargo este proceso de nacionalización

⁴⁶ Ver Ministerio de Hidrocarburos y energía. *Ley 3058 de hidrocarburos*. 17 de mayo de 2005. Documento Electrónico.

⁴⁷ Comparar Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*. 2009, p. 21. Documento Electrónico.

afectó no solo el funcionamiento y operacionalización de las compañías extranjeras sino que tensionó las relaciones bilaterales que se habían establecido previamente con los países vinculados al territorio boliviano.

Tal es el caso de Brasil, dadas las relaciones comerciales establecidas a mediados de los años 80's, Brasil y Bolivia estrecharon vínculos gracias a los acuerdos de cooperación energética entre los gobiernos de turno y la firma de contratos preliminares entre las empresas YPFB y Petrobras para la exportación de gas por un periodo de 20 años⁴⁸. Luego de la capitalización, Petrobras se convirtió en el dueño de las dos únicas refinerías que existen en Bolivia, con lo cual las inversiones realizadas por Petrobras en Bolivia han sido de gran alcance y el compromiso de esta multinacional con el pueblo boliviano es latente.

No obstante, la nacionalización tuvo fuertes impactos en Petrobras afectando directamente las relaciones entre Brasil y Bolivia al verse perturbada la explotación gasífera de Petrobras en territorio boliviano, motivo por el cual en 2007 las tensiones entre el presidente Luis Ignacio Lula Da Silva y Evo Morales llegaron al punto más crítico de las relaciones bilaterales. El gobierno de Brasil decidió establecer acuerdos neutrales con el gobierno boliviano para continuar con la provisión de gas hacia el sudeste brasilero.

2.5. NACIONALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS

La nacionalización de hidrocarburos fue la respuesta del pueblo boliviano dada la necesidad de recuperar gran parte de la explotación de recursos por parte de extranjeros, dicha nacionalización fue motivada por el grupo Movimiento Al Socialismo (MAS) bajo el liderazgo de Evo Morales, lo que le permitió posicionarse años más tarde en el gobierno de Bolivia como presidente.

Esta nueva ley de hidrocarburos permitió que las empresas extranjeras cedieran parte de sus operaciones en el territorio boliviano sobre la explotación de hidrocarburos y el manejo de recursos naturales a la estatal nuevamente refundada

⁴⁸ Comparar Mariaca. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 4. Documento Electrónico.

YPFB, “la medida inmediata más efectiva y más visible de cambio fue la aplicación, durante un periodo de seis meses, de una participación para YPFB equivalente a 32% del valor de la producción, adicional al pago de 50% que ya se tributaba a partir de la vigencia de la ley No. 3058”⁴⁹, esta medida únicamente se aplicaba a los campos que produjeran por encima de 100 millones de pies cúbicos por día de gas natural lo cual dicha medida se dirigía hacia los campos de San Alberto y Sábalo operados por Petrobras Bolivia S.A.

Así mismo, la nueva ley abroga la ley de Hidrocarburos 1689 de 1996 de capitalización de hidrocarburos, y reconoce al estado boliviano como soberano y con pleno dominio sobre los yacimientos a través de la empresa YPFB, de igual forma reconoce los hidrocarburos como un recurso estratégico para impulsar el desarrollo económico y social de la población dada la explotación de recursos así como su comercialización y las regalías obtenidas por la extracción de hidrocarburos.

La ley de nacionalización de hidrocarburos hace especial énfasis en las nuevas políticas de hidrocarburos tales como propiedad de los mismos, regalías, precios, impuestos, régimen económico, la necesidad de entender los hidrocarburos como recurso estratégico y la refundación de YPFB entre otros. Estos pilares reflejan la necesidad de un pueblo por recuperar su soberanía frente a la explotación de recursos dada por compañías extranjeras. “La nacionalización se justifica porque tiene que ver con la posibilidad que los recursos hidrocarburíferos sirvan para impulsar el desarrollo económico del país y, de este modo, permitir la mejora de las condiciones de vida de los bolivianos”⁵⁰.

La nacionalización tiene ventajas y desventajas que bien pueden traer grandes beneficios a los estados o bien pueden afectar no solo las relaciones con empresas extranjeras o acuerdos bilaterales con otros países sino que implican disminución en cuanto a desarrollo y aumento de índices de pobreza. En el caso de Bolivia, la nacionalización trajo consigo una gran satisfacción para el pueblo boliviano y sus gobernantes al recuperar el dominio de hidrocarburos y la explotación

⁴⁹ Ver Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*, p. 20. Documento Electrónico.

⁵⁰ Ver Arze, Carlos. *El referéndum del gas y la nacionalización*, 2004. p. 11. Documento Electrónico.

de los mismos, sin embargo las relaciones comerciales frente a acuerdos bilaterales con otros países se vieron afectadas dado que cada uno busca defender sus interés, Bolivia por recuperar la soberanía frente a la explotación de gas y otros países como Brasil quienes con su inversión en capital e infraestructura han logrado potencializar la industria en Bolivia y han permitido que la operacionalización de compañías extranjeras cumplan papeles importantes en el desarrollo económico del país. Así pues se refleja la nacionalización como:

La propiedad estatal sobre los hidrocarburos no sólo es un hecho económico que se formaliza a través de las leyes, sino una acción concreta de soberanía, esto significa que la colectividad —a través del Estado— detenta la capacidad para decidir sobre la forma y el ritmo en que se consumen los recursos naturales de un país y sobre la manera en que las ganancias son invertidas.⁵¹

Es preciso afirmar que los hidrocarburos en Bolivia han sido fuente de múltiples polémicas que se han generado a partir de su explotación. Procesos tanto de privatización como de nacionalización han dejado al descubierto que Bolivia, a pesar de tener una gran reserva energética, no ha logrado aumentar los índices económicos y reducir la pobreza. La nacionalización fue un hecho que si bien alentó a la población boliviana por haber recuperado el control de los hidrocarburos, afectó significativamente a las compañías extranjeras que operaban en el territorio, así mismo, se convirtió en tema de disputa para los países que habían generado alianzas a partir de la relación de compra y venta de gas natural, tal es el caso de Brasil que en 2006 las relaciones bilaterales entre estos dos países llegaron al punto más crítico casi hasta producirse una ruptura de las relaciones por este acontecimiento. Se estudiara entonces, las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia y el abastecimiento energético como fundamento de acuerdos de integración y cooperación entre ambos países.

⁵¹ Ver Poveda Ávila, Pablo y Rodríguez, Álvaro. *El gas de los monopolios. Análisis de la política de hidrocarburos en Bolivia*, 2006. p. 9. Documento Electrónico.

3. ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO BRASILEÑO COMO FACTOR ESTRATÉGICO DE LAS RELACIONES BILATERALES BRASIL-BOLIVIA

3.1. BRASIL Y BOLIVIA A LO LARGO DEL SIGLO XX

Brasil y Bolivia son países que a pesar de su cercanía y relación de vecindad, no se han caracterizado por tener relaciones bilaterales estrechas que remarquen un historial de integración. Las relaciones bilaterales de Brasil y Bolivia han estado determinadas por sucesos concretos que han llevado a establecer objetivos comunes en beneficio de ambos estados bajo el principio de la diplomacia. A pesar de esto, las relaciones entre Brasil y Bolivia hasta mediados de la década de los 80 habían sido distantes pero amigables, sin embargo, estos lazos se lograron estrechar con los acuerdos de integración que surgieron en los 90`s.

La política exterior tanto de Brasil como de Bolivia se había caracterizado durante el siglo XX por tener objetivos opuestos. Bolivia tenía una agenda de asuntos exteriores que no incluía cercanía alguna con Brasil, así pues:

Tres motivos explican el distanciamiento relativo con su vecino. 1) Los principales socios comerciales eran Argentina, Estados Unidos y los países de la Región Andina, por lo tanto no existían intereses económicos concretos con Brasil; 2) el eje central de la diplomacia boliviana siempre fue la recuperación de un acceso soberano al océano Pacífico, por lo que las prioridades estratégicas eran lejanas al accionar de la diplomacia brasileña; y 3) existía cierta desconfianza sobre las intenciones hegemónicas de Brasil en la región.⁵²

Por otro lado, Brasil se había caracterizado por tener una política exterior que fijaba sus objetivos hacia EEUU y Europa dejando de lado a América Latina, en Brasil “hasta los años noventa había prevalecido una estrategia diplomática que le daba la espalda a Sudamérica. Las prioridades comerciales y estratégicas de la economía más grande del continente estaban volcadas a los Estados Unidos y Europa”⁵³.

⁵² Ver. Chávez, Gonzalo. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, 2008. p. 2. Documento Electrónico.

⁵³ Ver. Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 2. Documento Electrónico.

El distanciamiento de ambos países está determinado por factores que impedían que los objetivos estuviesen focalizados hacia el establecimiento de relaciones bilaterales mutuas. Sin embargo, existen temas en común que han estado latentes desde el siglo XIX, y que le han permitido a Brasil y Bolivia establecer vínculos diplomáticos dada su relación de vecindad. El tema de las fronteras, la pugna de temas limítrofes y la sucesión de territorio fue un tema que hasta mediados del siglo XX mantuvo las relaciones bilaterales tensas. No obstante, periodos de tiempo como las dictaduras durante las décadas de los 60 a los 80, o la apertura económica en la década de los 90, les permitió tener un acercamiento a ambos estados que posibilitó el establecimiento de relaciones bilaterales en aras de impulsar las economías y fomentar el desarrollo.

El tema de las fronteras para Bolivia siempre ha sido un determinante de conflicto dado que es un estado que ha perdido parte de su territorio y la única salida al mar con Brasil y Chile respectivamente, esto le ha provocado un ambiente de desconfianza para entablar relaciones bilaterales con países vecinos. “En 1825 Brasil pretendió anexarse la región de Chiquitos. En 1867 ambas naciones firmaron un tratado por el que Bolivia cedía un territorio próximo a los 100.000 km². Entre 1900 y 1903 la riqueza del caucho llevó a un conflicto regional que se transformó en una guerra. El resultado fue la pérdida por parte de Bolivia de una buena porción de la región del Acre (casi 190.000 km²).”⁵⁴ Acontecimientos de temas fronterizos como estos proyectaron hacia Bolivia la idea de Brasil como un estado expansionista.

Brasil ha visto en Bolivia un territorio rico en recursos con fronteras accesibles, clima favorable para explotación y accesos fluviales que posibilitan un ambiente de desarrollo, los yacimientos de hidrocarburos con los que cuenta Bolivia, el desarrollo de cultivos y actividades como la ganadería son atractivos económicos para atraer las inversiones extranjeras y efectuar acuerdos comerciales bilaterales y multilaterales que amplíen las posibilidades de integración entre los países de la región.

⁵⁴ Ver. Mesa Gisbert, Carlos. *Bolivia y Brasil: Los meandros del camino*. Editorial Plataforma Democrática, 2011. p. 2. Documento Electrónico.

Una de las zonas más importantes de Bolivia es Santa Cruz, territorio que cuenta con importantes yacimientos de hidrocarburos, además de contar con la explotación de caña de azúcar, madera y ganadería, su aporte al país es significativo ya que “Su PIB representa el 30% del total de Bolivia, la actividad agropecuaria el 43%, la del comercio el 36,2% y la industria manufacturera el 35%”⁵⁵. Estas características se convierten en un atractivo de inversiones en especial para Brasil dada la cercanía con el territorio y el alto nivel de explotación de gas que se concentra en esta región.

En la actualidad la zona de Santa Cruz y Tarija son las encargadas de proveerle el gas para sustentar el abastecimiento energético a Brasil de la zona sudeste que comprende las ciudades de Sao Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais y Espirito Santo. El gasoducto, proyecto que fue realizado en 1999 es sin duda una de las inversiones más grandes que se ha realizado en infraestructura en Latinoamérica. Dada la importancia de la región de Santa Cruz y Tarija para Brasil la agenda de política exterior de Brasil fundamenta dentro de sus prioridades el establecimiento de acuerdos energéticos guiados al abastecimiento de gas para su territorio.

Las relaciones bilaterales en el tema energético tienen sus antecedentes desde mediados de la década de los 40's, cuando Brasil y Bolivia establecen acuerdos en materia energética de manera intermitente, el establecimiento de acuerdo de compra y venta de gas significó un nuevo comienzo para estrechar los lazos entre ambos estados y afianzar la integración en pro del desarrollo y crecimiento económico, “En diversas oportunidades firmaron acuerdos, que incluían el tema de la integración energética, que no prosperaron. Es solo a partir del acuerdo firmado en 1996 que el negocio del gas natural se hace realidad”⁵⁶.

A lo largo del siglo XX, los países de América Latina estuvieron enmarcados por diversos sucesos que sellaron un historial de gobiernos determinados por el contexto internacional y las diversas situaciones que emanaban del orden internacional. Situaciones determinadas como las dictaduras militares entre los 60 y

⁵⁵ Ver. Del Bosco, Guillermo. *Travassos, Santa Cruz de la sierra y la política exterior Argentina*, 2006. p. 5. Documento Electrónico.

⁵⁶ Ver. Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 2. Documento Electrónico.

80, modelo de sustitución de importaciones aplicado a las economías latinoamericanas, la crisis de los precios del petróleo, endeudamiento externo de los países de América Latina y apertura económica en la década de los 90 son acontecimientos que buscaron fomentar principios de desarrollo y crecimiento industrial en las economías latinoamericanas.

Entre las décadas de los 60 a los 80 varios países de América Latina estaban gobernados por dictaduras militares que si bien algunas lograron impulsar el desarrollo económico y social a pesar de las represiones políticas, otras tuvieron hechos que representaron el retroceso de las economías reflejado en las difíciles condiciones sociales que enmarcaban los países. En el caso brasileño, las dictaduras, a pesar de haber suprimido las libertades individuales, infundieron un crecimiento económico destacable y lograron trascender hacia procesos de industrialización moderados. Bolivia, por su parte introdujo modelos de corrupción y narcotráfico y enmarcó situaciones de violencia reflejados en la disminución de procesos económicos.

Tabla 1. Tasa anual de crecimiento del P.I.B. en Brasil

Tasa anual de crecimiento del P.I.B.

<u>Año</u>	<u>Tasa</u>	<u>Año</u>	<u>Tasa</u>
1964	2,9 %	1974	9,8 %
1965	2,7	1975	5,7
1966	3,8	1976	9,0
1967	4,9	1977	4,7
1968	11,2	1978	6,0
1969	9,9	1979	6,4
1970	8,8	1980	8,0
1971	13,3	1981	-1,5
1972	11,7	1982	1,0
1973	14,0 %		
Promedio 64-73	8,3 %	Promedio 74-82	5,5 %

Fuente: Eggers Brass, Teresa (et al). Historia latinoamericana en el contexto mundial del siglo XX.

Anexo II. Editorial maipue, Argentina, 2005

En Brasil las dictaduras tuvieron objetivos de reorganización administrativa y económica guiadas al desarrollo y crecimiento del país , durante la dictadura de los 70's el balance logró mejorar las condiciones económicas, reducir la inflación, estabilizar las cuentas en el exterior, reestructurar el sistema bancario⁵⁷, lo que permitió un desarrollo destacado frente a los demás países de la región, “En lo económico se había logrado encausar un ritmo de crecimiento superior al resto de los países latinoamericanos, que desde el exterior fue llamado “el milagro brasileño”. El milagro consistió en una industrialización creciente lograda en base a los bajos salarios y mucha represión”⁵⁸.

En Bolivia, la dictadura no fue tan prospera como lo fue en Brasil, Hugo Banzer fue el máximo representante del periodo de dictaduras en este país, “La dictadura banzerista duro 7 años en el poder; impuso en Bolivia el tráfico de la cocaína y la corrupción generalizada: la estructura del estado se asocio con el narcotráfico. El ejército boliviano gozo de privilegios legales e ilegales”⁵⁹. El saldo que dejo el periodo de dictaduras en Bolivia fue negativo en comparación con otros países de la región, un retroceso económico significativo y la disminución en la calidad de vida de los habitantes bolivianos dejo una fuerte crisis política en el estado boliviano.

En la década de los 80's con la crisis de la deuda externa y los balances negativos de las economías los gobiernos dieron inicio a la implantación de nuevas políticas guiadas a la apertura de mercados y al desarrollo de modelos económicos impulsados por la industrialización y procesos productivos. Esto permitió mayores flujos de inversión, establecimiento de acuerdos bilaterales en materia de comercio e intercambio de bienes y servicios con el ánimo de obtener mayores beneficios en términos de competitividad y productividad.

⁵⁷ Comparar Eggers Brass, Teresa. *Historia Latinoamericana en el contexto mundial del siglo XX*, 2005. p. 86. Documento Electrónico.

⁵⁸ Ver Eggers Brass. *Historia Latinoamericana en el contexto mundial del siglo XX*, p. 86. Documento Electrónico.

⁵⁹ Ver Eggers Brass. *Historia Latinoamericana en el contexto mundial del siglo XX*, 2005. p. 87. Documento Electrónico.

Los 90's fue una década decisiva en las relaciones comerciales bilaterales de Brasil y Bolivia ya que fue en esta década donde se materializó el acuerdo de compra y venta de gas natural, donde se fijaron metas de abastecimiento energético hacia el sudeste brasilero con clausulas de aseguramiento por 20 años de acuerdo energético. “La construcción del gasoducto Brasil-Bolivia costo más de 2 mil millones de dólares, es una obra de infraestructura de 3,069 km, constituyéndose una de las más grande de América Latina. Este fue paso firme rumbo a la mayor complementariedad energética bilateral”⁶⁰.

3.2. LA GASIFICACIÓN DE LAS RELACIONES BILATERALES

Desde el año 2000 se da inicio a la exportación de gas desde el territorio de Santa Cruz hasta la zona sudeste de Brasil, con el paso de 30 millones de metros cúbicos/día, Brasil aseguraba el abastecimiento energético de una de las regiones más densas de su territorio; Sao Paulo alberga la mayor cantidad de actividad industrial de Brasil lo cual obliga a tener un mayor consumo de hidrocarburos para lograr mantener los procesos productivos y una actividad económica constante.

Gracias al establecimiento de relaciones energéticas entre Brasil y Bolivia las agendas bilaterales inician un proceso de mayor interconexión en diversos asuntos guiados al pleno desarrollo de las economías y mejoramiento de estándares de calidad de vida. “Comienza las negociaciones entre ambos países para avanzar en una mayor integración comercial y económica que incluya la venta de electricidad producida por gas natural boliviano y el aprovechamiento de los ríos fronterizos para una producción conjunta de hidroelectricidad”⁶¹.

Sin embargo, las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia se redujeron a la compra y venta de gas natural a pesar de intentar incursionar en una mayor integración económica y comercial, el negocio del gas natural generó en las economías una fuerte dependencia lo que produjo que el tema energético se

⁶⁰ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 2. Documento Electrónico.

⁶¹ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 3. Documento Electrónico.

convirtiera en el eje de las negociaciones bilaterales. Hoy por hoy, Brasil intenta disminuir esa dependencia energética proveniente de Bolivia y busca ampliar la agenda bilateral para trabajar temas en común que conciernen a ambos estados.

En Bolivia, un balance general de resultados realizado en 2006 determina que las exportaciones de gas natural hacia el territorio brasilero representa el 40% de las ventas registradas al exterior⁶², siendo el gas natural uno de los principales productos de exportaciones del estado boliviano los ingresos dependen fuertemente de dichas exportaciones de gas, “Así mismo, el crecimiento del producto interno bruto (PIB) depende del negocio petrolero, por lo menos en dos puntos porcentuales”⁶³.

Brasil, por otra parte depende fundamentalmente del abastecimiento energético proveniente de Bolivia, a pesar de que el desarrollo energético en Brasil está en crecimiento y las fuentes de energía son cada vez mayores, no son suficientes para abastecer la demanda energética de todo el territorio brasilero; en el 2006 el 35,6% del consumo de gas doméstico era proveniente de Bolivia, y en el total de importaciones energéticas Bolivia aporta un 92,1%, lo cual significa que cualquier modificación de precios del gas boliviano tiene repercusiones importantes en la economía brasilera.⁶⁴

El descubrimiento de las riquezas energéticas en Argentina posibilitó el establecimiento de acuerdos energéticos entre Brasil y Bolivia, dado que Bolivia en la década de los 70's había pactado un contrato de exportación de gas hacia Argentina comprometiendo gran parte de sus reservas gasíferas, lo cual impedía que Bolivia pudiese suplir energéticamente a Brasil con las cantidades energéticas que la zona sudeste requería⁶⁵.

Las relaciones entre Brasil y Bolivia pudieron solidificarse en materia energética gracias a la posibilidad que le había dejado Argentina de negociar la exportación de gas desde Bolivia hacia Brasil. En Bolivia “La localización de

⁶² Comparar Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 3. Documento Electrónico.

⁶³ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 3. Documento Electrónico.

⁶⁴ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, 2008. p. 3. Documento Electrónico.

⁶⁵ Comparar Mariaca. *Relaciones energéticas Bolivia- Brasil*, p. 5. Documento Electrónico.

importantes recursos energéticos en los distintos Estados ha permitido que las demandas locales sean abastecidas por medio de interconexiones eléctricas o gasíferas”⁶⁶, los proyectos y acuerdos ejecutados permitió que Brasil encontrara en uno de sus vecinos un potencial socio comercial, que se encontraba en capacidad de proveerle gas natural.

Empresas transnacionales como Petrobras han simbolizado en los acuerdos bilaterales focos de importancia y prioridad a la hora de ejecutar contratos de reciprocidad, como es en este caso, políticas energéticas guiadas al abastecimiento energético.

3.3. LA TRANSNACIONAL BRASILEÑA, PETROBRAS

Petrobras es una de las compañías más importantes en Brasil, dedicada a la “Exploración y producción, refinación, comercialización y transporte de crudo y gas natural, petroquímica, distribución de derivados, energía eléctrica biocombustible y otras fuentes renovables de energía”⁶⁷, cuenta con más de 50 años de experiencia, desde su fundación en 1953 Petrobras ha sido la empresa encargada de proveer la energía en el territorio brasileño, su reconocimiento a nivel internacional la ha posicionado como la 3ra empresa de energía del mundo (Fuente: PFC Energy enero/2011) con alta representación en diversas regiones, presencia en 28 países, en los 5 continentes.

Petrobras ha realizado importantes hallazgos de hidrocarburos en territorio brasileño lo que le ha permitido la explotación de energías tanto renovables como no renovables para abastecer la totalidad del territorio, su alto nivel de tecnología le permite a esta compañía transnacional realizar todo tipo de investigaciones sobre el suelo y posibilita para la extracción de fuentes energéticas de alta calidad. El petróleo ha sido siempre una de las fuentes más importantes de producción en Brasil sin

⁶⁶ Ver Ramírez Domínguez, Kenneth. *Nuevo Regionalismo, cooperación energética y el desarrollo de una estrategia global: Hacia una política de transición*, 2008. p. 456. Documento Electrónico.

⁶⁷ Ver Petrobras. Tema de búsqueda: Perfil Petrobras, 2011. Consulta Electrónica.

embargo, su demanda energética ha llevado a que se desarrollen nuevas fuentes de energía, que son denominadas fuentes ecológicas.

Brasil trata de contrarrestar las amenazas de su crecimiento económico ya que es uno de los países que cuenta con un alto contenido de hidrocarburos lo que lo convierte en el pionero de la política energética ecológica que le ha permitido cubrir el 40% de la demanda energética del territorio brasileño, los biocombustibles y el etanol a base de caña de azúcar caracterizan buena parte de los hidrocarburos del país, “El etanol de caña de azúcar, que hoy es el centro del interés internacional sobre Brasil, concentra su producción básicamente en la región del sureste, debido tanto al suelo como al clima, pero, sobre todo, a la presencia del gran mercado consumidor de esa región, que comprende más del 70% del potencial del mercado brasileño”⁶⁸.

Brasil sufrió grandes repercusiones tras la crisis del petróleo durante los años 70's, motivo por el cual se vio obligado a realizar una transición energética que lo llevo a asegurar el abastecimiento energético durante las siguientes décadas, la instauración de políticas más agresivas llevaría al desarrollo de energía nuclear, de etanol y energía hidroeléctrica. El resultado de dichas políticas fue la disminución de dependencia de combustibles fósiles⁶⁹ lo que permitió que fuera uno de los países más reconocidos por los combustibles renovables y su oferta en el mercado mundial, así pues “El sistema energético brasileño se caracteriza por obtener prácticamente la mitad de su abastecimiento a partir de fuentes renovables de energía”⁷⁰.

El trabajo que ha desarrollado Petrobras ha sido crucial para el abastecimiento energético, no obstante los esfuerzos por realizar acuerdos de cooperación energética no fueron únicamente realizados por los gobiernos de turno de Brasil y Bolivia, Petrobras y la empresa nacional de energía de Bolivia PYFB efectuaron acuerdos de compra y venta de gas a mediados de los años 70's.

⁶⁸ Ver Roberto Azzoni, Carlos. “Brasil: una larga historia de disparidades regionales”. *Foreign Affairs Latinoamérica*. Vol. 9, N° 1. (20 febrero de 2009). Documento Electrónico.

⁶⁹ Comparar Oliviera, Adilson. “Integración y transición energética: una perspectiva brasileña”. *Foreign Affairs Latinoamérica*. Vol. 9, N° 2. (9 de Junio de 2009). p.89.

⁷⁰ Ver Oliviera. “Integración y transición energética: una perspectiva brasileña”. p.89.

Estas empresas nacionales Petrobras y YPFB (Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos) se han caracterizado por mantener las relaciones energéticas constantes y han impulsado proyectos que han sido completamente exitosos gracias a la cooperación en materia tecnológica y de infraestructura. Aunque las relaciones entre Brasil y Bolivia inician aproximadamente en la década de los 70's, es a comienzos de los 90's que adquieren mayor relevancia debido a que las reservas de Bolivia aumentan significativamente lo cual resulta muy conveniente para Brasil ya que los volúmenes poblacionales crecen a mayor escala que los recursos energéticos.

Tras cerrar el acuerdo de compra venta de gas en 1995, Petrobras realizó grandes inversiones en territorio boliviano con el ánimo de incrementar las reservas de gas que son destinadas para exportación hacia Brasil. Petrobras creó Petrobras Bolivia con el fin de realizar actividades como exploración y producción de gas natural, así como desarrollo sistemas de transporte por ductos de gas. La operación de las diversas actividades de Petrobras Bolivia se realiza en los megacampos de gas de San Alberto y San Antonio, en la zona de Tarija, zona que se caracteriza por albergar las mayores reservas de gas natural en Bolivia⁷¹. "Petrobras Bolivia S.A. actúa en operaciones de exploración, producción y comercialización de hidrocarburos. Petrobras Bolivia Transporte S.A. es propietaria y operadora del gasoducto GASAM. Además, la empresa brasileña tiene participación en Transierra que opera varios gasoductos en Bolivia"⁷².

Petrobras ha destinado gran parte del capital para realizar inversiones en territorio boliviano relacionadas con infraestructura y desarrollo social, su aporte ha sido significativo para la sociedad boliviana y el gobierno ha reconocido gran parte de su labor como empresa generadora de empleos. No obstante, tras el proceso de nacionalización de hidrocarburos en Bolivia, la empresa Petrobrasbol se vio amenazada por los nuevos ajustes que la ley cobijaba sobre la empresa transnacional, motivo por el cual el presidente de Petrobras anunció que los aportes de inversión que

⁷¹ Comparar Petrobras. Tema de búsqueda: (Actividad Petrobras). Consulta Electrónica.

⁷² Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 5. Documento Electrónico.

se hacen a Bolivia se verán disminuidos significativamente dada la medida gubernamental de nacionalización que afectó directamente a Petrobras en Brasil.

“Dada la importante presencia de Petrobras en el sector energético boliviano, la nacionalización afectó, en términos financieros y simbólicos, a los intereses brasileños. A partir de esta medida, las relaciones entre Bolivia y Brasil además de ser más densas, adquieren un carácter tenso”⁷³.

3.4. RELACIONES BILATERALES EVO MORALES - LULA

Desde el 2000 hasta el 2006, se percibía un clima de confianza entre las relaciones bilaterales de Brasil y Bolivia, el establecimiento de acuerdos energéticos y la construcción del gasoducto abrió paso a una nueva era de relaciones diplomáticas que contemplaban ampliar el volumen de importación de gas considerando la importación de 60 millones de metro cúbicos/día⁷⁴. Sin embargo “Con la llegada al poder del presidente Evo Morales, y a partir de la nacionalización del sector de hidrocarburos, se produjo una inflexión importante en el proceso de integración energética entre Bolivia y Brasil”⁷⁵.

El presidente de Brasil (2003-2011) Luis Ignacio Lula Da Silva y el presidente de Bolivia Evo Morales (2006- presente) han tenido ideologías políticas similares, y corrientes sociales afines. Dada la simpatía gubernamental Lula apoyó desde el principio el liderazgo de Evo Morales, “Sin embargo, Brasil buscó por encima de todo la garantía de estabilidad política y desarrollo económico de Bolivia como garantía de una estabilidad regional indispensable para los intereses brasileños y del propio continente”⁷⁶.

Durante el periodo de 2000 a 2006 los gobiernos de Brasil y Bolivia dada la cercanía de relaciones que se han mantenido intentan abrir la agenda bilateral ocupándose de nuevos temas que le conciernen a ambos estados, no obstante el tema

⁷³ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 4. Documento Electrónico.

⁷⁴ Comparar Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 3. Documento Electrónico.

⁷⁵ Comparar Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 3. Documento Electrónico.

⁷⁶ Ver Mesa Gisbert. *Bolivia y Brasil: Los meandros del camino*, p. 3. Documento Electrónico.

energético nunca dejó de ser prioridad tanto para Brasil como para Bolivia, incluso cuando en 2003 se comenzó a hablar de nacionalización de hidrocarburos en Bolivia, “existía la hipótesis de que Brasil tendría algún trato diferenciado dada la proximidad ideológica entre los líderes de ambos países”⁷⁷.

Evo Morales ratifica la nacionalización de hidrocarburos en 2006, hecho que sin lugar a duda repercutió en la economía brasilera y tuvo efectos negativos en las relaciones bilaterales de ambos países, Bolivia con el objetivo de recuperar el control de los recursos defendió la nueva ley de hidrocarburos que se trataba simplemente de un incremento significativo de impuestos sobre las agencias petroleras que operaban en el territorio boliviano. Brasil, con cierta diplomacia entendió el proceso de nacionalización y argumentó que era necesario comprender el nuevo enfoque energético que le dio Bolivia a los hidrocarburos, posición que estuvo presente incluso en la renegociación del contrato de compra y venta de gas natural.

Esta posición “comprensiva” del mandatario brasileño Lula fue fuertemente criticada al interior del país y fue catalogada como una actitud débil frente a la nacionalización debido a que no fue lo suficientemente defensivo con el tema de la expropiación de la transnacional Petrobras a manos del gobierno boliviano. La falta de carácter para afrontar el tema de la nacionalización puso en tela de juicio el carácter soberano de Brasil al no tomar partido por los intereses nacionales.⁷⁸

El hecho de la nacionalización trajo consigo fuertes acusaciones tanto de Brasil como de Bolivia que intensificaron las relaciones de tensión que se estaban presentando en el momento. El presidente Evo Morales “acusó a la petrolera estatal Petrobras de trabajar ilegalmente en el país sin el contrato de operación refrendado por el congreso, como exige la Constitución boliviana”⁷⁹, acusación que posteriormente fue desmentida ya que los contratos de compraventa de gas efectuados en 1996 si habían sido ratificados por el congreso y cumplían con todas las normas para la operacionalización de Petrobras en Bolivia.

⁷⁷ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 4. Documento Electrónico.

⁷⁸ Comparar Admundo.com. “Tensión entre empresas brasileñas y Gobierno de Bolivia”, 2006. Documento Electrónico.

⁷⁹ Ver El deber.com. “Gobierno dice que no hablará del precio del gas”, 2006. Documento Electrónico.

Por otro lado, Petrobras no reconoció la legalidad que hubo en el proceso de transferencia de Petrobras a YPF y aseguró que “existen una serie de procedimientos y formalidades legales y societarias que deben ser previamente cumplidas, de acuerdo con la Constitución Política del Estado y las leyes de la República”⁸⁰ refiriéndose a que debía recibir una indemnización por el proceso de nacionalización que se llevo a cabo en Bolivia. Este hecho fue discutido en las reuniones que se llevaron a cabo para renegociar la compra de Petrobras por parte de Bolivia.

Las tensiones que se generaron a partir de la nacionalización de hidrocarburos enmarcaron el punto más crítico en la historia de las relaciones casi hasta romper todo vínculo bilateral, ya que el gobierno boliviano reclamaba que las empresas extranjeras devolvieran el control de la explotación de hidrocarburos en territorio boliviano, hecho que indignó a Brasil ya que Petrobras ha sido una compañía que ha aportado un elevado capital de inversiones al vecino país, tal fue el hecho que Petrobras anunció que erradicaría por completo cualquier ayuda financiera o inversión que estuviese proyectada para un futuro en Bolivia.

Temas de alta sensibilidad como la compra de las refinerías de Petrobras por parte del gobierno boliviano, o la renegociación del precio del gas fueron foco de altercados diplomáticos que llevaron al gobierno de Brasil a expresar que durante periodo de tensiones con Bolivia habría posibilidades de retirar al embajador y demás representantes de Brasil del territorio boliviano hecho que sin duda alguna formalizaría una ruptura de las relaciones bilaterales entre ambos países.

De igual forma, se contempló la posibilidad de llevar a un tribunal de arbitraje la problemática de definir los precios del gas, ya que Bolivia alegaba que el pago de Brasil por el gas tenía un costo menor al que se cotizaba en los mercados (Brasil paga: 3,40 dólares por millón de BTU y el precio del mercado es de 7,5 dólares por millón), Brasil se defendía argumentando que esos eran los precios que se habían establecido en los contratos firmados en 1996 que aun estaban en vigencia.

⁸⁰ Ver Adnmundo.com. “Crisis del gas: Petrobras denuncia irregularidades en la transferencia”, 2006. Documento Electrónico.

Dados los diversos acontecimientos de tensión, el gobierno de Brasil decidió establecer acuerdos neutrales con Bolivia para continuar con la provisión de gas hacia el sudeste brasileño. El presidente Lula fue el encargado de neutralizar las relaciones entre el gobierno boliviano y la compañía Petrobras en el proceso de renegociación de contratos de compra y venta de gas natural, la redefinición del precio del gas y la compra de las refinerías que eran propiedad de Petrobras, donde el estado boliviano le pago 112 millones de dólares a Petrobras⁸¹.

Durante el periodo de 2006 a 2010 los resultados que arrojaron las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia no fueron muy favorables “Brasil no pudo consolidar un desarrollo de inversiones estatales y privadas en Bolivia acordes con las expectativas y la naturaleza estratégica de la vecindad”⁸². Así mismo no se lograron materializar los proyectos que se tenían de inversiones masivas de capitales brasileños hacia Bolivia como lo había anunciado el presidente Lula previamente.

La crisis diplomática estuvo enmarcada por las constantes reuniones que daban lugar en ambos países, con el ánimo de neutralizar las relaciones bilaterales y apaciguar la situación de tensión que se desató tras la nacionalización. Los presidentes, las embajadas, los ministerios involucrados (Ministerio de hidrocarburos y energía de Bolivia y Ministerios de Minas y Energía en Brasil), los cancilleres y demás representantes se vieron a la difícil tarea de establecer reuniones conjuntas de carácter extraordinario que posibilitaran la solución a los múltiples problemas que emanaron de la nacionalización y que afectaron directamente las relaciones bilaterales.

Como resultado de este periodo de crisis diplomática entre ambos países, Brasil ha retomado la política de autoabastecimiento energético y diversificación de fuentes de energía como una medida de desarrollo para sustentar la demanda energética del país, en específico, la zona sudeste. Bolivia, por su parte intenta recuperar la confianza de los inversionistas extranjeros para continuar con la explotación de hidrocarburos bajo las nuevas leyes boliviana, el reto de Bolivia por

⁸¹ Comparar Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 4. Documento Electrónico.

⁸² Ver Mesa Gisbert. *Bolivia y Brasil: Los meandros del camino*, p. 3. Documento Electrónico.

recuperar la inversión extranjera es el punto más importante de su política interna debido a las repercusiones que la nacionalización dejó en el territorio boliviano y que afectó significativamente a las empresas extranjeras.

“Uno de los desafíos centrales de la política energética internacional es aumentar los niveles de inversión que son fundamentales para ampliar mercados para el gas natural. Propiciar un crecimiento económico sostenible de la economía boliviana también depende de que las reformas en sector hidrocarburos funcionen”⁸³.

A pesar de que el aspecto energético siempre se ha tratado como un asunto prioritario en la agenda bilateral, durante el periodo de tensiones se tuvieron en cuenta otros temas que fueron relevantes para los gobiernos, a saber, asuntos migratorios, proyectos de integración física, cooperación en seguridad, narcotráfico, son algunos de los puntos que atraían la relación bilateral.

Con respecto al tema migratorio “se pretende establecer un registro laboral de los emigrantes de uno y otro país a fin de que los bolivianos que viven como ilegales en Brasil no sean explotados y se respeten sus derechos y lo mismo con los ciudadanos brasileños que permanecen en Bolivia sin documentación”⁸⁴. Esto con el ánimo de alivianar los problemas que se derivan de las zonas fronterizas y tener un mayor control sobre la población migratoria hacia ambos países.

También los proyectos de integración física cuentan con un contenido de alta cooperación en el sentido que se pretende construir una hidroeléctrica binacional en río madera para impulsar la industrialización en Bolivia. De igual manera, existe un proyecto que busca una integración vial con el ánimo de interconectar a Brasil y Bolivia para disminuir el tiempo y los costos que requiere el traslado de mercancías de un país a otro.

El tema de la cooperación en seguridad es uno de los más importantes para Brasil y Bolivia ya que se busca “formación conjunta de efectivos policiales, operaciones de inteligencia, combate al lavado de dinero y el refuerzo de la seguridad

⁸³ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 5. Documento Electrónico.

⁸⁴ Ver Bolpress. “Brasil pagará más por el gas a Cuiabá y aprueba un paquete de proyectos en favor de Bolivia”, 2007. Documento Electrónico.

en la frontera”⁸⁵. El establecimiento de un acuerdo de cooperación en materia de seguridad potencializa la lucha antidrogas, el control en las fronteras y permite que ambos países ejerzan control sobre sus territorios.

En la actualidad las relaciones bilaterales son estables entre Brasil y Bolivia y la posibilidad de abrir nuevos diálogos a temas que le conciernen a ambos países es el desafío del gobierno de Evo Morales y la nueva presidenta de Brasil Dilma Rousseff para evocar una política de integración que no esté priorizada por las relaciones de carácter energético entre estos países. Temas como el narcotráfico y la producción de drogas en Bolivia es un tema sensible para la agenda bilateral que sin lugar a duda puede llegar a ser foco de tensiones en un futuro próximo.

Es preciso concluir que la primera década del siglo XXI, deja cambios significativos en las relaciones bilaterales de Brasil y Bolivia. “De lo que parecía un prometedor proceso de integración energético que se ampliaría a otras áreas diplomáticas y comerciales, se paso a un distanciamiento político alimentado por la supremacía de intereses nacionales de ambos países”⁸⁶. En efecto, las relaciones bilaterales estuvieron enmarcadas por asuntos energéticos que subyugaron la relación diplomática durante años, no obstante, los gobiernos intentan ampliar la agenda bilateral para establecer nuevos focos de interés para ambos países.

⁸⁵ Ver AVN. “Brasil y Bolivia abordan temas de cooperación en seguridad previo a Cumbre del Mercosur”, 2007. Documento Electrónico.

⁸⁶ Ver Chávez. *Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas*, p. 5. Documento Electrónico.

CONCLUSIONES

Las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia han estado enmarcadas por la diplomacia basada en la cooperación e integración de ambos países, los temas de interés común han permitido que la agenda bilateral se ocupe de diversos temas dándole soluciones de desarrollo y progreso a ambos países, temas como la energía, el comercio, la seguridad fronteriza y las migraciones han constituido acuerdos bilaterales en materia de política exterior. No obstante, dichas relaciones se han centrado en el tema energético dejando al descubierto que el abastecimiento de gas natural es la prioridad para ambos países.

A pesar de que las relaciones no se han caracterizado por mantener un vínculo estrecho a lo largo de la historia, los intereses de cada nación han permitido el desarrollo de acuerdos bilaterales y la posibilidad de establecer vínculos de mayor unión para promover el progreso económico y social. Temas como el comercio, las migraciones y la seguridad siempre han estado latentes en las agendas bilaterales, sin embargo el tema energético ha desempeñado un papel protagónico para ambos países.

Bolivia es un país con una gran riqueza energética, que gracias a sus reservas está en capacidad de abastecer energéticamente a los países de la región, como es el caso de Brasil dada la insuficiencia para suplir las necesidades energéticas del territorio, Bolivia es el encargado de proveerle gas natural a la zona sudeste. Es evidente que el abastecimiento energético es un determinante fundamental para el establecimiento de las relaciones bilaterales, que a su vez se ha convertido en una prioridad para ambos países.

No obstante el acontecimiento de la nacionalización de hidrocarburos en Bolivia en 2006, marcó significativamente las relaciones entre Brasil y Bolivia dejando un sinsabor de tensión y posible rompimiento de cualquier acuerdo bilateral establecido, este hecho crucial para la diplomacia despertó en los gobiernos de turno un restablecimiento de la agenda bilateral para evitar que las relaciones dependan de los asuntos energéticos.

Es preciso sostener que el crecimiento de Brasil a gran escala no le permite abastecer energéticamente la totalidad de su territorio, lo cual lo obliga a establecer acuerdos en el marco del abastecimiento para poder resanar esa insuficiencia energética que demandan los brasileros. Sin embargo, los esfuerzos del gobierno por aumentar las fuentes energéticas de Brasil le han permitido posicionarse como un país pionero en el desarrollo de políticas energéticas ecológicas que le permiten abastecer diversas zonas del territorio, así como posibilita la ejecución de planes que vayan dirigidos a la disminución de dependencia energética.

Por otro lado, dada la importancia de Bolivia por recuperar el control de los hidrocarburos, es menester comprender la nacionalización en materia energética como un interés nacional predominante, la riqueza energética con la que cuenta Bolivia deja un saldo positivo para la economía en materia de impuestos. El gobierno de Evo Morales cumplió la promesa de devolverle a los ciudadanos bolivianos el control de los hidrocarburos para brindarle mejores condiciones en la calidad de vida y mayores inversiones en asunto públicos.

El nuevo reto para el gobierno boliviano es restablecer la confianza de los inversionistas extranjeros para que continúen con la ejecución de proyectos que vayan enfocados hacia el desarrollo y progreso de Bolivia, gracias a los aportes provenientes de los inversionistas Bolivia ha logrado crecer en materia económica, industrial, y social.

Las relaciones bilaterales entre estos países han forjado un vínculo cordial y amistoso entre los gobiernos de turno, permitiendo establecer temas de común acuerdo que resulten prósperos para el beneficio de ambos países, aunque la agenda bilateral tenga otros temas importantes para el desarrollo conjunto, el tema energético sigue siendo un tema sensible y de vital importancia para el crecimiento económico e industrial tanto de Brasil como de Bolivia.

Para Brasil el gas proveniente de Bolivia le permite cubrir casi el 40% de la demanda energética de la zona sudeste, lo cual resulta altamente necesario para el desarrollo de las múltiples actividades que se desarrollan en las ciudades más importantes del país. De igual manera, para Bolivia, la venta de hidrocarburos hacia

Brasil representa un incremento significativo en la balanza comercial, dejando un saldo positivo en las exportaciones y una ganancia sustancial por las regalías obtenidas.

Es cierto que las relaciones bilaterales entre Brasil y Bolivia se estrecharon dada la necesidad de abastecimiento energético que requería la zona sudeste de Brasil. No obstante, en la actualidad existen otros temas que han adquirido vital importancia a la hora de establecer la agenda bilateral, temas como el narcotráfico, las fronteras y el intercambio comercial deja al descubierto que tanto Brasil como Bolivia no pretenden focalizar las relaciones en asuntos energéticos. Sin embargo, ¿estará dispuesto el actual gobierno de Brasil a “desgasificar” las relaciones con Bolivia para darle paso al desarrollo de nuevos temas en la agenda bilateral?

BIBLIOGRAFÍA

Bustelo, Pablo Fernández y Rafael García, Clara. *El petróleo y el gas en la geoestratégica mundial*. Ediciones Akal, 2008. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en [página web: http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10436562](http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10436562)

Chávez, Gonzalo. “Bolivia y Brasil: Relaciones densas y tensas”. Editorial Cindes, 2008. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en [página web: http://www.cindesbrasil.org/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=22&Itemid=27](http://www.cindesbrasil.org/index2.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=22&Itemid=27)

Díaz Palacios, Alejandro. *Posibilidades y Desafíos del Liderazgo de Brasil en Suramérica*. Editorial Universitaria, 2008. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en [página web: http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10249754](http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10249754)

Eggers Brass, Teresa (et al). *Historia latinoamericana en el contexto mundial del siglo XX. Anexo II*. Editorial maipue, Argentina, 2005. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en [página web: http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10418181&p00=historia%20latinoamericana%20contexto%20mundial](http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10418181&p00=historia%20latinoamericana%20contexto%20mundial)

Iniciativa para la conservación en la amazonia andina. “Gasoducto Bolivia- Brasil”. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en [página web: http://impactosiirsa.com/pdf/BRASIL~6.PDF](http://impactosiirsa.com/pdf/BRASIL~6.PDF)

Mariaca, Enrique. *Relaciones energéticas Bolivia-Brasil*. Foro Bolivia sobre medio ambiente y desarrollo. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en [página web: http://www.fobomade.org.bo/index.php?option=com_content&view=article&id=184%3Arelaciones-energeticas-bolivia-brasil&Itemid=131](http://www.fobomade.org.bo/index.php?option=com_content&view=article&id=184%3Arelaciones-energeticas-bolivia-brasil&Itemid=131)

Malgalhaes Neiva Santos, Raquel. *Petrobras en la política exterior del gobierno de Lula: una mirada desde la economía política internacional*. Editorial Flasco, 2010. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10389979>

Nolte, Detlef. *Potencias regionales en la política internacional: conceptos y enfoques de análisis*. Editorial GIGA. 2006. Consulta realizada en marzo de 2011. Disponible en página web: http://www.giga-hamburg.de/dl/download.php?d=/content/publikationen/pdf/wp30_nolte.pdf

Pascual, María Alejandra. *La naturaleza económica y política del recurso del gas natural en la política exterior boliviana*. Editorial Flasco, Argentina, 2010. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10390424>

Pralong, Verónica Cecilia. *La globalización y sus efectos*. Argentina: El Cid Editor, 2009. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10316857>

Quagliotti, Bernardo. *Bolivia y su riqueza gasífera: ¿Hacia el Atlántico o hacia el Pacífico?*. Editorial El Cid, 2009. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10327188>

Ramírez Domínguez, Kenneth. *Nuevo Regionalismo, cooperación energética y el desarrollo de una estrategia global: Hacia una política de transición*. Editorial Universidad Complutense de Madrid, 2008. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10239058>

Recce, Juan. *La significación del gas para la construcción de la política exterior boliviana*. Editorial CAEI, 2006. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: <http://elibro.ebrary.com/lib/elibro/docDetail.action?docID=10406003>

Artículos en publicaciones periódicas académicas

Azzoni, Carlos Roberto. “Brasil: una larga historia de disparidades regionales”. *Foreign Affairs Latinoamérica*. No. 1, Vol. 9, (20 febrero de 2009). Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: <http://fal.itam.mx/FAE/?p=77>

Del Bosco, Guillermo. “Travassos, Santa Cruz de la sierra y la política exterior Argentina”. Editorial, Centro argentino de estudios internacionales, 2006. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: http://www.plataformademocratica.org/Archivos/Plataforma_Democratica_Working_Paper_13_2011_Resumen_Espanhol.pdf

Oliviera, Adilson. “Integración y transición energética: una perspectiva brasileña”. *Foreign Affairs Latinoamérica*. No. 2, Vol. 9, (9 de junio de 2009). 87-97

Artículos en publicaciones periódicas no académicas

Adnmundo.com. “Tensión entre empresas brasileñas y Gobierno de Bolivia”. 26 de Abril de 2006. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: http://www.adnmundo.com/contenidos/i_regional/evo_petrobras_ebx_ir_06_04_26.html

Adnmundo.com. “Tensión entre empresas brasileñas y Gobierno de Bolivia”. 26 de Abril de 2006. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: http://www.adnmundo.com/contenidos/i_regional/evo_petrobras_ebx_ir_06_04_26.html2

Adnmundo.com. “Crisis del gas: Petrobras denuncia irregularidades en la transferencia”. 10 mayo de 2006. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: http://www.adnmundo.com/contenidos/petrobras_gas_denuncia_transferencias_ir_06_05_10.html

Adnmundo.com. “Bolivia confirma reunión con Brasil por precio del Gas”. 04 de julio de 2006. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: http://www.adnmundo.com/contenidos/i_regional/brasil_bolivia_evo_morales_lula_gas_petrobras_ir_06_07_04.html?PrintPage=1&New=1

Adnmundo.com. “Crisis del gas en Brasil: oposición rechaza “debilidad” de Lula”. 07 de mayo de 2006. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: http://www.adnmundo.com/contenidos/i_regional/crisis_gas_brasil_lula_morales_ir_070506.html

AVN. “Brasil y Bolivia abordan temas de cooperación en seguridad previa a Cumbre del Mercosur”. 16 de diciembre de 2007. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.avn.info.ve/node/34379>

Bolpress. “Brasil pagará más por el gas a Cuiabá y aprueba un paquete de proyectos en favor de Bolivia. Área de economía y finanzas”. 15 de febrero de 2007. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: <http://www.bolpress.com/art.php?Cod=2007021505>

Caracol radio. “Un año intenso y denso entres dos socios, Bolivia y Brasil”. 14 de diciembre de 2007. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.caracol.com.co/noticias/un-ano-intenso-y-denso-entre-dos-socios-bolivia-y-brasil/20071214/nota/519693.aspx>

Eldeber.com. “Bolivia pide reunión urgente a Brasil por el tema represas”. 13 de julio de 2007. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.eldeber.com.bo/2007/2007-07-13/vernotaeconomia.php?id=1770>

El nuevo diario.com.ni. “Morales y Lula logran acuerdos de cooperación”. 22 de agosto de 2009. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.elnuevodiario.com.ni/internacionales/55302>

Lostiempos.com. “Bolivia intenta frenar construcción de represas”. Agosto 16 de 2007. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: http://www.lostiempos.com/diario/actualidad/economia/20070816/bolivia-intentara-frenar-construccion-de-represas_28014_35367.html

Usi, Eva. “Brasil se perfila como potencia energética global”. Dw-world.DE, 2007. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.dw-world.de/dw/article/0,,2913030,00.html>

Otros documentos

Arze, Carlos. “El referéndum del gas y la nacionalización”. Editorial CEDLA, La paz, 2004. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: http://www.cedla.org/sites/default/files/Doc_Coyuntura_7.pdf

Banco interamericano de desarrollo - BID. *Integración energética en el Mercosur ampliado*. Washington, 2001. Consulta realizada en noviembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.iadb.org/intal/intalcdi/PE/2008/01702.pdf>

Castro, Jorge. *Perspectivas de la demanda energética global*. Instituto de Planeamiento Estratégico (IP), 2011. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.petrotecnica.com.ar/febrero2011/sin/Demanda.pdf>

Centro de estudios para el desarrollo laboral y agrario (CEDLA). “Ley de hidrocarburos 3058 ¿recuperación real de los hidrocarburos?”. Bolivia, 2005. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.cedla.org/content/595.pdf>

Centro Latino Americano de Ecología Social. “Petróleo y gas en América Latina”. Biblioteca en energía y desarrollo sostenible, 2004. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.energiasur.com/convencionales/HistoriaPetroleoALatina.pdf>

Fundación Jubileo. *Nacionalizaciones de hidrocarburos en Bolivia*. 2009. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: http://www.somossur.net/documentos/Memorias_Mariaca.pdf

Kozulj, Roberto. “Situación y perspectivas del gas natural licuado en América del Sur”. Naciones Unidas – CEPAL. Chile, 2008. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: <http://www.eclac.org/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/8/33368/P33368.xml&xsl=/drni/tpl/p9f.xsl&base=/drni/tpl/top-bottom.xsl>

Mesa Gisbert, Carlos. “Bolivia y Brasil: Los meandros del camino”. Editorial Plataforma Democrática, 2011. Consulta realizada en octubre de 2011. Disponible en página web: http://www.plataformademocratica.org/Archivos/Plataforma_Democratica_Working_Paper_13_2011_Resumen_Espanhol.pdf

Ministerio de Minas y Energía. “Uso de las energías renovables en la expansión del sistema eléctrico brasileño”. Secretaria de planificación y desarrollo energético, 2011. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.olade.org/electricidad/Documents/ponencias/Dia%2026%20de%20ma>

yo/Sesion%201/R_Meira_Jr_Uso%20de%20ER%20en%20la%20expansion%20d
el%20Sist%20Elec%20Brasileiro.pdf

Monticelli, Juan Cruz. *Implementación de estrategias y recomendaciones para la promoción de la energía sostenible*, 2007. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.redsolenergy.com/3-brasil-energia-sostenible.pdf>

Pizarro, Hugo Ignacio y Mengo, Renee Isabel. “Mercosur: recursos energéticos y asimetrías”. Tercer congreso uruguayo de ciencia política, Universidad de la República, 2010. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://observatoriomercosur.wordpress.com/2010/09/01/mercosur-recursos-energeticos-y-asimetrias/#more-157>

Poveda Ávila, Pablo y Rodríguez Álvaro. *El gas de los monopolios, análisis de la política de hidrocarburos en Bolivia*. Editorial CEDLA, 2006. Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web: http://www.cedla.org/sites/default/files/5el_gas.pdf

Santana Borges, Rodrigo Emmanuel. “Comparación de las matrices energéticas brasileña y mundial: perspectivas e inquietudes sobre agro combustibles”. 2008. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: http://www.ucm.es/info/ec/ecocri/cas/Santana_Borges.pdf

Schaeffer, Roberto (et al). *Energía y pobreza: Los problemas del desarrollo energético y los grupos sociales marginados en las zonas rurales y urbanas del Brasil*. Cepal Serie de recursos naturales e infraestructura, publicación de las Naciones Unidas, Chile, 2003. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: <http://www.eclac.org/publicaciones/xml/6/13246/Lc11956e.pdf>

Páginas Web institucionales y banco de datos en línea.

Banco Mundial. Indicadores PIB per cápita. Consulta realizada en septiembre de 2011.

Disponible en página web: [http:// www.datos.bancomundial.org](http://www.datos.bancomundial.org)

Instituto Brasileiro de geografia e estatística. Población de Brasil. 2007. Consulta realizada

en agosto de 2011. Disponible en página web:

http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/contagem2007/municipios_estimados_2007.pdf

Ministerio de Hidrocarburos y Energía. “Ley 3058 de hidrocarburos”.17 de mayo de 2005.

Consulta realizada en septiembre de 2011. Disponible en página web:

<http://www.hidrocarburos.gob.bo>

Ministerio de Relaciones Exteriores. “Relaciones bilaterales Bolivia”. Consulta realizada en

noviembre de 2011. Disponible en página web:

<http://www.itamaraty.gov.br/temas/temas-politicos-e-relacoes-bilaterais>

Petrobras. Tema de búsqueda: (Perfil). 2011. Consulta realizada en agosto de 2001.

Disponible en página web: [http:// www.petrobras.com](http://www.petrobras.com)

Portal Brasil. Geografía política. Regiones económicas de Brasil. Ministerio de Relaciones

Exteriores. 2010. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web:

http://www.brasil.gov.br/sobre/geografia-1/geografia-politica/regiones-de-brasil-1/br_model1?set_language=es

Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos Corporación- YPFB. “Boletín estadístico

gestión 2010”. Enero de 2011. Consulta realizada en noviembre de 2011.

Disponible en página web: <http://www.ypfb.gov.bo>

Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos Corporación- YPFB. “En Brasil aumenta la demanda del gas boliviano”. 2011. Consulta realizada en agosto de 2011. Disponible en página web: http://ypfb.gob.bo/index.php?option=com_content&view=article&id=1105:en-brasil-aumenta-la-demanda-del-gas-boliviano-en-30-mmmcd-&catid=121:agencia-denoticias&Itemid=196