

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LAS AMÉRICAS

CARRERA DE RELACIONES INTERNACIONALES

LA COOPERACIÓN SUR – SUR ENTRE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DEL
BRASIL Y LA REPÚBLICA DE COLOMBIA POR LA PROTECCION DE LA AMAZONIA
BRASILEÑA, PERIODO 2015-2019

MODALIDAD DE TESIS PARA OPTAR POR EL GRADO DE
BACHILLER DE RELACIONES INTERNACIONALES

NOMBRE DE LA ESTUDIANTE:
KAROL MITCHELLE GUILLÉN BARRANTES

TUTORA:
IBEL DÍAZ CALDERÓN

SEDE ARANJUEZ

Marzo 2021

Contenido	
CAPÍTULO I. Introducción.....	7
1.1 Planteamiento del problema	8
1.2 Objetivos.....	12
1.2.1 Objetivo general.....	12
1.2.2 Objetivos específicos.....	12
1.3 Justificación	13
1.4 Antecedentes	14
1.5 Proyecciones.....	22
1.5.1 Alcances	22
1.5.2 Limitaciones	23
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	25
2.1 Formación de la región amazónica	25
2.2 Relaciones regionales	26
2.2.1 Cooperación internacional	26
2.2.2 Cooperación Sur- Sur.....	29
2.3 Bioma mundial.....	36
2.4 Deforestación	40
2.5 Relaciones internacionales	42
CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO.....	44
3.1 Enfoque de la investigación	44
3.2 Diseño de la investigación	45
3.3. Fuentes de la información.....	46
3.3.1 Las fuentes primarias	46
3.3.2 Las fuentes secundarias	47
3.4 Unidad de análisis.....	48
3.5 Instrumentos utilizados.....	52
3.6 Recolección y procesamiento de datos	54
CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	61
4.1 De riquezas a la destrucción en la Amazonia brasileña.....	61
4.2 La política ambiental del Brasil.....	64

4.2.2 Política interior de Brasil.....	65
4.2.3 Política exterior del Brasil.....	66
4.3 Postura de la Comunidad Internacional.....	68
4.4 Intereses del Gobierno en la región amazónica.....	71
4.5 Paralelismos entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia	73
4.5.1 Proyectos de protección al medio ambiente y otros.	78
4.5.2 Legislaciones.....	83
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	89
Bibliografía	93

CAPÍTULO I. Introducción

Actualmente, el mundo está viendo las consecuencias del poder que ejercen los políticos sobre la sociedad; el filósofo francés Michael Foucault en su *Teoría del Poder* afirma,

Que el poder no es una propiedad sino una estrategia, no es algo que pueda ser compartido o delegado, solamente ejercido, en pocas palabras es la capacidad de hacer que otros actúen de la forma en la que queremos a través de la persuasión, la fuerza o la combinación de ambas. (Foucault, 2006)

Esta teoría es solo el preámbulo del tema de investigación ya que se pone en práctica de manera indirecta, con lo que se vive en Brasil con el tema ambiental de la Amazonia brasileña, la cual ha sido de gran importancia para el Sistema Internacional y efectivamente para las Relaciones Internacionales.

El tema ambiental siempre ha sido de gran entusiasmo para cualquier estudiante de las ciencias sociales o de las ciencias naturales, y a pesar de estar tipificado en tantos acuerdos, convenciones internacionales, leyes a nivel nacional o Internacional, no se reconoce el valor que tiene el medio ambiente como hábitat, y se omite hasta por el mismo Estado los beneficios que otorga el vivir en un ambiente ecológicamente sano, como lo indica la Constitución de la República Federativa del Brasil:

Art. 225. Todos tienen derecho a un medio ambiente ecológicamente equilibrado, bien de uso común del pueblo y esencial para una sana calidad de vida, imponiéndose al Poder Público y a la colectividad el deber de defenderlo y preservarlo para las generaciones presentes y futuras. (Government of Brazil, 2008)

Aunque en ocasiones no exista una conexión agradable y las relaciones entre el Estado y la población no sean las adecuadas para que velen por la protección de los ecosistemas considerados parte fundamental del aire que se respira.

A pesar de que pueda que no exista una conexión, siempre hay diferentes tipos de intereses de carácter político, económico, social, cultural, que manifiestan esa separada relación entre Estado-población, no obstante, se debe entender el valor del medio ambiente e incentivar a futuras generaciones para que sean agentes de cambio y luchan por lo que creen justo en temas ambientales.

Existe un precedente que hasta el día de hoy no se ha recuperado y se persiste en que sea motivación para que la población se manifieste, ya que con los hechos de años anteriores e incluso a principio del año 2020 la situación en Brasil dio mucho de qué hablar entre la comunidad internacional, con el incendio que afectó a gran parte de la selva amazónica y que conmocionó a todas las personas a nivel mundial.

No se puede dejar de lado los problemas sociales que acarrea esta situación con acciones como el creciente desempleo en todo el territorio, niños y adolescentes en la pobreza, viviendas inadecuadas, también el desalojo de cientos de familias indígenas de sus tierras; esto dio pie para que el Gobierno actual de Brasil fuera altamente criticado.

Por otro lado con forme se avance en el desarrollo de la investigación se van abarcando diferentes campos desde lo básico como la definición de los biomas mundiales y por qué se considera la Amazonia brasileña como un bioma mundial, las diferentes posturas por parte de actores internacionales como Organizaciones no Gubernamentales (ONG) sobre el actuar del Gobierno, hasta llegar a analizar la cooperación entre Colombia y la República del Brasil el cual ha sido uno de los objetivos propiamente de la de la investigación.

También se hace mención de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica de la cual forman parte Brasil y Colombia, y que juntos tienen proyectos que ayudan a fortalecer la gestión de los recursos hídricos, promover la integración y la cooperación técnica entre los países

Finalmente se lleva a cabo un análisis sobre la participación de la Cooperación Internacional que juega un papel importante porque es por medio de ella que se llevan a cabo proyectos que permiten compartir experiencias y hasta recursos para solventar los diferentes problemas que se enfrentan.

1.1 Planteamiento del problema

La Amazonia es un bosque tropical de gran biodiversidad, considerado como una de las siete maravillas del mundo y denominado también como el “pulmón del mundo o el pulmón del planeta”, alberga la mayor riqueza biológica y cultural y al mismo tiempo absorbe millones de toneladas de dióxido de carbono presente en la atmosfera que ayuda a reducir lo que hoy conocemos como el cambio climático.

Comparten la región amazónica países como Bolivia, Venezuela, Ecuador, Colombia, Guayana Francesa y Surinam, siendo Brasil y Perú los que mayor porcentaje de territorio tienen sobre el Amazonas.

Con aproximadamente 5,5 millones de kilómetros cuadrados, la Amazonia controla los niveles de dióxido de carbono y libera oxígeno al aire en su proceso de la fotosíntesis, por lo que su bosque genera el 20% de oxígeno en la atmósfera de la tierra ayudando a reducir la cantidad mundial de gas de efecto invernadero que es lo que calienta al planeta, por lo que contribuye a frenar el cambio climático.

También garantiza la estabilidad del clima mundial esto porque sus bosques tropicales y regiones boscosas como las sabanas, regulan las lluvias y mantienen el ciclo del agua, puesto que los árboles de la Amazonia intercambian energía con la atmósfera. Por lo que, este fenómeno junto con la gran cantidad de agua que la cuenca del Amazonas aporta al océano, interviene en el clima mundial y en la circulación de las corrientes oceánicas.

Es por eso que llama mucho la atención el desenvolvimiento del actual Gobierno por no mostrar disposición de querer preservar y proteger la selva amazónica, sino que hay disputas por intereses económicos, sociales, políticos, culturales, entre Gobiernos, ONG, activistas internacionales y se empiezan a dictar políticas para el beneficio de cierta población: “Por ejemplo el 11 de abril del 2019 se emite el Decreto presidencial N° 9760, que crea “centros de conciliación” para investigar multas ambientales. (Brandford & Borges, 2019)

Se refiere a centros que estarán habilitados para anular multas, si consideran que no se justifica, y si la multa se mantiene, el decreto introduce nuevas formas de realizar los descuentos, lo cual resulta irónico, en la práctica, y a pesar de ser una política ya existente, el cambio es mínimo, y lo más grave es que solo el 5% de las multas ambientales realmente se pagan y algunos ecologistas creen que lo que de verdad importa del nuevo decreto es el mensaje que envía a los hacendados: les dice que pueden ignorar las leyes ambientales de Brasil y confiar en que no se los castigará por sus crímenes al ambiente.

A nivel social como ha sido comentado alrededor de 600 reservas indígenas han estado en peligro ya que la intención de este gobierno actual es usurpar esas tierras y al ser zonas para las tribus están debida y legalmente delimitadas, el gobierno les ha ofrecido a

estas comunidades vivir de recursos de las regalías y de las minerías para que las futuras empresas puedan usurpar cierta parte de tierras vírgenes sin ningún problema.

A nivel económico el panorama es deprimente puesto que Bolsonaro no tiene ninguna intención de velar por la protección ambiental, al manifestar en la toma de posesión que en este momento no es un tema prioritario en la agenda nacional y así lo ha hecho ver, ya que está a favor de la deforestación como mecanismo para abrirle paso a lo que se llama hoy en día el “progreso”, como a las actividades ganaderas.

Otra gran amenaza es la aprobación de proyectos hidroeléctricos los cuales perjudican los valiosos ríos de la cuenca, actualmente existen en Brasil empresas españolas que ha contribuido a la conflictividad que vive esta zona amazónica y el intento de empresas eléctricas y aseguradoras para hacer negocios con estos proyectos que buscan la destrucción ambiental, para aumentar la economía del país a costa del medio ambiente. La afectación ha llegado a la tala de árboles para lograr con ello de forma legal o ilegal la exportación de la madera, ocasionando una gran pérdida de zona selvática,

Es por eso que se pide a las empresas, actualmente situadas en Brasil, implementar políticas o reforzar las ya existentes para promover la responsabilidad por el cuidado del medio ambiente, y no solo ellos sino que de la mano del Gobierno, comprometerse a implantar una política de **CERO DEFORESTACIÓN** para cumplir con el Acuerdo de París, del cual Brasil es miembro y,

Cuyo objetivo central es reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático por medio de mantener el aumento de la temperatura mundial en este siglo muy por debajo de los 2 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar aún más el aumento de la temperatura a 1,5 grados centígrados (United Changes Climate Changes, 2016)

Se busca también, por medio de la Cooperación Sur – Sur, buscar aliados con las mismas visiones que sean de motivación para que como sociedad o como agentes activistas o agentes de cambio, recolectar nuevas ideas para lograr disminuir la deforestación que desde el 2015 ha venido en aumento un 22 % entre agosto del 2017 y mayo del 2018, en comparación con el mismo periodo del año anterior.

Es por eso que surge la siguiente pregunta, a raíz de los aspectos negativos por los que está pasando el Brasil, ¿Cuál es el rol de la Cooperación Sur - Sur entre la República

de Colombia y la República Federativa Brasileña para la protección ambiental de la región amazónica periodo 2015-2019?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo general

Estudiar la Cooperación Sur - Sur entre Colombia y la República Federativa Brasileña para la protección ambiental de la región Amazónica en el período 2015-2019.

1.2.2 Objetivos específicos

1. Identificar la importancia de la región de la Amazonia como bioma mundial.
2. Establecer la postura de la comunidad internacional en la protección de la región amazónica.
3. Determinar los intereses de los diferentes actores entorno a la Amazonia y su impacto en el tema ambiental.
4. Analizar el fortalecimiento de la Cooperación Sur - Sur con Colombia en la protección con la Amazonia brasileña en el periodo 2015- 2019.

1.3 Justificación

En el presente documento se ansia investigar la importancia que tiene la Cooperación Sur - Sur entre Colombia y la República Federativa de Brasil, en razón de que debido a las actuales afectaciones ambientales que existen y existieron en años anteriores es de gran interés para la comunidad internacional para cumplir juntos con el Acuerdo de París, los Objetivos de Desarrollo, y por ende más que al ser un tema ambiental resulta de interés económico- político- social, cultural.

Y es que la selva Amazónica no es solo una superficie cubierta por agua y por su múltiple variedad de flora y fauna, es más que eso para los inversionistas poco ambientalista; para ellos es el lugar donde siembran soja para exportarla, talan árboles para la comercialización, son terrenos vírgenes que los hacen llamativa para el desarrollo con empresas hidroeléctricas.

Es también donde el interés por parte de los actores llámese sector privado o público, empresas nacionales e internacionales buscan maneras más directas de obtener beneficios de este gran paraíso conocido como el pulmón el mundo.

Evidentemente, la destrucción de los ecosistemas es y seguirá siendo una lucha constante cuando no se cuenta con el apoyo del Gobierno, la deforestación seguirá causando daños irreparables a la naturaleza; sin embargo, debemos ser el portavoz de lo abusivo y unir fuerzas y alianzas para proteger lo que nos pertenece, y lo que como seres humanos nos hace vivir mejor, para muchos es un medio de subsistencia, o una conexión entre países con el objetivo de sacar provecho para bien y para otros es el hogar de muchas tribus indígenas.

Por eso es de suma importancia contar con bases sólidas en una cooperación internacional, porque al ser países en desarrollo comparten experiencias con otros países y logran incentivar a otros a trabajar en paralelo en proyectos que se pretenden desarrollar.

Colombia y la República Federativa del Brasil tienen mucho en común, aparte de coincidir con diferente porcentaje sobre la Amazonia brasileña, ambos son países de paso para los otros países exportadores que hacen uso del canal del Amazonas, comparten rasgos sociales y en ambos se cuentan con tribus indígenas y son países que ocupan el

primer el lugar de biodiversidad en anfibios, es por eso que la lucha debe ser conjunta, por las múltiples características que los identifican.

Actualmente existen acuerdos como el de Cooperación Amazónica cuyos países aliados establecieron emprender una dinámica de cooperación para la realización de acciones conjuntas y para el intercambio de sus experiencias nacionales en materia de desarrollo regional y de investigación científica y tecnológica adaptada a la región amazónica con miras a lograr el desarrollo armónico de los territorios amazónicos, en beneficio de sus naciones y preservando adecuadamente la ecología de la zona.

El área de estudio de las relaciones internacionales permite investigar más a fondo temas de gran interés, aparte del central que es el medio ambiente, temas políticos, económicos, sociales, incluso cultural, son material de estudio y aunque este último no es parte fundamental de investigación, no se puede negar su ligamen a la cultura brasileña.

En esa misma línea, para las ciencias sociales es muy significativo porque el tema ambiental repercute en la vida del ser humano, y la mayoría de la sociedad civil y la sociedad en general siente que es un tema tabú, que no existe, que se ven las consecuencias pero no cree en lo que realmente está pasando. El cambio climático existe y los efectos ya se notan con olas de calor en diferentes lugares del planeta y el descongelamiento de los glaciares en la Antártida, hay mucho que trabajar y sobre todo concientizar a la población en general.

1.4 Antecedentes

A continuación se detallan algunos aspectos históricos relevantes para la investigación, con el fin de contextualizar el tema mediante información suministradas por otros autores tanto internacionales como nacionales.

Se presentan puntos básicos como el entendimiento de lo que es un bioma mundial y por qué se considera el Amazonas como uno de ellos y por qué es importante para los seres humanos. Posteriormente se presentan algunos datos de interés que el Amazonas ofrece entendiéndose – político- económico- social y hasta cultural, hasta aterrizar en lo que verdaderamente es importante, la Cooperación Internacional, qué beneficios pueden obtener Colombia y la República Federativa Brasil con esta relación bilateral.

Un bioma es un área geográfica, muy grande en tamaño. Cada una de estas áreas posee algunos grupos de animales y plantas que son capaces de pertenecer allí debido a su capacidad de adaptarse en este tipo de entorno en particular.

González L. B., (2016), ofrece el siguiente concepto sobre bioma: “Es un conjunto de ecosistemas con una historia común, que comparten un clima similar y, por lo tanto, se caracterizan por la presencia de animales y plantas similares.”

En esta misma línea, los cambios en una misma región, como el clima y la región geográfica, diferencian a los biomas del mundo, Brasil está formado por seis biomas con diferentes características: Amazonia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlántica, Pampa y Pantanal. Cada uno de estos entornos alberga diferentes tipos de vegetación y fauna. (Ministerio de Medio Ambiente, s.f.)

El Amazonas es el bioma más grande de Brasil: en un territorio de 4 196 943 millones de km² (IBGE, 2004), 2500 especies de árboles (o un tercio de toda la madera tropical del mundo) y 30 000 especies de plantas (de 100 000 Sudamérica). La cuenca del Amazonas es la cuenca hidrográfica más grande del mundo: cubre aproximadamente 6 millones de km² y tiene 1100 afluentes. Su principal río, el Amazonas, atraviesa la región para desembocar en el Océano Atlántico, arrojando alrededor de 175 millones de litros de agua al mar por segundo (Ministerio de Medio Ambiente, s.f.)

Como la vegetación es uno de los componentes más importantes de la bioma, su estado de conservación y continuidad definen la existencia o no, de hábitats para las especies, el mantenimiento de los servicios ambientales y la provisión de bienes esenciales para la supervivencia de las poblaciones humanas.

Es por eso que para la perpetuación de la vida en los biomas, es necesario establecer políticas públicas ambientales, identificar oportunidades de conservación, uso sostenible y distribución de beneficios para la biodiversidad para las futuras generaciones.

De todo lo anterior esto representa más del 60% del bioma amazónico, lo cual incluye importantes desafíos logísticos y geofísicos para la gestión de un área tan masiva, en el cual se sostiene todo el ecosistema mundial, este representa un gran alto grado de importancia para el mantenimiento de la naturaleza y para la vida de los seres humanos.

Según estudios internacionales, ZAMUDIO (2015) en su investigación nos dice que:

Dicha zona geográfica corresponde al 6% de la superficie terrestre, región que posee unos inventarios de recursos naturales que indican que alberga aproximadamente el 50 % de la biodiversidad, con más de la mitad del Bosque Húmedo Tropical, el cual representa el 15 % de la tasa de fotosíntesis global y aporta el 20 % del agua dulce del planeta a los océanos. Por lo tanto, esta es una zona geográfica considerada geoestratégica por la dotación de sus recursos naturales.

El enriquecimiento cultural que posee ciertas partes de esta Amazonía es digno de proteger, puesto que acá alberga gran cantidad de grupos humanos que han ido creando y conservando a través del tiempo un patrimonio cultural milenario; sin embargo, no todo es positivo puesto que, ante la aparición de grupos externos se ha presentado notablemente su descomposición cultural.

Dentro de los beneficios que se obtiene con el Amazonas brasileño es que gracias a la vista climatológica y a las precipitaciones constantes e intensas, características propias de bosques húmedos tropicales y suelos generalmente de baja fertilidad, posee una alta configuración de ecosistemas forestales diversos lo cual beneficia a las generaciones actuales y futuras.

Uno de los más importantes es que alberga la mayor riqueza biológica y cultural, y al mismo tiempo absorbe millones de toneladas de dióxido de carbono presente en la atmosfera que ayuda a reducir lo que hoy conocemos como el cambio climático.

En la actualidad, el cambio climático y el aumento de la intervención humana están acercando a la Amazonía a un punto de no retorno, con altas tasas de deforestación, migración, y contaminación en la región, poniendo en riesgo sus ecosistemas y poniendo presión sobre las culturas locales. (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2016)

¿Pero que es la deforestación? En palabras de Morales, 2018 “la deforestación es un proceso en el cual los seres humanos eliminan grandes áreas de bosques y ecosistemas relacionados para usos no forestales.”

La deforestación es directamente causada por el hombre a la naturaleza, ya sea accidental o con fines específicos, lo que si es que hay es una verdadera explotación a los

recursos forestales para luego hacer uso de estos suelos para la agricultura, la ganadería extensiva o para otros objetivos.

Morales (2018) afirma también que,

La deforestación representa una pérdida directa de la superficie de bosques y es un proceso que muestra una alta variación espacial, respondiendo a una combinación de factores socioeconómicos y naturales que determinan la forma en que se produce. Este proceso además puede causar un aumento de la fragmentación, que consiste en la modificación de la estructura natural del paisaje y generalmente implica la pérdida de la continuidad espacial de los bosques.

Brasil es uno de los países que en el 2005 hasta el 2015, el Gobierno brasileño avanzó mucho en reducir y mantener a raya la deforestación amazónica, no obstante, estas reducciones fueron reconocidas por el movimiento ambientalista. Pero la deforestación tuvo un pico alarmante en el 2016, y posteriormente la tendencia pareció revertirse en el 2017.

(PRAELI, 2018), "(...) ha revelado que entre agosto de 2017 y julio de 2018 la pérdida de bosques en ese país alcanzó las 790 000 hectáreas (7900 kilómetros cuadrados) un 13.72 % más que el año anterior."

Asimismo, otro estudio hecho por Torres(2018), logró evidenciar que la tasa de deforestación para toda la cuenca amazónica aumentó en un 22 % entre agosto del 2017 y mayo del 2018, en comparación con el mismo periodo del año anterior. Tal vez lo que sea más importante es que la degradación forestal creció un 218%, luego de la degradación suele seguir la deforestación.

Pero las principales razones para la creciente deforestación en la Amazonía brasilera, según expertos consultados por Mongabay Latam, se relacionan con la expansión de la agricultura y la ganadería a gran escala, que tiene que ver en la soja y el ganado vacuno, también el incremento de inversiones en infraestructura como la construcción de carreteras y nuevamente las decisiones políticas del Gobierno.

¿Pero será esto considerado una amenaza ambiental? Probablemente sí, pero es importante destacar y reiterar que la destrucción ha sido de origen humano y no natural y es por eso por lo que, "La pérdida resultante de superficie cultivable contribuye en gran medida a una de las principales amenazas que afectan la

seguridad de las personas en los planos mundial y regional: la seguridad alimentaria” (González J. M., 2016).

Por lo que aparte de la deforestación, la agricultura extensiva, extracción de recursos, conflictos, biopiratería, narcotráfico son algunos de los problemas que de alguna manera se pueden afirmar que hay en la Amazonía, pues es un territorio en disputa por actores que van desde el Estado, multinacionales, actores ilegales que no tienen relación con el Estado ni con empresas, los cuales afectan en gran medida a la población civil asentada en esos lugares.

Según González J. M. (2016), eso le produce al Estado una desestabilidad en la soberanía ya que aparecen grupos ilegales queriendo posicionarse y establecer su propia economía y su propia subsistencia despojando a los demás y hasta dejando atrás los intereses del Estado.

Claramente el tema ambiental en la República Federativa de Brasil ha llevado a una desestabilización en materia de medio ambiente, ya que las razones del actual Gobierno desde que asumió el poder en el 2019, fue de una política cero ambientalista y se reconoce a nivel internacional el gran interés que tienen en ciertas zonas para crear proyectos hidroeléctricos, que trae consigo un aumento en la economía brasileña y una destrucción al medio ambiente.

Arguedas (2014), afirma en su revista de ciencia social que: “La lucha por justicia ambiental implica el reconocimiento y la denuncia de una situación de injusticia ambiental, evidenciada, entre otras cosas, por una distribución geográfica desigual de los provechos y los desechos”.

Es por eso que debemos ser conscientes que la protección del medio ambiente es desigual, y esto sucede cuando la implementación de políticas ambientales, o el caso omiso de estas políticas ya creadas, generan riegos ambientales desproporcionados, de carácter intencional o no intencional, cuyos afectados directos serán los recursos financieros y políticos, sin dejar de lado a los más pobres, a los habitantes de áreas desvalorizadas, y etnias marginalizadas.

Es por eso por lo que hay una evidente necesidad por la cooperación entre países amazónicos, debido a la evidente falta de presencia estatal, adicional a la riqueza estatal en términos de biodiversidad de la región amazónica brasileña, y es que varios actores han llegado a posicionarse de dichos recursos y cada vez son más escasos, atentando así

contra la soberanía de un país que en los años 2014 redujo considerablemente el porcentaje de deforestación.

Es entonces que entra en juego la cooperación internacional, ahondando en preguntas básicas como ¿Qué puedo ofrecer yo como país a los demás?, ¿Cuáles son mis fortalezas y debilidades?, y ¿En qué campo necesito más cooperación? La Cooperación sea Sur - Sur o Triangular o cualquier tipo de cooperación entre países poseen muchas cosas en común en cualquier ámbito.

La cooperación Sur-Sur (CSS) puede ser definida como un entramado de relaciones y de intercambio cooperativo y complementario con objetivos de desarrollo entre actores del Sur. Se fundamenta en la identificación previa de una serie de necesidades consensuadas que llevan a la formulación de objetivos comunes entre las partes que establecen esa relación. (Muñoz, 2018, p. 15).

Este proyecto llamado Cooperación abarca el ámbito social, político, económico, cultural, técnico e incluso medioambiental y se ha constituido en torno en relación con una base bilateral entre países, pero también, incluso entre regiones de un mismo país.

Es por eso que, Schulz (2010), recuerda que enriquecer la agenda de la eficacia de la ayuda con las prácticas y experiencias de la cooperación Sur-Sur continuará siendo una de las prioridades de la agenda de aquellos países en desarrollo que buscan contribuir con contenidos concretos a las políticas de desarrollo global.

No obstante, es importante indicar que este tipo de cooperación y cualquier tipo de cooperación ajena a la Sur-Sur traen consigo beneficios a la reducción de problemas que enfrentan los países; es decir, una lucha contra la pobreza y la desigualdad social, beneficios al desarrollo sostenible, ayuda a mejorar la democracia, la paz y la estabilidad de los países aliados.

Los objetivos están claramente definidos a grandes rasgos, esto porque fomenta la autosuficiencia de los países en desarrollo dotándoles de mayor capacidad creativa a la hora de afrontar los problemas en desarrollo en aras de sus necesidades y aspiraciones, también fortalece la capacidad de estos países para identificar y analizar los principales problemas y al mismo tiempo y de formular estrategias óptimas de acuerdo con los recursos que poseen.

Por otra lado, mejora la capacidad tecnológica de manera que puedan aprovechar la tecnología para mejorar su desarrollo nacional o internacional, promueve la cooperación y la comunicación de los países en desarrollo esto con el fin de compartir experiencias y recursos técnicos para generar estrategias globales de desarrollo a través de una mejor comprensión de los mismos, lo cual lleva a una mejor participación de la cooperación internacional enfocando los recursos destinados al desarrollo a flujos de trabajo que sean concretos y específicos para las necesidades de cada país permitiéndole una mayor participación en la actividad económica internacional.

Cabe resaltar también que, el mundo es un constante cambio y al igual que un sin fin de temas, la cooperación sufre de esos cambios positivamente, una mejora en la comunicación y en la información llevan a buen puerto este tipo de relación Sur - Sur.

Para Ethel Abarca Amador 2001, "Estos revolucionarios cambios han propiciado una gran cantidad de ventajas, entre ellas, el establecimiento de redes de información, que permiten la comunicación casi de manera inmediata entre países y organismos internacionales sobre cualesquiera materia"

También Abarca (2001, pág. 177), explica que ... Los revolucionarios adelantos en la tecnología de las comunicaciones y la información ofrecen nuevas e importantes posibilidades a la cooperación técnica entre países en desarrollo. Existe ahora una capacidad potencial enormemente superior para intercambiar experiencias y conocimientos especializados y ampliar los contactos entre esos países ...

Además permite la CSS, indagar acerca de ofertas y demandas de cooperación de una gran cantidad de países, contactar un número gigantesco de expertos en el área que se requiera, conocer acerca de las ventajas y desventajas que ofrecen los países o fuentes cooperantes e, incluso, averiguar los detalles financieros y presupuestarios en que se incurriría a la hora de realizar una negociación bilateral (Amador, 2001).

Por lo que, ante este nuevo marco mundial, la cooperación internacional pierde cada vez más su función asistencial y avanza hacia esquemas de costos compartidos, en los que el objetivo principal es un beneficio mutuo, en igualdad de condiciones, de los actores involucrados.

No obstante, la creación de tratados internacionales siempre ha sido una forma de cooperación entre países, es por eso por lo que la Cooperación Sur - Sur entre la República Federativa Brasileña y Colombia comenzó desde hace varios años atrás, con la Organización de Tratado de Cooperación Amazónica cuyas siglas son OTCA.

La Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) es una organización intergubernamental constituida por ocho Países Miembros: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela, que incentiva el desarrollo sostenible y la inclusión social de la región. (Organización del Tratado de Cooperación Amazonica , 2020)

Creada en 1995 por los ocho países mencionados anteriormente, como organismo internacional, la OTCA a través de su Secretaría Permanente (SP) creada en 2003, coordina los procedimientos en el marco del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA) y dinamiza la ejecución de sus decisiones y sobre todo su tarea principal es fortalecer e implementar los objetivos del tratado.

Cabe aclarar que la OTCA es creada como consecuencia del Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), y dentro de sus políticas sus objetivos son la preservación del medio ambiente y la utilización de los recursos naturales de la Amazonia.

La OTCA por su parte opta por los objetivos fundamentales para impulsar el desarrollo armónico de la Región Amazónica, por medio de la coordinación de desarrollo, promoción, y ejecución de programas, proyectos y actividades. Y así, las áreas que los países han definido para trabajar van ligadas a los tesoros que la Amazonia posee y la necesidad de conservarlos y procurar su gestión integral.

Actualmente existe una Cooperación Sur - Sur entre la República Federativa de Brasil y Colombia con la imperiosa necesidad de aunar esfuerzos entre los países para un eficaz desarrollo tecnológico de la región acorde con las características propias del medio ambiente y su protección.

Estos dos países mantienen relaciones desde 1907 y hasta la fecha, a su vez incorporan acuerdos, tratados y convenios internacionales, y el interés por analizar la CSS de Colombia y de Brasil es porque resultan ser interesantes exponentes de las diferencias políticas e ideologías que caracterizan al heterogéneo y diverso grupo de países que ejecutan la CSS en Suramérica.

Hoy por hoy, existen proyectos como el de Amazonas cuyo objetivo es fortalecer la gestión de los recursos hídricos, promover la integración y la cooperación técnica entre los países. Además, esta articulación institucional busca una mayor nivelación en las capacidades instaladas de las entidades involucradas con los recursos hídricos amazónicos, con lo que queda claro que de la cooperación siempre se obtienen beneficios.

1.5 Proyecciones

A continuación, se presenta una serie de proyecciones que son necesarias para conocer los temas importantes en la investigación en curso y de igual manera delimitar los puntos que no se abarcan en el tema de estudio sobre la Cooperación Sur - Sur entre la República Federativa de Brasil y Colombia por la protección del medio ambiente.

1.5.1 Alcances

Uno de los objetivos primordiales es brindarle a la comunidad lectora los aspectos tanto positivos como negativos de una investigación y que, a corto, mediano o largo plazo, muestren iniciativas para mejorar el cuidado de los biomas mundiales.

La afectación a la naturaleza trae consecuencias graves consecuencias, la deforestación provoca daños irreparables al ecosistemas, no creo que seamos capaces de quedarnos sin hacer nada, debemos ser conscientes de que la protección del Amazonas en la República Federativa de Brasil, nos beneficia a todos, nos garantiza la pureza de respirar aire fresco, absorbe el dióxido de carbono presente en el medio ambiente y debería motivarnos a intensificar esfuerzos para que las futuras generaciones siga con la protección del pulmón del mundo.

Tristemente se ve vulnerado 2 incisos realmente importantes para el entorno que rodea el Amazonas, y es que según el artículo 23 de la Constitución Política de Brasil:

Artículo 23. Es competencia común de la Unión, de los Estados, de Distrito Federal y de los Municipios: VI. Proteger el medio ambiente y combatir la polución en cualquiera de sus formas; VII. Preservar las florestas, la fauna y la flora; (Constitución de la Republica Federativa de Brasil, 1988)

Claramente no existe una intención por parte del Gobierno de proteger esta zona puesto que ofrece grandes beneficios por su posición y al ser tierras vírgenes llaman más la atención a las empresas extranjeras para llevar a cabo su explotación, el aumento de ingresos al país es lo que le importa al Gobierno actual.

Por otro lado, se garantiza que la cooperación cuando se quiere trae consigo grandes beneficios, y no solo en un ámbito en específico, sino en tantos como se desea. La creación absoluta de una Organización de Tratado de Cooperación Amazónica garantiza la protección en cierta manera del medio ambiental; sin embargo, es un trabajo en conjunto con ONG, y sociedad civil, por eso que este tipo de actos sean de motivación para esos países en desarrollo compartan sus experiencias y recursos para obtener más cooperación y radicar de forma conjunta la pobreza y la desigualdad, y tantos otros problemas que actualmente existen.

1.5.2 Limitaciones

Como principal limitación está que el trabajo se orienta exclusivamente a la Cooperación Sur - Sur entre los países de Colombia y la República Federativa de Brasil, dejando por fuera los restantes 6 países que forman parte de la OCTA, y con los cuales Brasil mantiene relaciones de cooperación ambiental.

A pesar de que existe una sólida cooperación entre ambos, prevalece una limitación a la materia, debido a que no todos los documentos encontrados correspondían al tema ambiental seleccionado en la investigación

Un claro ejemplo es el desarrollo del actual Fondo de Amazonia, que tiene como finalidad recaudar donaciones para inversiones no reembolsables en acciones para prevenir, monitorear y combatir la deforestación, y promover la conservación y uso sostenible de los bosques en el Bioma Amazónico, conforme al Decreto No. 6.527, del 1 de agosto, de 2008. (Ministerio de Medio Ambiente). Dicho fondo proviene de países como Noruega y Alemania.

Otra de las limitaciones radica en el periodo puesto que, en la búsqueda de la información fue un poco complejo el encontrar información sobre el tema escogido y el tiempo ya que el estudio radica del 2015-2019, y la información encontrada era de años antes del 2015.

Asimismo, otro con limitación de periodo, es el proyecto en el control de la deforestación, promoción del desarrollo sostenible, y la gestión de recursos con un enfoque de reducción de la pobreza, que son compartidos con el Programa de Cooperación firmado entre Brasil y la Comunidad Europea (CE), para el período 2007-2013, (Ministerio de Medio Ambiente).

Dicho proyecto cuenta con la cooperación internación y el apoyo de la Agencia Alemana de Cooperación Técnica y Desarrollo (GIZ).

Y, por último, otra de las limitaciones fue respecto a la población, porque al ser un tema de medio ambiente siempre habrá una afectación directa a las personas, en este caso a las diferentes tribus o comunidades indígenas que habitan o habitaban cerca del Amazonas y que con el aumento de la deforestación partir del 2015, les tocó por necesidad abandonar sus hogares; corresponde hacer un equilibrio de información entre el medio ambiente y la población.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Formación de la región amazónica

La historia del Amazonas comienza en el período español de 1532 a 1539, fue a través del río Amazonas que los primeros visitantes penetraron en el territorio del actual Estado del Amazonas, su historia está muy ligada a la historia del Gran Río Amazonas, donde ocurrieron las primeras expediciones a las regiones salvajes. Por el río Amazonas llegaron los primeros colonos y los primeros misioneros trayendo la “civilización” a esta tierra totalmente desconocida. (Historia del Amazonas, s.f.)

Según informes del sitio web del Río Amazona 27, existe amplia evidencia de que las áreas que rodean al **río** albergaban sociedades indígenas complejas y de gran escala, principalmente cacicazgos que desarrollaron grandes ciudades y pueblos. Los arqueólogos estiman en la **historia del río**, que para cuando el conquistador español De Orellana viajó a través del Amazonas en 1541, más de 3 millones de indígenas vivían alrededor del Amazonas.

Estos asentamientos precolombinos crearon civilizaciones altamente desarrolladas. Por ejemplo, los indígenas precolombinos en la isla de Marajó pueden haber desarrollado una estratificación social y apoyar a una población de 100 000 personas. Para lograr este nivel de desarrollo, los habitantes indígenas de la selva amazónica alteraron la ecología del bosque mediante el cultivo selectivo y el uso del fuego.

Se dice que a los españoles les correspondió el descubrimiento del Amazonas, pero fueron los portugueses quienes consiguieron conquistar las tierras bañadas por el Gran Río Amazonas. Por su parte, exploradores y misioneros, fundaron comercios y misiones y la construcción de fortificaciones a lo largo del Gran Río del Amazonas, y el Tratado de Madrid le aseguraron a Portugal, y posteriormente a Brasil, la Gran Planicie. (Historia del Amazonas, s.f.)

Geográficamente la región amazónica ocupa toda el área centro-oriental de la América del Sur, al este de la Cordillera de los Andes, y desde la Meseta de las Guyanas al norte hasta la Meseta Brasileña al sur. Su altitud varía de los 4000 metros en la Cordillera Occidental hasta el nivel del mar. Tiene más de 7,8 millones de km² y representa el 44% del territorio sudamericano, abarcando áreas de Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador,

Guyana, Perú, Suriname y Venezuela. Se estima que la población total en la Amazonía era de 22 millones de habitantes en 1992, incluidas numerosas tribus indígenas.

Se habla también que el Estado del Amazonas debe su notable desarrollo a la ocupación de su vasto territorio, al ciclo del caucho pues fue en esa época, en que la colonización se desarrolló, formó villas y poblados a orillas de los ríos, y para el año 1915 comenzó la decadencia, ya que el precio del caucho cayó brutalmente ante la competencia de los seringales plantados por los ingleses en Malasia, proveniente de semillas brasileñas llevadas por el británico Nickman.

A partir de 1967, con la creación de la Zona Franca de Manaus, el Estado de Amazonas aceleró su ritmo de desarrollo, disponiendo de un gran movimiento comercial de importación y exportación de productos pasando su economía por grandes transformaciones.

Hoy por hoy, la región amazónica por su enorme riqueza le ha permitido la subsistencia y el desarrollo de formas de vida únicas, sus ecosistemas se caracterizan por una gran biodiversidad y albergan más de 30 000 especies vegetales; cerca de 2000 especies de peces, 60 especies de reptiles, 35 familias de mamíferos y, aproximadamente 1800 especies de aves. Más del 16% de toda el agua dulce del mundo se escurre en la Cuenca Amazónica, con un promedio superior a los 175 000 m³/s.

La región se caracteriza por altas precipitaciones que su en mayoría está ocupada por bosques húmedos tropicales, y estos bosques amazónicos representan algo más del 56% del total mundial de bosques latifoliados y aproximadamente el 3% del área de la región, o sea cerca de 22 millones de hectáreas (220.000 km²), la cual ha sido declarada por los Gobiernos de los países amazónicos como parques nacionales y áreas protegidas.

2.2 Relaciones regionales

2.2.1 Cooperación internacional

La historia de la cooperación internacional es tan antigua como las de las sociedades del ser humano. Inicialmente estuvo ligada a la interrelación de las culturas, al intercambio de conocimientos en salud, al intercambio de conocimientos y prácticas médicas, descritos

entre China, Japón y Corea, en el siglo 11 a.C. Seguida de una asociación creciente en resguardo del comercio entre ellas y una preocupación por la salud de sus poblaciones.

Está ligada también a la creación de organizaciones de importancia mundial para mejorar la salud en el mundo, hasta finalmente estar íntimamente relacionada con la ayuda para el desarrollo de los pueblos y los beneficios comunes que ello para la humanidad.

Expertos en este tema expresan que el concepto de cooperación internacional y el de desarrollo van de la mano para el crecimiento de un país. Para Castro (S.f)

La Cooperación Internacional ha basado su evolución histórica, en relaciones de amistad, de acciones conjuntas y alianzas estratégicas entre países, regiones, organismos e instituciones diversas. Ha sido una fuerza que ha permitido cultivarlas, permitiendo con ello recorrer, de manera conjunta, el camino del desarrollo institucional y el de sus pueblos.

Por su parte, la Real Academia Española define “cooperación” como una acción y por tanto a un efecto de cooperar, es decir obrar juntamente con otro u otros para un mismo fin (Real Academia Española). Un concepto unido a la historia del hombre, de las civilizaciones y de sus alianzas.

Por ello se considera que, la Cooperación Internacional es un “Conjunto de acciones y herramientas de carácter internacional orientadas a movilizar recursos e intercambiar experiencias para alcanzar metas comunes, con criterios de solidaridad, equidad, eficacia, sostenibilidad, corresponsabilidad e interés mutuo Castro, (S.f)

Conocida también como Ayuda o Asistencia al Desarrollo (AD), porque ha mostrado estar íntimamente ligada a la Fuerza de Desarrollo de los pueblos. Si el Concepto de Cooperación Internacional está unido al desarrollo, para continuar con la aproximación a su definición y alcances, es necesario definir el Desarrollo, en sus aristas más cercanas a la Cooperación.

En ese sentido según, la Real Academia Española, el “desarrollo” refiere en una comunidad humana el hecho de progresar, crecer económicamente, social, cultural o políticamente.

... Profundizaría el concepto al concebir el Desarrollo como la capacidad de las personas de transformar la renta en aquello que consideran necesario para llevar la vida que quieren llevar y en todo caso el proceso de expansión de las libertades reales que disfrutaran los individuos en esa elección. Ayllón, (2013)

El concepto de desarrollo, se amplía al trascender la visión de la “ayuda” hacia la construcción internacional de estrategias que respondan a las realidades que la globalización y el desarrollo regional y local subrayan como urgentes, en un mundo donde el respeto a las diferencias debe traducirse en políticas de Estado y acuerdos internacionales en favor de la diversidad.

Una vez teniendo claro y expuestos los conceptos de cooperación y desarrollo, se puede definir que,

La Cooperación Internacional para el Desarrollo, refiere la movilización de recursos financieros, técnicos y humanos para resolver problemas específicos del desarrollo, fomentar el bienestar y fortalecer las capacidades nacionales; donde los recursos que se involucran pueden ser de naturaleza reembolsable, así como no reembolsable. Ayllón, (2013)

Así, la cooperación internacional puede verse entonces como una responsabilidad social en la perspectiva de romper las desigualdades entre naciones pobres y ricas y contribuir con las políticas nacionales a disminuir las desigualdades internas de nuestros propios países, donde las culturas y comunidades indígenas y cualquier comunidad o cualquier país, padecen todavía de realidades de marginación o exclusión, que ponen en duda, en ciertos casos, la organización misma de los Estados nacionales.

En el marco global en el cual se desarrollan hoy los países, se podría catalogar como una forma sorprendente pero a la vez caótica, pues estamos en un mundo en donde todo es cambiante, y ante algunas complejidades existentes, la cooperación internacional ha ido ganando popularidad entre los Estados, y en los últimos años se ha convertido en una fuente para crear relaciones que ayuden a crecer a pequeños países en vías de desarrollo y no ser solo un instrumento con el cual acceder a la ayuda foránea sino también conquistar el medio con el cual se pueda competir en un mundo tan globalizado.

Y es por eso que en el marco de las relaciones internacionales la cooperación internacional nace con esa necesidad de lograr interacciones de todo tipo, entre los

diferentes países del mundo que vayan dirigidas a obtener un mayor crecimiento y progreso social.

Con ello se han diversificado las estrategias de política exterior, desarrollando un enfoque más proactivo y no reactivo al entorno, lo cual ha permitido que se logre incrementar considerablemente el número de países de la región que han incluido dentro de sus lineamientos de acción en el sistema internacional y la posibilidad de ofrecerle cooperación a países de menor desarrollo relativo.

Mediante las interacciones y el ejercicio de la ayuda mutua, los distintos países luchan por reducir la desigualdad social y la económica y con ello mejorar la calidad de vida de todos sus habitantes, sobre todo la de aquellos que pertenecen a los sectores más vulnerables y para ello buscan “lograr mayores niveles de inversión en investigación y tecnología capaces de influir en la generación de industria, producción y desarrollo sostenible.

El privilegio de contar con este tipo de relación entre países que ofrece el establecimiento de redes de información, que permiten la comunicación casi de manera inmediata entre países y organismos internacionales sobre cualquier materia, posibilidad indagar acerca de ofertas y demandas de cooperación de una gran cantidad de países, contactar un número gigantesco de expertos en el área que se requiera, conocer acerca de las ventajas y desventajas que ofrecen los países o fuentes cooperantes e, incluso el auxilio de averiguar los detalles financieros y presupuestarios en que se incurriría a la hora de realizar una negociación bilateral, son beneficios que concede este tipo de vínculos internacionales.

2.2.2 Cooperación Sur- Sur

La Cooperación Sur-Sur, cuyas siglas son “CSS”, es un ambicioso proyecto de colaboración establecido entre los países del sur del mundo, y se ha constituido en torno a relaciones con una base bilateral entre países, pero también, incluso entre regiones de un mismo país.

De manera general puede que la cooperación se dé de forma oficial entre las Cancillerías de los Estados o entre Agencias de Cooperación, o puede que se dé, de forma

descentralizada que es aquella donde la cooperación no pasa por los órganos centrales de cooperación y estos no tienen conocimiento de proyectos.

Es el reflejo de las transformaciones estructurales que experimentaron en la última década la mayoría de los países tanto en el orden político, económico, social, cultural, técnico e incluso medioambiental, como en el no menos importante de la construcción de estructuras de pensamiento y de conocimientos desde el Sur.

En su origen, la Cooperación Sur-Sur se deriva de la aprobación en Argentina, el 18 de septiembre 1978, del Plan de Acción de Buenos Aires para Promover y Realizar la Cooperación Técnica entre los Países en Desarrollo (PABA) y se creó para instaurar, una solidaridad entre países en desarrollo que se orientó a garantizar la autosuficiencia nacional y la inserción en condiciones simétricas de los países en desarrollo en la economía mundial.

El surgimiento de este tipo de cooperación se ha vinculado al éxito de algunos países del Sur que alcanzaron apreciables niveles de desarrollo y adquirieron nuevas tecnologías y competencias en áreas como la ingeniería, la electrónica, la energía, la agricultura o las comunicaciones.

La CSS resurge, por tanto, claramente asociada al papel renovado de algunos países en desarrollo en el sistema internacional, principalmente las potencias emergentes¹, que buscan defender la idea de que los países del Sur pueden, y deben, cooperar entre sí.

Al día de hoy no hay un concepto real o que al menos satisfaga el interés del acuerdo de la CSS y es que al mismo tiempo ha habido controversias en diferentes foros internacionales con respecto a este, sin embargo la Unidad de Cooperación del PNUD la define como:

¹ Se define como un país o territorio que tiene una fuerte influencia, ya sea militar, política o económica, pero también tiene puntos de estrangulamiento social y / o estructurales que necesitan ser mejorados.

Recuperado de: <http://www.uncuyo.edu.ar/relacionesinternacionales/upload/redilaeje23.pdf>

Un proceso por el cual dos o más países en desarrollo adquieren capacidades individuales o colectivas a través de intercambios cooperativos en conocimiento, recursos y know how tecnológico. Ayllón, (2013)

Otra definición la dio el Grupo de Consultores en Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, el cual aporta que: “La CSS es un proceso consciente, sistemático y políticamente motivado, elaborado con el objeto de crear una estructura de vínculos múltiples entre países en desarrollo” Ayllón, (2013)

El Ministerio de Relaciones Exteriores de Argentina, considera que “la CSS consiste en la «transferencia de conocimientos y experiencias nacionales hacia países en desarrollo que contribuye a los procesos de crecimiento económico y social, fortalece y consolida relaciones bilaterales y promueve el intercambio científico, tecnológico y técnico”. Ayllón, (2013)

Por su parte, la Dirección General de Cooperación Internacional de Costa Rica “Enfatiza la naturaleza de la Cooperación Sur-Sur como un tipo de cooperación que se ha venido construyendo como opción paralela o complementaria a la cooperación vertical tradicional”. Ayllón, (2013)

Desde una óptica diferente, pero como país muy activo en el apoyo a la CSS a través de iniciativas de triangulación, la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA) define la CSS como “La cooperación que otorgan los países en vías de desarrollo o medianamente desarrollados a otros países que se encuentran en un proceso similar de desarrollo (Ayllón, 2013)

Es notoria la diversidad de conceptos que existe para este tipo de cooperación, sin embargo, Medina & Muñoz (2018) en su compilación de la *Cooperación Sur- Sur en America Latina y el Caribe, balance de una década*, nos instruye de un concepto mas certero sobre el objetivo de la CSS, por ende manifiesta que:

La cooperación Sur-Sur (CSS) puede ser definida como un entramado de relaciones y de intercambio cooperativo y complementario con objetivos de desarrollo entre actores del Sur. Se fundamenta en la identificación previa de una serie de

necesidades consensuadas que llevan a la formulación de objetivos comunes entre las partes que establecen esa relación. Las áreas de trabajo de la CSS están directamente relacionadas con las necesidades y objetivos de desarrollo, aunque suelen priorizarse aquellos sectores en los que las partes hayan adquirido alguna capacidad o tenido alguna experiencia que haya resultado de utilidad en un contexto similar.

Todas las definiciones mencionadas anteriormente tienen una gran similitud, y es que la CSS está basada en relaciones directas y horizontales entre los países que enfrentan problemas comunes y que tienen como propósito, a partir de esos esfuerzos conjuntos, los desafíos del desarrollo y así mismo, el objetivo de promover el desarrollo pleno de los países participantes a través de mecanismos de intercambio comercial, el intercambio de experiencias exitosas y la inclusión, priorizando siempre los principios básicos de solidaridad, complementariedad, igualdad, no condicionalidad y el respeto de la sabiduría.

Es importante en este punto, hacer la distinción entre dos tipos de Cooperación, que pueden confundir al lector y que al mismo tiempo van de la mano:

La primera, por cooperación internacional bilateral vertical, se entiende, los flujos o movimientos de recursos (de cualquier tipo), que emanan directamente de un país desarrollado hacia un país en vías de desarrollo, cuyo fin es contribuir a estimular el desarrollo del último, conocida como la cooperación Norte- Sur.

La segunda, por cooperación triangular: Es un tipo mixto de cooperación internacional, que combina la cooperación tradicional o vertical, con la cooperación Sur-Sur, para brindar cooperación a un tercer país en desarrollo. La cooperación triangular ayuda a complementar las fortalezas existentes de los países en desarrollo, especialmente los de los países de renta media y los donantes tradicionales, para hacer frente a los desafíos del desarrollo y avanzar en intereses comunes, mediante soluciones adaptables a los contextos y realidades de los países.

Por tanto, gracias al modelo de cooperación Sur-Sur y a las distintas formas en que esta se puede fusionar se ha conseguido mejorar la integración de las diferentes regiones

de los países, y lograr también un mayor flujo de comercio y de inversión extranjera que está permitiendo un desarrollo no solo más rápido, sino también de mayor calidad.

A continuación se explicará un poco de los países de estudio la República Federativa del Brasil y de la República de Colombia y cómo ha sido la cooperación entre ellos, si es que se ha tenido, de manera general nada.

República Federativa del Brasil

Aparte de ser un país con una posición económica bastante buena, tiene como características generales, que es considerada como una potencia emergente debido a su crecimiento y se ha comentado su potencial para ser una potencia mundial, esta nación de aproximadamente más de 8,5 millones de km² es considerada la quinta más grande del mundo en área total equivalente al 47% del territorio sudamericano, y cuenta con más de 210 millones de habitantes, sin dejar por fuera que en su poder tiene el bosque tropical más extenso del mundo, la Amazonia, que llega a los 7 000 000km² compartiendo la mayor parte con Perú, y otros 7 países más.

Actualmente, Brasil cuenta con la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC) adscrita al Ministerio de Relaciones Exteriores, cuya unidad es la responsable de planificar, coordinar, negociar, aprobar, ejecutar, monitorear y evaluar ambos aspectos de la cooperación técnica internacional desarrollada por Brasil. Ministerio de Relaciones Exteriores, (S.f)

La ABC cuenta con más de tres décadas de existencia, y con 257 instituciones asociadas nacionales, públicas y privadas; posee alianzas estratégicas con 20 países desarrollados, con 45 organizaciones internacionales y más de 100 países en desarrollo, los principales proyectos se desarrollan en administración pública, agricultura familiar, ciencia y tecnología, cultura, defensa, desarrollo social, educación y alimentación escolar, energía, industria y comercio, justicia, medio ambiente, ganadería, salud, seguridad pública, desarrollo urbano, trabajo y empleo.

Su objetivo básicamente, es coordinar y ser responsable de la negociación y supervisión de los diferentes programas y proyectos negociados e implementados con

socios bilaterales, regionales y multilaterales, así como un representante oficial del Gobierno en las acciones de cooperación técnica.

La estrategia de cooperación técnica implementada por la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC) se desarrolla exclusivamente en respuesta a las demandas recibidas oficialmente, a través de las oficinas diplomáticas brasileñas o de las representaciones extranjeras en Brasilia.

Los programas de cooperación desde Brasil hacia el exterior permiten compartir conocimientos, experiencias y buenas prácticas a través del desarrollo de capacidades humanas e institucionales en otros países, con miras a que el país socio alcance un salto cualitativo con carácter estructural duradero.

Para lograr este objetivo de mejora institucional, la Agencia utiliza una serie de estrategias que se han desarrollado durante las más de tres décadas de su existencia. Sobre todo, mantiene contacto frecuente con diversas agencias gubernamentales, organizaciones internacionales y gobiernos de países socios, con la intención de incrementar la efectividad de sus proyectos. Ministerio de Relaciones Exteriores, (S.f)

A raíz de los proyectos de cooperación, se ha generado visibilidad a Brasil ante el mundo, especialmente entre los países en desarrollo y ha abierto oportunidades para exportar bienes y servicios brasileños, generar empleo e ingresos al país entre otras ganancias.

Este Estado, actualmente mantiene relaciones de cooperación técnica con países de los diferentes continentes, tal es el caso de África, América del Sur y América central, Asia, y algunas organizaciones internacionales como la comunidad de países de habla portuguesa (CPLP). En 2008, la ABC aprobó y coordinó la ejecución de 236 proyectos y actividades específicas de cooperación técnica Sur-Sur, beneficiando así a 58 países en desarrollo.

La cooperación técnica bilateral Sur-Sur de Brasil se concentra en las áreas de agricultura (incluida la producción agrícola y la seguridad alimentaria), formación profesional, educación, justicia, deporte, salud, medio ambiente, tecnología de la

información, prevención de accidentes laborales, desarrollo urbano, biocombustible, transporte aéreo y turismo.

Por tanto, cabe resaltar que Brasil cuenta con organizaciones no gubernamentales para llevar a cabo proyectos de cooperación Sur- Sur con otros países en diferentes temas culturales, económicos, sociales y también con algunos que buscan la protección del medio ambiente, tal es el caso de Amigos da terra Brasil que se encarga de la protección del medio ambiente.

República de Colombia

La República de Colombia está ubicada en el extremo noroccidental de América del Sur, con una superficie de 1 141 748 Km² y con una población de aproximadamente 50 400 000 según estudios del 2019.

En la cooperación Sur- Sur, la República de Colombia ha fortalecido su desarrollo particularmente desde el 2010 con la consolidación de las relaciones bilaterales con países de América Latina, el Caribe, Asia y África, a través del desarrollo de comisiones mixtas, suscripción de memorandos de entendimiento o la creación de estrategias regionales, con las que el país impulsa proyectos en sectores estratégicos como seguridad integral, medio ambiente y gestión del riesgo de desastres, modernización del Estado, promoción y protección social, cultural, Educación, entre otros, (Cancilleria.gov, 2016). (Cordero, 2017)

La cooperación Sur-Sur colombiana tiene como objetivos enriquecer los procesos de desarrollo social, económico y medio ambiental de los países a través del intercambio de experiencias, para la creación y fortalecimiento de capacidades técnicas, procesos y conocimientos, principalmente entre países de similares niveles de desarrollo, bajo conceptos de equidad, confianza y trabajo colaborativo. Estos se desarrollan particularmente con Centroamérica, el Caribe, Suramérica, Asia y África, (Cancilleria.gov, 2016).

Esta política se ha transformado en un instrumento de política exterior a través de la cual se posiciona como un actor con amplio reconocimiento internacional en particular en América Latina y el Caribe (Cordero, 2017)

Los acuerdos bilaterales de Colombia cuentan con el mecanismo de comisiones mixtas para el establecimiento de programas bilaterales de cooperación con 18 países, entre ellos están, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, Indonesia, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay.

Por tanto, este mecanismo se deriva de los Acuerdos Marco de Cooperación Técnica y Científica que Colombia ha suscrito con los diferentes Estados en los diferentes continentes.

2.3 Bioma mundial

Si no se cuida del medio ambiente, se acabarán perdiendo los distintos parajes naturales que hay a lo largo del mundo, como bosques, selvas o mares. Cada entorno presenta animales conocido como “la fauna”, y las plantas conocidas como “la flora”, características, que se relacionan entre ellos y con las condiciones climáticas principalmente temperatura y precipitaciones, formando un pequeño sistema, que se conoce como ecosistema.

En términos más técnicos, se dice que la biosfera es la zona de la Tierra donde se desarrolla la vida y comprende la parte inferior de la atmósfera conocida también como la troposfera, la hidrosfera que incluye aguas sólidas, líquidas y gaseosas, y por último la litosfera o suelo. La biosfera se divide en áreas según las condiciones ambientales, determinadas fundamentalmente por el clima. Así la biosfera se organiza en **biomas**, que son áreas determinadas del planeta que comparten clima, flora y fauna;

Por tanto, se entiende como bioma al conjunto de ecosistemas con una historia común, que comparten un clima similar y, por lo tanto, se caracterizan por la presencia de animales y plantas similares. (González L. B., 2016)

Entonces, un bioma es un concepto que engloba todos los seres vivos de una comunidad, pero en la práctica se define por la fisionomía o apariencia general de la

vegetación. Es una unidad de clasificación biológica que sirve para agrupar grandes regiones geográficas del mundo.

También se entiende como aquella unidad, zona o región, que divide la biosfera, donde existe una relación de factores geológicos y climáticos que determina en gran medida el tipo de fauna y vegetación. Y un concepto más genérico en una forma más clara, se puede que es una determinada parte del planeta que comparte el clima, flora y fauna.

El bioma está caracterizado fundamentalmente por el clima existente, en particular, por las precipitaciones y temperatura. Además, se distinguen por el aspecto de sus comunidades (seres vivos – organismos) y por el tipo de vegetación, que como hemos reiterado en las definiciones anteriores son parte de las características específicas.

A nivel global, se reconocen diez biomas en el mundo: desierto polar, tundra, taiga, bosque temperado caducifolio, laurisilva, selva tropical, estepa, sabana, desierto y mediterráneo.

Sin embargo, Brasil es uno de los países más ricos en biodiversidad del mundo. Dentro del Brasil, la selva amazónica, es conocida como el pulmón del mundo, es frecuentemente reconocida como la región con más diversidad de seres vivos del mundo. ¿Es así realmente? Por su parte, Brasil esconde muchos más biomas tan ricos como la selva húmeda tropical, mucho más desconocidos y con un alto grado de explotación que amenaza su conservación. (Gonzalez, 2016)

Brasil cuenta con 6 biomas, siendo la Amazonia el más importante y el cual se desarrolla en la investigación, los restantes son mata atlántica, cerrado, caatinga cuya ubicación es fuera del Brasil, pampa y pantanal, de todos se desarrolla un poco.

1. El bioma más conocido **la Amazonia**, esta región comprende el caudal del río Amazonas y es la formación más grande del planeta y es considerada el bioma con más biodiversidad de Brasil. No obstante ocupa casi el 50% del territorio se encuentra gravemente amenazado gracias a la deforestación causada por las industrias madereras y el cultivo de soja, se estima que ha habido una pérdida de alrededor del 16% de su totalidad.

La Amazonia se caracteriza por ser un bosque tropical húmedo cerrado, de suelo arenoso y pobre en nutrientes, con una estratificación en altura, en él también se

encuentran familias de origen indígenas o de algún otro origen amazónico, quienes a su vez fabrican sus propias alimentos, tal es el caso de los representantes del famoso nuez de Pará.

2. **Mata Atlántica** que abarca un bosque tropical y se encuentra en la región litoral del país cuya principal condicional son los vientos húmedos que llegan del mar y los relieves abruptos, a pesar de que no es tan conocido como la selva amazónica es considerado uno de los biomas con la diversidad más grande de angiospermas y hongos del país y el 50% de las especies son exclusivas.

Se caracteriza porque está compuesta por una gran variedad de ecosistemas, que van desde bosques semicaducifolios estacionales a campos abiertos de montaña del país ya que tiene una elevada variedad de altitudes, latitudes, climas, por lo tanto acá se encuentran las familias más frecuentes de orquidáceas, bromeliáceas y fabáceas.

3. **Cerrado**, que es el segundo tipo de bioma más extenso en el continente suramericano y ocupa el 22% de Brasil, goza de la sabana más rica del mundo con gran número de especies, y conserva un elevado nivel de endemismos y por eso se considera como uno de los *hot spots* mundiales en términos de biodiversidad, tiene alrededor de 11 627 especies de plantas de las cuales el 40% son endémicas y unas 200 especies de animales, de las cuales 137 se encuentran amenazadas.

Una de las características más relevantes es que asientan 2 estaciones bien marcadas, la seca y la lluvia, y aparte de eso es considerada el segundo bioma que más se ha degradado en las últimas décadas en Brasil aproximadamente en los últimos 50 años; la causa de la destrucción se debe al desarrollo de la industria agropecuaria: que de ella deviene aproximadamente el 40% de soja de Brasil, el cual es el primer productor de soja del mundo, y el 70% de carne de vaca, hasta el día de hoy solo el 8% de su área se encuentra protegida legalmente.

4. **Caatinga**, Es el único bioma exclusivo de Brasil que ocupa el 11% del territorio del país, su nombre proviene de uno de los idiomas originarios de Brasil, el tupí-guaraní y significa bosque blanco, es el bioma más poco conocido e infravalorado por su aridez.

El clima de la caatinga es semiárido y los suelos son pedregosos. La vegetación es de tipo sabana estépica y se caracteriza por presentar una gran adaptación a la aridez

(vegetación xerófila) y frecuentemente es espinosa, los árboles en esta zona de la caatinga pierden las hojas durante la época seca dejando un paisaje lleno de troncos blanquecinos.

Y el estado de conservación también es crítico. Cerca del 80% de la caatinga ya está antropizado y el principal motivo de esta degradación es la industria agroalimentaria y la minera.

5. Pampa, se encuentra muy bien representada en Uruguay y el norte de Argentina y forma paisajes muy diversos que van desde planicies, montañas o afloramientos rocosos, pero lo más típico son los campos gramíneos con montes y árboles aislados próximos a los cursos de agua, estableciendo así un patrimonio cultural muy característico, desarrollada por los gauchos.

Se han catalogado unas 1900 especies de plantas con flor, de las cuales 266 son de la familia de las gramíneas (*Poaceae*) y 141 de las *Cyperaceae*, también sobresalen los representantes de las Compuestas (*Asteraceae*) y las leguminosas (*Fabaceae*), por otra parte en las áreas de afloramientos rocosos son mayoría las *Cactaceae* y *Bromeliaceae*, en tanto por la fauna, encontramos hasta 300 especies de aves y 100 de mamíferos, siendo emblemáticos el ñandú, las vicuñas (camélidos suramericanos) o las cavia, roedores cercanos a las capibaras.

Las actividades económicas más desarrolladas de la región son la agricultura y la ganadería, que llegaron con la colonización ibérica, desplazando gran parte de la vegetación autóctona, y según estimaciones de pérdida de hábitat, en el 2008 sólo quedaba un 36% de la vegetación nativa y solo un 3% de la pampa se encuentra protegida bajo algún tipo de unidad de conservación.

6. Pantanal, Se trata de una selva estépica inundada que ocupa la plana aluvial del río Paraguay y sus afluentes es una gran planicie húmeda, que se inunda durante las épocas de lluvia, de noviembre a abril y estas inundaciones favorecen la alta biodiversidad, este bioma ocupa solo el 1,75% del territorio brasileño y es por tanto el bioma menos extenso del país.

Se han catalogado unas 2000 especies de plantas diferentes, siendo algunas de las más representativas las palmeras (*Arecaceae*) o macrófitas acuáticas (*Lentibularaceae*, *Nymphaeaceae*, *Pontederiaceae*) y además contiene una alta diversidad de peces de 263 especies, anfibios de 41 especies, réptiles de 113 especies, aves de 650 especies y mamíferos de 132 especies, siendo el guacamayo azul, el caimán negro o el jaguar las

especies más emblemáticas, y después de la Amazonia, es el segundo bioma de Brasil más preservado ya que se considera que el 80% de su extensión conserva su vegetación nativa.

De todas formas, la actividad humana también ha dejado un gran impacto, sobre todo las actividades agropecuarias. La pesca y la ganadería bovina son las actividades económicas más desarrolladas en el pantanal. También el establecimiento de plantas hidroeléctricas amenaza el equilibrio ecológico de este ambiente, ya que si se rompe el régimen de inundaciones de la región, toda la vida se verá afectada.

2.4 Deforestación

La deforestación arrasa los bosques y las selvas de la Tierra de forma masiva causando un inmenso daño a la calidad de los suelos, se dice que las selvas tropicales y los bosques pluviales podrían desaparecer completamente dentro de 100 años o menos si se continúa al ritmo actual de la deforestación, cuya actividad en ocasiones es provocado por la acción de los seres humanos.

La Real Academia define la deforestación, como “despojar un terreno de plantas forestales”. Se podría definir también la deforestación como la destrucción o el agotamiento de la superficie forestal conocida como bosques naturales, habitualmente debido a la acción humana mediante la tala o la quema de árboles, con el objetivo de ganar insumos industriales o bien superficies cultivables para las labores agropecuarias.

Si bien se tiene catalogado al ser humano como depredador en esas actividades en ocasiones es posible que los bosques sufran daños similares debido a accidentes naturales como los incendios forestales, o por la sequía que se ha estado viviendo desde hace unos años o por la actividad de los volcanes. Por lo que, independientemente del modo en que se ocurra lo que sí es una certeza es que la deforestación es una de las amenazas más serias que actualmente existe y ponen en jaque el hogar de millones de especies y tiene un gran impacto en el deterioro de los suelos y en la fijación del carbono, un claro ejemplo fue el incendio que ocurrió en la selva amazónica, en el famoso pulmón del mundo en el 2019, donde grande cantidades de hectáreas y de bosques vírgenes se vieron afectadas sin duda será una consecuencia que se reflejará dentro de unos años.

Dentro de las consecuencias de la deforestación, podemos mencionar:

1. **La pérdida de la biodiversidad**, en esto se incluye las selvas y los bosques que son algunos de los ecosistemas más fecundos del planeta y que albergan millones o miles de formas de vida, un alto porcentaje de las cuales ni siquiera ha sido descubierto por la humanidad, por lo que es evidente que se pondría en riesgo al destruir su hábitat.

2. **Aumento del carbono en la atmosfera y el calentamiento global**, así como el pulmón del mundo cumple su función de protegernos de calentamiento global, los bosque cumplen una función termorreguladora del planeta ya que absorbe grandes cantidades de dióxido de carbono que se utilizan para realizar lo que se conoce como la fotosíntesis, lo cual es un proceso que permite la fijación del carbono y la liberación de oxígeno a la atmósfera, y al deforestar, se incrementan los niveles de dióxido de carbono que se acumulan en la atmósfera, provocando la alteración en el ciclo de este gas que trae como consecuencia lo que hoy estamos viviendo hoy las grandes temperaturas a nivel mundial ya que el dióxido de carbono es el principal gas de efecto invernadero.

3. **Destrucción de los suelos**, la radiación solar, el viento y la lluvia – todos factores erosivos-, son atenuantes en una importante medida por la presencia de los bosques, los cuales actúan como defensa del suelo y sin ellos los elementos inciden directamente en el suelo ocasionando grandes cambios de relieve y erosiones.

4. **Empobrecimiento del aire, los bosques**, además, liberar importantes cantidades de vapor a la atmósfera contribuye a mantener los suelos húmedos y aportar al ciclo hidrológico.

5. **La desertificación** se da como consecuencia del empobrecimiento de los suelos, el desecamiento de la atmosfera y la mayor incidencia de la radiación solar, es considerado uno de los fenómenos más terribles asociados a la deforestación, se puede definir también como la aparición de nuevos desiertos o expansión de los desiertos ya existentes.

Existe una lucha constante contra la deforestación, sin embargo la solución no es tan simple, porque se necesita de la colaboración del Estado, de organizaciones no gubernamentales, y de empresas o industrias responsables que permitan la reforestación y que satisfaga las necesidades estrictamente necesarias de la demanda y lograr en ellos una concientización y sensibilización mediante campañas educativas y se preocupen por comprar productos ecológicos provenientes de empresas libres de deforestación para su fábrica.

Por otro lado, se ha debatido la idea de alterar los bosques talados permitiendo el tiempo suficiente para que la vida vegetal se recupere mínimamente, la idea del uso de papel, plástico y productos de maderas reciclados y su adopción responsable ayudaría a reducir la dependencia de los árboles y por lo tanto una disminución en la deforestación.

Y por último por la protección del medio ambiente se debería de crear una legislación sumamente estricta que fomente todo lo anterior y que sea de prioridad para la mayoría de los países que lleguen a acuerdos bilaterales.

2.5 Relaciones internacionales

Si bien es una disciplina que se puede remontar sus orígenes a la antigua Grecia, la actual disciplina nació a comienzos del siglo XX y ha ganado peso e importancia desde entonces.

Sin embargo, el génesis de las relaciones internacionales es hallado en las guerras, en problemas sociales que la mayoría de los estudios señalan como creador del concepto apuntado desde 1919 hasta finales de la I Guerra Mundial, como origen.

Para formar el concepto de relaciones internacionales, es indispensable definir por separado ambos términos, **una relación**, es un vínculo, un nexo, una asociación o un dialogo, y por su parte, **internacional**, es lo que pertenece a dos o más países, por tanto, las **Relaciones Internacionales** son los lazos que se establecen entre naciones. (Porto & Merino, 2012)

Por eso se dice que las relaciones internacionales son una disciplina académica que ha respondido a la creación de un entorno político, económico, y jurídico internacional en las últimas décadas y como concepto o disciplina surgen como el resultado de una miseria que no está vinculada a la naturaleza sino a la actividad del hombre.

No cabe considerar a las Relaciones Internacionales como una ciencia normativa, en el sentido que su principal finalidad no es establecer normas o principios de comportamientos de los actores internacionales o de los propios individuos.

También el concepto de Relaciones Internacionales suele emplearse para nombrar una disciplina que forma parte de las ciencias políticas y que se centra en los vínculos que

establecen entre Estados o entre Estados y entidades supranacionales. (Porto & Merino, 2012)

Para Esther Barbé (2015), una conocida de este entorno, define las relaciones internacionales como “una actividad humana a través de la cual personas pertenecientes a más de una nación, de modo individual o colectivo, entran en relación.” (Barbé, 2015)

Para Truyol, otro conocido de las relaciones internacionales, las define como “aquellas relaciones entre individuos y colectividades humanas que en su génesis y su eficacia no se agotan en el seno de una comunidad diferenciada y considerada como un todo, que fundamentalmente (pero no exclusivamente) es la comunidad política o Estado, sino que trascienden sus límites” (Truyol, 2013)

Por tanto las Relaciones Internacionales de la que tantos actores como Barbé y Truyol, no es más que un campo de estudio ya sea de carácter social, económico, jurídico y político, basado más que todo en el conocimiento y el análisis de la convivencia entre los distintos países y sus acciones en un marco global.

CAPÍTULO III: MARCO METODOLÓGICO

En este capítulo se hará un análisis crítico de la investigación mediante los diferentes procedimientos ejecutados y llevados a cabo para obtener los detalles que a continuación se presentan, es indispensable, además, indicar que la precisión en este acto juega un papel importante debido a que gracias a la descripción hecha a continuación del trabajo será de forma clara, precisa y veraz.

Antes de empezar debemos tener claro qué es un marco metodológico, el marco metodológico es el conjunto de acciones destinadas a describir y analizar el fondo del problema planteado, a través de procedimientos específicos que incluye las técnicas de observación y recolección de datos, determinando el “cómo” se realizará el estudio, esta tarea consiste en hacer operativa los conceptos y elementos del problema que estudiamos (Azuelo, 2018)

Otra definición más sencilla es la que señala Arias (2012 p.16) que el marco metodológico es el “conjunto de pasos, técnicas y procedimientos que se emplean para formular y resolver problemas”. Este método se basa en la formulación de hipótesis las cuales pueden ser confirmadas o descartadas por medios de investigaciones relacionadas al problema.

Por lo tanto, una vez claro el concepto de lo que es un marco metodológico por los dos autores anteriores y el objetivo propio del marco, procederemos a dar inicio a la formalización y materialización de los objetivos planteados al principio de la investigación y una vez resultado lo anterior, elaborar con conocimiento las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

3.1 Enfoque de la investigación

La presente investigación es de carácter cualitativo, parte de fundamentos y premisas, y busca principalmente la dispersión o expansión de los datos e información radicalmente distintas a las establecidas para los métodos cuantitativos, pretende acotar intencionalmente la información, medir con precisión las variables del estudio, tener un foco

Este es el enfoque más idóneo a utilizar, porque como método de recolección de datos utilizan la entrevista que al mismo tiempo forma parte de los elementos del marco metodológico de una investigación. Asimismo, hacen uso de otras formas de captación de la información mediante los cuestionarios, inventarios y estudios demográficos que permiten un análisis estadístico.

Por lo que, para Ángel Azuero, (2018), este enfoque de metodología de la investigación,

sirven para comprender la realidad social, porque dejan de lado las visiones unificadas que no se pueden aplicar al hecho social donde no hay leyes generalizadas, sino sentimientos, pensamientos e historias de los actores sociales que son captados a través de sus testimonios.

Es por eso, que con base en la información recopilada, se manifiesta el serio problema de una República Federativa Brasileña donde con el cambio de Gobierno en el 2019 y la llegada al poder de Jair Bolsonaro aumentaron los incidentes ambientales; no ha existido una verdadera política ambiental hasta el día de hoy y el aumento de porcentaje en la deforestación en la Amazonia Brasileña, desde el 2015 hasta el 2019 ha sido considerable. Por lo que evidentemente se está ante la destrucción del pulmón del mundo, cuyo responsable es el ser humano.

3.2 Diseño de la investigación

Básicamente, es el alcance inicial de la investigación, y en donde se formulan las hipótesis, el investigador debe visualizar la manera práctica y concreta de contestar las preguntas de investigación, además de cumplir con los objetivos fijados. (Sampieri, Roberto, 2014)

El término diseño se refiere al plan o estrategia concebida para obtener la información que se desea con el fin de responder al planteamiento del problema.

Es por eso que el diseño de esta investigación es de carácter descriptivo. Sampieri (2014), explica que:

Se busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis. Es decir, únicamente pretenden medir o recoger información de

manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan éstas. (pág. 92)

Es por eso por lo que en todo el desarrollo de la investigación se cuenta con diferentes tipos de contenidos de carácter histórico hasta la actualidad, cabe aclarar que el contenido posee una limitación de tiempo, por lo que los antecedentes nos remontan a un periodo establecido (2015-2019), sin omitir detalles relevantes para nuestro estudio.

3.3. Fuentes de la información

Son todos aquellos medios de los cuales procede la información, que satisfacen las necesidades de conocimiento de una situación o problema presentado y que luego, serán utilizados para lograr los objetivos esperados.

De acuerdo a Danhke (1989), las fuentes de información pueden ser clasificadas en tres tipos: fuentes primarias, secundarias y terciarias:

3.3.1 Las fuentes primarias

Son aquellos recursos documentales que han sido publicados por primera vez, sin ser filtrados, resumidos, evaluados o interpretados por algún otro individuo. Este tipo de fuentes se derivan de la actividad creativa o investigativa de los seres humanos. (Mejía, 2019, párr.1).

Este tipo de fuentes contienen información original es decir son de primera mano, son el resultado de ideas, conceptos, teorías y resultados de investigaciones. (Maranto & González, 2015)

Las fuentes primarias más utilizadas son:

- Monografías
- Libros,
- Tesis
- Artículos de revistas científicas
- Trabajos presentados en congresos, simposios y eventos similares
- Entrevistas a profesionales expertos.

- Documentos oficiales de instituciones públicas.
- Informes de investigación de entes públicos o privados.

Cabe aclarar que las fuentes primarias no necesariamente son documentos escritos, también pueden ser testimonios orales, grabaciones, una pintura o un archivo multimedia; esto dependerá de lo que necesite el investigador para su trabajo. En otras palabras, este tipo de fuentes se pueden localizar en distintos formatos.

3.3.2 Las fuentes secundarias

Sampieri, (2014) indica que:

Las fuentes secundarias se basan en fuentes primarias con análisis más extensos y en profundidad. Resumen, evalúan e interpretan analíticamente el material primario, a menudo ofreciendo una perspectiva personal. Si bien estos son útiles para comprobar lo que otros expertos en la materia tienen que decir, no son evidencia. Es un paso quitado del origen original o principal. Debido a que las fuentes secundarias son obras publicadas, enumerarán sus fuentes de información que se pueden utilizar para encontrar información adicional para su investigación. (p. 136).

Otra definición de estas fuentes es que contienen información primaria, sintetizada, reorganizada y editada, por alguien más, por lo que están especialmente diseñadas para facilitar y maximizar el acceso a las fuentes primarias o a sus contenidos. Parten de datos ya preelaborados, o documentos que ya han sido traducidos a otro idioma por un tercero, como pueden ser datos obtenidos de anuarios estadísticos, de Internet, de medios de comunicación, entre otras.

Algunas fuentes secundarias son;

- Documentales.
- Artículos en sitios web.
- Trabajos de investigación

No obstante, para Sampieri, 2014, “La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población. Digamos que es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población.

Por lo que una vez, claro el concepto sobre muestra se designa, para la investigación como **población** a la comunidad colombiana y brasileña de la Amazonia, y por **muestra** de igual manera, a la región de la Amazonia brasileña y de Colombia.

3.4 Unidad de análisis

Objetivo	Unidad de análisis	Definición conceptual	Definición operacional	Definición instrumental
Identificar la importancia de la región Amazonia como Bioma Mundial	Definición de bioma mundial.	Es un conjunto de ecosistemas con una historia común, que comparten un clima similar y, por lo tanto, se caracterizan por la presencia de animales y plantas similares. (González L. B., 2016)	Para recordarle a la población el significado de lo que representan los biomas en el mundo, y la importancia de cuidar el medio ambiente para las futuras generaciones.	Revisión bibliográfica
	Consideración de la Amazonia brasileña como un bioma mundial.	Porque con base al concepto anterior, es de conocimiento que en la Amazonía brasileña existe una variedad de flora y fauna, además de albergar aguas dulces a su alrededor.	Es importante porque posee más de 90 millones de toneladas de dióxido de carbono lo que	

		Y como dato importante, absorbe el dióxido de carbono más conocido como el cambio climático.	permite mantener activo todo el proceso de limpieza del aire y que inclusive los rayos ultravioletas no afecten directamente a las personas, muchas de sus especies son las que ayudan a crear un sistema biológico natural y que este fluya para cumplir con la cuota natural del bioma natural.	
Establecer la postura de la comunidad internacional en la protección de la región amazónica	Postura de la comunidad internacional en la protección de la región amazónica	Rodrigo Baléia, Greenpeace. “ la selva amazónica está en peligro y necesita de nuestro auxilio, el actual Gobierno abre puertas a la destrucción de la biodiversidad, por intereses propios” ...	Para que el panorama sea claro y eficaz para la población, y así aportar o disminuir la ayuda en las ONG que ligadas a la protección del medio ambiente.	Revisión bibliográfica
Determinar los intereses de los diferentes	Intereses de los diferentes actores entorno a la	Mostrar la inclinación y por qué se ha manifestado en los	Se logró determinar según investigaciones el	Revisión bibliográfica

<p>actores entorno a la Amazonia y su impacto en el tema ambiental.</p>	<p>Amazonia y su impacto en el tema ambiental</p>	<p>últimos años el interés sobre en esta zona específica por parte del gobierno, sin omitir el impacto negativo que ha causado a nivel social, por ejemplo.</p>	<p>desplazamiento de 600 personas de tribus indígenas de sus hogares para el uso de fines de deforestación. Asimismo, se logró evidenciar la tasa de deforestación para toda la cuenca amazónica la cual aumentó un 22 % entre agosto del 2017 y mayo del 2018, en comparación con el mismo periodo del año anterior. Tal vez lo que sea más importante es que la degradación forestal creció un 218 %. Luego de la degradación suele seguir la deforestación. (Torres, 2018) Es por eso que el desarrollo de este objetivo es</p>	
---	---	---	--	--

			importante para entender lo que estamos a punto de perder si no se actúa de manera responsable, cabe recordar que a principio de la presente investigación se encuentra detalladamente los intereses del Gobierno.	
Analizar el fortalecimiento de la cooperación Sur - Sur con Colombia en la protección con la Amazonia brasileña en el periodo 2015-2019.	Cooperación Sur-Sur entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia en el periodo establecimiento. Proyectos de cooperación en la Amazonia, entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia en el	Está basada en relaciones directas y horizontales entre países que enfrentan problemas comunes y que tienen como propósito superar, a partir de esfuerzos conjuntos, los desafíos del desarrollo. (SELA) Las relaciones de cooperación internacional de estos dos países datan de 1907 y hasta la fecha, y a su vez incorporan acuerdos, tratados y convenios internacionales, lo cual	La cooperación Sur-Sur promueve el desarrollo pleno de nuestros países, a través de mecanismos como: el intercambio comercial, el intercambio de experiencias exitosas, y la inclusión. (SELA) Cabe indicar que existen proyectos consolidados entre ambos	Entrevista a profundidad

	periodo establecimiento	ha sido beneficioso a lo largo de los años.	países, para fortalecer la gestión de los recursos hídricos, y promover la integración y la cooperación técnica entre los países	
--	----------------------------	--	--	--

3.5 Instrumentos utilizados

Según indica Sampieri (2014) en la *Metodología de la Investigación* que los instrumentos de investigación sirven para recoger los datos de la investigación. De la misma manera, el autor manifiesta que un instrumento de medición adecuado es el que registra los datos observables, de forma que representen verdaderamente a las variables que el investigador tiene por objeto.

Como instrumentos de investigación utilizados, en los tres primeros objetivos se hace uso de las referencias bibliográficas para la obtención de la información y de una revista a profundidad para el desarrollo del último objetivo.

Objetivo 1: Para este objetivo se utiliza la revisión bibliográfica con el propósito de, identificar la importancia de la región Amazonia como bioma mundial.

Autores	Definir qué es un bioma mundial.	¿Por qué es considerada la Amazonia brasileña como un bioma mundial?

Objetivo 2: Para efectos del segundo objetivo, se utiliza de igual manera la referencia bibliográfica, para conocer la postura de la comunidad internacional, en la protección de la región amazónica.

Autores	Críticas a favor o en contra por parte de ONG e instituciones del Gobierno sobre las políticas ambientales del Gobierno de la República Federativa de Brasil.

Objetivo 3: De igual manera en este objetivo se aplica nuevamente la revisión bibliográfica para el desarrollo de determinar los intereses de los diferentes actores entorno a la Amazonia y su impacto en el tema ambiental.

Autores	¿Qué intereses – económicos, políticos, sociales y culturales, tiene el Gobierno de Brasil y diferentes actores internacionales o regionales por la Amazonia brasileña?

Objetivo 4: Con el propósito de realizar un análisis y obtener información fehaciente y con mayor interioridad en este último objetivo, se hace uso de la entrevista a profundidad con el propósito de analizar el fortalecimiento de la cooperación Sur - Sur con Colombia en la protección con la Amazonia brasileña en el periodo 2015- 2019.

Preguntas de la entrevista:

1. Cite algunas leyes, convenios o tratado entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia, por la protección de la Amazonia brasileña.

2. Específicamente, en la toma de posesión del Gobierno del 2019, el señor presidente de la Rep. Federativa del Brasil, Jair Bolsonaro “manifestó que el tema de la política ambiental no era algo relevante para su gobierno” ¿Qué opina usted de lo expresado por el presidente brasileño de cara al desarrollo y a la protección del medio ambiente en la Amazonia brasileña.
3. ¿Cuáles serían algunos perjuicios y beneficios que tendría la cooperación entre la Rep. Federativa del Brasil y la República de Colombia, en la protección del medio ambiente?
4. ¿De qué forma otros países pertenecientes al OTCA podrían tener incidencia en la cooperación del medio ambiente?
5. Cite algún proyecto relevante de cooperación Sur-Sur de países ajenos a los de estudio, el cual haya tenido beneficios para el ambiente, y que pueda ser guía en la protección de la Amazonia por Brasil y Colombia.

3.6 Recolección y procesamiento de datos

Objetivo 1: La definición de ciertas palabras es fundamental para el desarrollo de cualquier investigación, y “bioma” no es la excepción a pesar de ser una palabra de uso común, es por eso que para la realización de este objetivo se utiliza la referencia bibliográfica con el propósito de, identificar la importancia de la región Amazonia como bioma mundial.

Autores	Definir qué es un bioma mundial.	¿Por qué es considerada la Amazonia brasileña como un bioma mundial?
(González L. B., 2016) (Ministerio de Medio Ambiente, s.f.)	Es un conjunto de ecosistemas con una historia común, que comparten un clima similar y, por lo tanto, se caracterizan por la	Porque es un mundo verde y vasto de aguas y bosques, donde las copas de inmensos árboles esconden el húmedo nacimiento, reproducción y muerte de

	<p>presencia de animales y plantas similares.</p>	<p>más de un tercio de las especies que viven en la Tierra.</p> <p>El Amazonas es el bioma más grande de Brasil: en un territorio de 4.196.943 millones de km² (IBGE, 2004), 2500 especies de árboles (o un tercio de toda la madera tropical del mundo) y 30 000 especies de plantas.</p> <p>La cuenca del Amazonas es la cuenca hidrográfica más grande del mundo: cubre aproximadamente 6 millones de km² y tiene 1100 afluentes.</p> <p>Sus recursos naturales, que, además de la madera, incluyen grandes reservas de caucho, nueces, pescado y minerales, por ejemplo, representan una fuente abundante de riqueza natural.</p> <p>Es importante porque posee más de 90 millones de toneladas de dióxido de carbono lo que permite mantener activo todo el proceso de limpieza del aire y que inclusive los rayos ultravioleta no afecten</p>
--	---	---

		directamente a las personas, muchas de sus especies son las que ayudan a crear un sistema biológico natural y que este fluya para cumplir con la cuota natural del bioma natural.
--	--	---

Objetivo 2: Para efectos del segundo objetivo, se utiliza de igual manera la referencia bibliográfica, para conocer la postura de la comunidad internacional, en la protección de la región amazónica.

Autores	Críticas a favor o en contra por parte de ONG e instituciones del Gobierno sobre las políticas ambientales del Gobierno de la República Federativa de Brasil.
(Rodrigo Baléia, s.f.) (Fondo Mundial de la Naturaleza, 2020)	Greenpeace, preocupada por la situación que aqueja al país, nos dice que “la selva amazónica está en peligro y necesita de nuestro auxilio, el actual gobierno abre puertas a la destrucción de la biodiversidad, por intereses propios” ... WWF, por su parte manifiesta, su "indignación con la estrategia de destrucción del soporte legal de protección al medioambiente evidenciada" Esto porque el actual ministro de Medio Ambiente, Ricardo Salles, sobre su supuesta intención de cambiar normas y disposiciones a espaldas del Congreso

(Brandford & Borges, 2019)	<p>El PROAM, el Instituto brasileño de protección ambiental, una ONG, declaró: “Si el decreto n.º 9760 del 11 de abril procede, Brasil estaría aplicando una medida perjudicial para el medio ambiente, que desmantelará uno de los medios principales de prevención del crimen ambiental en Brasil. En particular, favorecerá a quienes producen destrucción a gran escala que causa un impacto negativo y pone en riesgo a los biomas brasileños. Esto intensifica el abuso de los bosques que afecta a la biodiversidad, el agua, el suelo y el aire”.</p>
----------------------------	---

Objetivo 3: De igual manera en este objetivo se aplica nuevamente la revisión bibliográfica para el desarrollo de determinar los intereses de los diferentes actores entorno a la Amazonia y su impacto en el tema ambiental.

Autores	¿Qué intereses (económicos, políticos, sociales y culturales), tiene el Gobierno de Brasil y diferentes actores internacionales o regionales por la Amazonia brasileña?
	Los intereses de diferentes actores y hasta del mismo Gobierno en cualquier parte del mundo van a existir, sin embargo, hay que tener plena conciencia y tener equilibrio en que lo que deseo para mi propio beneficio

	<p>Este descuento de multas ya existía, pero lo que se modificará son los medios de aplicación. En 2017, el Gobierno de Temer introdujo la “conversión indirecta de multas”, mediante la cual una persona o empresa declarada culpable de un delito ambiental podía obtener un descuento de hasta el 60 % si el 40 % restante se depositaba en un proyecto de recuperación ambiental seleccionado por IBAMA.</p> <p>“Lo irónico, en la práctica, es que el cambio será mínimo, ya que solo el 5 % de las multas ambientales realmente se pagan.”</p>
--	--

Objetivo 4: Con el propósito de realizar un análisis y obtener información fehaciente y con mayor interioridad en este último objetivo, se hace uso de la entrevista a profundidad con el propósito de analizar el fortalecimiento de la cooperación Sur - Sur con Colombia en la protección con la Amazonia Brasileña en el periodo 2015- 2019.

Preguntas de entrevista:

1. Cite algunas leyes, convenios o tratados entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia, por la protección de la Amazonia brasileña.
2. Específicamente, en la toma de posesión del Gobierno del 2019, el señor presidente de la Rep. Federativa del Brasil, Jair Bolsonaro “manifestó que el tema de la política ambiental no era algo relevante para su gobierno” qué opina usted de lo expresado por el presidente brasileño de cara al desarrollo y a la protección del medio ambiente en la Amazonia brasileña.
3. ¿Cuáles serían algunos perjuicios y beneficios que tendría la cooperación entre la Rep. Federativa del Brasil y la República de Colombia, en la protección del medio ambiente?
4. ¿De qué forma otros países pertenecientes al OTCA podrían tener incidencia en la cooperación del medio ambiente?

5. Cite algún proyecto relevante de cooperación Sur-Sur de países ajenos a los de estudio, el cual haya tenido beneficios para el ambiente, y que pueda ser guía en la protección de la Amazonia por Brasil y Colombia.

CAPÍTULO IV: ANÁLISIS DE RESULTADOS

En el presente capítulo se desarrollan puntos importantes de la investigación, cuyo objetivo es orientar al lector sobre un primer elemento el de las riquezas que posee la cuenca amazónica y a su vez cómo esta riqueza se ha ido perdiendo producto de la deforestación.

Un segundo factor importante en estos países de estudios, de Brasil y Colombia, es su política ambiental tanto interna como externa pues según el gobierno que esté administrando así será el aumento o disminución de las afectaciones al medio ambiente.

Un tercer elemento, la postura de las comunidades internacionales es indispensable puesto que siempre benefician o perjudican el actuar de las acciones de los Gobiernos en aras de proteger la naturaleza, y máxime en esta zona de la Amazonia ya que cualquier situación que suceda afecta a nivel mundial.

Un cuarto factor esencial que no pasa desapercibido son los diferentes intereses de parte de los Gobiernos actuales, intereses sociales, políticos, económicos que existen por la Amazonia brasileña y que en los últimos años se ha visto evidenciado por los últimos dos Gobiernos y a raíz de eso se ha manifestado un aumento considerable en la deforestación.

Un quinto y último elemento, como fortalecer la cooperación Sur- Sur entre los países de Brasil y Colombia, la cual se estudiará ya sea de forma conjunta o bien de forma individual, y en estos existen proyectos en común para la protección de la Amazonia, puesto que existe un compartir sobre el río Amazonas, y si en ambos países existe la posibilidad de fusionarse con un tercer país sudamericano para la protección de la región Amazónica.

4.1 De riquezas a la destrucción en la Amazonia brasileña.

La República del Brasil tiene el privilegio de tener y sobre todo conservar la cuenca amazónica, la mayor selva tropical del mundo, según datos recolectados, esta cubre cerca del 40% del continente suramericano y se extiende a nueve países, siendo Brasil y Perú quienes poseen la mayor parte, y otros como Bolivia, Ecuador, Colombia, Guyana, Surinam, Venezuela, y la Guyana Francesa que forma parte de la Unión Europea.

Con una extensión de 6 000 000 kilómetros cuadrados, esta alberga más de 1000 tipos de árboles distintos, además se han descrito más de 40 000 especies de plantas, y según el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) hospeda aproximadamente 427 especies de mamíferos, 1294 tipos de aves y 30 millones de habitantes incluidas las 220 comunidades indígenas.

Por lo anterior se puede afirmar que no existe ningún otro lugar en el planeta que pueda ser más esencial para la supervivencia humana que la Amazonia, por ende, esta es llamada el “pulmón del mundo” por su gran riqueza 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, y que solamente la Gran Amazonia ostenta más del 20% del agua dulce del planeta, equivalente a una cuarta parte del agua del planeta que va al mar vía río Amazonas.

Para la Amazonia de Brasil, su territorio ha sido catalogado constantemente como patrimonio de la humanidad o como 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.

Sin embargo, debido a la riqueza que posee la selva amazónica ha sido víctima en los últimos años del aumento significativo de la deforestación en un 27% reuniendo con ello kilómetros cuadrados de área deforestadas para suministrar terreno a la agricultura y la ganadería a gran escala, que tiene en la soja y el ganado vacuno a sus principales representantes.

Otras causas de la deforestación son la minería, el paso desmedido de la industrialización han provocado también una gran afectación al medio ambiente, el incremento de inversiones en infraestructura como la construcción de carreteras, la ocupación irregular de tierras públicas y de terrenos privados y la no menos importante las decisiones políticas.

Los ambientalistas manifiestan que la Amazonía brasileña desaparece bajo el avance de la deforestación, y así lo muestran informes del Instituto Nacional de Investigación Espacial de Brasil (INPE) cuyo organismo estatal depende del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Comunicaciones, el cual ha revelado que entre agosto de 2017 y julio de 2018 la pérdida de bosques en ese país alcanzó las 790 000 hectáreas (7900 kilómetros cuadrados) un 13.72 % más que el año anterior 2016. (Praeli, 2018)

La deforestación en la selva amazónica de Brasil entre agosto del 2018 y julio del 2019 fue de 9762 kilómetros, un aumento significativo de un 29.5% con respecto al mismo periodo del año anterior, por lo que el aumento de la deforestación muestra la necesidad de una nueva estrategia para combatir la tala ilegal, la minería y la ocupación de tierras (Mundo, 2019)

Con más de 74 000 incendios registrados desde enero del 2019, según datos del INPE de Brasil, muestra un aumento de incendios forestales de un 83% entre enero y agosto comparado con el mismo periodo del año pasado del 2018 que fue de 42 000 incendios debidamente registrados. (Mundo, 2019)

Entre enero y agosto, los incendios forestales en todo Brasil aumentaron en más de 80% con respecto al mismo periodo de 2018, de acuerdo al INPE, y más de la mitad de estos incendios se desataron en la Amazonía brasileña. (Mundo, 2019)

El siguiente gráfico evidencia el aumento el significativo en los incendios forestales y por ende la destrucción de la Amazonia brasileña. (Mundo, 2019)



Por su parte, para el primer semestre del 2020 la Amazonia brasileña registró un nuevo record semestral de 3070 km² entre enero y junio, según datos oficiales, el área devastada marcó un aumento de un 25% respecto a los 2.446 km² deforestados en el mismo periodo del año pasado según el informe hecho con observaciones satelitales del sistema DETER del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE). En junio, el

área deforestada llegó a 1034,4 km² frente a 934,81 km² del mismo mes en el 2019, convirtiéndose en el peor junio de la serie histórica que se inició desde el 2015. (DW, 2020)

No obstante, existen muchos antagonismos acerca de los responsables de la deforestación, este se puede generar por la intervención humana o por causas naturales, no obstante, las ONG insisten que el Gobierno actual de Bolsonaro es el responsable del aumento significativo de la forestación a raíz de que la política ambientalista de este gobierno no ha sido significativa y está por debajo de los interés económicos y políticos; por su parte el Gobierno se excusa diciendo que los responsables del incremento de la deforestación son las ONG y los nativos de las tierras.

4.2 La política ambiental del Brasil

La política medio ambiental de Brasil se caracterizan por tres etapas, las cuales son de vital importancia desarrollarlas en el contexto que presenta una mejor noción al interesado, a raíz de que en los últimos años ha existido un aumento en la deforestación debido a los diferentes intereses que cada gobierno ha tenido en sus respectivos planes de gobierno.

La primera etapa, esta referenciada en los años 1500-1959 se presentaba poca preocupación y poca legislación acerca del medio ambiente, es decir; cuando no había ninguna positivización de la misma y no se tenía ningún tipo de generalidad sobre la protección del medio ambiente, siendo casi nulas las políticas para el amparo de la cuenca amazónica. (NIETO, EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA, 2014)

En la segunda etapa, los legisladores se preocuparon por los recursos naturales pero no del medio ambiente como un solo conjunto, solo se le dio la protección legal al recurso que representará ganancias. (Nieto, 2014)

Y una tercera etapa, que comenzó con la Ley Nacional de Política Ambiental, que fue el primer estatuto brasileño que incluyó una definición legal de medio ambiente, como el conjunto de condiciones físicas, químicas y/o biológicas, leyes, influencias e interacciones que facilita, alberga y gobierna la vida en todas sus formas.

Ese modelo se caracterizó por el intento de proteger el medio ambiente en su conjunto, ya que el medio ambiente ya no era tratado en términos de una ley de aguas, una ley de bosques o una ley de biodiversidad, sino como un campo del derecho que, sin desconocer las especificidades de cada tema, buscaba interconectarlos como mecanismos jurídicos que prevén la preservación y la restauración. Este nuevo campo del derecho pretende también crear un sistema de recogida de información, de control de la adhesión y de fomento de la participación. (Nieto, 2014).

4.2.2 Política interior de Brasil

La política interior de la República Federativa del Brasil radica más que todo en un interés de buscar el desarrollo y el crecimiento dentro del Estado.

Para los años 90, la política del Estado brasileño hacia la Amazonia demostró una mayor apertura a consideraciones ambientales y hubo una reducción a las actividades ganaderas, se implantaron proyectos de reforestación para reducir la deforestación, se aprobaron leyes de zonas que discriminaron entre áreas de conservación y áreas en donde se pueda desarrollar actividades económicas. (Nieto, 2014)

Debido a las grandes riquezas que posee la región amazónica ha habido una amplia presencia del régimen político para desarrollarla y explotarla, por lo que al otorgar la construcción de carreteras y demás acciones, se considera un arma de doble filo porque facilita la tala de árboles, y otorgan beneficios económicos al Gobierno y una mayor participación al aparato estatal, y así mismo invaden con superestructuras tecnócratas y militares, y en los frutos de la exploración amazónica es ejecutada por grandes grupos extranjeros.

Es evidente que existe la necesidad, de buscar el progreso con los recursos internos de los países y se apoya la idea de los gobiernos entrantes de la nación por ese desarrollo, máxime en un país como Brasil que tiene abundancia de recursos, lográndose mediante la cooperación con proyectos que buscan el crecimiento y el beneficio común de objetivos propuestos; sin embargo, deben de existir políticas que al otorgar este tipo de reciprocidad se respete el cuidado y la protección al medio ambiente ya que es la tierra la que abastece de productos para poder avanzar.

En este sentido, existen confrontaciones entre Gobiernos y pueblos indígenas, puesto que por una parte existen dogmas de la población indígena que se enlazan de modo característico con el medio ambiente y por otro lado los diferentes intereses de los gobiernos que buscan propulsar a través de concesiones la explotación y exploración de los recursos, generando en ocasiones afectación a las comunidades indígenas que habitan en la cuenca amazónica.

Por lo que, de lo anterior se genera en el sistema internacional una crítica al Brasil y al mismo tiempo se demanda un comportamiento ecológico sobre la región debido a la gran problemática medio ambiental, y se exhorta que aumente la presión para que como nación tome medidas de compromiso sobre la política ambiental que dé como resultado a un país ambientalista y en busca del interés nacional que es como se presenta la República Federativa del Brasil ante el Sistema Internacional.

4.2.3 Política exterior del Brasil

La política exterior de este país se ha basado en tener a los Estados vecinos unidos y trabajando en conjunto, con ello se pretende demostrar que la intención de Brasil no es ser un líder regional sino conservar esa unión dentro de los países de la región suramericana que le garantiza a Brasil su propia seguridad manteniendo el interés nacional como su prioridad principal.

Actualmente Brasil se sitúa frente al Sistema Internacional con principios de un Estado sin enemigos, promulgando la no injerencia en asuntos internos de otros Estados y adicionando la resolución pacífica de conflictos.

Asimismo, según Nieto (2014), dice que los objetivos principales de la política exterior de Brasil “son la defensa y el fortalecimiento del multilateralismo y la integración suramericana”. 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, y se ha visto reflejado ya que se considera como una futura potencia económica, sino es que ya lo es, debido al crecimiento que ha tenido en los últimos años, y las efectivas alianzas que ha hecho juega un papel significativo para promover la

confianza y la seguridad, cuyo avance también se ha visto manifestado en la participación de foros fuera de la región suramericana como el actual “EL BRIC, e IBSA,” también en organismos internacionales donde ha participado activamente en su creación, desarrollo y sostenimiento como el MERCOSUR y el UNASUR,

Propiamente frente a la política exterior en el medio ambiente en la región Amazónica, 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 e 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 y (Nieto, 2014)

Asimismo, 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 que 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, y hoy en día el Gobierno brasilero sigue estableciendo planes de desarrollo para la región amazónica. (Miranda, 2004, p.4 y Nieto, 2014)

Por su parte en el gobierno del 2008 de Luiz Inácio Lula da Silva, se presentó un Plan Estratégico de Defensa Nacional para la región amazónica representando un punto de suma importancia para la defensa del medio ambiente en la cual se manifestó que todos los Estados amazónicos deben proyectar una política conjunto donde se logren instituir metas, técnicas de operación y principios para el trabajo en conjunto.

Además se proyecten escenarios con mayores beneficios de interés nacional y lograr así tratados bilaterales con otros países amazónicos que compartan objetivos y obtener la protección y el aseguramiento de la región selvática.

El actual Gobierno de Jair Bolsonaro mantiene una política cero ambientalista y lo que preocupa a la comunidad internacional es la poca acción para la recuperación de las miles de hectáreas que se perdieron con los incendios del 2019 y el aumento desmedido desde que inició su mandato con nuevo proyectos en mente de mega infraestructuras propuestas por militares y por civiles para desarrollar a esta región mediante carreteras, presas hidroeléctricas, vías navegables o industriales, vías férreas por medio de un gran

puente, cuyo propósito es de integrar una región amazónica productiva y desértica en el sistema nacional.

Para Bolsonaro el medio ambiente no es una prioridad y así lo dejó claro durante la campaña. Cuestionó el Acuerdo de París, alegando que ponía en peligro la soberanía nacional, desestimó el ecologismo y afirmó que no habría "ni un milímetro más de tierras para los indígenas". (France 24, 2018)

De la misma manera, desde que Bolsonaro asumió el poder se han disminuido las multas a los daños al medio ambiente y con ello se crearon decretos que regulan el pago de éstas a un menor costo, también se han quitado, disminuido o transferido potestades a entidades que velan por la defensa del ambiente, por ejemplo con la demarcación de tierras de propiedades indígenas, entre otros tantos beneficios que el gobierno o más bien el actual presidente ha beneficiado a sectores como los hacendados quienes desde un principio le brindaron el apoyo a su candidatura y este de alguna manera le ha retribuido ese apoyo mediante las acciones mencionadas.

Por tanto, es inconcebible que un país cuya política ambiental siempre ha sido reconocida haya perdido prestigio en el sistema internacional y que exista solo el interés económico para progresar, si bien es cierto, es indispensable el desarrollo de los países, se puede buscar un equilibrio entre el uso de las fuentes de recursos y la manera de retribuirle ese uso a la tierra, es responsabilidad de todos los seres humanos cuidar de los ecosistemas.

4.3 Postura de la Comunidad Internacional

La manifestación de la comunidad internacional es de vital importancia a raíz de que ayuda a mejorar o a cesar acciones del gobierno.

La primera ONG es Greenpeace Brasil, y es una organización global e independiente sin fines de lucro, que actúa para defender el medio ambiente y promover la paz, e incentiva a las personas a cambiar de actitudes y comportamientos que ponen en riesgo la naturaleza, así mismo investiga, expone y enfrenta crímenes ambientales, se

defienden soluciones económicamente viables y socialmente justas, que ofrecen esperanza para esta y para las futuras generaciones.

Esta ONG está sumamente consolidada en el país, con una trayectoria de 20 años que empezó con la denuncia de la deforestación ilegal y justo tres años después gracias a la compañía de la organización se anunció el fin del comercio ilegal de caoba en Brasil, desde entonces esta organización ha ido desenmascarando delitos forestales y persuadiendo al Gobierno de Brasil y a empresas como McDonald's para que tomen medidas contra la destrucción de los bosques y así proteger al planeta de un cambio climático drástico.

Ha establecido alianzas con otras organizaciones y con pueblos indígenas para la defensa del medio ambiente y los derechos sobre los territorios. En 20 años de existencia ha sido el autor en una de sus luchas de la "creación de reservas" en donde se enfrentó a poderosas industrias de la soja, la carne y de madera para la protección masiva de la selva amazónica, en el 2018, después de dos años de intensa campaña que involucró a más de 2 millones de personas en todo el mundo, para proteger los corales en la desembocadura del río Amazonas, IBAMA le negó la licencia ambiental a French total que quería explotar el petróleo en esa región.

Y en el 2019, desde principios de año, se ha estado presionando a las autoridades y denunciando, a través de canales de comunicación y en la prensa, el progreso de la deforestación y el desmantelamiento de la política ambiental de Brasil, aún queda mucho trabajo por realizar, sin embargo, el tema de la protección del medio ambiente será siempre prioridad para este ONG.

La segunda ONG presente en Brasil es el Fondo Mundial para la Naturaleza cuya siglas conocidas "WWF" logo del panda, esta organización de conservación es líder a nivel mundial.

La misión de WWF es detener la degradación ambiental del planeta y forjar un futuro en el que los seres humanos vivamos en armonía con la naturaleza, mediante la conservación de la diversidad biológica del mundo, asegurando el uso sustentable de los recursos naturales renovables y promoviendo la reducción de la contaminación y el consumo desmedido.

Actualmente enfoca su trabajo en trece iniciativas globales, esfuerzos de gran escala con el potencial de impactar positivamente especies y eco regiones prioritarias, y

reducir la huella ecológica de los seres humanos en el ambiente, entre ellos están: Amazonas, Ártico, clima y energía, transformación de mercados, tigrés, pesca responsable, el Triángulo de coral y la costa este de África.

Al mismo tiempo se ha pronunciado sobre la forma de actuar de los ministros en aras del medio ambiente, uno de los recientes fue en la *Vanguardia* (2020), manifestando la "indignación con la estrategia de destrucción del soporte legal de protección al medioambiente evidenciada" esto porque el actual ministro Salles mantiene la intención de cambiar las normas y disposiciones a espaldas del Congreso ya que él siempre ha defendido la desburocratización y simplificación de las normas en todas las áreas con buen discernimiento y todo dentro de la ley.

No obstante, para WWF Brasil esta publicación "no es sorpresa" que Salles busque "tornar frágiles las reglas y las instituciones creadas para defender el patrimonio ambiental" y se le recordó también que en el 2019, en su primer año de gestión, su país tuvo la mayor deforestación en una década de la Amazonía y "los números" de 2020 "tienden a superar esa marca".

Por ende, alegó la organización que es chocante constatar su intención de aprovechar la mayor tragedia económica y sanitaria en muchas generaciones, una pandemia, que resultó en decenas de miles de vidas perdidas, para, en sus palabras, pasar la 'manada' de normas" que buscan flexibilizar los controles medioambientales.

La tercera ONG es Amigos da Terra Brasil, que fue fundado en 1964 como una organización de mujeres con una misión eminentemente democrática, desde los años 70, Amigos de la Tierra Brasil ha estado al frente del movimiento por la protección del medio ambiente en esta nación y es una asociación ecologista sin ánimo de lucro con la misión de fomentar un cambio local y global hacia una sociedad respetuosa con el medio ambiente, justa y solidaria.

También, es un grupo de personas que defiende la justicia social y ambiental; y que cree firmemente que el centro de las políticas ha de ser las personas y la tierra, se denuncia y presiona a empresas y administraciones, a la vez que se proponen diversas soluciones para lograr un mundo más justo.

Por su parte Amigos da tierra Brasil ha sido parte de muchas de las ONG que manifiesta el descontento de las políticas ambientales e insta a los Gobiernos y organismos

intergubernamentales a denunciar al Gobierno fascista de Bolsonaro y responsabilizarlo por esta tragedia, en lugar de seguir siendo cómplices de sus políticas destructivas.

Por tanto, esta ONG apunta que seguirá trabajando en la denuncia y el combate a las políticas que representan una amenaza para los pueblos y territorios de la Amazonía, así mismo preservar la solidaridad con el pueblo brasileño y continuar luchando por un sistema basado en la soberanía popular y la justicia ambiental, social, económica y de género.

4.4 Intereses del Gobierno en la región amazónica.

Si bien las cuestiones relacionadas con la Amazonía son complejas, se reducen a un principio económico muy simple, hoy en día, vale más para la industria ganadera arrasar con la selva tropical que dejarla tranquila, de ahí se desprende el interés económico del Gobierno actual, la creación de una mejor infraestructura necesaria para procesar los productos y mejores condiciones de salubridad, no obstante, es importante mencionar que la ganadería causa menos daño que el cultivo de la soja.

De la misma manera, otro de los interés se plantea en la construcción de megaproyectos de minería y entrega de bienes comunes brasileños, como puertos y ferrocarriles, también la implementación de nuevas carreteras que abren bosques prístinos en una secuencia típica que empieza con taladores ilegales, mineros ilícitos y acaparadores de tierras, seguidos por ganaderos y agricultores.

Uno de los megaproyectos es la construcción de cuatro cuencas hidroeléctricas, que recibirán apoyo como parte del programa de asociaciones de inversión del país, llamado Programa de Parcerías de Inversiones o PPI, en cuyo proyecto Bolsonaro apoyó a los interesados para que obtuvieran licencias ambientales más rápidamente, siendo estas una de las propuestas de campaña. “Según BNamericas, el apoyo del gobierno vendrá en forma de estudios de licencias ambientales para las plantas Bem Querer de 650 MW, Castanheira de 140 MW, Telemaco Borba de 118 MW y Tabajara de 430 MW ... “ (World Energy Trade, 2019)

Bem Querer, está ubicado en el río Amazonas en el estado de Roraima, se considera crítico para la seguridad energética de Brasil, por su parte Roraima es el único estado que aún no está conectado a la red eléctrica principal (SIN) del país, y Bem Querer tendrá una

línea de transmisión que se conectará al SIN; según el Gobierno se considera que una central hidroeléctrica es necesaria para reducir la dependencia de la región de las importaciones de energía de las centrales térmicas de Venezuela y las centrales térmicas que funcionan con diésel. (Ibídem)

A pesar de ser un proyecto que genera beneficios porque busca la independencia de regiones térmicas con respecto a Brasil, el impacto negativo al ambiente es evidente, pues al estar ubicado en la zona más sensible de Brasil, la selva amazónica, la planta hidroeléctrica Bem Querer es un objetivo potencial para los grupos ambientalistas. Un análisis del proyecto realizado por la cámara alta en 2007 mostró que podría tener un impacto negativo en las áreas ocupadas por pueblos indígenas. (World Energy Trade, 2019)

También se encuentra en la región amazónica la planta de Tabajara, en el estado de Rondonia. El proyecto sobre el río Jiparana podría afectar a ciudades, áreas de conservación, tierras indígenas y personas, incluidas las comunidades que viven a orillas del río y los pescadores. La oficina del fiscal federal (MPF) ha estimado que la planta afectaría a 28 comunidades indígenas con más de 72 000 personas. (World Energy Trade)

Por otra parte, los otros dos proyectos son mucho menos controvertidos debido a su ubicación, la planta de Castanheira en el río Atrinos en el estado de Mato Grosso no está cerca de ninguna tierra indígena y las obras de construcción están programadas para avanzar junto con programas ambientales para preservar y reducir los impactos en la fauna, la flora, los peces y la calidad del agua. También vendrá con programas sociales para mitigar el impacto en la población ubicada en los municipios que verán inundadas sus tierras. (World Energy Trade)

La planta Telemaco Borba en el río Tibagi, en el estado de Paraná, se encuentra lejos de las áreas ambientalmente sensibles y la minería a pequeña escala en el área es la única actividad que podría verse afectada negativamente. (World Energy Trade).

Por lo anterior, es evidente que actualmente no existe ningún ahorro económico en salvar los bosque, básicamente, para el mercado se considera que los árboles valen más muertos que vivos, sin embargo, cuando se trata de detener el cambio climático, los bosques tropicales de la tierra son invaluable.

En el actual periodo de Jair Bolsonaro los anteriores intereses han sido cuestionados ya que van ligados más a una cuestión económica que a la protección al ambiente y el

engranaje del capital aplasta la Amazonia, sus pueblos, bosques y ríos, la expansión de la producción de soja y la creación de pasto para la ganadería, junto al derrumbe y el comercio ilegal de madera y los incendios criminales que según ellos “preparan la tierra” para el agronegocio.

Por último, con respecto a los intereses sociales, van directamente a la diversidad de las comunidades indígenas cuya intensión radica única y exclusivamente en la expulsión de estos para hacer uso y apropiarse de las tierras con fines comerciales, todos tienen un alto impacto en las comunidades locales. En medio de esto, bajo fuerte presión y amenazas constantes, hay pueblos que siguen en lucha, manteniendo fuerzas.

4.5 Paralelismos entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia

En este último punto, se hace énfasis en las diferencias y similitudes de ambos países ya sea en conjunto o separadamente; así mismo se abordan proyectos que cada uno de los países tengan colectivamente o los que incluyan con otros países en la protección al medio ambiente. La cooperación entre ambos es digna de destacar y es por eso que se busca incentivar a las demás naciones a que se den la oportunidad de entablar relaciones de asistencia para el crecimiento económico, social, cultural, ambiental y hasta político.

Dentro de las similitudes más conocidas entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia, es que ambas poseen un porcentaje de la gran selva amazónica, siendo Brasil quien goza de una mayor extensión de esta región, pero en cualquier caso si lo que se busca en la Amazonia son los bosques primigenios con fauna abundante y árboles intactos, asistir a uno de estos dos países es la mejor opción, y evidenciar que hay que abandonar la corriente principal y buscar entre sus tributarios más pequeños a esta maravilla mundial.

La Amazonia es el mundo que rodea al río-mar de América del Sur, es un territorio de múltiples facetas, todas cambiantes, y todas muy diferentes entre sí, una de ellas es que es la mayor reserva de vida del mundo, un espacio casi infinito en donde es posible partir en busca de algunas de las maravillas naturales de nuestro planeta, del cual Brasil y Colombia tienen el privilegio de compartir.

Primeramente se hace referencia a la República de Colombia, país que también posee cierta superficie de la Amazonia. Es su estudio se abarca de manera general las

riquezas de que goza, y otros aspectos de suma importancia, para concluir con los proyectos que tenga en vigencia en aras de proteger al medio ambiente. Posteriormente de Brasil se menciona únicamente los proyectos que este posea en conjunto con Colombia, con otros países o de manera individual, en razón de que a lo largo de la investigación se ha escrito sobre las riquezas y otros por menores sobre la República Federativa del Brasil.

Pues bien, a diferencia de la Amazonia brasileña, en la República de Colombia la región amazónica es más cálida, en extensión esta comprende el 42% del territorio nacional y se le conoce al igual que la amazonia brasileña como el pulmón del mundo debido a su gran extensión selvática, además de albergar la mayor variedad de peces de agua dulce del planeta y una variedad de mamíferos que constituye el 80% en el mundo y en él se incluye, el delfín rosado de río, el manatí, el jaguar, el puma, la nutria gigante, el pecarí, el tapir, el capibara, el perezoso y diversos primates.

También se encuentran allí la tortuga de río y el caimán más grande del mundo además una gran cantidad de especies de reptiles en las cuales se destacan cocodrilos, y multitud de serpientes, entre ellas la anaconda

En cuanto aves, el ecosistema posee la mayor cantidad de aves, destacando los guacamayos, tucanes, águilas y colibríes y el 20% de las especies mundiales de aves se hallan en el bosque amazónico.

Por su parte, la flora en la región Amazónica es inmensa, la gran cantidad de especies son endémicas de Colombia y solo se dan en esta zona del país y más de 130 000 especies de plantas y decenas de miles de animales e insectos habitan en esta zona. Está compuesto por bosques de todo tipo, con una cantidad increíble de árboles, como Itahuba, Caricari, Tajibos, Cedro, Cuta barcina, Almandrillo y otros, igualmente, allí crecen las mejores plantas medicinales capaces de curar toda clase de enfermedades, por eso se dice que un paraíso lleno de magia, con flores silvestres de peculiar belleza y gran colorido.

Se considera un lugar cálido por su gente, pues una vez que se llegue a Leticia la capital amazónica, a la cual solo se puede llegar vía aérea, en el recorrido se puede disfrutar de una espectacular vista de la selva y además quedar asombrado de la riqueza de flora y fauna y con ella la inmensidad y majestuosidad que impone la selva Amazónica.

Otras de las diferencias con la selva amazónica brasileña es que se puede disfrutar del afecto y el calor humano que le brinda su gente y hacen sentir a cada extranjero como en casa por parte de personas que habitan en esas zonas.

Asimismo, al visitar estos territorios es común compartir con varios grupos indígenas lo cual incluye charlas por horas, el aprendizaje de sus rituales, de sus historias, de sus tradiciones, de su gastronomía más emblemática y de sus ritmos, en pocas palabras se aprende del enriquecimiento de una nueva cultura.

De la misma manera se puede interactuar con la naturaleza y recorrer los extensos kilómetros del río Amazonas en kayak o cualquier otro lago y sentir con ella la conexión al caminar dentro de la selva más grande del mundo.

En Colombia, la actividad ganadera se ha caracterizado por ser un renglón de gran importancia económica por su contribución al crecimiento y desarrollo de la población y a la satisfacción continua de la demanda de alimentos dado el crecimiento demográfico y además por tener como característica ser un país con mega diversidad biológica, lo cual lo favorece para la explotación de este sector primario. YEPES (S.f)

Gracias a la variedad de suelos y de climas que hay en el país, la ganadería siempre ha sido una de las labores más importantes y más desarrolladas en el sector rural, y ha sido una actividad de gran tradición en diferentes regiones del territorio nacional, por encima del café, las flores, los porcinos, entre otros.

El papel que cumplen las más de 500 000 familias dedicadas a esta ocupación están repartidas a lo largo y ancho del país y es fundamental para el desarrollo y alimentación de los colombianos, y aunque este país es típicamente reconocido por el café, porque es un producto que ha salido al exterior, la ganadería apenas empieza a mostrarse en el mundo y se presume que a largo plazo su crecimiento podría ser tres veces más que el del café, con el esfuerzo por ganaderos de avanzar en la manufactura de productos.

De los 194 países existentes, Colombia se posiciona en el número 11 en producción de carne y en el número 12 en producción de leche, entonces se puede decir que alimento hay, lo que se necesita es un poco más de trabajo para salir al mundo a venderlo, a pesar de que la mayoría de ganaderos son pequeños productores han hecho un buen trabajo y el resultado se ve reflejado en el aumento anualmente.

Actualmente, Colombia y Brasil practican la ganadería sostenible, es decir, que es amigable con el ambiente, Colombia lo lleva a cabo de una manera más amplia mientras que Brasil en territorios más específicos por no decir que en un solo lugar.

En Barranquilla, la Federación Colombina de Ganaderos (Fedegan), y el Fondo Nacional del Ganado (FNG), comenzó a socializar los resultados del proyecto Ganadería Colombiana Sostenible (GCS), lo cual ha continuado haciéndose en otras regiones, con este programa, los productores le están enviando un mensaje al mundo de producción limpia, orgánica y de impacto positivo al medio ambiente.

Hacer ganadería sostenible es importante para buscar una mayor productividad, más rentabilidad, mejoras consistentes del suelo a lo largo del tiempo, más capa orgánica, más captura de carbono, menos gases efecto invernadero, y un mayor bienestar del ganado por diferencia de temperatura, en un ecosistema que permite que la relación suelo-planta-animal, sea más fructífera, con el uso de diferentes tipos de árboles integrados a la producción pecuaria y la conservación de bosques nativos en su finca.

Con ello se le dice al mundo que desde Colombia se pueden producir carnes limpias y orgánicas, que al mismo tiempo tienen un impacto positivo por la captura de carbono y por la eliminación de los gases efecto invernadero; es decir, se está en la línea de lo que hay que hacer para que se reciban los productos con buen agrado.

Por su parte, la República Federativa del Brasil es practicante de este tipo de ganadería sostenible a pesar de que la mayoría consideran que la “ganadería nunca será sostenible”, existe una ONG en Brasil que ha logrado producir con bajo impacto sobre el medio ambiente y a la vez mantener la rentabilidad al productor.

Desde el 2004 WWF-Brasil, en colaboración con la Asociación Brasileña de Ganadería Orgánica (ABPO), la Embrapa-Pantanal y el Grupo de Trabajo para la Ganadería Sostenible (GTPS), buscan el cambio de una cultura ganadera cuyas prácticas afectaban a un ecosistema tan sensible e incentivan a una producción responsable.

Un ejemplo de lo anterior ha sido el rebaño del estado de Mato Grosso do Sul que con 21 millones de cabezas de ganado que representa cerca del 10% de los vacunos del país es un estado con la mayor infraestructura ganadera sostenible que radica en su totalidad en Pantanal.

Para Edegar Rosa (2015) coordinador del Programa de Agricultura y Medio Ambiente de WWF-Brasil, trabajar con esta mercancía y luchar contra su impacto sobre el medio ambiente es fundamental, ya que la ganadería ocupa alrededor del 20% del territorio brasileño, y por ser nuestra misión conservar la biodiversidad y lograr el equilibrio entre el

hombre y la naturaleza, la ganadería basada en las buenas prácticas sostenibles es una alternativa importante para la conservación del Pantanal, un bioma rico en pastos nativos.

De acuerdo a los datos oficiales de la FAO, Sudamérica es una de las regiones con más producción de carne, especialmente en Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay, Colombia, Ecuador y Bolivia, los cuales representan, en conjunto, más del 30% de la producción global de carne. (Rosa, 2015)

Esta práctica de la cadena de la carne le ha generado a WWF- Brasil, una cosecha de resultados positivos, ya que luego de diez años el 86% del Pantanal todavía existe, lo que quiere decir, que la ejecución de este tipo de proyectos de ganadería sostenible es de gran beneficio tanto para los ganaderos como para el medio ambiente, y al mismo tiempo otros países latinoamericanos también han obtenido éxitos en la implementación de las buenas prácticas de producción de ganado.

Por tanto se busca compartir experiencias mediante talleres, con otros países que muestran que las granjas siguen estrictos principios y criterios de producción que permiten que el ganado se críe lo más natural posible, en contacto con la flora y fauna de la región, logrando con ellos resultados bastantes avanzados en la reducción de mortalidad de los animales, incrementando el número de nacimientos y obteniendo una madurez temprana del ganado y generando mejores ganancias, a la vez que se hace una mejor utilización los recursos naturales de manera racional y cumpliendo con leyes ambientales.

En Colombia las principales causas de la deforestación son la expansión de las fronteras agropecuarias, especialmente para ganadería extensiva, siembra de cultivos ilícitos, tala ilegal, minería e infraestructura, incendios forestales y presión por el crecimiento poblacional. Romero, (S.f)

La eterna deforestación es algo que tienen en común ambos países sudamericanos. En Colombia con el conflicto armado que se dio con la FARC provocó una reducción en la presión sobre el bosque, debido a las actividades económicas como el narcotráfico, el tráfico ilegal de especies y la minería criminal.

Otra de las causas de deforestación es la tala ilegal, las operaciones ilegales en el sector forestal tienen lugar cuando se extrae, transporta, elabora, compra o vende madera, infringiendo leyes nacionales, puesto que constituye un problema creciente que amenaza

la subsistencia de varias especies, particularmente de aquellas con un alto valor comercial en los mercados nacionales e internacionales.

Por su parte, el sector minero ha mostrado un auge importante en la última década. Gracias a ello, se ha convertido en un sector atractivo para la inversión tanto nacional como extranjera y esto ha aumentado los procesos tanto de exploración como de explotación en zonas de importancia forestal en el país. Adicionalmente, el boom minero ha impulsado la expansión de la minería ilegal, la cual no cuenta con las licencias ambientales necesarias y por ende, no cumple con ciertos requisitos que hagan de esta una actividad sostenible y amigable con el medio ambiente.

De la misma manera en Brasil lo que más ha producido la deforestación ha sido el cultivo de la soja y la ganadería, así como la creación de carreteras con fines ilícitos y sin el otorgamiento de permisos para construir las, la agricultura contribuye al crecimiento, esto porque las agencias ambientales utilizan mapas inexactos y anticuados para identificar bosques fragmentados y en vías de desaparición; sin embargo mucho tienen que ver las políticas que se implemente por los Gobiernos.

4.5.1 Proyectos de protección al medio ambiente y otros.

Actualmente, entre la República Federativa del Brasil y la República de Colombia no existen proyectos en común para la protección al medio ambiente, puesto que según el señor Nuvia, a quien se entrevistó, manifestó que el último acercamiento en temas ambientales entre ambos países fue en la comisión mixta del 2019, de lo cual no se llegó a ningún acuerdo. Se celebró en la Agencia Brasileira de Cooperación Internacional en Brasilia, en la cual también se manifestó que Brasil es para Colombia un socio estratégico en la región latinoamericana, pero de simples palabras no pasó. (Nuvia, comunicación personal)

De haberse continuado con ese proyecto, el Programa de Cooperación 2019-2021 aprobado le apostaba a fortalecer las relaciones entre ambos países bajo un esquema de proyectos integrales en doble vía en materia de medio ambiente, gestión del riesgo y fortalecimiento institucional para el sector salud: Esto refleja las fortalezas técnicas de los países y su aporte al cumplimiento de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. (Nuvia, comunicación personal)

Uno de los proyectos es la implementación del Programa de Acciones Estratégicas en la Cuenca del Río Amazonas considerando la variabilidad y el cambio climático conocido como el “Proyecto Cuenca Amazonas”, el cual es ejecutado por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) e implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), juntamente con los ocho países miembros de la OTCA, cuenta con el financiamiento de US\$ 11,7 millones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

El proyecto Cuenca Amazónica irá a promover la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), para mejorar los beneficios ecológicos, sociales y económicos, permitiendo que los países cumplan con sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) relevantes y las metas de la convención en la cuenca amazónica.

En síntesis, este proyecto busca promover el intercambio de informaciones y experiencias sobre los recursos hídricos de la cuenca, la capacitación de técnicos y especialista y el apoyo a la implementación de una red regional de datos sobre el agua y eventos extremos.

En el 2017 se realizó la segunda fase del Proyecto de Amazonas, además de la Red Regional de Monitoreo, los socios tienen planes de elaborar estrategias para otra red, esta vez de monitoreo de la calidad del agua, de la misma manera se impartirán capacitaciones a los técnicos de las agencias de agua de los países socios, al mismo tiempo de la difusión de conocimientos sobre la realidad amazónica.

Su resultado final se espera el intercambio de experiencias sobre las organizaciones y el fortalecimiento de la coordinación regional y los beneficios son compartidos por todos. Directamente las agencias nacionales y los profesionales de gestión de los recursos hídricos se fortalecen, y con la cantidad de datos disponibles, indirectamente también ganan la sociedad civil y las universidades que trabajan en el tema.

Otros de los proyectos que ha llevado a cabo Colombia ha sido con respecto a la mejora de la ganadería sostenible con el medio ambiente, estos eventos son liderados por José Félix Lafaurie, presidente ejecutivo del gremio cúpula de la ganadería nacional, acompañado de todos los aliados de este programa; Fedegan - FNG, Centro para la Investigación en Sistemas Sostenible de Producción Agropecuaria (Cipav), Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez, Fondo Acción y The Nature Conservancy (TNC), y los ganaderos beneficiados por esta iniciativa, que se hizo con recursos del Reino Unido y el

Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF), y respaldo de los ministerios de Agricultura y de Ambiente y Desarrollo Sostenible, a partir de 2010. (Vargas, 2019).

Con este proyecto se busca alentar a los pocos ganaderos de la región y que se puede mantener una sana relación con el medio ambiente y una mayor productividad sin necesidad de disminuir la rentabilidad, brindándole a los consumidores productos de calidad y amigables con el ambiente.

En las socializaciones, se habla de los puntos clave del proyecto, como logros sociales, ambientales, productivos y gobernanza; y la capacidad instalada que se deja en las cinco regiones priorizadas (Valle del río Cesar, Bajo Magdalena, Boyacá y Santander, Eco región Cafetera y Piedemonte Orinocense).

El presidente de Fedegan-FNG destacó, que este proyecto fortalece el relevo generacional, que “tendrá que hacerse por una razón fundamental, porque la ganadería tiene muchos años que se viene haciendo con prácticas, en algunos casos, en desuso. Es la gente joven, la que aprende a incorporar mejores tecnologías, la que es capaz de dar un paso al frente para tener en menos tierra, más ganado en mejores condiciones, y un mejor producto para el consumidor final” (Vargas, 2019)

Por lo tanto, lo que se busca con este tipo de proyectos de ganadería sostenible es abrir las puertas de los mercados internacionales, Colombia por si sola es un país que tiene la ventaja de ser tropical, que significa más agua, más tierras y se persigue que demanda en el mundo de carnes saludables.

A pesar de que entre ambos no hay proyectos de protección al medio ambiente en común, han mantenido relaciones de cooperación en otros proyectos para implementar mejoras en otros países del continente, en el cual se han llegado a ejecutar mediante organismos internacionales.

Tal es el caso del proyecto de Cooperación Sur-Sur que acercan a Brasil, Colombia y países africanos en el tema de la producción algodonera, dicho plan es ejecutado mediante la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), en conjunto con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Agencia Brasileña de Cooperación (ABC) el cual promovieron una visita técnica a la Empresa Brasileña de Investigación (Embrapa) en la ciudad de Goiania (Embrapa Arroz e Feijão) de

representantes de Colombia y de países de África que participan de proyectos de Cooperación Sur-Sur Trilateral con el Gobierno brasileño, FAO y OIT. (FAO, 2019)

En esta visita los investigadores de Embrapa presentaron los principales desafíos de Brasil en la producción de algodón, los sistemas de producción, las tecnologías, cuidados con el suelo y el control de enfermedades y plagas, y se considera además, que es importante demostrar lo que se hace en Brasil, los problemas que afronta y cómo hacen para superarlos, ya que son temas en común con otros países que deben ser compartidos para mejorar en el área de la elaboración y en el sistema de producción del algodón.

Por último, el proyecto + Algodón, está ejecución desde el 2013, y cuenta con siete países socios Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Haití, Paraguay y Perú con el objetivo de apoyar el fortalecimiento del sector algodonero en dichos países. La experiencia brasileña en la producción de algodón es referencia para el proyecto, el cual es una iniciativa llevada a cabo de manera conjunta por FAO, ABC y los Gobiernos socios.

Otro de los proyectos que han llevado a cabo conjuntamente Brasil y Colombia, en temas no ambientales, ha sido el de la creación de un banco de leche humana en Colombia.

Estos bancos de leche humana son una estrategia para la supervivencia neonatal e infantil, que mediante la promoción, protección y apoyo a la lactancia materna y el procesamiento, control de calidad y suministro de la leche humana a los neonatos hospitalizados, garantizan la seguridad alimentaria y nutricional del prematuro, contribuyendo así a la reducción de la desnutrición y de la mortalidad neonatal e infantil.

Este proyecto nació hace más de 30 años en Brasil, y el primer banco de leche humana en Brasil se inauguró en 1943, pero fue recién a mediados de los años 80 cuando comenzaron a propagarse de forma asombrosa y más de un centenar de unidades abrieron en apenas 15 años.

Este proyecto nació cuando el químico João Aprígio Guerra de Almeida visitó un centro y quedó horrorizado por lo que vio, un sistema que en su mayoría estaba basado en madres pobres que vendían su leche. La venta de la leche fue eventualmente prohibida gracias a una campaña de Almeida, quién también desarrolló formas de reducir costos, y en lugar de almacenar la leche en tubos de vasos caros, utilizaron frascos esterilizados de mayonesa y café instantáneo.

Brasil es un modelo mundial de los bancos de leche, con un sistema de donación y recolección de leche materna que permite a madres donar leche para bebés que la necesitan.

Una de las dificultades que se tienen es que no todo el mundo puede tener leche humana y el modelo de Brasil ofrece la leche a todos aquellos que la necesitan, que es algo a lo cual se debe echar un vistazo.

Ellos operan mediante una Red Brasileña de Bancos de Leche Materna, y conjuntamente con la cooperación internacional tiene como objetivo formar multiplicadores que permitan la transferencia de la tecnología de los bancos a otros países y también ha sido modelo de estudio por otros naciones, que al mismo tiempo han contribuido a la reducción de dos tercios de la mortalidad infantil. (La Red Brasileña de Bancos de Leche Materna, 2005)

Con la firma de la Carta de Brasilia en 2005 y en el marco de la política de Primera Infancia, Colombia, en cooperación con el Ministerio de Salud de la República Federativa de Brasil, viene avanzando desde 2009 en la implementación de Bancos de Leche Humana, es así como se iniciaron las acciones para su implementación en tres hospitales, Federico Lleras Acosta de Ibagué, General de Medellín y Occidente de Kennedy en Bogotá.

En este proyecto, en Colombia es donante toda mujer que está en periodo de lactancia, y que cumplan con otros requisitos como no ser fumadora, con excedentes de leche y que sea sana, una vez revisado lo anterior se declarara apta por el experto en salud para poder donar; la madre es atendida por un profesional para conducirla la extracción de leche y esa leche extraída es recolectada en frascos de vidrio y tapa plástica estériles y sometida inmediatamente a congelación hasta su procesamiento.

Para procesarla, primero se inicia descongelándola al baño maría a una temperatura de 40 °C, luego es colocada en cubos de hielo para mantener la leche en cadena de frío (5°C) y se procede a su clasificación mediante la realización de análisis organoléptico o sensorial, en el que se observa, embalaje, presencia de suciedades, color (la leche humana tiene un rango de color), o sabor, olor y acidez. Estas pruebas califican o descalifican la leche, es decir toda leche que no cumpla cualquiera de estos parámetros es desechada.

Una vez que termina el proceso de pasteurización, la leche pasteurizada es sometida a un último control, para verificar su calidad microbiológica, una muestra de cada frasco es sembrada en un medio de cultivo para verificar la ausencia de coliformes totales

y hasta tanto no salga el resultado, la leche es mantenida en cuarentena en un congelador destinado especialmente para ello y una vez se compruebe que no ha habido crecimiento bacteriano, se libera para consumo.

Una vez que se llevó a cabo todo lo anterior, la leche humana pasteurizada se entrega con prescripción hecha por neonatólogo/pediatra o nutricionista, que incluye: inscripción del receptor en el BLH, diagnóstico, calorías, grado de acidez, horario de tomas, además se tiene en cuenta fecha de parto y edad gestacional, así el banco selecciona la leche que más se ajuste a la condición del receptor.

Gracias a la cooperación entre estos dos países sudamericanos, le permitió a Colombia abrir en el 2011 dos Banco de Leche Humanos (BLH), y en el 2014 abrieron puertas los bancos de los hospitales; Universitario Departamental de Nariño, Rosario Pumarejo de López de Valledupar, General de Medellín, Maternidad Rafael Calvo de Cartagena y en septiembre del mismo año el banco del Hospital San Rafael de Facatativá, lo que ha permitido que se beneficiaran a 1592 de recién nacidos, quienes recibieron 1666 litros de leche humana, donados por 978 mujeres. (Banco de Leche Humano , 2015)

Por último, en la actualidad 9 instituciones más se encuentran trabajando para implementar Bancos de Leche Humana, es así como para el 2016, el Ministerio de Salud y Protección Social espera constituir la Red Colombiana, conformada por 18 BLH. (Banco de Leche Humano, 2015)

4.5.2 Legislaciones

En Brasil existe una diversidad de leyes que buscan la protección del medio ambiente en todas sus formas. Para la agricultura están la Ley Reguladora de la Política Nacional para el Desarrollo Sostenible de la Acuicultura y Pesca, la Ley Nacional de Recursos Hídricos, la Ley de Política Nacional del Agua, entre otras; del área de energía y minas está el Código Minero, Permiso Ambiental para Concesiones Mineras, Código de Extracción de Hidrocarburos, entre otros. (MAAPROJECT.ORG, 2020)

Para el área forestal se encuentra el Código Forestal que se creó con el objetivo principal de "promover el desarrollo forestal sustentable, conciliando el uso de

los recursos con la protección de los ecosistemas y compatibilizando la política forestal con los demás sectores, de modo de promover la ampliación del mercado interno y externo y el desarrollo institucional, también se encuentra la Ley para el Manejo de Tierras Públicas, el Plan Nacional de la Biodiversidad, y la Ley para la Protección de la Fauna Silvestre. (MAAPROJECT.ORG, 2020)

En el área general ambiental se encuentra Ley N° 6938 del 31 de agosto de 1981, conocida como la política ambiental brasileña, que marcó la introducción de un abordaje totalmente nuevo para el medio ambiente, y en la cual ningún daño ambiental está exento del efecto de la responsabilidad y reparación, y hablando estrictamente, no se tolera ninguna emisión contaminante.

Asimismo el capítulo VI de la Constitución Política en el apartado del medio ambiente, se hace mención al:

Art. 225. Todos tienen derecho a un medio ambiente ecológicamente equilibrado, bien de uso común del pueblo y esencial para una sana calidad de vida, imponiéndose al Poder Público y a la colectividad el deber de defenderlo y preservarlo para las generaciones presentes y futuras.

Inc1. Y para asegurar la efectividad de este derecho, incumbe al poder público:

- 1- Exigir, en la forma de la ley, para la instalación de obras o actividades potencialmente causantes de degradación significativa del medio ambiente, un estudio previo del impacto ambiental, al que se dará publicidad;
- 2- Controlar la producción, la comercialización y el empleo de técnicas, métodos y sustancias que supongan riesgos para la vida, para la calidad de vida y para el medio ambiente;
- 3- Promover la educación ambiental en todos los niveles de enseñanza y la conciencia pública para la preservación del medio ambiente;
- 4- Proteger la fauna y la flora, prohibiéndose, en la forma de la ley, las prácticas que pongan en riesgo su fusión ecológica, provoquen la extinción de especies o sometan a los animales a la crueldad.

Inc. 2 Los que explotasen recursos minerales quedan obligados a reponer el medio ambiente degradado, de acuerdo con la solución técnica exigida por el órgano público competente, en la forma de la ley.

Inc. 3 Las conductas y actividades consideradas lesivas al medio ambiente sujetan a los infractores, personas físicas o jurídicas, a sanciones penales y administrativas, independientemente de la obligación de reparar el daño causado.

Inc. 4 La floresta amazónica brasileña, la Mata Atlántica, la Sierra del Mar, el Pantanal Mato Grossense y la zona Costera son patrimonio nacional, y su utilización se hará en la forma de la ley, dentro de las condiciones que aseguren la preservación del medio ambiente, incluyendo lo re referente al uso de los recursos naturales.

En este mismo apartado se encuentra la Ley de Jurisdicción Constitucional Ambiental cuya presente Ley Complementaria establece las normas en términos para la cooperación entre la Unión, los Estados, el Distrito Federal y los Municipios en las acciones administrativas derivadas del ejercicio de la competencia común en materia de protección de paisajes naturales notables, protección del medio ambiente y lucha contra la contaminación, en cualquier forma y preservación de los bosques, la fauna y la flora. (Gobierno de Brasil, 2011)

La Ley de Permisos Ambientales establece los bienes, derechos y obligaciones relacionados con: (Gobierno de Brasil, 2015)

I - Acceso al patrimonio genético del país, uso común de las personas que se encuentran en condiciones **in situ** , incluidas especies domesticadas y poblaciones espontáneas, o mantenidas en condiciones **ex situ** , siempre que se encuentre **en condiciones in situ en** el territorio nacional, en la plataforma continental, en el mar territorial y en la zona económica exclusiva;

II - Conocimiento tradicional asociado al patrimonio genético, relevante para la conservación de la diversidad biológica, la integridad del patrimonio genético del país y el uso de sus componentes

Por último, otra de las leyes con la que cuenta Brasil es para las áreas protegidas, como la Ley General de las Áreas Protegidas y al Plan Nacional de las Áreas Protegidas.

Asimismo se han aprobado decretos que han de beneficiar únicamente a los hacendados, ejemplo de ello es el decreto presidencial N° 9760 del 11 de abril del 2019, tiene el objetivo de que los hacendados puedan acudir a estos centros y solicitar se investiguen si la multa impuesta es legal o no, y además se introduce en el mismo documento dos cambios importantes que debilitan las disposiciones sobre las

penalizaciones; una de ellas es que el centro se encuentra habilitado para anular multas si se consideran que no se justifica y la otra es en el caso en que se mantenga. (Gobierno de Brasil, 2019)

De la misma manera se introducen nuevas formas de realizar descuentos, lo que permite que las sanciones se paguen en cuotas o se conviertan a pagos en especies por servicios prestados para según ellos de alguna manera preservar, mejorar y restaurar el medio ambiente.

Por su parte la República de Colombia tiene algunas legislaciones en materia de protección al medio ambiente como:

La Constitución Política, que en 1991 elevó a norma constitucional la consideración del manejo y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente, a través de principios fundamentales, como:

Derecho a un ambiente sano

En su artículo 79, la Constitución Nacional (CN) consagra que: " Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

El medio ambiente como patrimonio común

La CN incorpora este principio al imponer al Estado y a las personas la obligación de proteger las riquezas culturales y naturales (Art. 8), así como el deber de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales y de velar por la conservación del ambiente (Art. 95).

En desarrollo de este principio, en el Art. 58 consagra que: "la propiedad es una función social que implica obligaciones y, como tal, le es inherente una función ecológica"; continúa su desarrollo al determinar en el Art. 63 que: "Los bienes de uso público, los parques naturales, las tierras comunales de grupos étnicos, las tierras de resguardo, el patrimonio arqueológico de la nación y los demás bienes que determine la Ley, son inalienables, imprescriptibles e inembargables

Desarrollo sostenible

Definido como el desarrollo que conduce al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de vida y al bienestar social, sin agotar la base de los recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades, la CN en desarrollo de este principio, consagró en su Art. 80 que:

El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en zonas fronterizas

Lo anterior implica asegurar que la satisfacción de las necesidades actuales se realice de una manera tal que no comprometa la capacidad y el derecho de las futuras generaciones para satisfacer las propias.

Del mismo documento se puede mencionar el artículo 330 en relación a la administración de los territorios indígenas, establece la administración autónoma de los territorios indígenas, con ámbitos de aplicación en los usos del suelo y la preservación de los recursos naturales, entre otros.

Artículo 330. De conformidad con la Constitución y las leyes, los territorios indígenas estarán gobernados por consejos conformados y reglamentados según los usos y costumbres de sus comunidades y ejercerán las siguientes funciones:

1. Velar por la aplicación de las normas legales sobre usos del suelo y poblamiento de sus territorios.
2. Diseñar las políticas y los planes y programas de desarrollo económico y social dentro de su territorio, en armonía con el Plan Nacional de Desarrollo.
3. Velar por la preservación de los recursos naturales.
4. Coordinar los programas y proyectos promovidos por las diferentes comunidades en su territorio.

También se encuentra el Código de Minas, que tiene como objetivos de interés público fomentar la exploración técnica y la explotación de los recursos mineros de propiedad estatal y privada; estimular estas actividades en orden a satisfacer los requerimientos de la demanda interna y externa de los mismos y a que su aprovechamiento se realice en forma armónica con los principios y normas de explotación racional de los recursos naturales no

renovables y del ambiente, dentro de un concepto integral de desarrollo sostenible y del fortalecimiento económico y social del país. Código de minas, (2015)

Por último, mediante la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y la potestad para imponer y ejecutar las medidas preventivas y las sanciones necesarias, frente a las acciones que atentan contra el medio ambiente, los recursos naturales o la salud humana, el no cumplimiento de dichos parámetros le podrá traer multas iguales o superiores hasta por 5000 salarios mínimos mensuales legales vigentes. Gobierno de Brasil (2009)

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

Se puede concluir que, a región amazónica es considerada un bioma mundial y aporta al planeta muchos beneficios positivos de los cuales los seres humanos también se favorecen, aparte de ser reconocida por la UNESCO como patrimonio cultural, y es aquel conjunto de ecosistemas con una historia en común, que comparten un clima similar y, por lo tanto, se caracterizan por la presencia de una amplia variedad de animales y plantas similares.”

La región amazónica es un área geográfica muy grande en tamaño y cada una de estas áreas posee algunos grupos de animales y plantas que son capaces de pertenecer allí debido a su capacidad de adaptarse en este tipo de entorno en particular.

Cabe destacar también que por poseer una alta riqueza cultural milenaria y por habitar grandes grupos de indígenas nativos de la zona, estos han ido creando y conservando esta región, y por su parte, la vegetación evidentemente es uno de los componentes más importante de la bioma y por ende conservarse y darle continuidad definen o no la existencia de los hábitats para las especies, por tanto que el mantenimiento de los servicios ambientales, la provisión de bienes esenciales y sobre todo la protección de los ecosistemas, es fundamental para la supervivencia humana.

Es por eso que debido a las grandes riquezas amazónicas y de sus tierras vírgenes, resulta de gran interés a diferentes grupos militares, empresas internacionales o nacionales y hasta al mismo Gobierno Brasileño les favorece la implementación de proyectos a ejecutar en esa zona en específico.

De lo anterior se desprende una serie de aspectos claramente negativos siendo el más grave la deforestación, que afecta a nivel mundial por darse en uno de los biomas que produce el mayor oxígeno posible al planeta.

La soja a pesar de que es uno de las formas en la que Brasil ha aumentado su economía y es lo que más exporta a otros países, es una de las formas que ha causado la mayor deforestación de varios miles de hectáreas en los últimos años junto con el mayor aumento de los incendios de la última década.

No obstante, es importante tomar en cuenta que ligado a la soja, la ganadería también ha contribuido al aumento de la deforestación, sin embargo, esta última, tuvo un impacto positivo y produjo más carne por hectárea y menos gases de efecto invernadero por kilogramo de carne, lo que quiere decir que como aspecto eficaz y para futuras generaciones se puede aumentar el ganado sin incrementar las emisiones de CO2.

A raíz de los intereses manifestados y de la necesidad del Gobierno Brasileño por expulsar a las diferentes tribus indígenas y lograr así transgredir áreas protegidas para construir carreteras de manera ilegal cortando la mayor parte de los árboles por empresas y grupos militares, grupos indígenas pertenecientes a éstas sus tierras se han reunido y han buscado de manera individual o colectiva la forma de proteger los territorios por medio de la comunidad internacional, siendo las más conocidas las ONG y en conjunto manifestar la necesidad de obtener el apoyo a la protección del medio ambiente.

Se debe reconocer a las diferentes organizaciones no gubernamentales su contribución al estudio de tierras y de impacto ambiental, a paralizar grandes proyectos que lo único que buscaban era ocasionar un daño irremediable a la naturaleza.

Por otro lado, en pos de las buenas relaciones que mantienen la República del Brasil con la República de Colombia y con otros países por medio de la Cooperación Sur – Sur, mediante programas de cooperación hacia el exterior, les ha permitido a ambos países compartir conocimientos, experiencias y buenas prácticas a través del desarrollo de capacidades humanas e institucionales con otros Estados, con miras a que el país socio alcance un salto cualitativo con carácter estructural duradero y mejorar a lo interno.

La cooperación en cualquiera de sus formas ha permitido también que países que no son del todo desarrollados puedan de alguna u otra manera, crecer a través de los países más desarrollados, en razón de que al establecer relaciones de cooperación se les otorga un reconocimiento para seguir exteriorizando las ganas de superación económica, social, ambiental y hasta políticas; y también abre oportunidades para exportar bienes y servicios generar empleo e ingresos al país entre otras ganancias.

Por tanto, a pesar de que Brasil y Colombia no mantienen actualmente relaciones de cooperación en temas ambientales, al tener en común la Amazonia, y al sufrir de problemas similares, como la deforestación, la ganadería, la tala de árboles entre otros, se considera que sería de gran beneficio entablar relaciones de cooperación para buscar soluciones a estos problemas en común.

5.2 Recomendaciones

Por tanto se recomienda de manera general:

1- Que ambos países Brasil y Colombia realicen un mejor uso de los recursos naturales, con respecto a la deforestación; ambos pueden de manera responsable talar árboles a un ritmo que permita la reforestación² y que satisfaga las necesidades estrictamente necesarias de la demanda y que pueden alternar bosques talados, permitiendo el tiempo suficiente para que la vida vegetal se recupere mínimamente, y también pueda fomentarse las actividades de reciclaje mediante la colecta de papeles y maderas de desecho.

2- Al ser ambos practicantes de la ganadería sostenible, se pueden crear lazos de cooperación Sur- Sur, para mejorar y expandir conocimientos sobre la implementación de esta actividad y lograr que Brasil tenga una mejor productividad, ya que Colombia se ha preparado y preocupado más por este tipo de iniciativas amigables con el ambiente. Por eso importante que exista una movilización conjunta para que países latinoamericanos conozcan esta nueva forma en que la ganadería es amigable con el ambiente.

3- A la comunidad internacional, que continúe con iniciativas para la protección del medio ambiente y en la lucha con todas esas empresas internacionales, gobiernos militares y hasta con los mismos gobiernos locales, cuyo único objetivo es buscar el deterioro de la naturaleza a costa de los intereses personales.

Recomendaciones de manera específica:

1- A la República Federativa del Brasil, no le basta solo con crear unas cuantas leyes que imponen sanciones económicas bajas, se necesita leyes que castiguen fuertemente hasta con penas de prisión y de la negación a renovar u otorgar la licencia para poder operar en el país una vez haya causado algún mínimo daño a la naturaleza.

² Es el esfuerzo por plantar nuevos bosques o hacer crecer los ya existentes. Puede realizarse mediante su protección o mediante el esparcimiento de semillas, así como la plantación individual de los ciudadanos.
Fuente: <https://concepto.de/deforestacion/#ixzz6oSiRGoGT>

- 2- Compatibilizar los objetivos de las políticas comerciales y ambientales a fin de alcanzar el uso más eficiente de los recursos naturales, la reducción de los daños ambientales y el uso más eficiente de los instrumentos de mercado.
- 3- Mejorar los procesos de captación y disseminación de información adecuada sobre el tema ambiental y diseñar e implementar mecanismos de concientización ambiental de los productores y consumidores, lo anterior en mención de la construcción de proyectos hidroeléctricos.
- 4- A la República de Colombia, a pesar de que es un país en donde las personas se interesan por la participan en temas ambientales y priorizar por parte de los gobiernos locales, esa participación en su acción ambiental.
- 5- Promover la capacitación a otros países sudamericanos o de América Latina, para llevar a cabo el desarrollo del programa de la ganadería sostenible, ya que al ser amigable con el ambiente, le garantiza a los consumidores productos de calidad, y se considera un plan que a otros Estados dedicados a esta actividad les beneficiaría.

Bibliografía

- Government of Brazil*. (2008). Obtenido de República Federativa de Brasil:
<https://www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/es/br/br117es.pdf>
- 1.1 LA AMAZONIA Y LOS ESFUERZOS DEL TRATADO DE COOPERACION AMAZONICA. (s.f.). Obtenido de <http://www.otca-oficial.info/assets/documents/20161220/cb4d68dd2a18a5c48505acf376055cbe.pdf>
- Amador, E. A. (2001). El nuevo rostro de la Cooperación técnica en desarrollo y las nuevas tendencias internacionales. *Ciencias Sociales* 94, 176.
- Ángel Azuero. (2018). Significatividad del marco metodológico en el desarrollo de proyectos de investigación. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA*, 117.
- Ángel Enrique Azuero Azuero. (2018). Significatividad del marco metodológico en el desarrollo de proyectos de investigación. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA*, 116.
- Arguedas, A. G. (2014). EN EL CAMINO DE LA JUSTICIA AMBIENTAL: ESTABLECIENDO VÍNCULOS ENTRE MEDIO AMBIENTE Y JUSTICIA SOCIAL. *Rev. Ciencias Sociales*, 114.
- Ayllón, B. (2013). La Cooperación Sur- Sur y Triangular, ¿Subversión o adaptación de la Cooperación Internacional? En B. Ayllón, *La Cooperación Sur- Sur y Triangular, ¿Subversión o adaptación de la Cooperación Internacional?* (pág. 45). Quito: Editorial IAEN.
- Ayllón, B. (2013). LA COOPERACIÓN SUR-SUR Y TRIANGULAR, ¿Subversión o adaptación de la cooperación internacional? En B. Ayllón, *LA COOPERACIÓN SUR-SUR Y TRIANGULAR, ¿Subversión o adaptación de la cooperación internacional?* (pág. 46). Quito: Editorial IAEN,.
- Ayuda en acción, blog / Solidaridad*. (23 de 08 de 2018). Obtenido de Cooperación Sur-Sur: ¿en qué consiste?: <https://ayudaenaccion.org/ong/blog/solidaridad/cooperacion-sur-sur/#:~:text=Gracias%20al%20modelo%20de%20cooperaci%C3%B3n,sino%20tambi%C3%A9n%20de%20mayor%20calidad>.
- Azuero, Á. E. (2018). Significatividad del marco metodológico en el desarrollo de proyectos de investigación. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria KOINONIA*, 112.
- Banco de Leche Humano*. (5 de 2015). Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/SNA/donacion-bancos-de-leche-humana-mayo-2015.pdf>
- Barbé, E. (23 de Abril de 2015). *Mazorca triste con pelo largo de cosecha*. Obtenido de Relaciones Internacionales: <https://alcanfordelasinfantas.com/2014/04/23/relaciones-internacionales-esther-barbe/#:~:text=Finalmente%20concluye%20que%20las%20Relaciones,fundamentales%20para%20las%20Relaciones%20Internacionales>.
- Brandford, S., & Borges, T. (05 de 09 de 2019). *PROAM*. Obtenido de instituto brasileño de protección ambiental: <https://es.mongabay.com/2019/09/protecciones-ambientales-de-brasil/>

- Brasil, G. d. (8 de 12 de 2011). *Ley de Jurisdicción Constitucional Ambiental*. Obtenido de http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/LCP/Lcp140.htm
- Brasil, G. d. (8 de 2015). *Código de minas*. Obtenido de Código de minas : https://www.minambiente.gov.co/images/normativa/leyes/2001/ley_0685_2001.pdf
- Brasil, G. d. (20 de 5 de 2015). *Ley de permisos ambientales*. Obtenido de http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2015-2018/2015/Lei/L13123.htm
- brasil, G. d. (11 de 4 de 2019). *Decreto presidencial* . Obtenido de http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2019/decreto/D9760.htm
- Camacho, P. R. (2017). *La cooperación sur - sur de Brasil y Colombia: entre la política exterior y el desarrollo*. Bogota, Colombia.
- Cancillería de Colombia*. (20 de 09 de 2019). Obtenido de Cancillería de Colombia: <https://www.cancilleria.gov.co/newsroom/news/colombia-brasil-trabajan-juntos-nuevo-programa-cooperacion-medio-ambiente-gestion>
- Castro, J. A. (s.f.). *Cooperación Internacional*. Obtenido de Cooperación Internacional: https://www.ucipfg.com/Repositorio/MGTS/MGTS15/MGTSV15-09/Unidad_academica/5/1_IntroCooperaci%C3%B3nInternacional.pdf
- Constitución de la República Federativa de Brasil*. (1988). Obtenido de Constitución Política de la República Federativa de Brasil: https://biblioteca.cejamericas.org/bitstream/handle/2015/4289/con_brasil_esp.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cordero, S. Q. (2017). Colombia y la cooperación sur-sur: estrategia de posicionamiento internacional propia o de apoyo a la hegemonía estadounidense. *Criterios* , 142.
- DW. (10 de 07 de 2020). DW. Obtenido de Nuevo récord de deforestación en Amazonía brasileña en primer semestre de 2020: <https://www.dw.com/es/nuevo-r%C3%A9cord-de-deforestaci%C3%B3n-en-amazon%C3%ADa-brasile%C3%B1a-en-primer-semestre-de-2020/a-54133765>
- Española, R. A. (s.f.). RAE. Obtenido de RAE: <https://dle.rae.es/cooperar>
- Ethel Abarca Amador. (2001). EL NUEVO ROSTRO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE PAÍSES EN DESARROLLO (CTPD) Y LAS NUEVAS TENDENCIAS INTERNACIONALES. 177.
- Ethel Abarca Amador. (2001). EL NUEVO ROSTRO DE LA COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE PAÍSES EN DESARROLLO (CTPD), Y LAS NUEVAS TENDENCIAS INTERNACIONALES. 176.
- exteriores, M. d. (7 de 2009). *Ley 1333*. Obtenido de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=36879>
- Exteriores, M. d. (s.f.). *Ministerio de Relaciones Exteriores*. Obtenido de Agencia Brasileña de Cooperación: <http://www.abc.gov.br/CooperacaoTecnica/OBrasileaCooperacao>

- FAO. (30 de 08 de 2019). Obtenido de FAO:
<http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/1206991/>
- Fondo Mundial de la Naturaleza. (23 de 05 de 2020). Obtenido de WWF:
<https://www.lavanguardia.com/vida/20200523/481334725486/wwf-brasil-lamenta-declaraciones-de-ministro-sobre-legislacion-medioambiental.html>
- Foucault. (2006). El concepto de poder en Michel Foucault.
- France 24. (31 de 10 de 2018). Obtenido de france 24: <https://www.france24.com/es/20181030-bolsonaro-selva-amazonas-brasil-ambiente>
- González, J. M. (2016). Una iniciativa de cooperación en seguridad ambiental en el Amazonas. *Disputatio Corredor Ambiental Brasil- Colombia*, 37.
- Gonzalez, L. B. (02 de 05 de 2016). *all you need is biology*. Obtenido de LOS BIOMAS DEL BRASIL MÁS DESCONOCIDOS: <https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2016/05/02/biomas-del-brasil-desconocidos/>
- González, L. B. (02 de 05 de 2016). *Botanica, castellano, diversidad vegetal, ecología vegetal, general*. Obtenido de Los Biomas del Brasil más desconocidos:
<https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2016/05/02/biomas-del-brasil-desconocidos/>
- Historia del Amazonas*. (s.f.). Obtenido de Historia del Amazonas:
<https://crucerosamazonas.com/historia.html#:~:text=Por%20el%20Rio%20Amazonas%20legaron,por%20el%20Gran%20R%C3%ADo%20Amazonas.>
- LA AMAZONIA Y LOS ESFUERZOS DEL TRATADO DE COOPERACION AMAZONICA. (s.f.). Obtenido de
<http://www.otca-oficial.info/assets/documents/20161220/cb4d68dd2a18a5c48505acf376055cbe.pdf>
- La Red Brasileña de Bancos de Leche Materna*. (2005). Obtenido de La Red Brasileña de Bancos de Leche Materna: <http://www.redeblh.fiocruz.br/cgi/cgilua.exe/sys/start.htm?sid=271>
- La Vanguardia*. (23 de 05 de 2020). Obtenido de La Vanguardia:
<https://www.lavanguardia.com/vida/20200523/481334725486/wwf-brasil-lamenta-declaraciones-de-ministro-sobre-legislacion-medioambiental.html>
- MAAPROJECT.ORG. (2020). Obtenido de Legislación - Brasil: <https://maaproject.org/legislacion-brazi/>
- Maranto, M., & González, M. E. (febrero de 2015). *Fuentes de la informacion*. Obtenido de Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo:
<https://repository.uaeh.edu.mx/bitstream/bitstream/handle/123456789/16700/LECT132.pdf>
- Medina, T. O., & Muñoz, E. E. (2019). La Cooperación Sur- Sur en América Latina y el Caribe . En T. O. Medina, & E. E. Muñoz, *La Cooperación Sur- Sur en América Latina y el Caribe* (pág. 15). Ciudad Autonoma de Buenos Aires: LIBRERÍA LATINOAMERICANA Y CARIBEÑA DE CIENCIAS SOCIALES.

- Ministerio de Medio Ambiente*. (s.f.). Obtenido de Biomas : <https://www.mma.gov.br/biomas.html>
- Ministerio de Medio Ambiente*. (s.f.). Obtenido de Amazonas: <https://www.mma.gov.br/biomas/amaz%C3%B4nia>
- Ministerio de Medio Ambiente. (s.f.). *Ministerio de Medio Ambiente* . Obtenido de Fondo Amazonia: <https://www.mma.gov.br/apoio-a-projetos/fundo-amazonia.html>
- Ministerio de Relaciones Exteriores Colombia* . (s.f.). Obtenido de Cancilleria de Colombia: <https://www.cancilleria.gov.co/organizacion-del-tratado-cooperacion-amazonica-otca>
- MONGABAY LATAM. (05 de 10 de 2018). Obtenido de Tormenta política en Brasil aumenta la deforestación de la Amazonía: <https://es.mongabay.com/2018/10/brasil-deforestacion-de-la-amazonia/>
- Morales, R. M. (2018). *La deforestación de los bosques de la Amazonía Boliviana y las consecuencias para la seguridad y soberanía alimentaria*. Riberalta.
- Mundo, B. N. (19 de 11 de 2019). *BBC News Mundo*. Obtenido de Deforestación en el Amazonas: la selva de Brasil sufre la mayor pérdida de vegetación desde 2008: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-50469392>
- Muñoz, T. O. (2008-2018). balance de una década (2008-2018). *La Cooperación Sur Sur en América Latina y el Caribe*, 15.
- NIETO, L. D. (2014). EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA. En L. D. NIETO, *EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA* (pág. 34).
- NIETO, L. D. (2014). EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA. En L. D. NIETO, *EL PAPEL DE BRASIL EN RELACIÓN A LA PROTECCIÓN DE PRESERVACIÓN DE LA CUENCA AMAZÓNICA* (pág. 39). Colombia.
- Nieto, L. D. (2014). El papel de brasileño en relación a la protección de preservación de la cuenca Amazonica. En L. D. Nieto, *El papel de brasileño en relación a la protección de preservación de la cuenca Amazonica* (pág. 42). Colombia .
- Organización del Tratado de Cooperación Amazonica* . (2020). Obtenido de OTCA: http://www.otca-oficial.info/about/who_we_are
- OTCA. (s.f.). Obtenido de Proyecto cuenca Amazonicas: <http://otca.org/project/proyecto-cuenca-amazonas/>
- Pino, B. A. (Abril, 2012). Contribuciones de Brasil al desarrollo internacional: coaliciones emergentes y cooperación Sur-Sur. *Revista CIDOB d'afers internacional*, 194. Obtenido de <https://www.raco.cat/index.php/RevistaCIDOB/article/view/252835/339573>
- Porto, J. P., & Merino, M. (2012). *Definición de Relaciones Internacionales* . Obtenido de Definición de Relaciones Internacionales : <https://definicion.de/relaciones-internacionales/>

- Praeli, Y. S. (7 de 12 de 2018). *Mongabay*. Obtenido de La deforestación en Brasil alcanzó su nivel más alto en los últimos diez años: <https://es.mongabay.com/2018/12/brasil-deforestacion-incendios-en-la-amazonia/>
- PRAELI, Y. S. (07 de 12 de 2018). *MONGABAY*. Obtenido de La deforestación en Brasil alcanzó su nivel más alto en los últimos diez años: <https://es.mongabay.com/2018/12/brasil-deforestacion-incendios-en-la-amazonia/>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2016). La Amazonia y la Agenda 2030. *La Amazonia y la Agenda 2030*, 3.
- Revah, M. O. (2017). La política exterior de Brasil su evolución reciente. En M. O. Revah, *La política exterior de Brasil su evolución reciente*. México: México.
- Río Amazonas: historia, origen, características, profundidad, y mucho más*. (2020 de 05 de 27). Obtenido de <https://riosdelplaneta.com/rio-amazonas/>
- Roberto Sampieri. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Rodrigo Baléa. (s.f.). *Greenpeace*. Obtenido de Salvemos el Amazonas: <https://es.greenpeace.org/es/que-puedes-hacer-tu/peticiones/selva-amazonica/>
- Romero, H. G. (s.f.). Deforestación en Colombia: Retos y perspectivas. 5.
- Rosa, E. (31 de 08 de 2015). *WWF- Brasil*. Obtenido de Ganadería sostenible: una alternativa por un medio ambiente sano: <https://www.wwf.org.br/?47462/Ganadera-sostenible-una-alternativa-por-un-medio-ambiente-sano>
- Sampieri, R. (2014). *Metodología de la investigación*. México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Sampieri, Roberto. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: INTERAMERICANA EDITORES, S.A.
- Schulz, N.-S. (2010). 110 historias de caso de socios en cooperación Sur-Sur y Triangular. *La Cooperación Sur Sur en el contexto de la eficacia de la ayuda*, 10.
- SELA. (s.f.). *Sistema Económico Latinoamericano y del Caribe*. Obtenido de ¿Que es la Cooperación Sur Sur?: <http://sursur.sela.org/qu%C3%A9-es-la-css/conceptos-de-la-cooperaci%C3%B3n-sur-sur/>
- Torres, M. (05 de 10 de 2018). *Periodismo ambiental independiente*. Obtenido de Tormenta política en Brasil aumenta la deforestación de la Amazonía: <https://es.mongabay.com/2018/10/brasil-deforestacion-de-la-amazonia/>
- Truyol, A. (2013). La aportación de Antonio Truyol y Serra al estudio de las Relaciones Internacionales en España. 4.
- Ubaldo E. Miranda Soberón; Zully Acosta E. (2008). *FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA*.

- United Changes Climate Changes*. (04 de 11 de 2016). Obtenido de Acuerdo de Paris:
<https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/el-acuerdo-de-paris>
- Vargas, O. (04 de octubre de 2019). Ganadería Colombiana Sostenible, amigable con el medio ambiente. *El Heraldo* .
- Witness, G. (2019). ¿ENEMIGOS DEL ESTADO? De cómo los gobiernos y las empresas silencian a las personas defensoras de la tierra y del medio ambiente. *Witness Global*, 7.
- World Energy Trade*. (29 de 8 de 2019). Obtenido de World Energy Trade:
<https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/agua-y-vapor/brasil-incluye-cuatro-nuevos-proyectos-hidroelectricos>
- YEPES, C. A. (s.f.). UNA PROPUESTA DE SISTEMA DE COSTOS PARA EL SECTOR GANADERO. 5.
- ZAMUDIO, H. B. (2015). *APROXIMACIÓN A UN ENFOQUE BIOMIMETICO PARA LA CREACIÓN DE SOCIEDADES AMAZÓNICAS DEL BIENESTAR SUSTENTABLE*. Bilbao, País Vasco .
- ZAMUDIO, H. B. (2015). *Universidad del País Vasco*. Obtenido de Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de Sarriko, Departamento de Economía Aplicada I, Instituto de Estudios sobre Desarrollo y Cooperación Internacional Hegoa :
https://www.google.com/search?sxsrf=ALeKk03Un_zC0Esj-a7pStPigiF1jLuJCg%3A1602798318607&ei=7sKIX-TNJJGx5wKi3bi4AQ&q=amazonas+pdf+tesinas&oq=amazonas+pdf+tesinas&gs_lcp=CgZwc3ktYWIQAzIHCCMQsAIQJzoHCAAQRxCwAzoECCMQJ1D2Qli1T2CsUmgBcAB4AIABIQGIAYcEkgEDMC40mAEA