

EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE
PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA



LAURA JANNETH DELGADO NIETO

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y
SEGURIDAD
MAESTRÍA EN RELACIONES Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C. (COLOMBIA)

2014

BRASIL, PRESERVACIÓN DE SU SOBERANÍA Y DE LA CUENCA
AMAZÓNICA



Presentado por:

LAURA JANNETH DELGADO NIETO

Monografía presentada a la Facultad de Relaciones Internacionales, Estrategia
y Seguridad -Universidad Militar Nueva Granada- para la obtención del grado de
Magister en Relaciones y Negocios Internacionales

Directora:

MG. Kelly JEANNINE MONCADA TORRES

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
FACULTAD DE RELACIONES INTERNACIONALES, ESTRATEGIA Y
SEGURIDAD
MAESTRÍA EN RELACIONES Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
BOGOTÁ D.C. (COLOMBIA)

2014

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. Título	
2. Objetivo General	
2.1 Objetivos Específicos	
3. Resumen	
4. Introducción	1
5. Metodología	7
6. Capítulo I. Recursos estratégicos de la Región Amazónica	9
6.1 La Amazonia	9
6.1.2 Recursos Naturales Estratégicos	13
7. Capítulo II. Política Interior Brasileira	21
7.1 Brasil, su política interior y su posición frente a la amazonia	21
7.1.2 Política ambiental	25
8. Capítulo III. Política exterior de Brasil	29
8.1. Política Exterior	30
8.1.2 Enfoque de la Política Exterior del brasileira frente a la región amazónica	34
8.1.3. Acuerdos de Brasil	36
8.1.3.1 Tratado de Cooperación Amazónica	37
8.1.3.2 Organización del Tratado de Cooperación Amazónica	39
8.2 acuerdos con los otros Estados amazónicos	40
8.2.1 Brasil – Colombia	40
8.2.1.1 Sivam	41
8.2.1.2 Comisión de vecindad	41
8.2.2 Brasil – Ecuador	41
8.2.2.1 Grupo de Trabajo de Cooperación técnica	42
8.2.2.2 Proyecto Manta- Manaus	42
8.2.3 Brasil – Perú	42
8.2.3.1 Cooperación científica y técnica	43

8.2.3.2 Acuerdo de Integración Energética	43
8.2.3.3 Convenio de Integración Fronteriza	43
8.2.4 Brasil – Venezuela	44
8.2.4.1 Relaciones PVDSA- Petrobras	44
8.2.4.2 Reunion Binacional de Grupo de trabajo sobre minería ilegal	44
8.2.4.3 Alianza estratégica Brasil- Venezuela	45
8.2.4.4 Fondo de investigación Binacional	45
9. Capitulo IV. El interés de Estados Unidos	46
9.1 Estados Unidos en la Región sur americana y en la política del Brasil	48
9.2 Otros Posibles escenarios de invasión a la soberanía del Brasil	49
9.2.1 Calentamiento Global	49
9.2.2 cifras de Población a nivel Mundial	53
9.2.3 disminución del agua	55
9.2.4 La deforestación Mundial	59
10. conclusiones	61
11. Recomendaciones	64
12. Posibilidad de aplicación	65
13. tablas y figuras	66
14. Bibliografía	69

5. Título

**BRASIL, PRESERVACIÓN DE LA SOBERANÍA Y DE LA CUENCA
AMAZÓNICA**

6. Objetivo General

Analizar la política ambiental de Brasil (Política Interior y Exterior) en la amazonia como respuesta a la afectación de su soberanía.

6.1 Objetivos Específicos

1. Determinar los recursos naturales estratégicos de la región amazónica que le pertenece a Brasil.
2. Identificar las características de la política interior del Brasil haciendo énfasis en sus políticas medioambientales sobre la región amazónica.
3. Identificar las características de la política Exterior del Brasil haciendo énfasis en sus políticas medioambientales sobre la región amazónica.
4. Caracterizar los intereses de Estados Unidos en la región amazónica que le pertenece a Brasil.

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo, analizar si la soberanía en el territorio que posee Brasil en la zona amazónica, se ve afectada por otros países, que ven que pueden desarrollar sus intereses en esta región, desdibujando su legitimidad con la afirmación que este es un espacio pulmón del mundo.

Se analizará las políticas internas y externas de Brasil, para concluir el tema central, En este caso se estudiara a Estados Unidos, que siempre ha tenido influencia en la región sur americana en diferentes temas, sin importar que ya ha perdido alcance mundial, desde el 11 de septiembre,

Palabras Claves: Región Amazónica, Brasil, Soberanía, pulmón del mundo, Política internacional

Summary

This research aims to analyze whether sovereignty in the territory which has Brazil in the Amazon region, is affected by other countries, who see that they can develop their interests in this region, blurring its legitimacy with the assertion that this is a space lungs of the world.

Internal and external policies of Brazil will be analyzed to conclude the central issue in this case study to the United States, who has always been influential in the American South in different subjects, regardless of who has already lost worldwide since the September 11,

Keywords: Amazon Region, Brazil, Sovereignty, lungs of the world, International Politics

4. Introducción

Brasil es una joven nación. Descubierta en el año de 1500 por el navegante portugués Pedro Álvares Cabral y fue un autoridad de Portugal hasta 1822, cuando se emancipó. Además se produjo la abolición de la esclavitud en el 1888, y la primera república fue establecida dos años más tarde. La gran mayoría de los esclavos traídos a Brasil provenían de grupos étnicos africanos incluyendo Bantu del sur de África (Congo, Angola y Mozambique), así como Samba, Moxicongo y Anjico, y grupos étnicos de la costa noroeste de África tales como Nago, Jeje, Fanti, Achanti Haussa, Mandinga, Tapa y Fulla, originarios de regiones desde Senegal a Nigeria. (Cordeiro, 2000).

La región Amazónica es la mayor selva tropical del mundo, según datos recolectados, esta cubre cerca del 40% del continente sur americano y se extiende por nueve países y un total de 6,6 millones de kilómetros cuadrados. Tiene 1.000 tipos distintos de árboles, además se ha descrito más de 40.000 especies de plantas, Según datos del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), hospeda 427 especies de mamíferos, 1.294 tipos de aves, y 30 millones de habitantes, conteniendo 220 comunidades indígenas.

Pero esta gran reserva natural ha sufrido problemas a su interior entre estos se encuentra un aumento de deforestación que está en un 27% reuniendo 1.848 kilómetros cuadrados de área deforestada. Para ello la actual Presidenta brasileña Rousseff ha tomado decisiones Para que su gabinete promulgue planes para prevenir futuros daños medio ambientales (Arias, 2011, 20 de mayo).

Por los recursos naturales anteriormente nombrados, hace que la cuenca se convierta en un lugar apetecible para los demás países del Sistema Internacional, que buscan proyectar su política exterior hacia estos territorios, en los cuales tienen intereses, que son estratificados según su grado de importancia. En consecuencia, los Estados y Organizaciones Internacionales dentro la interacción diseñan políticas estatales o regionales, de acuerdo a su conveniencia, por lo general estas son influenciadas por las potencias que tienen manejo de poder regional.

Como derivación de ellos, La cuenca genera intereses especiales para Estados y Organizaciones Internacional, Intentando crear políticas en relación a la amazonia brasileña, pasando por alto que este territorio pertenece a una nación legitimada. Implantando la idea errónea de postular a este territorio como patrimonio disponible al mundo, para contrarrestar el daño ambiental de algunas regiones.

Al observar estos comportamientos, en la escena internacional surge el tema de análisis de este trabajo donde se prede evaluar, el papel de Brasil en relación a la protección de la soberanía y de la preservación de la cuenca amazónica, para resolver esta inquietud, se utilizara como enfoque general al Neorrealismo, conocido como el que reconoce a los Estados como actores autónomos, racionales y centrales dentro del Sistema Internacional anárquico, en el cual su interacción es guiada por el poder como un medio de

garantizar su seguridad. Así mismo, explica el comportamiento de los Estados mediante la distribución de capacidades y/o recursos de poder (Sodupe, 2007, p. 81-82).

En esta teoría se masifican los beneficios para obtener los intereses propuestos o ventajas estratégicas, que se pueden ver teóricamente como los llamados códigos geopolíticos que están definidos como “un conjunto de supuestos estratégicos que elabora un Gobierno, sobre otros Estados para orientar su política exterior” (Taylor, 1994, p. 85). Esto lo que explica es la proyección de la política exterior, para ser el canal de desarrollo de los intereses propuestos, donde se asegura la supervivencia del Estado por medio de la seguridad.

Así mismo, además de referirse al interés nacional, este trabajo plantea el tema de la geopolítica, el cual también se puede ubicar dentro de la mirada Neorrealista. La geopolítica se define como la importancia política que tiene una región específica que se define por su clima, formas de terreno y recursos naturales. Cuando las ideas políticas del hombre se desarrollan en una zona específica, estas ideas empiezan a formar procesos políticos que se diferencian de un lugar a otro (Cohen, 1980, p.40). Como actor principal, el Estado hace un estudio de sus capacidades y recursos que le permiten actuar dentro del Sistema Internacional.

La crisis medio ambiental que se vive en el planeta actualmente acarrea a que los recursos naturales colecten una gran importancia y gran ventaja estratégica para los Estados que la tienen. Ya que estos serán los que tendrán que formular su política exterior en torno a este nuevo interés y no perder por ningún motivo el tener una mayor influencia dentro del Sistema Internacional. Convirtiéndose en ficha clave para los estudiosos de Relaciones Internacionales ya que identifica claramente, las regiones geoestratégicas, como un

elemento concluyente dentro del desarrollo de la política exterior de un Estado. Para el caso de Brasil, su riqueza se plantea en sus recursos naturales, que le permite a los Estados tener ventaja en las relaciones entre países. Convirtiéndose así en referenciación geoestratégica, la importancia y dependencia de los recursos naturales lo hace que se convierta en un factor decisivo en la política exterior de los Estados.

Aquí se vislumbrara el resultado de un proceso de investigación experimental, a través del cual se especificaron, temas puntuales de investigación estas enfocadas en la relación de Brasil frente a la Amazonia brasileña y como se respeta su soberanía. Iniciando la investigación a partir de la recopilación de datos científicos enfocados en la región amazónica y la política exterior de Brasil, referente al Amazonas.

Así mismo, se consultaron otros textos que analizan a profundidad la política interior y exterior de Brasil de manera más extensa y como es la acción de Brasil dentro del Sistema internacional, que se manifiesta por medio de la cooperación que es una herramienta de la política exterior del Estado que le facilita conseguir un objetivo específico. Donde la cooperación le permite a Brasil obtener los objetivos trazados en su política exterior para mantenerse en la región amazónica como líder regional. El neorrealismo percibe la cooperación como un acontecimiento coyuntural (Salomón, 2002, pág. 13).

El aumento del interés de la comunidad internacional sobre la región y la creciente percepción de su importancia, ha hecho que se aumenten las preocupaciones por parte de los países amazónicos sobre la preservación de su soberanía sobre su territorio. Es un hecho coyuntural, el utilizar el argumento de que la Amazonía, por su extensa importancia para el medio ambiente global, debería ser considerada un “patrimonio común de la humanidad”.

Esta afirmación produce una señal de alerta para las soberanías nacionales de los Estados amazónicos sobre lo que llegarían a realizar a causa del interés de la comunidad internacional hacia los recursos del Amazonas brasileño, constituye un verdadero peligro a su soberanía e integridad territorial, los mismos considerados cruciales por las superpotencias. Consecuentemente, el interés de la comunidad internacional se convierte en una razón influyente en las medidas de política exterior de Brasil.

Las nuevas amenazas han surgido de la mano con la globalización produciendo que las fronteras geográficas, como la Amazonía, revivan un interés global. Tal como lo sustentaba Robert Kaplan en “La venganza de la geografía”, los componentes geográficos se están estableciendo en ciertas formas concluyentes de las acciones políticas que se desenvuelven en los Estados. “La globalización está reforzando, por paradójico que parezca, la importancia de las fronteras. Pero no las políticas, concebidas sobre un papel, sino las naturales”.

Para desarrollar este análisis y obtener el objetivo propuesto, este trabajo se dividirá en cuatro capítulos que conciernen a cuatro objetivos específicos, para así determinar si la soberanía brasilera en la región amazónica es vulnerada por otros Estados y qué medidas se están tomando al respecto.

Donde el primer capítulo se realiza una revisión de tipo histórico y descriptivo con el fin de identificar los recursos naturales estratégicos de la región amazónica que le pertenece a Brasil. Especificando las razones por las cuales la Amazonia ha querido ser categorizada como patrimonio internacional.

En el segundo capítulo, se busca identificar la política nacional de Brasil para así examinar como esta se refleja en la política ambiental de Brasil frente a la región amazónica, teniendo en computación el uso de los recursos estratégicos que se encuentran en la Amazonia brasileña.

Seguidamente, el tercer capítulo se presentara los fundamentos de la política exterior brasileña que explican los objetivos y planes que el gobierno brasileño tiene para su región amazónica. Y como por medio de la cooperación ha logrado tener vigencia y ser exitoso mundialmente. Convirtiéndose en una de las mejores economías casi que mundiales.

Por último, el capítulo cuarto se basara en realizar un recuento de la política exterior estadounidense donde refleja el interés de Estados Unidos en la región amazónica y las implicaciones de este contexto en la política exterior de Brasil. Esta recaudación de datos admite subsiguientemente la ejecución de un proceso explicativo por medio de las teorías de Relaciones Internacionales y geopolíticos usados en este trabajo.

Donde Por último, se exponen las conclusiones del trabajo como resultado de esta indagación. Para determinar el grado de vulneración o perdida la soberanía en la cuenca amazónica.

5. Metodología

La cuenca amazónica es una zona rica en recursos naturales de sur américa, “Es la selva tropical más extensa del mundo. Su extensión llega a los 6.000.000 de km² entre nueve países sudamericanos: Brasil, Perú, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guyana, Surinam, Venezuela y la Guayana Francesa que forma parte de la Unión Europea” (Varas, 2008). Que han hecho que está, sea considerada un punto geoestratégico de gran referenciación global, siendo punto de partida de muchos temas de investigación, de tipo farmacéutico, social, estratégico y demás.

Para esta investigación pretende recopilar parte de la información de forma experimental, por medio de fuentes primarias, para indagar el por qué Brasil tiene que defender su soberanía, en su objetivo de preservar la cuenca amazónica que se haya en su territorio. “En este sentido, los estudios explicativos pueden ocuparse tanto de la determinación de las causas (investigación postfacto), como de los efectos (investigación experimental), mediante la prueba de hipótesis. Sus resultados y conclusiones constituyen el nivel más profundo de conocimientos” (Vásquez, 2005).

Para ello se examinara las fuentes académicas de información digitalizada y escrita (Libros, revistas, PDF) existente que trate sobre la política interior y exterior del Brasil, para analizar cuáles son los factores estratégicos de la región, además cuáles serán los posibles Estados que afecten la soberanía de la nación brasileña.

Dentro de la investigación científica, a nivel explicativo, se dan dos elementos:

- Lo que se quiere explicar: se trata del objeto, hecho o fenómeno que ha de explicarse, es el problema que genera la pregunta que requiere una explicación.

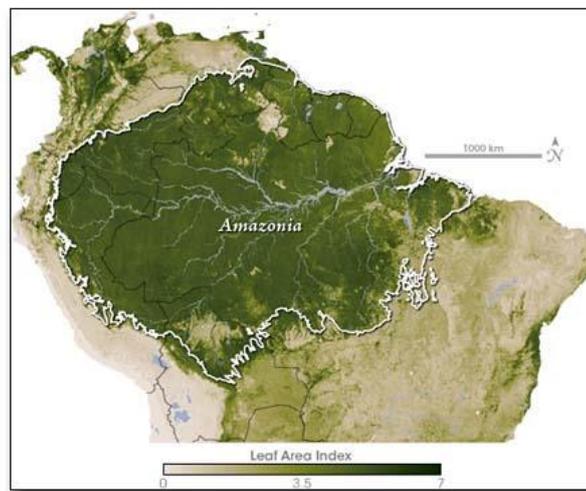
- Lo que se explica: La explicación se deduce (a modo de una secuencia hipotética deductiva) de un conjunto de premisas compuesto por leyes, generalizaciones y otros enunciados que expresan regularidades que tienen que acontecer. En este sentido, la explicación es siempre una deducción de una teoría que contiene afirmaciones que explican hechos particulares. (Ídem.) .

6. Capítulo I

Recursos naturales estratégicos de la región amazónica

Este capítulo analizará los datos recolectados sobre los recursos importantes que ofrece la Amazonia que tiene Brasil para el resto del mundo, y con ello se transforma en una llamativa forma de captar la atención de otros Estados.

6.1. La amazonia



Mapa 1. Región amazónica en su totalidad.
Fuente: Mapa de la Amazonia- © Robert Simmon - NASA

La Amazonia a nivel global posee un gran valor y juega un papel fundamental y estratégico, gracias a sus riquezas naturales, sus extensas selvas tropicales que afectan el clima mundial de manera directa según sus estaciones (Martínez, 2010). Esta limita con ocho países los cuales son Brasil, Colombia, Perú, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Guyana, Surinam. Se afirma que ningún otro lugar en el planeta puede ser más esencial para la supervivencia humana que la Amazonia, por ende, esta es llamada el “Pulmón del mundo”, por sus grandes riquezas en recursos naturales, su influencia en el cambio climático, principalmente su abundancia en agua dulce puesto que cuenta con el río Amazonas que es el más caudaloso, ancho y profundo del mundo.

La disponibilidad de agua dulce en Sudamérica no se ha valorado plenamente en su totalidad, el 20% de aguas es una estimación aproximada para la cuenca del Río Amazonas; aún no se valorado y lo que representada la masa de agua dulce de las demás cuencas hidrográficas, la nieves perpetuas en forma de glaciares, hasta los acuíferos. De ahí que el continente sudamericano alberga una de las mayores reservas recursos hídricos del planeta con sus respectivos componentes hidrobiológicos. Solamente la Gran Amazonia ostenta más del 20% del agua dulce el planeta; una cuarta parte del agua del agua del planeta va la mar vía Río Amazonas. (Prat, 2004, p. 30).

Por ello, se afirman sucesos donde Estados que si analizan la importancia de este recurso natural estratégico para la humanidad, tratan de intervenir en asuntos internos de otro Estado asegurando así su supervivencia. Utilizando, discursos idealistas que como siempre se han visto, son utópicos. Dibujan un mundo mejor, la existencia de la población mundial y del sostén entre Estados para conseguirlo.

Pero no se vislumbra la real situación del juego de poder entre Estados donde ninguna Nación consentirá la intrusión de otro en su territorio. Manifestado en los códigos geopolíticos planteados por Peter J. Taylor. Estos son estrategias expuestas por Países para proyectar la política exterior de otros, estipulando cómo el mundo debe moverse: los peligros, amenazas, territorios estratégicos y esquemas de acción (Taylor, 1994, p. 85). Constituyendo en el Sistema Internacional una serie de corrientes e ideales donde la noción de bien común se catequiza en el ideal de los gobernantes que al redundar proponen y sugieren políticas para otros homólogos.

Para la Amazonia de Brasil, su territorio ha sido catalogado asiduamente como patrimonio de la humanidad y/o el pulmón del mundo, por su gran biodiversidad en recursos naturales, flora y fauna, hablando de tener el poder de mantener y asegurar la supervivencia de la población mundial. Que se ha visto gradualmente afectada por la contaminación ambiental del sistema internacional, por el paso desmedido de la industrialización.

El aumento del interés internacional en la región y la creciente percepción de su importancia estratégica reforzó las preocupaciones por parte de los países amazónicos sobre la preservación de su soberanía sobre el área. (...) En las propuestas relacionadas a la internacionalización del área, se utiliza el argumento de que la Amazonia, por su alegada importancia para el medio ambiente global, debería ser considerada un “patrimonio común de la humanidad”. (Quagliotti, 2010, p.2).

Además para la UNESCO la región amazónica posee todas las características, para ser catalogado como un territorio patrimonio natural.

La Amazonia alberga la mayor diversidad de ecosistemas, especies y recursos genéticos de la tierra. Ecosistemas forestales y acuáticos muy diversos se suceden en cortos espacios y a nivel de toda la cuenca, desde bosques densos, bosques abiertos, bosques inundables, bosques de neblinas, sabanas, lagos y ríos de diferentes características. Se estima que la región posee hasta el 30% de las especies de flora y fauna. Cerca de 3.000 especies de plantas útiles para diversos fines han sido clasificadas, muchas de ellas con potencial para la obtenciones de medicamentos, pesticidas, colorantes, aromas, fibras, aceites, maderas y alimentos (PNUD. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. – Informe de desarrollo humano en el norte amazónico, 2003, p. 116).

Evidenciado al Amazonas como un recurso estratégico de alto valor para los seres humanos, puesto que al ser vital para el desarrollo sostenible de los seres vivos, se convierte en un interés Internacional, y al mismo tiempo un ítem de supremacía y/o ventaja significativa entre los Estados que la posea. Donde para este caso se toma como base el interés nacional propuesto por Reynolds que describe:

La política exterior consiste en las decisiones y acciones de los gobernantes con objeto de alcanzar determinados objetivos a largo y corto plazo. Dichas decisiones y acciones están condicionadas por las circunstancias del estado – geografía, economía, demografía, estructura política, cultura, tradiciones y situación estratégica – en cuyo nombre actúan los gobernantes. A este conjunto de circunstancias le llamo contexto interno. Por otra parte, las decisiones y acciones de los gobernantes han de tener también en cuenta la existencia de otras entidades que actúan en la escena internacional, y se ven por lo tanto, influidos por las decisiones y acciones de estas. Ello puede llamarse contexto internacional” (Reynolds, 1977, p. 60).

Se debe tener presente, que un recurso no se controla o se obtiene el dominio del mismo, si no hay un objetivo plasmado que impulse a tomarlo y sacar provecho de él, “permitiendo así a una entidad, incrementar su capacidad política, o simplemente, negársela a otro” (Salas, 2010). Para la comunidad internacional es una lucha de poder lo que para la Amazonas del Brasil es un peligro latente que atenta su soberanía territorial.

6.1.2. Recursos naturales estratégicos

La región amazónica brasileña, muestra la gran biodiversidad del territorio Amazónico. Separadamente de la gran cantidad de recursos naturales y materias primas, el territorio Amazónico tiene habitantes autóctonos del lugar de cultura indígena que han sido los habitantes de este lugar. Teniendo el privilegio de haber visto y conocer a profundidad la selva amazónica y su ecosistema. Pero esta no es considerada la más valiosa, puesto que los recursos naturales y minerales son la principal razón de la jerarquía superior del Sistema Internacional, del interior de la zona, se pueden extraer las materias primas que se hayan al interior de la región, representan un desarrollo de industria que a largo plazo puede convertirse un punto base del Estado.

Para Brasil, el desarrollo de la región amazónica se orienta en el progreso interno del Estado conservando un balance y equidad en el ecosistema de la Amazonia, que conserva a la gran variedad de recursos que se encuentra en la Amazonía brasileña, existe una gran diferenciación para aplicar estos recursos en industrias que a largo plazo fomentan el progreso.

El agua recurso vital para el futuro de la humanidad están clasificados por tipos fisicoquímicos así:

Los tipos de aguas en la Amazonía están directamente relacionados con las características fisicoquímicas, encontrándose fundamentalmente cuatro categorías.

- 1.) Aguas Mixtas o intermedias, donde se entre mezclan o confluyen aguas claras, con cualquier otra categoría, asociadas a corrientes hídricas

superficiales que drenan en material geológico plio-pleistocénico amazónico, fisicoquímicamente proporciona una fertilidad intermedia.

- 2.) Aguas claras, se caracterizan por drenar sobre materiales de muy difícil alteración como puede ser escudo Guayanes y del Brasil, por lo tanto muy difícil la contaminación por materiales orgánicos como ácidos orgánicos, en especial lo fúlvicos, aguas que se encuentran en la llamada tierras bajas amazónicas, con pH ligeramente ácido, transparencia mayor de 2 m, la vegetación predominante es la que corresponde a bosques de galería, bosque alto, localizado en los márgenes de sur y norte de la amazonia, fisicoquímicamente proporciona una fertilidad moderada a baja.
- 3.) Aguas negras, se diferencian por encontrasen fundamentalmente sobre materiales geológicos peniplacies que al meteorizarsen, aportan muy limitadas concentraciones de nutrientes y baja mineralización de las aguas, pH muy ácidos de 3.8 hasta 5.2, con una trasparencia de aproximadamente 2 m, esta se caracteriza por la contaminación con materiales orgánicos con altas tasas de solubilidad y movilidad por el ácido fulbico y en forma de coloide, superando las tasas de descomposición total de dióxido de carbono, fisicoquímicamente proporciona una fertilidad muy baja.
- 4.) Agua blanca, se diferencias de las otros tipos de aguas por llevar unas concentraciones en suspensión de materiales arcillosos y limosos producto de los procesos erosivos en lo paisajes andinos, andino amazónicos, se destaca los niveles de baja transparencia, con escala de pH básicos entre los rangos de 6.2 y 7.2, con una conductividad de 100 us/cm, son aguas ricas en nutrientes, por lo tanto una capacidad fisicoquímica lo cual incide en una fertilidad alta muy alta. (Núñez 2005).



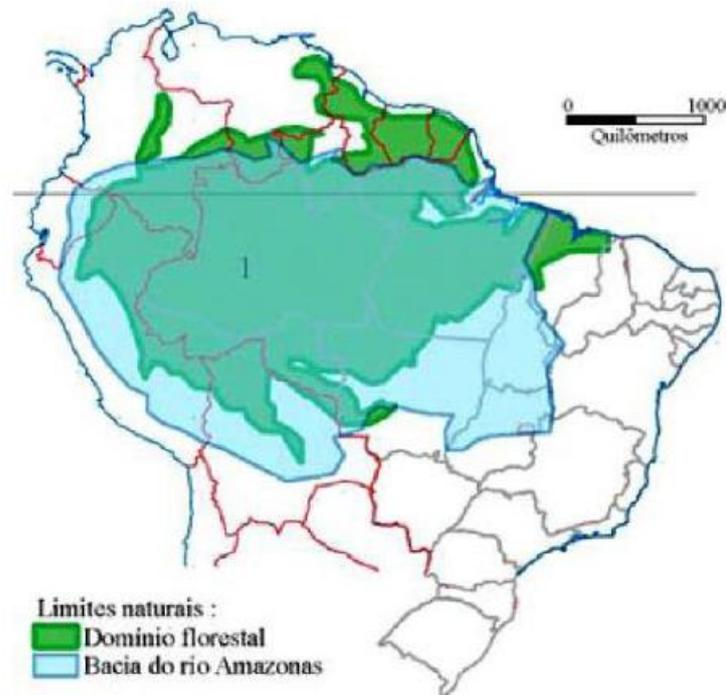
Mapa 2. Cuenca hidrográfica de las amazonas, El agua de la amazonia: recurso estratégico para la comunidad sudamericana de naciones (casa) en el siglo xxi.

Las fuentes hídricas que se encuentran dentro del territorio amazónico brasileño se convierten en recursos naturales estratégicos. El desarrollo y construcción de plantas de agua que generan energía y agua potable para la región amazónica representan el desarrollo de la región. La región amazónica brasileña tiene:

Enorme potencial de recursos naturales por su gran biodiversidad biológica o biodiversidad en forma de ecosistemas con especies y recursos genéticos. Se calcula que los bosques tropicales amazónicos podrían albergar más del 50% de las especies de flora, fauna y el 20% del agua de la tierra” (Díaz y Jaramillo, 1996, p.22).

Estos recursos hídricos son adaptables en industrias embotelladoras de refrescos, agua potable, transporte, energía eléctrica. Además para el perfeccionamiento de plantas de energía eléctrica y agua potable para soportar las nuevas industrias en la región. Además el material genético que se encuentra en la Amazonia es de gran ayuda para la

industria farmacológica y biotecnológica. Por la composición de geoplasma encontrado en la región, mas capital monetario que lleva a un desarrollo de nueva tecnología que en conciencia crea desarrollo para el Estado (Bernal Zamudio, 2005, p. 5).



Mapa 3: Dominio forestal y cuenca hidrográfica
Fuente: Bernal Zamudio, H. (2009)

Demostrando que las fuentes hídricas que nacen y se desarrollan dentro del territorio amazónico brasileño son recursos naturales estratégicos, y con su implementación al interior la población de la región amazónica, goza de agua potable y las fábricas en la zona se sostienen con la energía generada por estas. Conllevando al desarrollo de la región.

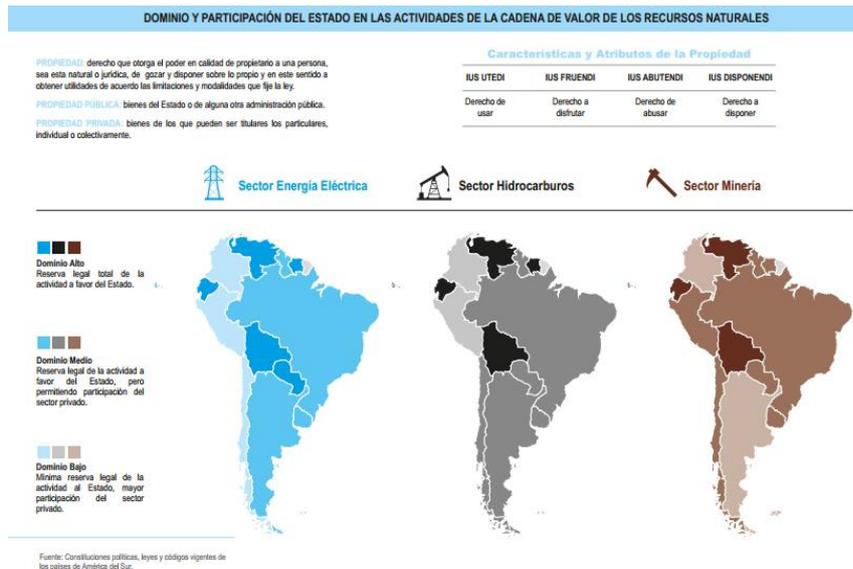


Fig. 2 Potencial de recursos energéticos y minerales en América del Sur.
<http://www.olade.org/sites/default/files/publicaciones/Potencial-Recursos-Energeticos-Minerales-AS.pdf>

El desarrollo de la flora domesticada se aplica en la industria de alimentos, textil, aceites, tintes, bélica, frutas, hortalizas amazónica en agroindustrias. También, la flora domesticada puede usarse para el control biológico natural en el suelo. La flora silvestre se desarrolla para la industria de medicamentos, cosmética, jardinería, automotriz, aeronáutica. Nuevos productos para la industria textil, fibras, y colorantes. Insumos en la elaboración de aceites, en la industria agroalimentaria. El suelo del territorio amazónico tiene grandes propiedades que permiten el desarrollo de antibióticos naturales, principios activos útiles en la química farmacéutica, agroquímica, nuevos biofertilizantes. Insumos para la recuperación de suelos degradados, bioabonos y agricultura orgánica. Los minerales encontrados en la Amazonía se usan para la tecnología de la información, telecomunicaciones, industria aeroespacial, microelectrónica, centrales atómicas, estaciones espaciales, donde el Coltan constituido por Columbita (Fe, Mn) Nb₂O₆ y Tantalita (Fe, Mn) Ta₂O₆; Columbita y Namibio: son minerales estratégicos (Ídem., p. 5).

Evidenciándose claramente como este otro factor, la flora domesticada es aplicada para generar insumos de consumo, que están presentes en casi todos los procesos de

desarrollo humano, adicionando que posee una regeneración de corto tiempo, dando más beneficios al desmedido auge capitalista de consumo.

Otra de las ventajas que se manifiesta es las magnas ventajas de la biodiversidad de recursos en el Brasil es el etanol. Donde expertos afirman que a largo plazo el etanol brasileño será de gran importancia a nivel mundial ya que llegara el día que el uso de la gasolina hagan tal daño al medio ambiente que se tendrán que buscar otras fuentes para remplazarla (Daniels, 2007, p. 107), en consecuencia el etanol brasileño se vislumbra como un recurso geoestratégico. El etanol brasileño se ha identificado como el remplazo del crudo.

El etanol brasileño genera ocho unidades de energía por elemento fósil consumido en su producción, mientras que el de EE UU únicamente alcanza 1,3 unidades de energía. Para producir el mismo volumen de etanol, EE UU necesita más del doble de la superficie de maíz que Brasil con caña de azúcar, igual que ocurre con los productos básicos para biodiesel (Daniels, 2007, p. 101).

Tomando esta comparación hecha por Daniels, Brasil posee una gran ventaja frente a Estados Unidos, que ha sido considerada como la más grande la potencia en el Sistema Internacional, con ello se podría llegar a decir que Brasil tiene el potencial para ser una potencia en recursos estratégicos e influenciar el orden de la arena internacional.

Aunque existe el discurso contradictorio medio ambiental, de dejar la selva amazónica virgen, el uso de los recursos naturales en un territorio le da la grandeza y la ventaja a un Estado dentro del Sistema Internacional. Sin embargo, el desarrollo de un Estado depende en utilizar los recursos dentro de su territorio, abastecerse a sí mismo y si es necesario

buscar la ayuda internacional sin depender de ella. Es por esto, que el Estado busca dentro de sí mismo los recursos necesarios para su supervivencia. La biodiversidad del territorio amazónico brasileño se convierte en una razón para desarrollar una política exterior para asegurarla. Es aquí donde las regiones geoestratégicas señaladas por Cohen se convierten en un factor influyente en el desarrollo de la política exterior. Al conocer la geografía, los dirigentes del Estado están en la capacidad de desarrollar una política exterior guiada por los objetivos establecidos por el Estado (Reynolds, 1977, p. 60).

Los planes de Brasil sobre los recursos naturales que le tienen de la Amazonia, son usarlos para así obtener un máximo desarrollo. Pero en contravía, el deterioro medio ambiental a nivel global provocado por otros Estados hace que esta región sea vista como la solución al problema mundial. Esta articulación coloca al Estado brasileño en una perspectiva donde se tiene que resolver entre el desarrollo de la Amazonia para que a largo plazo se transforme en el desarrollo interior, y por otro lado tomar una posición ambientalista para preservar la región amazónica como desarrollo futuro de la humanidad (PNUD, 2003, p. 116).

Los intereses del Estado brasileño en la región amazónica tiene una connotación histórica hay que analizar desde cuando la corona portuguesa percibía este territorio hablando desde el tiempo de la colonización del territorio americano,

“la Amazonia construía una unidad administrativa separada en la América portuguesa. Más allá del este hecho, hay que pensar en la experiencia portuguesa en el Estado de Maranhao en su especificidad. Eso significa considerar que la lógica de la conquista inicial de esa región estuvo pautada por los conflictos con naciones europeas y también con grupos indígenas. Significa considerar igualmente que a diferencia de otras

regiones de la América Portuguesa, en la Amazonia del siglo XVII, si, inicialmente se trató de implantar una economía de plantación, la experiencia colonial ayudo a consolidar una economía en la cual convivían el cultivo de productos de exportación, de productos locales, y al mismo tiempo la extracción de las especias de sertao. Por eso mismo, fue una región fuertemente dependiente de la mano de obra indígena – tanto esclava como libre -, aunque abierta también a la importación de esclavos africanos (Santos Pérez, 2006, p.22).

Desde épocas muy remotas se demuestra que desde la época de colonización la región amazónica se determinó por ser apartada del eje central administrativo de la corona portuguesa. A demás se percibió un potencial agrícola que se conservó dependiente de la mano de obra de las comunidades indígenas, estas son habitantes activos que conocen ampliamente como trabaja la región y como se logra explotar, por ello no pueden ser excluidas del proceso de desarrollo de la Amazonia.

7. Capítulo II

La Política Interior del Brasil

En este capítulo potenciara el tema de la política interior del país brasileiro, Y cuáles son los planes de desarrollo frente al enfoque ambiental de la cuenca amazónica.

7.1 Brasil, su política Interior y su posición frente a la amazonia



Mapa 4. Brasil Fuente: CIA World Factbook. www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/maps/maptemplate_br.html

La política nacional de Brasil con base a la región amazónica ha sido afectada por el contexto del interés internacional, que aflora la necesidad de crecimiento y desarrollo dentro del Estado.

A partir de los años 90, la política del Estado brasileño hacia la Amazonia, en respuesta a las presiones internas y externas, ha mostrado mayor apertura a consideraciones ambientales. Se redujeron los subsidios a la actividad ganadera, se implementaron algunos proyectos de reforestación y se aprobaron leyes de zonificación que discriminan entre áreas de conservación permanente y áreas en donde se puede desarrollar, bajo ciertas condiciones, actividades económicas. De esta manera, se crearon varios tipos de áreas de conservación: reservas indígenas, parques ecológicos, reservas extractivas (PNUD, 2003, págs. 116-117).

Al inicio de la conformación territorial del Estado brasileño, fue bastante indiscutible que al interior del mismo espacio existieron parcelaciones imaginarias que dejaron ver la falta de confederación territorial y la presencia de la nación en todo el territorio. Esta grandeza de la región amazónica brasileño hace que se manifieste una pérdida de control sobre el territorio por parte del Estado (Quagliotti, 2010, p.2).

Caracterizando a la región amazónica a dentro del territorio brasileño como una región apartada del punto principal de la economía y la comercio, y un distanciamiento marcado con las grandes ciudades del país, se vio se marcó la diferencia entre el norte y el sur diferenciando ampliamente el nivel de desarrollo entre ellos.

La región amazónica tiene un gran potencial para desarrollarse y con la presencia del régimen político, esta llegó aún más rápido. Aunque el plan para desarrollar la

región amazónica comienza desde la creación del tratado de cooperación amazónica, hoy en día el gobierno brasilero sigue instaurando procedimientos de progreso en zona.

Las carreteras penetran en la Amazonia como cuchillos de doble filo. Para el actual régimen, ellas permiten una mayor participación del aparato del Estado, y por lo tanto de su superestructura de tecnócratas y militares, en los frutos de la exploración amazónica por los grandes grupos extranjeros. Para un régimen con la soberanía popular ellas permiten llevar las leyes del país, los servicios sociales, y los beneficios de la civilización a los habitantes locales. (Kucinski, 1978, p. 4).

Los programas del gobierno de Brasil, para la región amazónica a nivel interno y multilateral con los demás Estados amazónicos, vislumbra la importancia que tiene esta región para la política exterior de Brasil. Se identifica aquí una vez la relación entre el contexto internacional, y las medidas tomadas a nivel interior del Estado. La necesidad de esta nación en desarrollar la Amazonia lleva a que se use la cooperación como medida diplomática para el desarrollo de esta, creando proyectos de cooperación y común beneficio que reflejan los goles y objetivos ya propuestos por el gobierno brasileño para el territorio amazónico brasileño.

El plan para los planes de desarrollo y de crecimiento en la infraestructura necesita una combinación de población; donde parte de esta ya está ubicada en la zona amazónica llevando el adelanto de infraestructura a la región que se moviliza de sur a norte. "Under the auspices of its, Avanca Brasil" (Advance Brazil).

Program, the Brazilian government is fast-tracking dozens of major infrastructure projects that will span large expanses of the basin-intended to accelerate economic development in

the industrial agriculture, timber, and mining sectors of the economy. Investments totaling about \$40 billion over the years 2000-07 will be used for new highways, railroads, gas lines, hydroelectric projects, power lines, and river – channelization projects” (Laurence, 2001, p. 438).

Los planes propuestos para el desarrollo nacional se proyectan con un gran desarrollo para la región, de unión entre norte y sur, pero sin embargo, los dogmas de la población indígena se enlazan de modo característico con el medio ambiente y la naturaleza (Bernal Zamudio, 2005, p.7).

El dilema es definido por intereses opuestos: El desarrollo nacional que busca propulsarse a través de las concesiones de exploración y explotación de hidrocarburos y los grupos indígenas, que ven sus posibilidades de subsistencia mermadas por los efectos sobre el medio ambiente y sus recursos tradicionales de vida (Tresierra, 2000, p. 10).

El gobierno brasileño busca la manera de tener un balance entre la las penurias y creencias de la población indígena y el óptimo desarrollo de la región, aparte de la preocupación de la población indígena del lugar, el gobierno brasileño tiene una gran preocupación de los efectos medio ambientales que trae el desarrollo de infraestructura.

Además las causas de la deforestación medio ambiental, aparte de impresionar la población que ya habita en la región, representan la formulación de un compromiso para que intente equilibrar el desarrollo de la zona y el cuidado medio ambiental. La información recolectada en estadísticas calcula el nivel de daño ambiental en la región, atrasando los planes pactados para la amazonia.

Esto causa que el sistema internacional critique y pidan un comportamiento ecológico del Brasil sobre la región a la gran problemática medio ambiental que aumenta la presión para que la nación tome medidas de acuerdo con su compromiso y su política exterior medio ambiental. Dando como resultado de estas obligaciones, a un país que se presenta ante el Sistema Internacional como una nación ambientalista y en busca de su interés nacional.

Pero todas ellas se desarrollan entre políticas nacionales y exteriores con el propósito de proteger la región amazónica y su biodiversidad. Contando que al mismo tiempo, al interior de la región depende de sus recursos, utilizándolos para poder lograr el objetivo de su interés nacional.

7.1.2. Política Ambiental

La política medio ambiental del Estado brasileño se caracterizarse en tres etapas: La primera de 1500-1950, donde se presentaba poca preocupación y legislación relacionada con el medio ambiente. La segunda, los legisladores se preocuparon por los recursos naturales pero no el medio ambiente como un solo conjunto, solo se le dio protección legal al recurso que representara ganancias monetarias. La tercera, “began with the National Environmental Policy Law, which was the first Brazilian statute to include a legal definition of the environment, as follows: the set of physical, chemical and/or biological conditions, laws, influences and interactions that facilitates, shelters and governs life in all of its forms. That model was characterized by an attempt to protect the environment as a whole. The environment was no longer dealt with in terms of a waters law, a forest law, or a biodiversity law, but rather as a field of law that, while not disregarding the specificities of each topic, seeks to interconnect them as legal mechanisms providing for preservation

and restoration. This new field, of law also seeks to create a system for collecting information, monitoring adherence, and encouraging participation” (De Aguilar Patriota, 2008/2009, p.612).

La política medio ambiental en Brasil esta referenciada desde los años 1500 cuando no había ninguna positivización de la misma y no se tenía ningún tipo de generalidad sobre la protección medio ambiental, siendo casi nula las políticas para la cuenca. Luego se narra una segunda etapa de esta historia, esta fue responsabilidad de los políticos de la nación donde únicamente se preocuparon por los recursos naturales, no por todo lo que abarcaba el tema ambiental.

La primera enunciación legal del medio ambiente en las políticas medio ambientales de Brasil lo describe como la congregación de condiciones físicas, químicas y/o biológicas, leyes, influencias e interacciones que facilitan vivienda y gobierno de vida en toda su forma. Aclara también la protección del ambiente, combatiendo la polución y preservar los bosques, flora y fauna (De Aguilar Patriota, 2008/2009, p. 611-613).

Se describe el programa “Avanca Brasil” donde se trabajan proyectos de infraestructura que aceleran el progreso económico para el sector de minería y agricultura. Entre los años 2000 y 2007, se destinaron cuarenta billones de dólares. Estos fondos se destinaran para la construcción de carreteras, ferrocarriles, vías gasíferas, hidroeléctricas, líneas de energía y proyectos de canalización de ríos (Laurance et al., 2001, p. 438).

El programa “Calha Norte” pretende a nivel de desarrollo nacional, mejorar la calidad de vida de sus habitantes por medio de programas sociales y económicos, el fortalecimiento de la gestión municipal, aumentar oportunidades de inversión y fortificar oportunidades económicas estatales (Del Sar, 2009, p. 5).

El gobierno de Brasil ha manifestado que tiene un completo balance de las necesidades internas y las presiones externas que le demandan conservar la Amazonia como región virgen. Se puede ver el balance, que tienen ya que se crean políticas medio ambientales pero al mismo tiempo se siguen en marcha proyectos que a largo y corto plazo traerán un mayor desarrollo para el Estado brasileño.

Pero Brasil no desconoce la preocupación que le produce la comunidad internacional y sus interés sobre la Amazonia. Esta zona posee una gran riqueza de recursos naturales y el escenario medio ambiental vigente incentiva a los demás actores para que la región se denomine como patrimonio global.

Un poder que no se limita a asistir pasivamente al juego de las fuerzas del mercado o de las potencias hegemónicas a nivel mundial, sino que se proyecta hacia afuera en beneficio del conjunto de los sectores productivos. El peso del interés nacional sobre la política exterior transforma al Estado en un agente del gobierno global y asocia la lógica de la gobernabilidad interna con la de la gobernabilidad internacional (Rapaport, 2008, p. 13).

Se elaboran discursos de parte de las potencias que influyen en el Sistema Internacional para que Brasil elabore su política exterior, en directa dependencia con el mundo y que estos puedan aprovechar los recursos naturales que la cuenca que posee, este contexto ocasiona que Brasil deba mantener una constante vigilancia por parte del

gobierno para mantener la soberanía de la región amazónica. En el caso de la nación desarrolla la política exterior amazónica de acuerdo con su interés nacional.

Para Brasil, el principal objetivo es el desarrollo de su población: el progreso de la misma en la Amazonia; el gobierno brasileño busca el desarrollo de sus habitantes, mediante el uso sustentable de los recursos disponibles en el territorio amazónico (Carvajal, 2002, p.103-104).

8. Capítulo III

Política Exterior del Brasil



Región Amazónica
Fuente: FAO/USDA

El propósito de este capítulo es mostrar las características generales de la política exterior de Brasil, vislumbrando la posición que tienen sobre la amazonia que está en su territorio y como ha sido su avance en el sistema internacional.

Brasil es un país que, a sus particularidades geopolíticas, a su potencial y a sus políticas multilaterales, han ocupado un lugar primordial en la estabilidad de las relaciones regionales e internacionales, las que acentuaron con la llegada de gobiernos democráticos. Sin embargo es importante mencionar que el concepto de política exterior, entendido como las líneas de conducta aplicadas por un país para alcanzar sus objetivos en el contexto internacional (Pearson, y Rochester, 2000).

8.1. Política Exterior

La política exterior de Brasil, se ha basado en tener a los Estados vecinos unidos y trabajar en conjunto, con ello pretende demostrar que la intención de Brasil no es ser un líder regional. Si no conservar una unión dentro de los países de la región suramericana para garantizar a Brasil así su propia seguridad, manteniendo el interés nacional como su prioridad principal.

La apuesta hacia Sudamérica que se señaló anteriormente quizá reposa en una nueva identificación de Brasil como país sudamericano, marcando bisagras en la identidad de este país en el plano internacional. Si bien no se observan modificaciones profundas en el sistema de creencias y valores que modelan la política de Itamaraty, pueden estar revelándose reformas de la política externa de Brasil. Además, como se señala en la literatura del estudio de las políticas exteriores, existe un juego de doble nivel en la formulación de dicha política en el que elementos y factores del escenario doméstico e internacional suelen interactuar traspasando las burocracias estatales encargadas de la formulación y ejecución de la diplomacia. (Putnam, 1996).

Brasil se sitúa frente al Sistema Internacional con los principios de un Estado sin enemigos, promulga la no intervención en asuntos internos de otros Estados, adicionando la resolución pacífica de conflictos y la modernización de una estructura de defensa compuesta de tres factores: la reorganización de las fuerzas armadas, reestructuración de la industria de defensa y una política de composición de las fuerzas armadas (Del Sar, 2009: p. 8).

Los objetivos principales de la política exterior de Brasil “son la defensa y el fortalecimiento de del multilateralismo y la integración suramericana” (Da Silva, 2008, p. 95). En los últimos años Brasil se ha exteriorizado por ser un Estado que tiene un objetivo claro y un plan de desarrollo puntual: Brasil tiene unos objetivos y la manera de alcanzarlos.

Brasil ha confirmado que es un actor clave, especialmente en los temas de seguridad dentro del sistema internacional y del rol que Brasil juega dentro de la región suramericana. . “Brasil paso a desarrollar, desde la segunda mitad de los años 80 y principalmente en el inicio de los años 90, una política regional con fuerte contenido estratégico y que pasó progresivamente a ocupar un lugar central en su matriz externa” (Sennes, 2003: p. 21). Estas estrategias de comportamiento da Brasil un posicionamiento en temas de seguridad y la protección dentro de su política exterior, seguido de las relaciones bilaterales con otros Estados, determinado con los organismos de cooperación y con los Estados próximos, juegan un papel significativo para promover la confianza y seguridad.

La cooperación es una parte esencial de su política exterior que también se puede ver fuera de la región suramericana. Manifestándose en su participación en foros como:

- **El BRIC** (Brasil, Rusia, India y China. Este término fue propuesto por Jim O Neal en su escrito “Building Better Global Economic BRIC“S”. Estos países se proponen tener una economía tan fuerte que para el año 2050 que sus economías sobrepasaran el poder económico de las actuales potencias económicas.) “Las potencias del norte han identificado a Brasil como su

principal socio político en Suramérica, reafirmando desde afuera su posición destacada” (De Sousa, 2008: p. 173.). Su inserción en el BRIC, ha categorizado a Brasil como una de las economías crecientes junto con las de Rusia, China e India.

La tensión esta puesta en Brasil y en los otros tres países que desean fortalecerse y que a su vez le da la oportunidad al gobierno brasilero de demostrar su capacidad de influencia dentro del sistema internacional y exponer al mundo, fundamentalmente a las grandes potencias, el vertiginoso crecimiento de Brasil para así tener más intervención en foros donde solo, por usanza y exclusividad, de las potencias mundiales han sido parte.

- **IBSA** (India, Brasil y Suráfrica. describe la relación política y económica de estos tres países.). Con esta estrategia Brasil pretende mostrarse al sistema internacional, como una nación que representa Estados en vía de desarrollo, que buscan una participación más activa, y que al mismo tiempo comparten los mismos problemas y responsabilidad de los problemas globales. (De Sousa, 2008: p. 178).

También en organismos internacionales, donde ha participado activamente en su creación, desarrollo y sostenimiento como lo son:

- **MERCOSUR** (mercado común del sur creada en 1991. Unión compuesta por Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay. Entre los países asociados se

encuentra Colombia, Chile, Perú y Ecuador. Bolivia y Venezuela están en proceso de ser incorporados. El objetivo de esta unión es tener un mercado libre de bienes, productos y establecer un arancel comercial.)

- **UNASUR** (Unión Suramericana a de Naciones. Argentina, Perú, Chile, Venezuela, Ecuador, Guyana, Bolivia, Brasil, Colombia y Paraguay. Su objetivo es tener un foro donde se discutan temas de carácter económico, cultural, político y se compartan objetivos e ideales para realizar un trabajo conjunto que beneficie a todos los Estados miembros.)

La idea es que el fortalecimiento del multilateralismo de las relaciones Sur – Sur no solo contribuyen a aumentar el peso relativo de Brasil en los organismos internacionales, si no que promueven un mayor desarrollo económico a través del incremento y la diversificación regional de las exportaciones, disminuyendo la dependencia de los mercados de los países del Norte (Da Silva, 2008, p. 97).

Brasil desea dejar claro que la cooperación demostrada dentro de su política exterior no desea que sea vista como un obstáculo o “enemigo” para las potencias ya conocidas dentro del sistema internacional, va en procura de aliados de otras naciones, para continuar con su proceso de desarrollo, para ir en dependencia y autonomía dentro del sistema internacional, para darse a conocer con un país activo e influyente en los procesos de integración global.

8.1.2. Enfoque de la política exterior Brasileira, frente a la región amazónica

La región amazónica está distribuida entre ocho países: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Surinam, y Venezuela. Donde Brasil posee el sesenta por ciento de la región amazónica y por esto suscita un compromiso compartido con los otros Estados amazónicos. En 1978 se firmó el Pacto Amazónico que tuvo como objetivo principal ser una estancia de cooperación entre los países, más que un foro de integración. Con esta alianza se pactó buscar la homogeneidad de la economía en la región, incentivar el bienestar de la flora y fauna y valorizar los recursos humanos, teniendo en cuenta la soberanía de cada Estado (Miranda, 2004, p.4).

Brasil tuvo el empuje de instituir la Organización del Tratado Amazónico donde constantemente los países miembros se reúnen para discutir los problemas inquietudes o dudas de los Estados miembros y así tener una respuesta para todas las naciones son participes. El Tratado de Cooperación Amazónica es un documento firmado en 1978 donde los Estados amazónicos pactaron ir en vía al desarrollo de la región amazónica, hoy en día el gobierno brasileiro sigue estableciendo planes de desarrollo para la región amazónica.

Las carreteras penetran en la Amazonia como cuchillos de doble filo. Para el actual régimen, ellas permiten una mayor participación del aparato del Estado, y por lo tanto de su superestructura de tecnócratas y militares, en los frutos de la exploración amazónica por los grandes grupos extranjeros. Para un régimen con la soberanía popular ellas permiten

llevar las leyes del país, los servicios sociales, y los beneficios de la civilización a los habitantes locales. (Kucinski, 1978, p. 4).

Pero el gobierno de Brasil continua evolucionando, siendo consciente de las recientes amenazas a la seguridad en esta región, ya que no son habituales y es necesario una “nueva agenda de seguridad” donde las amenazas no tradicionales como el daño al medio ambiente, la inmigración y el tráfico de drogas sean los temas principales de esta nueva agenda. (Del Sar, 2009: p. 3).

Por lo tanto el gobierno brasileño en el 2008, presento su Plan Estratégico de Defensa Nacional, para la región amazónica representando un punto de suma importancia para la defensa. Con ello se combina un sistema de monitoreo, movilidad y presencia en la región para confirmar la soberanía de Brasil sobre esta la zona amazónica. Se narra León que:

La presencia militar se ve complementada con pelotones del ejército brasileño en el contorno de prácticamente toda la frontera amazónica y en los ejes conformados por el cauce principal del Río Amazonas y la línea carretera del estado de Rondonia. (León, p. 99).

Además todos los Estados amazónicos proyectan tener una política conjunta, donde se logren instituir unas metas, técnicas de operación y principios para el trabajo en conjunto. También, se presenta para Brasil escenarios, donde se pondera con mayor beneficio su interés nacional, en ellos busca propender tratos bilaterales con los otros países amazónicos, con el objetivo de obtener protección y el aseguramiento de su región selvática. Con ello se observa de forma evidente que Brasil busca favorecerse

de las otras naciones para lograr los objetivos propios y no los de beneficio de todos los países componentes de la región amazónica.

Este comportamiento de Brasil demuestra la práctica de la cooperación propuesta por el neorrealismo, donde los Estados se comportan acorde a las normas para llegar a un acuerdo común. (Sodupe, 2007, p. 85). Para este Estado, no es ajena a la situación de la región, ya que es consiente que es de gran interés a nivel internacional y por esto mismo deberá protegerla de cualquier gravamen y uso de esta por Naciones ajenas a la región. Centralizando su interés en esta zona por su importancia estratégica, de gran riqueza y fragilidad. (Del Sar, 2009: p. 1). Para la cuenca amazónica, la cooperación ha sido un factor característico de desarrollo para ejecutar su política exterior en esta región.

8.1.3 Acuerdos de Brasil

La región amazónica es compartida, y aunque Brasil ostente la mayor parte de la misma, tiene territorios amazónicos en diferentes Estados sur americanos. La caracterización de los acuerdos entre los países amazónicos (Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela) estos corroboran la ejecución de la política exterior brasileña. Siendo tema relevante, para esta investigación analizar los países con mayor frontera compartida con Brasil (Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela). Para describir los pactos que se han suscrito entre ellos.

Iniciando por el Tratado de Cooperación Amazónica y la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica; instituciones que se crean con un fin común de los Estados miembros, para la protección de la cuenca.

8.1.3.1. Tratado de Cooperación Amazónica. TCA

El TCA fue firmado por las naciones amazónicas en 1978 con el fin de fomentar:

El incremento de la investigación científica y tecnológica, el intercambio de informaciones, la utilización racional de los recursos naturales, la libertad de navegación, la preservación del patrimonio cultural, los cuidados con la salud, la creación de centros de investigación, el establecimiento de una adecuada infraestructura de transportes y comunicaciones, y el incremento del turismo y del comercio fronterizo. Y cuyo objetivo principal es “la promoción del desarrollo armónico de la Amazonía, y la incorporación de sus territorios a las respectivas economías nacionales” (OTCA).

Por medio de este pacto jurídico se buscaba llegar a un desarrollo cordial de la región amazónica. En el cual Brasil fue uno de los Estados amazónicos que manifestó la iniciativa para desarrollar este instrumento legal en 1976 (Del Sar, 2009, p. 4). Se puede afirmar, que la política exterior amazónica inicia desde la firma del TCA. Esto lleva a que Brasil se mantenga al margen del comportamiento de los Estados amazónicos y así desarrollar políticas, exteriores o nacionales, que sean necesarias. En el siguiente cuadro se analiza el papel de los actores suscritores:

BRASIL – ECUADOR	La degradación ambiental, inestabilidad política y económica en Ecuador es de gran preocupación para el gobierno de Brasil (Sennes, Onuki y Oliveira, 2003, p. 14). Ecuador por su parte está destruyendo su territorio amazónico, lo que significa una amenaza para los intereses de Brasil en la protección de la zona selvática. Ello fue lo que conllevó al interés de la
-------------------------	---

	<p>firma del Tratado, ya que para Brasil primó el objetivo de mostrar a la comunidad internacional su posición ecológica.</p>
BRASIL – COLOMBIA	<p>“En este contexto, el tratado de cooperación amazónica -si bien ha sido planteado en otros términos- puede ser pensado y revitalizado como instrumento tendiente a la implementación de políticas de seguridad frente a las amenazas no tradicionales. El carácter transnacional de las mismas, hace de la cooperación interestatal el único medio de implementación de políticas efectivas. A su vez, las preocupaciones de seguridad y aspiraciones geopolíticas brasileñas posibilitan el impulso para alcanzar dicha cooperación” (Sampó, 2003, p. 5).</p> <p>La frontera colombo brasileña representan una gran peligro para Brasil, ya que el conflicto interno colombiano y el ejercicio de las FARC (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia.) son constantes en la frontera que estos dos Estados comparten (Sennes, Onuki y Oliveira, 2003, p. 14).</p>
BRASIL – PERÚ	<p>Aparte del tema del narcotráfico entre las fronteras, existe otro tipo tráfico que comparten Colombia, Perú y Brasil afrontan el problema del tráfico ambiental ilegal⁴³. El narcotráfico de madera fina como el cedro y la caoba, ha utilizado corrientes fluviales para su exportación y transporte. El problema reside en que los Estados afectados (Brasil, Perú y Colombia), no tiene una política común en la extracción, producción y exportación de este tipo de madera; así facilitando el narcotráfico de esta (Grisales, 2005, p.58).</p>
BRASIL – VENEZUELA	<p>El poco interés del Estado en la región amazónica en Venezuela (Trinca Figuera, 2006, p. 44) despertó la preocupación del gobierno brasileño. La poca presencia del Estado en este territorio representaba un territorio más vulnerable. El abandono del territorio amazónico venezolano representa una mayor presencia del Estado brasileño en la frontera.</p>

Fuente: OTCA (Organización del Tratado de Cooperación Amazónica.)

8.1.3.2. Organización del tratado de cooperación amazónica.

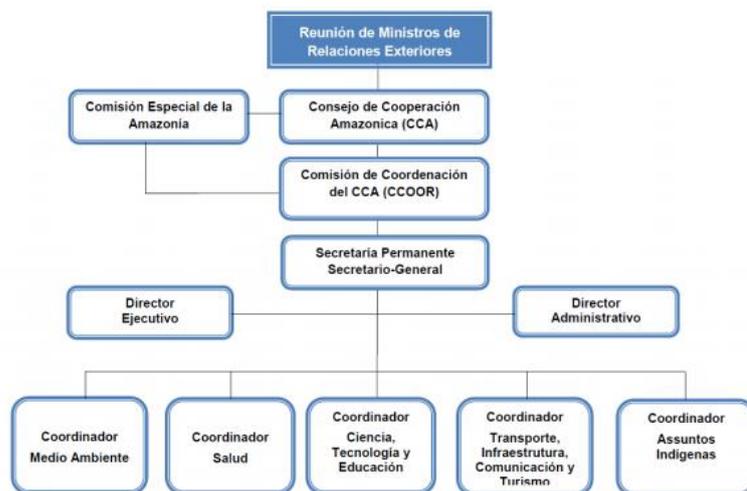


Figura 1. Organigrama de la organización del tratado de Cooperación amazónica.
Fuente: Organización del Tratado de Cooperación Amazónica.

La OTCA fue una iniciativa por parte del gobierno brasileño con el objetivo de mantener una relación estrecha y constante con los Estados amazónicos participantes en el TCA. Esta organización se desarrolló con el objetivo de restituir los objetivos ya propuestos en el TCA. Al mismo tiempo, esta herramienta internacional le sirve a Brasil como instrumento para demostrar y ejecutar sus objetivos dentro de la región amazónica. El Plan Estratégico 2004 - 2012 propuesto por la OTCA tiene como objetivo principal el desarrollo sostenible de la Amazonia (OTCA –Plan Estratégico 2004 – 2012, 2003, p. 19).

La OTCA es la ramificación de una vía de comunicación estipulada por Brasil. Donde le admite a Brasil estar en unión permanente con los demás Estados amazónicos y programar una agenda común frente a las dificultades que enfrenta con la región amazónica. Es una conexión de la política exterior de Brasil, teniendo en cuenta las diferentes instancias de integración Brasil ha invitado a participar a los Estados

amazónicas pero también con al territorio sur americano, así se demuestra el interés del gobierno brasileño en la región y sus países vecinos.

No se intenta reemplazar la influencia que Estados Unidos históricamente ha mantenido en la región (Rodríguez – Larreta, 2006, p. 139). Con ello, Brasil busca en la región mantener un liderazgo que le asegure sus propios intereses. En el caso de la región amazónica, el mantener un liderazgo en la OTCA significa estar siempre enterado de los ejercicios en el espacio de otros Estados, para así a nivel interno ejecutar una política de seguridad y desarrollo que esté en la misma vía de sus objetivos.

8.2. Acuerdos Con Los otros Estados Amazónicos

Para cada Estado la política exterior con el Brasil se desarrolla de diferente manera, esto varía de acuerdo a los peligros y objetivos de la región amazónica.

8.2.1. Brasil – Colombia

Brasil y Colombia, estas dos naciones tienen varios acuerdos de cooperación que merecen una vigilancia específico en la frontera debido primordialmente al problema del narcotráfico derivado de Colombia, y al desarrollo del comercio entre estos. Los acuerdos son:

8.2.1.1. Sivam

El Sistema de Vigilancia Amazónica iniciado en el año 2002. Y tiene como objetivo la vigilancia de la frontera entre Brasil y Colombia. Con este sistema, el gobierno brasileño mantiene una vigilancia en el flujo del narcotráfico, problema trascendental en la frontera, Este sistema cuenta con instrumentos tecnológicos controlados por la Fuerza Aérea brasileña. (Miranda, 2004, p.4).

8.2.1.2. Comisión De Vecindad

Busca la cooperación en temas económicos, de comercio, medio ambiente, de infraestructura, etc. Este plan le dio vida a que en la XI reunión de la Comisión de Vecindad Colombo – Brasileña, se suscribiera una zona de régimen específico entre las ciudades de Leticia (Colombia) y Tabatinga (Brasil). Se proponen el desarrollo de las dos naciones. (Ministerio de Relaciones Exteriores y Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, 2008, p. 1-3).

8.2.2 Brasil – Ecuador

Como punto principal está el objetivo de promulgar y desarrollar planes para superar la pobreza y el desarrollo del comercio e infraestructura en la región.

8.2.2.1 Grupo De Trabajo De Cooperación Técnica

Brasil y Ecuador En el proyecto de 2011 – 2013 buscan reanudar sus lazos bilaterales en temas de fortalecimiento institucional, superación de la pobreza, fomento productivo, innovación, salud y temas agropecuarios; se refinarán proyectos conjuntos y programas para lograr una relación más estrecha (Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración de la República del Ecuador, 2011).

8.2.2.2 Proyecto Manta –Manaos

Para Ecuador este proyecto encarna una gran innovación en infraestructura y comercio. Sin embargo, para Brasil representa la facilidad de llevar sus productos y comercio a Ecuador y Perú. Este proyecto de construcción tiene como objetivo principal es ser puente directo en el comercio internacional entre Brasil y Ecuador. Esta obra conecta la provincia de Manta con la ciudad de Coca, el río Napo, río Amazonas en territorio de Perú hasta la ciudad de Manaus en Brasil⁴⁹ (Varillas, 2008, p. 4).

8.2.3 Brasil – Perú

Estos son convenios de intercambio de energía, tecnología, además es para generar trabajo, y desarrollar el turismo, lo que conlleva al incremento de las economías de ambos países.

8.2.3.1 Cooperación Científica Y Técnica

Este convenio ayuda a realizar los planes que Brasil posee para la región amazónica. Su política exterior con Perú es certeza que el proyecto va encaminado al mejoramiento de la región amazónica brasileña. Este acuerdo entro en vigencia en el 2008. Compartiendo tecnología para el desarrollo del territorio amazónico compartido. Tiene entre sus prioridades proyectos en gestión pública, biocombustibles, vivienda, agricultura y trabajo (El Comercio, 17 de mayo 2008).

8.2.3.2 Acuerdo De Integración Energética

En este acuerdo se proyecta visiblemente la política exterior de Brasil. Al establecer un acuerdo energético bilateral con Perú, Brasil está asegurando una mejor calidad de vida para su población ubicada en la frontera Perú – Brasil. Fue suscrito por Perú y Brasil en el 2009. Tiene como objetivo principal la interconexión eléctrica entre los dos países. Tener energía eléctrica le proporcionara a la población un instrumento para que no solo mejore su calidad de vida sino también con esta se puedan crear planes que ayuden al desarrollo de la región.

8.2.3.3 Convenio De Integración Fronteriza

En el 2009, la visita del entonces presidente de Brasil Lula da Silva a Perú trajo un gran progreso en la correlación bilateral entre Brasil y Perú. En esta visita se definió una Zona de Integración Fronteriza. Esta tiene como fin facilitar el paso vehicular y peatonal en la región fronteriza. Además, facilitar la relación comercial y el turismo en la región (Ministerio de relaciones exteriores del Perú).

8.2.4 Brasil – Venezuela

Los acuerdos se destacan en el ámbito de la ilegalidad, lo comercial y mejora en la calidad de vida de los ciudadanos, al desarrollar el empleo al interior de las naciones.

8.2.4.1 Relaciones PDVSA Y Petrobras

Brasil sabe de la escala geoestratégica del petróleo dentro del Sistema Internacional. De igual manera, no se puede dejar de ostentar el valor y la importancia de descubrir y crear nuevas fuentes no renovables que replacen el petróleo. La alianza de PDVSA Y PETROBRAS es una alianza estratégica, ya que estas dos empresas tienen la ventaja de tener una importancia influyente por el monto de petróleo que manipulan.

“Los presidentes Lula da Silva y Hugo y Chávez impulsaron varios acuerdos de cooperación bilateral entre sus empresas energéticas insignias PDVSA y PETROBRAS, para que lleven operaciones conjuntas en territorio de ambos países, (...) y abrazaron el Gasoducto del Sur como su proyecto más ambicioso. Los biocombustibles no presentaban objeciones como formas complementarias a las fuentes de recursos no renovables como petróleo y gas y a las energías alternativas clásicas como la hidroelectricidad” (Quintanar 2010, p. 70).

8.2.4.2 Reunión Binacional Del Grupo De Trabajo Sobre Minería Ilegal

Este grupo de trabajo fue creado desde 1994 con el fin de concretar propuestas y acciones contra ejercicio de minería ilegal en los dos países (Ministerio del poder popular para la comunicación y formulación de y la información, 2004).

8.2.4.3 Alianza Estratégica Brasil – Venezuela

Los dos gobiernos se comprometen a investigar, buscar y tomar en cuenta todas las opciones que puedan lograr erradicar la pobreza. Y garantizar los elementos esenciales para el desarrollo de la población, del mismo modo, también se tomaran en cuenta otros marcos dentro del Sistema Internacional como lo son; la ONU, OTCA, UNASUR, OMC, etc. (Instituto de estudios geoestratégicos, 2005, p. 1-3).

8.2.4.4 Fondo De Inversión Binacional

Inicio este fondo en el año 2007 y fue propuesto por el aquel entonces presidente de Venezuela, Hugo Chávez. El objetivo de este fondo es tener una plataforma para la ejecución de proyectos empresariales entre los dos Estados (Ministerio del poder popular para la comunicación y la información de Venezuela, 2009).

9. Capítulo IV

El Interés De Estados Unidos

Presentemente para Estados Unidos tener el dominio sobre recursos naturales, especialmente hidrocarburos, es un tema prioritario en su política exterior (De Paula, 2010, p.4). El interés de Estados Unidos en la región amazónica viene desde 1950 cuando miembros de la naval norteamericana sugirieron la navegación libre del río Amazonas (Rocha Paiva, 2008, p. 48).

El interés de Estados Unidos en la región Amazónica se ha demostrado en varias instancias. Como primer ejemplo se encuentra la formación del Instituto de la Cuenca Amazónica. Proyecto en 1945 por George Humphrey, Secretario del Tesoro de Estados Unidos, y Hanna Exploration, que en el momento investigaba la explotación de minerales dentro de la Amazonia brasileña. El objetivo de este proyecto fue la investigación de la flora y fauna en la región, y el desarrollo y explicación de este se enfocó en la investigación. Este proyecto pasa por alto el factor de la soberanía de los Estados. Es de vital importancia tener en cuenta que el Congreso Brasileño y el Estado Mayor de las Fuerzas Armadas rechazaron esta iniciativa (Kucinski, 1978, p. 29).

Otro de los proyectos estipulados fue:

También, el Hudson Institute de Estados Unidos creó un proyecto llamado “grandes lagos amazónicos” bajo la dirección de Herman Kahn. Este proyecto propuso la construcción de represas para tener una navegabilidad plena dentro de la región amazónica, y con el

objetivo de extracción vegetal y mineral. Brasil respondió con gran indignación hacia esta iniciativa (Kucinski, 1978, p.29).

Los programas enunciados muestran el gran interés de Estados Unidos en la región amazónica y el uso del discurso para conseguirlo. Con ello no se trata de mostrar la investigación científica como un desinterés del gobierno brasileño, sino de demostrar la intromisión a la soberanía de Brasil por parte del gobierno estadounidense. Las iniciativas anteriores tuvieron como objetivo la investigación, el uso de la riqueza amazónica para proyectos y conocimiento científico. Este interés por parte de Estados Unidos, se convierte en un símbolo geopolítico global, su alocución y política exterior frente a la región amazónica afecta a Brasil; un Estado fuera de sus fronteras colindantes.

El interés de Estados Unidos en la región amazónica no es un secreto dentro del sistema internacional. Sobre esto existen dos realidades que le preocupan a Brasil: la gran presencia de las Fuerzas Armadas estadounidenses en territorio colombiano y la activación de la IV flota marina estadounidense. Aunque la presencia militar estadounidense en Colombia no ha traspasado a territorio brasileño, es tan cerca la presencia de Estados Unidos a la región amazónica que despierta la desconfianza y la duda de los alcances de Estados Unidos. No se sabe el nivel de alcance y de autoridad que el Plan Colombia le dio a las Fuerzas Armadas estadounidenses, por esto se forma un sentimiento de desconfianza por parte del gobierno brasileño. La activación de la IV flota de la Marina estadounidense demuestra el interés que este país tiene en la región, la riqueza en recursos naturales es motivo suficiente para creer que Estados Unidos tiene la intención de expandirse y hacer uso de los recursos naturales amazónicos. (Del Sar, 2009: p. 10-11).

9.1. Estados Unidos en la región sur americana y en la política del Brasil

La supremacía de Estados Unidos en la región suramericana ha sido una política invariable dentro su país. Sin embargo, desde los hechos ocurridos el 11 de septiembre de 2001, Esta nación se encauzó a enfrentar una guerra contra el terrorismo, definiendo el concepto de terrorismo a nivel mundial. Es por esto, que el gobierno estadounidense decidió autorizar el movimiento de sus tropas a Colombia.

Al denominar el conflicto interno colombiano como terrorismo, Estados Unidos llevo su política exterior a territorio de Colombia, colocando en marcha ejercicios militares estadounidense dentro de esta nación. Es esta representación constante del gobierno norteamericano en territorio colombiano que inquieta a Brasil, al tener militares norteamericanos en territorio del vecino país, fundamentalmente en la región amazónica, indicado una amenaza tangible en la frontera colombo-brasileña.

The growing role of the American Military in the domestic affairs of Colombia, and the fact that training and assistance provided by the Defense Department to the Colombian forces could be redirected and used for activities unrelated to drug trafficking. The continuing cooperation between the United States and the government of Colombia in order to cut off the flow of illegal drugs to the US, but remained concerned from the perspective that US military personnel would be dragged into the Colombian civil war (Martins Filho, 2005, p. 11).

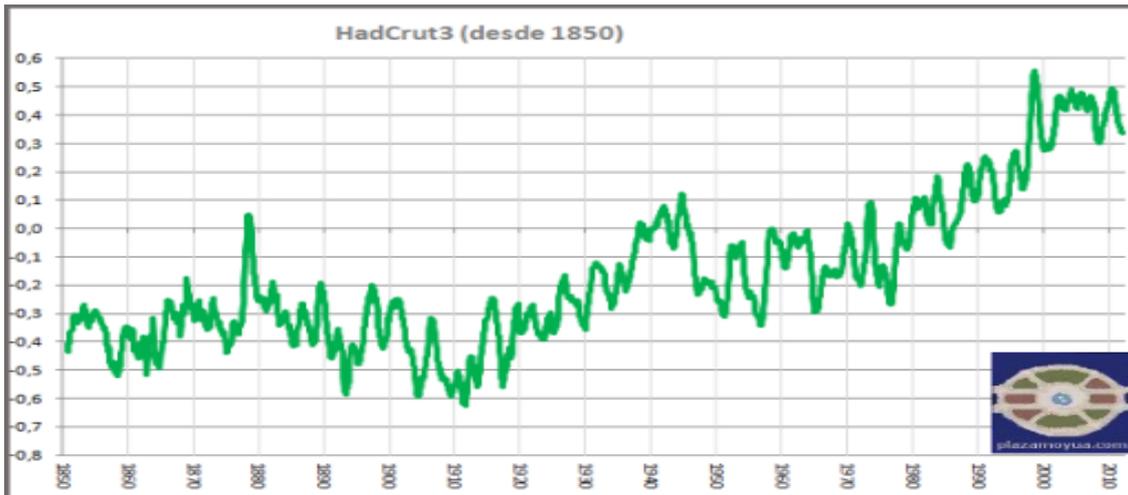
Algo que también preocupa al gobierno de Brasil es la libertad que tienen las fuerzas armadas estadounidenses en territorio colombiano, se habla que es de gran preocupación para el gobierno brasileño. Esto no se ha expresado claramente que la presencia norteamericana en Colombia tenga como objetivo a largo plazo llegar a la Amazonia brasileña, sin embargo, esta libertad puesta en las fuerzas armadas estadounidenses no le garantiza al gobierno brasileño un posible traspaso de fronteras.

9.2. Otros Posibles escenarios de invasión a la soberanía del Brasil

9.2.1. Calentamiento global

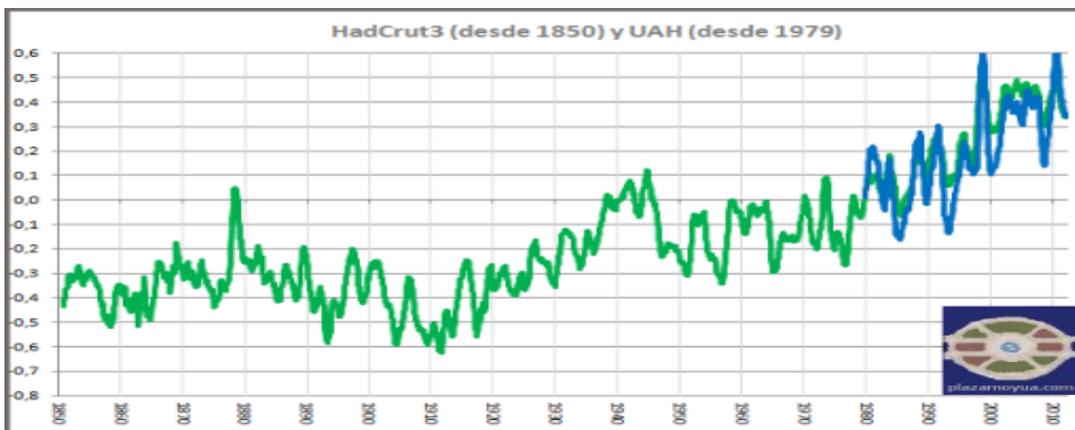
El calentamiento global como se conoce es un incremento continuo de la temperatura con respecto al globo, hablando de la atmósfera y de los mares, obligando al planeta a sufrir cambios en sus patrones climáticos. De esta forma es el motivo por el cual se ha observado, que en el globo se han dado episodios de sequías en algunos lugares y en otros experimentan inundaciones. También se ha notado, cómo sitios que solían ser calurosos, se han vuelto de temperatura más baja y viceversa.

En las siguientes gráficas se observa cómo el calentamiento del globo terrestre, se ha ido aumentando en el transcurso de los años:



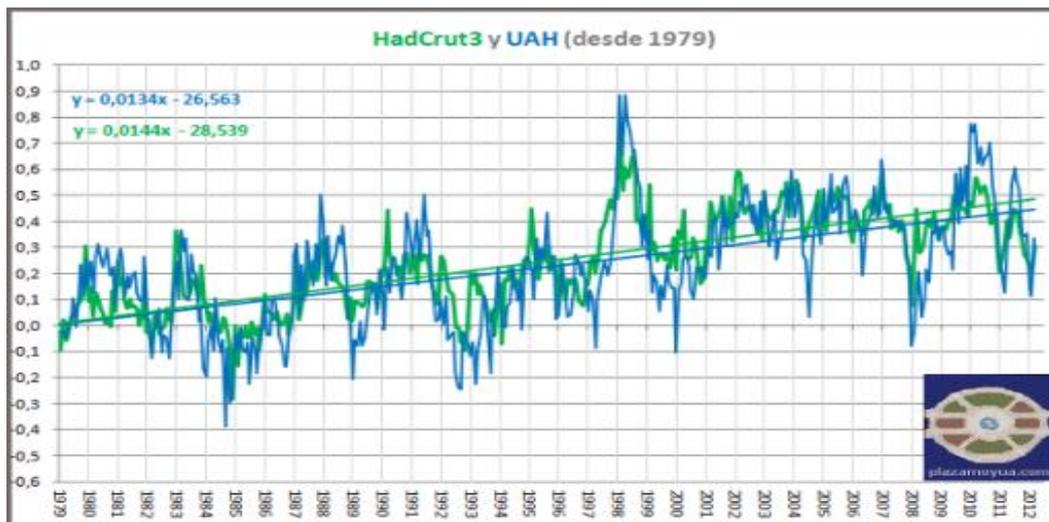
Grafica 2: aumento del calentamiento global
Fuente: plazamoyua

Aparte de termómetros, también se mide el calentamiento con satélites. Desde 1979. En el trazo grueso, y a primera vista, el relato desde ambos sistemas de medición es muy compatible. Por ejemplo, si dibujamos los satélites encima de los termómetros (calentamiento global, 2012)



Grafica 3: aumento de la contaminación mundial
Fuente: plazamoyua

Los termómetros marcan más el calentamiento que los satélites. Como los satélites miden el aire a mayor altura, deberían marcar notablemente más calentamiento. Según la teoría del calentamiento global, según cualquier teoría atmosférica. Según las observaciones, porque mirando los vaivenes de temperatura de un año a otro. (Está-bien-medido-el-calentamiento-global/, 2012)



Grafica 4: Calentamiento global
Fuente: fuente: plazamoyua

Esas subidas por año de $0,013^{\circ}$ (satélites) y $0,014^{\circ}$ (termómetros) deberían ser de $0,026^{\circ}$ para los satélites y $0,021^{\circ}$ para los termómetros. (Esta-bien-medido-el-calentamiento-global/, 2012)

Como podemos observar en las gráficas, nos damos cuenta que el calentamiento que hemos vivido en 33 años ha sido considerable debido a que los seres humanos no hemos sido capaces de tomar conciencia de las consecuencias que puede traer este fenómeno. “Se estima que el 98% de los científicos está completamente seguro que el calentamiento global es un resultado directo de la actividad humana (porcentaje reportado en 2010 por la Academia Nacional de Científicos de los E.U)”.

Se ha observado cómo el efecto de la producción de los gases invernadero, la deforestación y la urbanización están acabando con lo que hoy se conoce como globo terrestre, por ello hemos podido observar como en los polos poco a poco se ha ido disminuyendo lo que se conoce como hielo, dando un desequilibrio a nuestro ecosistema.

Los seres humanos por su naturaleza de querer aumentar su desarrollo, no han tomado las medidas del caso, ya que con sus avances han acelerado este proceso de calentamiento. Un claro ejemplo lo podemos observar en los vehículos que comúnmente conducimos y que son nuestros transportes, estos vehículos son unos de los principales aportadores al efecto del gas invernadero, con su expulsión de dióxido de carbono.

Según estos cambios se han podido tomar una serie de hipótesis en las que afirman que el año 2050 los enfrentamientos aumentarían en 1,5 como lo asegura la revista *Nature* "En la actualidad hay varias hipótesis que explican la relación entre el clima y los conflictos. Por ejemplo, el cambio climático afecta a la situación económica, especialmente en los países agrarios, y las personas recurren cada vez más a las armas cuando se deterioran las condiciones económicas, tal vez, para sobrevivir" (Calentamiento Global, 2013)

9.2.2 Cifras de población a nivel mundial



Grafica 5: población mundial
Fuente: simuladores de la evolución de la población mundial a tiempo real

Como podemos observar en la gráfica anterior, se estipula que hay una población a nivel mundial de 7. 114. 744. 971 personas. Si se analiza el aumento que se ha producido a través del tiempo, notamos que ha variado considerablemente y aun así esta sigue aumentando como se muestra en la siguiente figura:

Poblacion mundial a traves del tiempo								
Año	Total	África	Asia	Europa	América	Oceania	Crecimiento (%)	Crecimiento anual medio (%)
10000 a. C.	100 - 1 000 000							
8000 a. C.	8 000 000							
1000 a. C.	50 000 000							
500 a. C.	100 000 000							
1 d.C.	200 000 000							
1000	310 000 000							
1750	791 000 000	106 000 000	502 000 000	163 000 000	18 000 000	2 000 000		
1800	978 000 000	107 000 000	635 000 000	203 000 000	31 000 000	2 000 000	23.64%	0.43%
1850	1 262 000 000	111 000 000	809 000 000	276 000 000	64 000 000	2 000 000	29.04%	0.51%
1900	1 650 000 000	133 000 000	947 000 000	408 000 000	156 000 000	6 000 000	30.74%	0.54%
1950	2 518 630 000	221 214 000	1 398 488 000	547 403 000	338 713 000	12 812 000	52.64%	0.85%
1955	2 755 823 000	246 746 000	1 542 000 000	575 184 000	377 681 000	14 265 000	9.42%	1.82%
1960	2 982 142 000	277 398 000	1 674 000 000	601 401 000	413 455 000	15 888 000	8.21%	1.59%
1965	3 334 874 000	313 744 000	1 899 424 000	634 026 000	470 022 000	17 657 000	11.83%	2.26%
1970	3 692 492 000	357 283 000	2 143 118 000	655 855 000	516 793 000	19 443 000	10.72%	2.06%
1975	4 068 109 000	408 160 000	2 397 512 000	675 542 000	565 331 000	21 564 000	10.17%	1.96%
1980	4 434 682 000	469 618 000	2 632 335 000	692 431 000	617 469 000	22 828 000	9.01%	1.74%
1985	4 830 978 000	541 814 000	2 887 552 000	706 009 000	670 925 000	24 678 000	8.94%	1.73%
1990	5 263 593 000	622 443 000	3 167 807 000	721 582 000	725 074 000	26 687 000	8.96%	1.73%
1995	5 674 328 000	707 462 000	3 430 000 000	727 405 000	780 537 000	28 924 000	7.80%	1.51%
2000	6 070 581 000	795 671 000	3 679 737 000	727 986 000	836 144 000	31 043 000	6.98%*	1.36%
2005	6 453 628 000	887 964 000	3 917 508 000	724 722 000	890 437 000	32 998 000	6.31%	1.23%
2008	6 709 132 764	972 752 377	4 053 868 076	731 682 934	916 454 284	34 375 093	3.93%	1.29%
2010	6 854 196 000						2.16%	1.08%
2011	7 000 000 000						3.08%	2.54%

Grafica 6: aumento de la población
Fuente: worldpopulationclock

Analizando esta grafica se observa el crecimiento de la población al pasar los años, inclusive en el próximo mes exclamado por la Organización de las Naciones Unidas. La población mundial alcanzará los 7.200 millones de habitantes el próximo mes y los 9.600 millones en 2050, informa el estudio de la ONU 'World Population Prospects' (Perspectivas de la Población Mundial). (ONU, 2013)

Según los expertos de la ONU dentro de 12 años, en 2025, en nuestro planeta habrá 1.000 millones de habitantes más. A comienzos del próximo siglo, el número de personas podría superar los 16.600 millones.

Las Naciones Unidas proyectan una visión terrible para el futuro de la humanidad. La ONU predice que para 2050 más del 45% del mundo no puede confiar (ONU). En la porción mínima individual de agua para las necesidades básicas. Según las estadísticas en la actualidad hay cerca de 1, 1 millones de personas que no tienen acceso al agua potable. El problema es grave, si se piensa en que la población del mundo ha sobrepasado la cifra de 10.000 millones de personas. A partir de estos datos, se prevé que la próxima guerra mundial será más por el agua que por el petróleo (ONU, 2013)

El estudio señala que está previsto que la mitad de todo el crecimiento de la población entre 2013 y 2100 se concentre en sólo ocho países: Nigeria, India, Tanzania, la República Democrática del Congo, Níger, Uganda, Etiopía y Estados Unidos.

Si se centra en el crecimiento que se ha producido en cuanto población a nivel mundial, se puede afirmar que el consumo de los recursos naturales va a aumentar de igual manera en la que aumente la población, de dicha forma van a empezar a bajar las

tasas de los mismos, esto sin sumarle el fenómeno del calentamiento global que influye demasiado en cuando a la sequía y el descontrol climático que se promueve a raíz de él, además de esto si le agregamos los sectores de contaminación de los recursos, la tala de árboles, la explotación inadecuada de los mismos podemos casi afirmar que en un futuro va a existir una disminución a nivel mundial de los recursos especialmente el agua y por tanto los países que estén sufriendo las consecuencias van a empezar a buscar salidas para la obtención de estos recursos.

Además de esto al evidenciarse la crisis, las grandes potencias se despertarán un interés por aumentar la reserva de sus propios recursos, ya que son potencias porque son Estados que piensan antes de que se presenten las adversidades y buscan soluciones pensando en un futuro, de esta forma podríamos decir que las potencias al tener recursos naturales, pero al evidenciar las consecuencias que trae el no tenerlos va a dar un interés ambicioso en tomar esos recursos para su mantenimiento y los propios conservarlos para un futuro no sufrir estas consecuencias, en lo que utilizaran cualquier medio ya sea pacífico o violento para la obtención de los recursos naturales. (ONU, 2013)

9.2.3. Disminución del agua

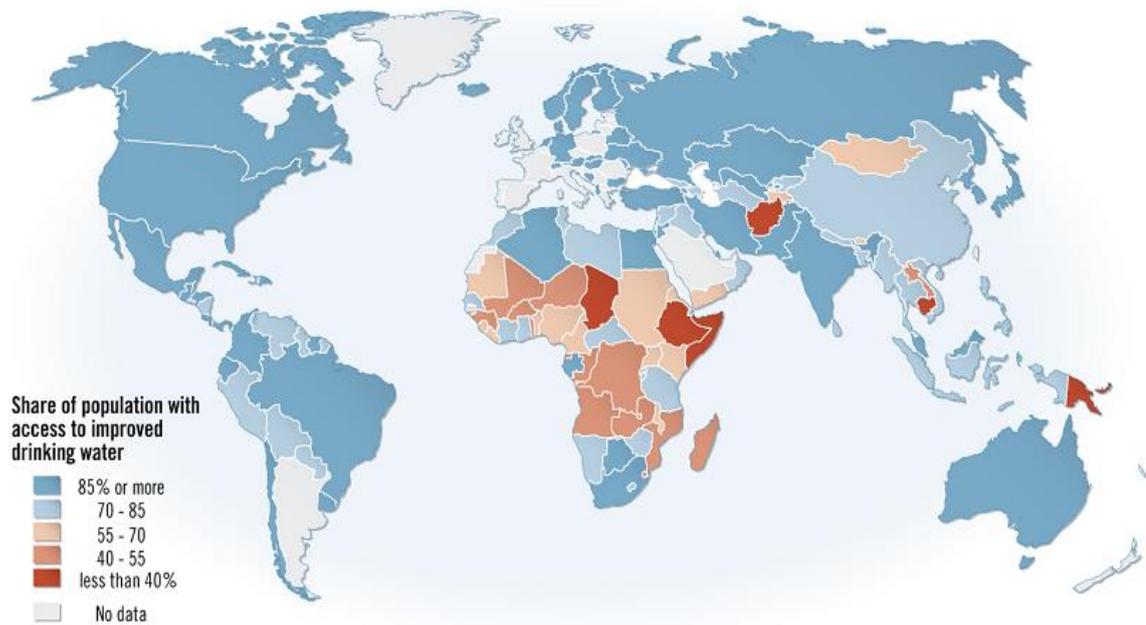
Con el paso del tiempo la disminución del agua es más evidente y palpable. Según la UNESCO, alrededor de 131 millones de personas que vivían en países con escases del líquido precioso en 1990, pasara a alrededor de 817 millones para el 2025, lo que representa una cifra extremadamente preocupante, tanto para quienes contarían con el servicio de agua o acceso a la misma, que para aquellos que desafortunadamente no cuentan con el acceso justo del agua; bien se sabe que la distribución de agua dulce en

el planeta es totalmente desigual y que más de la mitad de la población mundial no cuenta con un acceso digno a este líquido que todos por principio necesitan para subsistir. (OMS U. Y., 2014)

Para dar una breve visión, según la OMS (Organización Mundial De La Salud), en 1998 alrededor de 28 países sufrieron de una crisis y deficiencia hídrica y se espera que para el 2025 esta cifra se duplique, lo que es apremiante y conllevara a la búsqueda por todos los medios del agua, en especial de aquellos países que están en vía de desarrollo o que por su ubicación geográfica tienen dificultades para obtención del agua. Para protegerla es necesaria la implementación de campañas y medios que resalten la importancia de mantener para las futuras generaciones el agua y darle un buen uso.

En este contexto, en el supuesto caso que la disponibilidad de agua dulce se vea reducida, y en el hipotético caso que los países hegemónicas tengan dificultades para acceder buscarán, sea como sea el acceso a la misma, por cualquier medio “El fin justifica los medios” (Maquiavelo), hace irrelevante el hecho de buscar la subsistencia, no solo del Estado sino también de sus integrantes pues, como bien sabemos lo que compone un Estado son; sus habitantes, el territorio y soberanía.

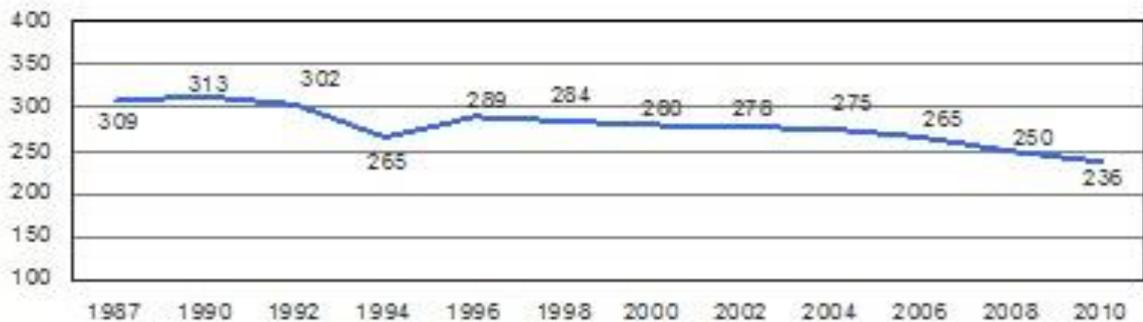
En 2025, cerca de 2000 millones de personas vivirán en países o en regiones donde la escasez de agua será absoluta y los recursos hídricos por persona estarán por debajo de los 500 metros cúbicos anuales recomendados, cantidad de agua que necesita una persona para llevar una vida sana e higiénica.” (OMS, 2009)



Grafica 7: nivel de acceso a fuentes mejoradas de agua
Fuente: vle.whs.bucks.sch.uk

A partir del grafico 6 podemos observar, que en el 2013, las zonas con mayor acceso al agua potable son aquellas demarcadas con el color azul, naranja claro, oscilando de 85% al 100% en lo que respecta al color azul, que es el porcentaje total de la población de dicha ubicación que tienen acceso al agua, y a su vez el naranja claro oscila de 70% al 85% del total de la población. Fácilmente podemos observar que la zona suramericana cuenta en su totalidad con el acceso al agua potable, lugar donde está ubicada la cuenca amazónica que representa una gran reserva de recursos hídricos y agua dulce. Mientras que el continente con más carencia de agua potable es el África, oscilando del 70% de la población para abajo inclusive zonas donde el menos de 40% del total de la población.

En contraste con lo anterior, las zonas que cuentan con un deficiente acceso al agua potable son aquellas que están ubicadas en el África central, y parte del Sudáfrica, si así es hoy en día ¿Cómo sería entonces en el 2025? Las cifras son altamente preocupantes.



Grafica 8: suministro de agua potable
Fuente: iagua

“Los sistemas de abastecimiento urbano suministran anualmente 4.066 millones de m³. La dotación de agua –el agua que sale de los depósitos de distribución para el consumo- es de 236 litros por habitante/día. Esta cifra ha ido paulatinamente descendiendo en las dos últimas décadas, suponiendo una disminución de la dotación de agua del 24% entre 1987 y 2010.” (Aeas, 2012)

Vemos entonces una marcada diferencia respecto al año 1987 en lo concerniente a la distribución de agua potable que sale desde los depósitos, esta considerablemente disminuida y progresivamente estas cifras irán en aumento, bien sea por la mala utilización del agua y por el calentamiento global, factores determinantes en el ciclo del agua potable pues cada vez hay menos conciencia acerca del cuidado del agua, lo que lamentablemente llevara a que su obtención sea difícil, provocando posibles conflictos en la búsqueda de la supervivencia donde entran en juego los protagonistas internacionales que valiéndose de su poder, e intimidación, incluso algunos de su poderío militar para tomar parte de las grandes reservas del líquido para su propio sostenimiento.

9.2.4. La Deforestación Mundial



Grafica 8 deforestación mundial
Fuente: despertar universitario

Como se observa en la gráfica 8 las zonas donde se encuentra la mayor cantidad de árboles ha ido disminuyendo al paso de los años, estos crean oxígeno, el cual es un elemento de suma importancia para los seres humanos y demás especies en la tierra. Esa sola circunstancia no pareciera motivación suficiente para dejarlos intactos. Debido a que la población de hoy solo quiere conseguir más dinero con lo que pueden sacar de los árboles, como madera carbón y con proceso el papel pero sin imaginarse las consecuencias que puede traer hacerlo, dejando de lado que los árboles son en calidad los pulmones del planeta, puesto que los bosques trabajan las 24 horas para extraer el dióxido de carbono del aire (proceso denominado "captura de carbono").

Es imprescindible darse cuenta que no solo afecta el aire del mundo sino también que unos de los principales factores de la pérdida de la biodiversidad de selvas y bosques, Los árboles y las zonas forestales son las que proporcionar alimento y hábitat para una gran cantidad de vida vegetal y animal. Un árbol es aquel que proporcionar ramas altas para las aves, la vegetación de los insectos y animales para alimentarse, refugio y sombra para los plantas, así como nutrientes beneficiosos para el suelo.

Cuando no se detiene este proceso se produce que un alto porcentaje de especies de plantas y animales desaparecen, ya que el medio ambiente no puede apoyar su existencia. Es por ello que es de suma importancia la preservación de estos, para evitar que muchas especies lleguen al momento de estar en vía de extinción por la deforestación

10. Conclusiones

- El interés de la comunidad internacional por la región Amazónica no se puede disimular, se ve como se ha intentado que en el marco de las Naciones Unidas y la UNESCO se haya querido sugerir que la Amazonia sea denominada como patrimonio internacional. Por su gran riqueza natural en fauna y flora.
- Consiguientemente, se ha planeado ejecutar el proyecto de calificar a la Amazonia como “el pulmón del mundo” para así poder entrar a estos territorios y usar a la cuenca como posible solución al deterioro medio ambiental que sufre el planeta. Para este caso, Estados Unidos deja vislumbrar diferentes acciones por parte del gobierno, donde se observa el interés en la región.
- Estados Unidos, presenta en diferentes épocas, varias políticas que a su discernimiento cree que el gobierno brasileño debe adoptar. Pero sin embargo, no muestra que estas sugerencias tienen un interés en los recursos naturales de la Amazonia. Además Brasil deja en claro que el territorio es propio a cualquier nivel.

- Al nombrar a la Amazonia como una posible solución al problema medio ambiental, precisa a Brasil a continuar desarrollando estrategias a nivel interno como externo, que tome medidas de seguridad y tenga la protección del territorio amazónico como prioridad en su plan de defensa nacional. Para contra restar la amenaza a la soberanía brasileña, Para así dejar claro que la Amazonia es de Brasil y sus planes a futuro se solventan es dentro de su gobierno.
- Brasil se proyecta como un líder regional que no se puede desligar de los demás países del territorio amazónico, y agrega que no quiere competir o llegar a convertirse en enemigo de otra nación, utiliza ampliamente la cooperación para poder cumplir sus objetivos de defensa y seguridad. Posee relaciones amistosas con potencias, países en desarrollo o potencias emergentes sin ninguna limitación, esto ha hecho que se vislumbre como líder regional, que al ser tan activo proyecte sus planes de forma directa y con buen acogimiento internacional.
- Brasil en su acción y relación con los demás países amazónicos por medio del TCA y la OTCA permiten a esta nación mantenerse al actualizado en el contexto de la región amazónica con los demás países amazónicos. Propiciando escenarios de cooperación para el territorio brasileño, dando pie a que se desarrollen satisfactoriamente los objetivos propuestos en su política interior y exterior que se encuentra en constante equilibrio, para no ir en contra vía de sus proyectos base.
- La población mundial ha aumentado en número paulatinamente, tanto que en solo 50 años aumentó a casi mil millones de habitantes, más a principios del siglo XX y mediados , lo que ocasiona una mayor demanda en lo que respecta a recursos naturales; a medida que pasa el tiempo estas cifras van en un

aumento, más preocupante y se estima que para el 2025 (11 años respecto la actualidad) aumente mil millones más, algo que hará que exista, una mayor demanda del líquido vital, si se suma a esto el calentamiento global, la contaminación, el agua potable escaseará irremediablemente, y será completamente difícil dar suministro de agua potable a toda la población existente.

- Es menester el enseñar valor el agua, cuidarla, crear los escenarios propicios para que esta pueda reutilizar y proteger. También establecer restricciones y crear conciencia para que este sea un mundo vivible, y que los futuros habitantes puedan disfrutar del agua.

11. Recomendaciones

Brasil debe continuar en el ejercicio de la cooperación por medio de la ejecución de pactos como lo son el SIVAM, SIPAM, OTCA, etc. Para seguir vigente en la escena internacional y con ello continuar reafirmando la soberanía en sus territorios y más aun con sus connacionales. Así continuara posicionándose como punto de referenciación geoestratégica de gran relevancia mundial, para seguir creciendo en alianzas como lo ha hecho con las BRICS, IBSA y demás tratos que benefician su desarrollo integral.

Brasil demuestra que es un claro ejemplo para los demás países amazónicos. Ya que el desarrollo que ha implementado en su región amazónica ha permitido que sea ejemplo en el uso de los recursos naturales. Así mismo, las políticas interiores de la Amazonia brasileña muestran la necesidad de enlace dentro del territorio de una misma nación.

12. Posibilidad de aplicación

12. 1.Posibilidad de publicación parcial o total

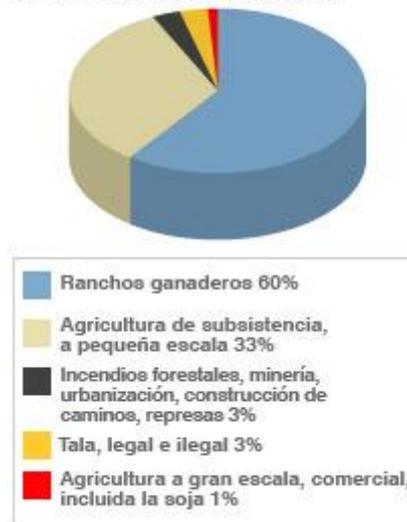
La publicación del documento será, de forma parcial, a través de un artículo de publicación académica, para la revista de la Universidad Militar.

13. Tablas y figuras

13.1. Figuras

Figura 13.1.1

**CAUSAS DE LA DEFORESTACION
EN LA AMAZONÍA, 2000-2005**



FUENTE: Mongabay.com

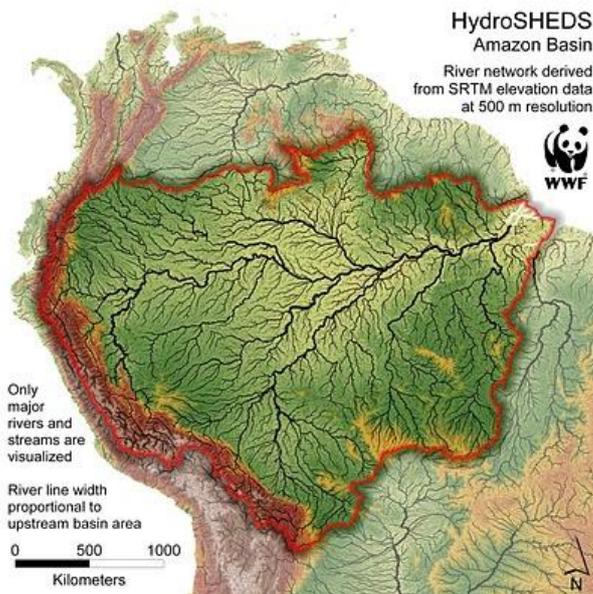
Fuente:http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials/2008/amazonas/newsid_7404000/7404407.stm

Mapa 5: mapa de la unión trinacional entre Colombia, Ecuador y Perú
 “proyecto de conservación”



Fuente: <http://putumayocomunicacionescu.wordpress.com/>

Mapa 6: Hidrografía De La Amazonía



Fuente: <http://hydrosheds.cr.usgs.gov/index.php>

13.2. Tablas

Tabla 1. Uso y manejo de los recursos naturales y Culturales amazónicos en los diferentes campos de la Economía.

RECURSOS	APLICACIÓN
RECURSOS HIDRICOS	Industria embotelladora de refrescos y agua potable, transporte, energía eléctrica.
RESERVAS DE HIDROCARBUROS	Combustible, diversas industrias.
MATERIAL GENÉTICO	Industria farmacológica y biotecnológica.
FLORA DOMESTICADA	Industria de alimentos, textil, aceites, tintes, bética. Frutas, tubérculos, hortalizas amazónicas en la agroindustria. Especies para el control biológico naturales en el suelo.
FAUNA	Industria de alimentos.
FLORA SILVESTRE	Industria medicamentos, cosmética, jardinería, automotriz, aeronáutica. Nuevos productos para la industria textil, fibras y colorantes. Insumos en la elaboración de aceites, en la industria agroalimentaria.
HIDROBIOLÓGICOS	Industria de alimentos, esparcimiento.
FOLCLOR	Industria audiovisual, espectáculo, del turismo.
SUELO	Antibióticos naturales, principios activos útiles en la química farmacéutica, agroquímica, nuevos biofertilizantes. Insumos para recuperación de suelos degradados, bioabonos, agricultura orgánica.
MINERALES	Tecnología de la información, telecomunicaciones, industria aeroespacial, microelectrónica, centrales atómicas, estaciones espaciales, donde el Coltan constituido por Columbita (Fe, Mn) Nb ₂ O ₆ y Tantalita (Fe, Mn) Ta ₂ O ₆ ; Columbita y Namibio: son minerales estratégicos.

Fuente: Bernal Zamudio, H. 2005.

14. Bibliografía

- Amazonia colombiana para el mundo. (s.f.). Obtenido de <http://encolombia.about.com/od/destinos-lugares/a/Amazonia-Colombiana-Para-El-Mundo.htm>
- Amorim, C. (2010). Brazilian foreign policy under President Lula (2003-2010): an overview.
- Andrews, S. Fastqc, (2010). A quality control tool for high throughput sequence data.
- Arias, Juan. (2011, 20 de mayo), “Brasil moviliza a su ejército ante la destrucción del 27% de la Amazonia”, en ElPais.com [en línea], disponible en: http://www.elpais.com/articulo/internacional/Brasil/moviliza/Ejercito/destruccion/27/Amazonia/elpepuint/20110520elpepuint_14/Tes, recuperado: 23 de mayo de 2011.
- Augen, J. (2004). Bioinformatics in the post-genomic era: Genome, transcriptome, proteome, and information-based medicine. Addison-Wesley Professional.
- Ayllon, Bruno. (2006), “La política exterior del gobierno de Lula y relaciones de Brasil con la unión europea”, en El Real Instituto Elcano de Estudios Internacionales y Estratégicos, núm. 22, pp. 1-6.
- Baer, W. Y Muller, C. (1996), “Environmental aspects of Brazil’s economic development (II)” en Luso –Brazilian Review, vol. 33, núm. 1, pp. 21-42.
- Ballve, Marcelo. (2003), “Brazil’s new eye on the Amazon”, en NACLA Report on the Americas, vol. XXXVI, núm. 6, pp. 32-47.
- Barbosa Estepa, Reinaldo. (2002), “Globalización, cultura política y tensiones fronterizas. De la geopolítica del Amazonas al Plan Colombia”, en Estudios Colombianos, num. 23-24, pp. 3-14.
- Becker, B. (2011). Organización de un modelo sustentable para a amazonia – a otca.
- Bergoing, Jean Pierre. (1993), “La Amazonia en el juego político de Brasil”, en Revista de Geografía Norte Grande, núm. 20, pp. 55-58.

- Bernal Zamudio, Hernando. (2005), “Amazonia entre la integración regional y la globalización”, Universidad del País Vasco, pp. 1-10
- Bernal Zamudio, Hernando. (2009), “Conocimiento, ciencia y tecnología en la Amazonia y la unión de naciones sudamericanas (UNASUR)”, [en línea], disponible en http://infoagro.net/shared/docs/a2/CONOCIMIENTO_CIENCIA_Y_TECNOLOGIA_AMAZONIA_Y_UNASUR.pdf, recuperado: 17 de octubre de 2010.
- Biato Marcel. (2009, septiembre-octubre), “La política exterior de Brasil: ¿integrar o despegar?” en Política Exterior [en línea], núm. 131, disponible en <http://www.politicaexterior.com/archives/5831>, recuperado: 19 de agosto de 2010.
- Blankenberg, D., Kuster, G. V., Coraor, N., Ananda, G., Lazarus, R., Mangan, M., ... & Taylor, J. (2010). Galaxy: a web-based genome analysis tool for experimentalists. *Current protocols in molecular biology*, 19-10.
- Bolger, A., & Giorgi, F. Trimmomatic: A Flexible Read Trimming Tool for Illumina NGS Data. Url <http://www.usadellab.org/cms/index.php>.
- Bonfin, e. (04 de 2004). Sistema de vigilancia en la amazonia. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de sistema de vigilancia en la amazonia: <http://www.voltairenet.org/article120827.html>
- Bonilla, a. Y Cepik, m. (2004). Seguridad andino-brasileña: conceptos, actores y debates.
- Boron, a. (20 de marzo de 2011). Obtenido de <http://dev.elcorreo.eu.org/?estados-unidos-quiere-la-amazonia-ofreciendo-espejitos-a-brasil&lang=fr>
- Brasil potencia de Raúl Zibechi, editorial bajo tierra ediciones 2012.- aproximaciones (pp. 41-94). Fiscal, Iepri, universidad federal río grande del sur, Bogotá.
- Brasil, m. D. (2014). Del sistema de protección amazónica. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de del sistema de protección amazónica: <http://www.sipam.gov.br/content/view/13/43/>
- Bremmer, Ian. (2009, noviembre), “Brazil moves aggressively toward resource nationalism”, en Foreign Policy [en línea], disponible en http://eurasia.foreignpolicy.com/posts/2009/11/24/brazil_moves_aggressively_toward_resource_nationalism, recuperado: 22 de agosto de 2010.

- Bustelo, M. G. (20 de 08 de 2008). Las guerras por el control de los recursos naturales. Recuperado el 02 de 03 de 2014, de link informativo: <http://www.linkinformativo.com.ar/content/view/1392/37/>
- Bustelo, m. G. (20 de 08 de 2008). Las guerras por el control de los recursos naturales. Recuperado el 02 de 03 de 2014, de link informativo: <http://www.linkinformativo.com.ar/content/view/1392/37/>
- Calentamiento Global. (02 de agosto de 2013). Obtenido de <http://actualidad.rt.com/ciencias/view/101847-calentamiento-global-aumento-guerras>
- Carrasco, Juan Pablo. (1978, julio–agosto), “El tratado de cooperación amazónica”, en Nueva Sociedad, núm. 37, pp.19-25.
- Cattaneo, Andrea. (2001), “Deforestation In the Brazilian Amazon: comparing the impacts of macroeconomic shocks”, en Land Economics, vol. 77, núm. 2, pp.219-240.
- Ciccantell , Paul. (1999), “It“s all about power: the political economy and ecology of redefining the Brazilian Amazon”, en The Sociological Quarterly, vol. 40, núm. 2, pp. 293-315.
- Cohen, Saul B. (1980), Geografía y política en un mundo dividido, Madrid, Ediciones Ejercito.
- Colombia: ¿una potencia en desarrollo? Escenarios y desafíos para su política exterior se terminó de imprimir en Bogotá D.C En el mes de mayo de 2012 en los talleres de opciones gráficas editores Ltda.
- Colombia:<http://www.nodo50.org/arevolucionaria/masarticulos/julio2005/colombia.htm>
- Cordeiro, A. (2000), Sustainable Agriculture in the Global Age: Lessons from Brazilian Agriculture. Swedish Society for Nature Conservation - Report. 28p.
- Costa Santolalla, Gino. (1996, enero–febrero), “La importancia estrategica de Brasil”, en Desco/ Revista Quehacer, núm. 99, pp. 1-5.
- Costa, Oriol. (2002), “Los dos debates sobre seguridad y medio ambiente”, en Conflictos Bélicos, Seguridad y Medio Ambiente, núm. 23, pp. 27-47.
- Da Silva Bichara, Julimar. (2008), “Política exterior brasileña: multilateralismo e integración”, en Política Exterior, núm. 126, pp. 93-103.
- Da Silva Machado, Artur Andrade. (2008), “Brazilian strategy to nationalize Amazonia”, en Meridiano 47, núm. 47, pp. 5-8.

- Daniels, Alfonso. (2007, julio–agosto), “Etanol brasileño, la solución que nadie quiere ver”, en *Política Exterior*, núm. 118, pp. 99-107
- Daniels, Alfonso. (2008), “Brasil, por la energía. Seguridad energética y política regional”, en *Política Exterior*, núm. 124, pp. 31-38
- Del Sar, Esteban. (2009), “El amazonas y sus implicaciones para la seguridad de Brasil”, en *Centro Argentino de Estudios Internacionales*, pp. 1-17.
- Diaz, L. Y Jaramillo, J. (1996), *Tratado de Cooperación Amazónica* [trabajo de grado], Washington, D.C, Colegio Interamericano de Defensa, Curso Superior de Defensa Continental, [en línea], disponible en <http://library.jid.org/en/mono35/dias-jaramillo.pdf>, recuperado: 29 de agosto de 2010.
- Dourojeanni, Marc. (1998), “Medio siglo de desarrollo en la Amazona: ¿existen esperanzas para su desarrollo sustentable?” en *Estudios Avancados*, vol. 12, núm. 34, pp. 187-218.
- Dourojeanni, Marc. (2009, julio), “Hidroeléctricas en la Amazonia peruana”, en *Revista Agraria*, núm. 109, pp.4-6.
- Duarte, Lilian Cristina. (2000), “Reflections on brazilian Amazonia and international politics”, en *Diogenes*, vol. 48/3, núm. 191, pp. 135-138.
- Englich, F. Y Sester, M. (1998), “Cartography and remote sensing in the Amazon the SIVAM Project”, EN *IAPRS*, vol. 32, núm. 4, pp.580-585.
- esta-bien-medido-el-calentamiento-global/. (14 de junio de 2012). Obtenido de <http://plazamoyua.com/2012/07/14/esta-bien-medido-el-calentamiento-global/>
- Estrada, I. M. (21 de 11 de 2011). Brasil: defensa de la amazonia prioridad de seguridad nacional. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de Brasil: defensa de la amazonia prioridad de seguridad nacional: obtenido de http://dialogo-americas.com/es/articulos/rmisa/features/regional_news/2011/11/21/aa-estrada-brazil-sipam
- Estrada, i. M. (21 de 11 de 2011). Brasil: defensa de la amazonia prioridad de seguridad nacional. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de brasil: defensa de la amazonia prioridad de seguridad nacional: http://dialogo-americas.com/es/articulos/rmisa/features/regional_news/2011/11/21/aa-estrada-brazil-sipam
- Estrella Faria, Luiz A. (2005, julio–septiembre), “Donde queda el sur?”, en *Revista del Sur*, núm. 161, pp. 3-6

- Feeney, Patricia. (1992), “Environmental reform in Brazil: advances and reversals”, en *Development in Practice*, vol. 2, núm. 1, pp. 3-11.
- Feira. (29 de 03 de 2011). De Brasil para el mundo. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de Brasil para el mundo: <http://debrasilparaelmundo2.blogspot.com/2011/03/la-selva-amazonica.html>
- Fernandes, Luis. (2004, mayo–junio), “Fundamentos y desafíos de la política exterior del Gobierno Lula”, en *CIDOB d’Afers Internacionals*, núm. 65, pp. 87-94
- Flemes, D. Y Nolte, d. (2010), “Alianzas externas para armamento y defensa”, en *Foreign Affairs Latinoamérica*, vol. 10, núm. 1, pp. 2 – 13
- Flynn, Peter. (2005), “Brazil and Lula, 2005: crisis, corruption and change in political perspective”, en *Third World Quarterly*, vol. 1, núm. 8, pp. 1221-1267
- Föhri, a. (2007). Resistencias y equilibrios regionales. En tokatlián (comp.), india, Brasil y Sudáfrica, el impacto de las nuevas potencias regionales. Buenos aires: libros del zorzal.
- Fontaine, Guillaume. (2006, mayo), “La globalización de la Amazonia: una perspectiva andina”, en *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*, núm. 25, pp. 25-36.
- Galvao, Thiago Gehre. (2008, agosto), “The Amazon in the chinese foreign policy grand strategy”, en *Meridiano 47*, núm. 97, pp. 28-31
- Gambetta, I. M. (08 de 06 de 2010). Sistema de vigilancia y protección amazónica nacional (sivam-sipam). Recuperado el 21 de 03 de 2014, de sistema de vigilancia y protección amazónica nacional (sivam-sipam): <http://luisgutierrezgambetta.obolog.es/sistema-vigilancia-proteccion-amazonica-nacional-sivan-sipan-845775>
- García, m. D. (1991). La política amazónica de Colombia. Colombia internacional-universidad de los andes, 3- 7.
- Giardine, B., Riemer, C., Hardison, R. C., Burhans, R., Elnitski, L., Shah, P., & Nekrutenko, A. (2005). Galaxy: a platform for interactive large-scale genome analysis. *Genome research*, 15(10), 1451-1455.
- Goecks, J., Nekrutenko, A., & Taylor, J. (2010). Galaxy: a comprehensive approach for supporting accessible, reproducible, and transparent computational research in the life sciences. *Genome Biol*, 11(8), R86.
- Gómez, M. (2010). Brazilian foreign policy towards South America during the Lula administration: González, S. (01 de 01 de 2011). Obtenido de <http://www.tercerainformacion.es/spip.php?article21029>

- Grabendorff, Wolf. (2010, marzo–abril), “Brasil: de coloso regional a potencia global”, en Nueva Sociedad, núm. 226, pp. 158-171.
- Grisales, Germán. (2005), “¿Amerita la frontera de Colombia, Brasil y Perú una zona de integración trinacional?”, en Revista Sobre Fronteras e Integración, un. 18, pp.54-61.
- Gudynas, Eduardo. (2007), “La nueva geografía amazónica: entre la globalización y el regionalismo”, en Observatorio del Desarrollo, [en línea], disponible en: <http://www.ambiental.net/publicaciones/OdelDNuevaGeog Amazonia.pdf>, recuperado: 19 de noviembre de 2010.
- Guedes de oliveira, Silas. (2001), “Desarrollo y medio ambiente en la Amazonia”, en Revista de Salud Pública, vol. 3, núm. 1, pp. 24-34
- Guillen, Irma. (2000). “El turismo como propuesta de desarrollo de una comunidad indígena en el ordenamiento territorial del Amazonas”, en Rev. Geog. Venez., vol. 41, núm. 1, pp. 101-115.
- Haas, B. J., Papanicolaou, A., Yassour, M., Grabherr, M., Blood, P. D., Bowden, J., ... & Regev, A. (2013). De novo transcript sequence reconstruction from RNA-seq using the Trinity platform for reference generation and analysis. Nature protocols, 8(8), 1494-1512.
- Hájková, P., Zemanová, B., BRYJA, J., Hájek, B., Roche, K., TKADLEC, E., & ZIMA, J. (2006). Factors affecting success of PCR amplification of microsatellite loci from otter faeces. Molecular Ecology Notes, 6(2), 559-562.
- Hakim, P. (2011). Brazil’s foreign policy under Dilma Rousseff.
- Hakim, Peter. (2010, marzo–abril), “Obama y Latinoamérica: año II”, en Política Exterior, núm. 134, pp. 101 – 113.
- Hamblin, Jacob Darwin. (2010, Enero), “Environmentalism for the atlantic Alliance: NATO’s experiment with the challenges of modern society”, en Environmental History, vol. 15, núm, 1, pp. 54-75.
- Herren, Gustavo. (2009), “Estrategia nacional de defensa: Brasil y su proyección en América del Sur”, en CEPRID, PP. 1-5, [en línea], disponible en <http://www.nodo50.org/ceprid/spip.php?article387>, recuperado: 3 de septiembre de 2010.
- Investigación. (26 de 10 de 2011). Tipos de investigación: exploratoria, descriptiva, explicativa, Correlacionar. Recuperado el 08 de 04 de 2014, de Tipos de investigación: exploratoria, descriptiva, explicativa, Correlacionar.:

<http://metodologadelainvestigacinsiis.blogspot.com/2011/10/tipos-de-investigacion-exploratoria.html>

- John De Sousa, Sarah –Lea. (2008, enero–febrero), “Brasil, India y Suráfrica, potencias para un nuevo orden”, en *Política Exterior*, núm. 121, pp.165 – 178.
- Johnson, Elizabeth. (2003, may–june), “The taming of the Amazon”, en *Foreign Policy*, num. 136, pp. 84-85.
- Kasa, J. y Naess L. (2005), “Financial crisis and state –NGO relations: the case of brazilian Amazonia, 1998-2000”, en *Society and Natural Resources*, núm. 18, pp. 791-804.
- Keating, Joshua. (2010, junio), “Lula: gringos should keep out of the Amazon”, en *Foreign Policy* [en línea], disponible en http://blog.foreignpolicy.com/posts/2010/06/24/lula_gringos_should_keep_out_of_the_amazon, recuperado: 17 de agosto de 2010.
- Kelly, P. Y Child, J. (1990). *Geopolítica del cono sur y la Antártida*, Argentina, Editorial Preamar.
- Keohane, R.O. (1989), *International institutions and state power. Essays in international relations theory*. Boulder, Westview Press.
- Kucinski, Bernardo. (1978, julio–agosto), “La amazonia y la geopolítica de Brasil”, en *Nueva Sociedad*, núm. 37, pp. 26-30.
- Lafer, Celso. (2000), “Brazilian international identity and foreign policy: past, present, and future”, en *Daedalus*, vol. 129, num. 2, pp. 207-238.
- Lahoud, Gustavo Omar. (2004, agosto), “La importancia de los recursos renovables y no renovables para la defensa nacional” en *IDICSO – Área de Recursos Energéticos y Planificación*, pp. 1 -23.
- Laurance, William. et al. (2001, enero), “The future of the brazilian Amazon”, en *Science*, New Series, vol. 291, núm. 5503, pp. 438-439.
- León, Efrain. (2005), “Comentarion en torno a la geopolítica de la riqueza biológica amazónica”, en *FOBOMADE – Foro Boliviano sobre Medio Ambiente y Desarrollo* pp. 87-99, [en línea], disponible en <http://www.amazonia.bo/bibli/geo-amaz.pdf>, recuperado: 1 de abril de 2011.
- López, Victor. (2006, septiembre), “Amazonia contemporánea: fronteras y espacio global”, en *ICONOS, Revista de Ciencias Sociales*, núm. 26, pp. 119-130.
- Madrid.

- Malamud, Carlos. (2009, mayo–junio), “EE UU y América latina: nueva etapa de una complicada relación”, en *Política Exterior*, núm. 129, pp. 131-141.
- Mardis, E. R. (2008). The impact of next-generation sequencing technology on genetics. *Trends in genetics*, 24(3), 133-141.
- Martin, J. A., & Wang, Z. (2011). Next-generation transcriptome assembly. *Nature Reviews Genetics*, 12(10), 671-682.
- Martin, M. (2011). Cutadapt removes adapter sequences from high-throughput sequencing reads.
- Martin, Percy Alvin. (1918), “The influence of the United States on the opening of Amazon to the world’s commerce” en *The Hispanic Historical Review*, vol. 1, num. 2, pp. 146-162, recuperado: 15 de agosto de 2010.
- Martins Filho, Joao Roberto. (2005), “The Brazilian armed forces and plan Colombia” en *Journal of Political and Military Sociology*, núm. 33, pp. 107-123.
- Mendez Buendia, Rafael. (1978), “Cosas del pacto, del Brasil y del Amazonas”, en *Revista Javeriana*, núm. 449, pp. 353-356.
- Mercado–Jarran, Edgardo. (1978), “Pacto amazónico dominación o integración”, en *Nueva Sociedad*, núm. 37, pp. 5-18.
- Meynad, J. E. (21 de mayo de 2013). Obtenido de <http://medioambiente107.blogspot.com/2013/05/causas-y-consecuencias-de-la.html>
- Michigan State University. (2013). Annotation pipeline [Imagen]. Recuperada de http://cpgr.plantbiology.msu.edu/training/workshop_mar07/Lecture3_GenomeAnnotation.pdf
- Miller, D. J., Ball, E. E., Forêt, S., & Satoh, N. (2011). Coral genomics and transcriptomics—ushering in a new era in coral biology. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 408(1), 114-119.
- Miller, J. R., Koren, S., & Sutton, G. (2010). Assembly algorithms for next-generation sequencing data. *Genomics*, 95(6), 315-327.
- Ministerio De Defensa De Brasil. (2008), Estrategia nacional de defensa .[en línea], disponible en https://www1.defesa.gov.br/eventos-temporarios/2009/estrategia/arquivos/estrategia_defesa_nacional_espanhol.pdf recuperado: 30 de enero de 2011.
- Moller, Bjorn. (1996), “Conceptos sobre seguridad: nuevos riesgos y desafíos”, en *Desarrollo Económico*, vol. 36, núm. 143, pp. 769-792.

- Moniz Bandeira, Luiz Alberto. (2006, mayo), "Brazil as a regional power and its relations with the United States", en *Latin American Perspectives*, vol. 33, núm. 3, pp. 12-27.
- Moreano Uriguen, Hernán. (2006), "Las implicaciones del conflicto interno colombiano para las fronteras de Ecuador, Perú, Brasil y Venezuela, 2000-2005", en *Iconos. Revista de Ciencias Sociales*, núm. 24, pp. 161-170.
- Naciones Unidas. (1987, agosto), *Report Of The World Commission On Environment And Development: Our Common Future*. (), [en línea], disponible en <http://www.energy.kth.se/courses/4A1613/2008-2009/1987-brundtland%20pp%201-17.pdf>, recuperado: 21 de marzo de 2011
- Naciones Unidas. (1992), *Report of the United Nations conference on environment and development*. [en línea], disponible en <http://www.un.org/documents/ga/conf151/aconf15126-1annex1.htm>, recuperado: 21 de marzo de 2011.
- Nascimento, Amos. (2010), "¿Filosofía ambiental en Brasil?", en *ISEE*, núm. 8, pp. 1-18.
- OMS, U. Y. (2014). *AGUA.ORG.MX*. Obtenido de datos y sobre el agua: http://www.agua.org.mx/h2o/index.php?option=com_content&view=category&id=18&Itemid=300081
- OMS. (marzo de 2009). Obtenido de <http://www.who.int/features/factfiles/water/es/#>
- ONU. (2013). *Población Mundial*. <http://actualidad.rt.com/actualidad/view/97314-poblacion-mundial-crecimiento-onu>.
- Organización Del Tratado De Cooperación Amazónica. *Plan estratégico 2004-2012*. [en línea], disponible en http://www.otca.org.br/PDF/Plan_Estrategico.pdf, recuperado: 29 de septiembre de 2010
- OTCA. (2014). *Plan de trabajo para el 2013. Primera reunion del Comité directivo del proyecto*, (pág. 3). Brasilia.
- País, E. (13 de 04 de 2011). *Brasil ya actua como potencia regional*. Recuperado el 09 de 04 de 2014, de *Brasil ya actua como potencia regional*: http://elpais.com/diario/2011/04/13/internacional/1302645609_850215.html
- Patriota, Antonio De Aguilar. (2008/2009), "An introduction to brazilian environmental law", en *The George Washington International Law Review*, vol. 40, num. 3, pp. 611-617, recuperado: 23 de agosto de 2010.

- Pearson, Frederic S. y Rochester, J. Martin (2000) Relaciones internacionales. Situación global en el siglo XXI, Santa Fe de Bogotá, McGraw Hill.
- Pérez, R. S. (07 de 2005). La nueva guerra y los recursos estratégicos en Colombia. Recuperado el 08 de 04 de 2014, de la nueva guerra y los recursos estratégicos en Colombia: <http://www.nodo50.org/arevolucionaria/masarticulos/julio2005/colombia.htm>
- Philip K. Checkerboards and Shatterbelts: The Geopolitics of South America
- Prat. Narcis (2004) El agua en los ecosistemas: motor y sustancia de la vida, Agua y Desarrollo sostenible. Vida, medio ambiente y sociedad. Fundación Iberdrola, Madrid, 21- 37.
- Procopio Filho, Argemiro. (2010), “Geopolítica y recursos hídricos” en Revista del CELSA, vol. 2, núm. 13, pp. 611-622.
- Programa De Las Naciones Unidas Para El Desarrollo. (2003). Informe de desarrollo humano en el norte Amazónico. Cap. 7, p. 115-1124.
- Putnam, Robert (1996): “Diplomacia y política nacional: la lógica de los juegos de doble nivel”, en Zona Abierta nº74,
- Quiagliotti, Bernardo. (2010), “Desafíos políticos de la región: Amazonia” en Fundación Vivian Trias, [en línea], disponible en <http://fundacionviviantrias.org/drupal/sites/default/files/Cuaderno-22.pdf>, recuperado: 20 de marzo de 2011.
- Quintanar, Silvia. (2010), “Estrategias de integración energética latinoamericana de Brasil y Venezuela. Convergencia y divergencia” en Sociedad y Discurso, núm. 18, pp. 48-74.
- Ranucci M (2014) Brasil: seguridad, defensa e integración regional. ¿La amazonia como oportunidad o límite del camino?
- Rapaport, Mario. (2008, agosto), “La estrategia internacional de Brasil: intereses y política”, en Meridiano 47, núm. 97, pp. 13-14.
- Revista Envío. (2004), “Internacionalizar la Amazonia?”, [en línea], núm. 265, disponible en <http://www.envio.org.ni/articulo/2074>, recuperado: 28 de agosto de 2010.
- Reynolds, P.A. (1977), Introducción al estudio de las relaciones internacionales, Madrid, Editorial Tecnos.
- Rocha Palva, Luiz Eduardo. (2008, marzo-abril), “El Amazonas: vulnerabilidades y amenazas”, en Military Review, pp 45-51.

- Rodríguez, J. (2010). El rol de Brasil en América del Sur: de la indiferencia al liderazgo regional. *Relaciones internacionales*, Flacso, 20 y 21 de septiembre de 2010.
- Rodríguez-Larreta, Aureliano. (2005, septiembre-octubre), "Brasil, nueva superpotencia", en *Política Exterior*, núm. 107, pp. 113-123.
- Rodríguez-Larreta, Aureliano. (2006), "Entrevista a José Botafogo: La comunidad suramericana no tiene credibilidad", en *Política Exterior*, núm. 114, pp. 131-140.
- Rosenbaum, Jon H. (1971, julio-octubre), "Policy making for the Brazilian Amazon" en *Journal of Interamerican Studies and World Affairs*, vol. 13, núm. 3/4, pp. 416-433.
- Roux, Jean Claude. (2001), "De dos límites a la frontera: o los malentendidos de la geopolítica amazónica" en *Revista de Indias*, vol. LXI, núm., 223, pp. 513-539.
- Ruggeri, Andres. (2006, abril), "La doctrina de seguridad nacional y el exterminio indígena en la Amazonia brasileña", en *Revista Digital de Cultura Cubana* [en línea], disponible en http://www.lajiribilla.cu/2006/n279_09/279_18.html, recuperado: 24 de abril de 2011.
- Saint-Pierre, Hector Luis. (2009), "La defensa en la política exterior de Brasil: el consejo suramericano y la estrategia nacional de defensa", [en línea], disponible en http://www.realinstitutoelcano.org/wps/portal/rielcano/contenido?wcm_global_context=/elcano/elcano_es/zonas_es/defensa+y+seguridad/dt50-2009, recuperado: 24 de febrero de 2011.
- Salas, C. L. (17 de 11 de 2010). Recursos naturales estratégicos. Recuperado el 09 de 04 de 2014, de Recursos naturales estratégicos: http://blog.latercera.com/blog/cleyton/entry/recursos_naturales_estrat%C3%A9gicos_estrat%C3%A9gicos
- Salomón, Mónica. (2002), "La teoría de las relaciones internacionales en los albores del siglo XXI: dialogo, disidencia, aproximaciones", en *Revista Electrónica de Estudios Internacionales* [en línea], disponible en: http://www.cedep.ifch.ufrgs.br/Textos_Elet/pdf/Salomon.pdf, recuperado: 19 de marzo de 2011.
- Santos Perez, J. M. (2008), *La Amazonia brasileña en perspectiva histórica*, España, Universidad de Salamanca Editores.
- Sennes, r., Onuki, j. Y de Oliveira A. (2003, octubre), "La política exterior brasileña y la seguridad hemisférica" en *Research and Education in Defense and Security Studies*, pp. 1-31.

- Sennes, Ricardo. (2008), “Las relaciones de Brasil – Estados Unidos: un acuerdo tácito”, en *Foreign Affairs Latinoamérica*, vol. 8, núm. 4, pp. 83-91.
- Sodupe, Kepa. (2004), *Teoría de las Relaciones Internacionales a comienzos del siglo XX*, Guipzkoa, Editorial Universidad del País del Vasco.
- Sotomayor t. (2009) “la medicina y la guerra: el lento despliegue de la medicina militar en Colombia”. *Revista med universidad militar nueva granada*. 17 (2): 293-306, 2009.
- Sylvia, ubal. 09/03/10. La guerra por los recursos naturales - el agua.
- Taylor, Peter J. (1994), *Geografía política, economía – mundo, estado – nación y localidad*, Madrid, Trama Editorial.
- Tresierra, Julio. (2000), “Derechos de uso de los recursos naturales por los grupos indígenas en el bosque tropical”, [en línea], disponible en <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd29/uso-recursos.pdf>, recuperado: 12 de marzo de 2010.
- Trinca Figuera, Delfina. (2006), “La ocupación de la Amazonia vista desde Venezuela”, en *ICONOS, Revista de Ciencias Sociales*, núm. 24, pp.37-46.
- Tulchin, j. (2010). *United states policy and security interests in latin-american*. Policy paper, 29.
- Unasur (2014) tratado constitutivo de la unión de naciones suramericanas recuperado el 21 de 03 de 2014 de unasur.
- UNASUR. (2014). *Tratado constitutivo de la unión de naciones suramericanas*. Recuperado el 21 de 03 de 2014, de tratado constitutivo de la unión de naciones suramericanas:
http://www.comunidadandina.org/unasur/tratado_constitutivo.htm
- United Nations Educational, Scientific And Cultural Organization. (1972, noviembre) *Convention concerning the protection of the world cultural and natural heritage*, [en línea], disponible en <http://whc.unesco.org/archive/convention-en.pdf>, recuperado: 21 de marzo de 2011.
- Valcuende Del Rio, José María. (2008), “Fronteras y límites: el caso de la triple frontera Brasil, Perú y Bolivia”, en *Ponto-e-Virgula*, núm. 3, pp. 36-57.
- Varas, a. (2008). *Brasil en sudamérica: de la indiferencia a la hegemonía*. Madrid: fundación para las relaciones internacionales y el diálogo exterior. (s.f.). Obtenido de <http://spanish.safe-democracy.org/2008/08/29/africa-y-las-guerras-por-el-control-de-los-recursos-naturales/>

- Varillas, Gonzalo. (2008). “Mega proyecto Manta-Manaos: panorámica general y sus impactos”, en BICECA, núm. 17, pp. 6-9.
- Vergel – Tovar, Erik. (2008), “Ciudades gemelas en fronteras amazónicas: estudio de caso Leticia y Tabatinga”, en Cuadernos de Vivienda y Urbanismo, vol.1, núm. 2, pp. 348-393.
- Wilhelm, b. T., & landry, j. R. (2009). Rna-seq-quantitative measurement of expression through massively parallel rna-sequencing. *Methods (san diego, calif.)*, 48(3), 249.