

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO” (Unesp)

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS (Unicamp)

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SÃO PAULO (PUC-SP)

Programa de Pós-graduação em Relações Internacionais – Unesp, Unicamp e PUC-SP

ANA MARÍA SUÁREZ ROMERO

COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

ENTRE BRASIL Y COLOMBIA DURANTE LOS GOBIERNOS

LULA DA SILVA (2003 – 2010)

SÃO PAULO

2015

ANA MARÍA SUÁREZ ROMERO

COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
ENTRE BRASIL Y COLOMBIA DURANTE LOS GOBIERNOS  
LULA DA SILVA (2003 – 2010)

Disertación presentada al Programa de Pos-Graduación en Relaciones Internacionales de la Universidade Estadual Paulista “Julio De Mesquita Filho” (Unesp), de la Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e de la Pontificia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), como exigencia para la obtención del título de Magister en Relaciones Internacionales, en la área de concentración Instituciones, Procesos y Actores, en la línea de investigación Integración Regional.

Orientadora: Prof. Dra. Karina Lilia Pasquariello Mariano.

SÃO PAULO  
2015

S939 Suárez Romero, Ana María.  
Cooperación internacional en ciencia, tecnología e innovación entre Brasil y Colombia durante los gobiernos de Lula da Silva (2003 – 2010) / Ana María Suárez Romero. – São Paulo, 2015.  
94 f. : il.; 30 cm.

Dissertação (Mestrado em Relações Internacionais) –  
UNESP/UNICAMP/PUC-SP, Programa San Tiago Dantas de Pós-graduação em Relações Internacionais, 2015.

Orientador: Karina Lilia Pasquariello Mariano.

1. Tecnologia – Cooperação internacional. 2. Brasil – Relações exteriores – Colômbia. 3. Brasil – Presidente (2003-2006 : Lula). 4. Brasil – Presidente (2007-2010 : Lula). I. Autor. II. Título.

CDD 327.81086

ANA MARÍA SUÁREZ ROMERO

COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN  
ENTRE BRASIL Y COLOMBIA DURANTE LOS GOBIERNOS DE  
LULA DA SILVA (2003 – 2010)

Disertación presentada al Programa de Pos-Graduación en Relaciones Internacionales de la Universidade Estadual Paulista “Julio De Mesquita Filho” (Unesp), de la Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e de la Pontificia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), como exigencia para la obtención del título de Magister en Relaciones Internacionales, en la área de concentración Instituciones, Procesos y Actores, en la línea de investigación Integración Regional.

Orientadora: Prof. Dra. Karina Lilia Pasquariello Mariano.

BANCA EXAMINADORA

---

Profesora Dra. Karina Lilia Pasquariello Mariano (Universidade Estadual Paulista “Júlio De Mesquita Filho” - UNESP)

---

Profesora Dra. Suzeley Kalil Mathias (Universidade Estadual Paulista “Júlio De Mesquita Filho” - UNESP)

---

Profesora Dra. Regiane Nitsch Bressan (Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP)

São Paulo, 10 de agosto de 2015.

## AGRADECIMIENTOS

En primer lugar quiero darle gracias a Dios por ser mi sustento y fortaleza en los momentos buenos y malos, sus bendiciones me han permitido conocer una cultura interesante y enriquecedora.

A mi esposo Andres Eduardo Baquero quien ha caminado de mi lado en esta aventura y con quien quiero vivir muchas más.

A mis padres, Flor Elisa Romero y José R. Suárez, por su amor incondicional, su motivación y apoyo en cada una de mis decisiones, son el motor de mi vida.

A mi Brother del alma, Yeisón Ariel Suárez que como hermano mayor siempre me ha protegido y ayudado cuando lo he necesitado.

A la sra. Rosana por sus palabras de apoyo y su cariño, al recibirme como un nuevo miembro de su familia.

En memoria de mi abuelito Silvestre Romero, mi segundo padre, y mi abuelita Ana Elisa Pineda, quienes con su ejemplo y apoyo ayudaron a mi formación personal.

A mi orientadora, Dra. Karina Lilia Pasquariello M., por su acompañamiento en el desarrollo de mi maestría y en la elaboración de este trabajo, su apoyo ha sido muy importante para mí en cada situación afrontada.

A las profesoras miembros de la banca de defensa, Regiane Nitsch Bressan y Suzeley Kalil Mathias por evaluar mi trabajo y sus aportes para mejorarlo desde mi cualificación.

Al programa de Pos-Graduación en Relaciones Internacionales San Tiago Dantas por permitirme ser una de sus alumnas, a mis profesores, compañeros de aulas y a sus funcionarios, especialmente a Isabela Silvestre, Giovana Vieira y Graziela por atender mis peticiones y asesorarme en todos los aspectos relacionados con el programa.

Al Ingeniero Henry Borrero, su esposa Carolina Durán e hija Laura por recibirnos en su casa al llegar a São Carlos, su apoyo y compañía han hecho nuestras vidas más fáciles lejos de la tierra natal. Igualmente a mi “mamãe brasileira” la Sra. Nilza Maria Vasconcelos por su cariño y cuidados durante mis estadías en São Paulo.

Por último a nuestros compañeros de apartamento Juan Carlos, Angie Marcela y el pequeño Juan José con quienes la convivencia y la compañía permitieron sentir más cerca a nuestra Colombia.

## **RESUMEN**

Las relaciones entre Brasil y Colombia se han enfocado en fortalecer los procesos de integración regional, a partir de medidas encaminadas a aumentar la cooperación entre los dos países y fortalecer sus vínculos en razón a su vecindad. Temas relacionados con la cooperación en seguridad, incremento del comercio y la inversión, asuntos fronterizos, industrias aeronáuticas, cooperación policial, en investigación y en educación, asistencia técnica, bioenergía y biocombustibles han hecho parte fundamental de la agenda bilateral permitiendo la consolidación de alianzas entre los dos países. El objetivo de este trabajo es caracterizar los mecanismos e instrumentos de cooperación internacional en ciencia, tecnología e innovación (CT+I), implementados entre las instituciones de investigación y desarrollo de Brasil y Colombia durante los gobiernos del presidente Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2006/2007-2010), con el fin analizar las relaciones binacionales y establecer como la política exterior de Colombia implementada en el período de estudio influyó la cooperación internacional en CT+I con Brasil.

Palabras claves: Gobierno de Lula da Silva. Cooperación Internacional. Ciencia, Tecnología e Innovación. Brasil. Colombia.

## **ABSTRACT**

Relationships between Brazil and Colombia have focused on strengthening the processes of regional integration through decisions aimed to increase the cooperation between the two countries and strengthen their links due to its vicinity. Issues related to security cooperation, increase in trade and investment, border issues, aeronautical industries, police cooperation in education and research, technical assistance, bioenergy and biofuels have been fundamental parts of the bilateral agenda allowing the consolidation of alliances between the two countries. The objective of this work is to characterize the mechanisms and instruments of the international cooperation in science, technology and innovation (CT+I) implemented between the Brazilian and Colombian research and development institutions during the government of president Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2006/2007-2010) in order to analyze the bilateral relations and establish how Colombian external policies implemented on the study period influenced the international cooperation in CT+I with Brazil.

**Keywords:** Government of Lula da Silva. International Cooperation. Science, Technology and Innovation. Brazil. Colombia.

## RESUMO

As relações entre Brasil e Colômbia focam-se em fortalecer os processos de integração regional, a partir de medidas voltadas para aumentar a cooperação entre os dois países e fortalecer os vínculos entre eles em razão de sua proximidade. Os temas relacionados com a cooperação em segurança, incremento do comércio e da atração de investimento internacional, assuntos fronteiriços, indústrias aeronáuticas, cooperação policial, em pesquisa e educação, assistência técnica, bioenergia e biocombustíveis são partes fundamentais da agenda bilateral permitindo a consolidação de alianças entre os dois países. Com este estudo busca-se caracterizar os mecanismos e instrumentos de cooperação internacional em Ciência, Tecnologia e Inovação (CT+I) desenvolvidos entre as instituições de pesquisa e desenvolvimento do Brasil e da Colômbia durante os governos do presidente Luiz Inácio Lula da Silva (2003-2006/2007-2010), com o fim de analisar as relações binacionais e estabelecer como a política exterior da Colômbia influenciou na cooperação internacional em CT+I com Brasil.

Palavras-chave: Governo Lula da Silva. Cooperação Internacional. Ciência, Tecnologia e Inovação. Brasil. Colômbia.



## LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 – Cronología de los Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia .....	21
Ilustración 2 – Vigencia de los Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia.....	22
Ilustración 3 – Tipos de Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia.....	23
Ilustración 4 – Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colombia .....	41
Ilustración 5 – Mecanismo de coordinación del Sistema Nacional de Cooperación Internacional - SNCI - Colombia.....	46
Ilustración 6 – Créditos condonables de COLCIENCIAS para estudios de Doctorado en Brasil .....	59
Ilustración 7 – Estudiantes colombianos seleccionados en el PEC-G años 2000-2015 .....	61
Ilustración 8 – Estudiantes colombianos seleccionados en el PEC-PG años 2000-2013.....	63
Ilustración 9 – Investigadores y estudiantes colombianos apoyados por FAPESP 2003-2014 .....	65

## LISTA DE TABLAS

Tabla 1 – Acuerdos Internacionales de Colombia con otros países .....	24
Tabla 2 – Principales mecanismos operativos de cooperación entre Brasil y Colombia .....	25
Tabla 3 – Encuentros de los presidentes de Brasil y Colombia durante los años 2002–2010 .....	27
Tabla 4 – Balanza Comercial de Colombia con Brasil.....	30
Tabla 5 – Visas aprobadas para colombianos años 2003-2010.....	31
Tabla 6 – Visas aprobadas para brasileros años 2000-2014.....	32
Tabla 7 – Créditos educativos condonables otorgados para estudios de Doctorado en Brasil.....	59
Tabla 8 – Becarios de la Capes en Colombia .....	60
Tabla 9 – Estudiantes Seleccionados en el PEC-G en América Latina y el Caribe años 2000-2015 .....	61
Tabla 10 – Estudiantes Seleccionados en el PEC-PG en América años 2000-2013 .....	63
Tabla 11 – Modalidades de apoyo a investigadores y estudiantes colombianos de FAPESP 2003 – 2014 .....	65

## LISTA DE ABREVIATURAS Y SIGLAS

Término	Descripción
ACAC	Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia
ACCI	Agencia Colombiana de Cooperación Internacional
ACI	Agencia de Cooperación Internacional de Medellín
ALADI	Asociación Latinoamericana de Integración
ALCA	Áreas de Libre Comercio de las Américas
ANDI	Asociación Nacional de Empresarios de Colombia
APC	Agencia Presidencial de Cooperación Internacional
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
CALC	Cumbre de América Latina y el Caribe sobre la Integración y Desarrollo
CAN	Comunidad Andina
CAPES	Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
CDS	Consejo de Defensa Suramericano
CELAC	Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños
CID	Cooperación Internacional para el Desarrollo
CNCyT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CNPq	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
COLCIENCIAS	Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación
COMBIFRON	Comisión Binacional Fronteriza
CONPES	Consejo Nacional de Política Económica y Social
CRPM	Comissão de Representantes Permanentes do Mercosul
CT+I	Ciencia, Tecnología e Innovación
CTPD	Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo
DAPR	Departamento Administrativo de la Presidencia de la República
DCE	División de Temas Educativos
DNP	Departamento Nacional de Planeación
EMBRAER	Empresa Brasileira de Aeronáutica S.A.
FAPESP	Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Saõ Paulo
FARC	Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia
FINEP	Financiadora de Estudios y Proyectos
GET	Grupo de Trabajo Ejecutivo
I+D	Investigación y Desarrollo
IBRACO	Instituto de Cultura Brasil-Colombia
ICA	Instituto de Investigaciones Tecnológicas, el Instituto Colombiano Agropecuario
ICETEX	Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior
ICFES	Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior
INCORA	Instituto Colombiano de la Reforma Agraria
INPI	Instituto Nacional de Propiedad Industrial
MCT	Ministerio de Ciencia y Tecnología
MEC	Ministerio de Educación
MERCOSUR	Mercado Común del Sur
MRE	Ministerio de Relaciones Exteriores
OCyT	Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

OEA	Organización de los Estados Americanos
OIC	Organización Internacional del Café
ONG	Organizaciones no Gubernamentales
OTCA	Organización del Tratado de Cooperación Amazónica
PEC-G	Programa de Estudiante – Convenio de Graduación
PEC-PG	Programa de Estudiante-Convenio de Pos-Graduación
PSCI	Programa de Substituição Competitiva de Importações
RSS	Red de Solidaridad Social
SENA	Sistemas Nacional de Aprendizaje
SIDA	Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida
SNCTI	Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
SNI	Sistema Nacional de Innovación
TIAR	Tratado Interamericano de Assistência Recíproca
TICs	Tecnología de la Información y de las Comunicaciones
UNASUR	Unión de Naciones Suramericanas
UNILA	Universidad Federal de Integración Latinoamericana

## SUMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>12</b>
<b>2</b>	<b>RELACIONES DE BRASIL Y COLOMBIA EN EL SIGLO XXI.....</b>	<b>17</b>
<b>2.1</b>	<b>Características Generales de la Política Externa de Colombia.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2</b>	<b>Acuerdos bilaterales .....</b>	<b>21</b>
<b>2.3</b>	<b>Relaciones bilaterales de Brasil y Colombia durante los gobierno de Lula da Silva.....</b>	<b>26</b>
<b>3</b>	<b>COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CT+I) .....</b>	<b>34</b>
<b>3.1</b>	<b>Definición de la Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I).....</b>	<b>36</b>
<b>3.2</b>	<b>Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (SNCTI)..</b>	<b>40</b>
<b>3.3</b>	<b>Sistema Nacional de Cooperación Internacional de Colombia (SNCI).....</b>	<b>45</b>
<b>3.4</b>	<b>Mecanismos de cooperación en CT+I entre Colombia y Brasil .....</b>	<b>48</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS).....</b>	<b>57</b>
<b>3.4.2</b>	<b>Programa de Estudiante – Convenio de Graduación (PEC-G).....</b>	<b>60</b>
<b>3.4.3</b>	<b>Programa de Estudiante – Convenio de Pos-Graduación (PEC-PG) .....</b>	<b>62</b>
<b>3.4.4</b>	<b>Fundação de Amparo á Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) .....</b>	<b>64</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>67</b>
	<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>70</b>
	<b>APÉNDICE A – Acuerdos Internacionales entre Brasil - Colombia .....</b>	<b>78</b>

## 1 INTRODUCCIÓN

Los conocimientos científicos y tecnológicos son importantes motores de transformación económica y social de los países. El desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación (CT+I) se han convertido en herramientas necesarias para la transformación de las estructuras productivas, la explotación racional de los recursos naturales, el cuidado de la salud, la alimentación, la educación y otros requerimientos sociales (ULLASTRES, 2012, p. 6).

Hoy en día la CT+I son temas considerados en la formulación de la política externa en Brasil y Colombia, lo que se dio después de varios consensos nacionales, transformaciones del sector, voluntad gubernamental y las exigencias de la inserción internacional. Para Krieger y Filho (2005), en la medida que la ciencia se especializó en el siglo XIX y la importancia de la relación entre el conocimiento científico y la capacitación tecnológica, la actividad científica se convierte en objeto de Estado y pasa a ser un tema de las relaciones internacionales, lo que se manifiesta en el crecimiento del número de asociaciones científicas desvinculadas del Estado y en los primeros instrumentos intergubernamentales relacionados con la ciencia.

Los procesos de desarrollo de CT+I requieren la articulación, la consolidación de alianzas estratégicas y el desarrollo de acciones de cooperación entre los actores y/o agentes involucrados como entes gubernamentales, universidades, empresas privadas, centros de investigación, entre otros, y sus interacciones promoverán la difusión y uso del conocimiento, tanto en el contexto nacional como en el internacional, respondiendo a los requerimientos de la creciente integración de los mercados en la globalización.

Pese a su cercanía, Brasil y Colombia se han comportado como dos países vecinos distantes, temerosos uno del otro, en algunos ámbitos locales hay una mayor interacción propia de las zonas fronterizas que no incide sustancialmente en las relaciones binacionales (RAMÍREZ, 2007).

De acuerdo con Ramírez (2009) en la primera década del siglo actual se realizaron acercamientos motivados, por el lado Colombiano, por la urgencia de los problemas de seguridad, por parte de Brasil por los intereses geopolíticos y por el interés mutuo en el comercio y de inversiones recíprocas. Históricamente han estado relacionados por medio de alianzas regionales como la Asociación Latinoamericana de Integración (ALADI) en 1980; MERCOSUR donde Brasil es miembro pleno y Colombia un estado asociado desde 2004; La

Cúpula de América Latina y del Caribe sobre la Integración y el Desarrollo (CALC) en el 2008, y recientemente la consolidación de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR).

Álvaro Uribe Vélez asumió la presidencia de Colombia durante dos periodos electorales (2002-2006/2007-2010), correspondiendo al período del mandatario Lula da Silva, durante los dos gobiernos las relaciones fueron marcadas por el progreso de cooperación en temas relacionados con la seguridad fronteriza, el combate al tráfico de drogas, el comercio, además de la suscripción de acuerdos bilaterales. Los mandatarios sostuvieron 15 reuniones oficiales entre 2003 y 2009, mostrando la voluntad de construir una *relación especial*. Sin embargo, las relaciones entre los dos mandatarios presentaron diferencias marcadas:

Lula convidou seus colegas sul-americanos a uma reunião em que foi discutida a situação da Colômbia sem consultar Uribe, que reclamou e conseguiu que o encontro fosse transferido para a cidade de Bogotá. Logo surgiram diferenças quanto ao conflito colombiano, sua abordagem militar e diplomática, o Plano Colômbia, a política de Segurança Democrática e a classificação das guerrilhas como terroristas. Mais tarde, o Brasil criticou a possibilidade, sugerida por Uribe, de conformar forças regionais dispostas inclusive a intervir militarmente em casos como o colombiano e de examinar modificações no Tratado Interamericano de Assistência Recíproca (TIAR). Surgiram divergências também quanto ao uso do sistema brasileiro de segurança e proteção, o SIVAM, para controlar o espaço amazônico com aviões, radares e satélites. Segundo ex-funcionários colombianos, as diferenças decorriam de um problema de custos dos serviços oferecidos. Já para fontes brasileiras, elas provinham de pressões dos EUA. (RAMIREZ, 2009, p. 28).

Mediante fórmulas diplomáticas de entendimiento los dos gobiernos se comprometieron a desarrollar actividades de cooperación y establecimiento de acuerdos en el periodo 2003-2009 inicialmente en temas relacionados con seguridad de la frontera y para combatir el crimen organizado. En el mes de julio de 2008 el presidente Lula visito a Colombia para confirmar la integración del país en el Consejo Suramericano de Defensa (CSD) propuesto por Brasil y para la firma de convenios en diferentes áreas.

De acuerdo con el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS (2012) la agenda de cooperación bilateral en ciencia, tecnología e innovación ha promovido la realización de actividades que promueven el desarrollo del sector, entre las cuales se señalan de intercambios de investigadores, científicos, técnicos y profesores; la formación de recurso humano de alto nivel; organización de eventos científicos, tecnológicos y de innovación; formulación, ejecución y seguimiento de programas y proyectos de investigación conjunta, entre otros.

Entre los instrumentos suscritos y en ejecución se destaca el Acuerdo Básico de Cooperación Técnica de 1972, el Convenio de Cooperación Técnico y Científico entre

COLCIENCIAS y CNPq de 1982 y el Convenio de Cooperación Técnico y Científico entre COLCIENCIAS y el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Brasil.

Durante la revisión bibliográfica se encuentra documentada en forma amplia la cooperación bilateral entre los dos gobiernos y se da una inexistencia de registros de las experiencias de cooperación internacional (considerando la cooperación descentralizada) de las instituciones de investigación y desarrollo de Brasil y Colombia en temas relacionados con ciencia, tecnología e innovación, por lo que con el presente trabajo se buscó caracterizar los mecanismos utilizados para su desarrollo, evaluar los mecanismos implementados y analizar como la política exterior de los gobiernos Uribe Velez brindaron herramientas para su ejecución.

El objetivo de este trabajo fue caracterizar los mecanismos e instrumentos de Cooperación Internacional en CT+I entre instituciones de investigación y desarrollo de Brasil y Colombia durante los gobiernos Lula da Silva, identificando y evaluando las experiencias en Cooperación Internacional de las instituciones de investigación y desarrollo de Brasil y Colombia.

La hipótesis de este análisis es que el cambio en la política exterior de los gobiernos de los presidentes Uribe Vélez y Santos contribuyó a mejorar las relaciones bilaterales de Brasil y Colombia en temas relacionados con cooperación internacional en CT+I, fortaleciendo los mecanismos implementados por las instituciones de investigación y desarrollo de ambos países. Esto fue posible también por una mayor receptividad por parte del gobierno brasilero que estableció la intensificación de las relaciones binacionales con países de América Latina y la cooperación internacional en temas de CT+I como estrategias importantes en su política exterior para la región.

Esta análisis se centró en realizar un estudio en el que se caracterizaron los mecanismos e instrumentos de la cooperación y negociación científica y tecnológica a partir de experiencias en gestión de recursos internacionales, realizados entre las instituciones de I+D de Brasil y Colombia. Dentro de la clasificación de tipos de investigación es considerada como una investigación empírica. Las principales fuentes de información para este trabajo fueron:

- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)
- Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)
- Financiadora de Estudos y Proyectos (FINEP)
- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)
- Ministerio de la Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) de Brasil



- Ministerio de Educación (MEC) de Brasil
- Ministerio de las Relaciones Exteriores (Itamaraty) de Brasil
- Agencia Brasileña de Cooperación (ABC)
- Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS)
- Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia (APC-Colombia)
- Ministerio de Relaciones Exteriores (Cancillería) de Colombia
- Ministerio de Educación Nacional (MEN) de Colombia
- Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN)
- Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios en el Exterior (ICETEX)
- Embajada de Brasil en Colombia

Dadas las condiciones geográficas de Brasil y su gran extensión territorial, se determinó que para el levantamiento de la información primaria en el desarrollo de esta investigación se considerarían las instituciones de I+D con sedes en el Estado de São Paulo y los datos del gobierno federal. Se solicitó información a entidades gubernamentales como ministerios, secretarías de gobierno, embajadas, Instituciones de Educación Superior, corporaciones de desarrollo local y centros de investigación.

En particular, las instituciones de educación superior poseen los datos de forma fragmentada e dispersa (especialmente aquellas que poseen varias sedes). Como los datos suministrados eran siempre parciales y en algunos casos, contradictorios con los suministrados por las rectorías, se decidió usar solamente los datos dados por el Ministerios de Educación y las agencias financiadoras nacionales, además de FAPESP.

El análisis de las informaciones recolectadas y de la bibliografía pertinente se encuentra organizada de la siguiente forma: en el capítulo dos se presenta como han sido las relaciones bilaterales entre Brasil y Colombia en los últimos quince años, contemplando algunos aspectos como las características generales de política externa colombiana señalando los cambios a partir del gobierno del presidente Uribe Vélez, la suscripción histórica de acuerdos bilaterales y los encuentros de los mandatarios de los dos países durante el período de estudio.

El tercer capítulo comprende tres aspectos, el primero parte con la definición de la CID y de la Cooperación en CT+I, el segundo se basa en la descripción de los Sistema Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación y los Sistemas de Cooperación Internacional de los dos países, con el fin de contextualizar al lector con las instituciones que los conforman y generalidades de su desarrollo. Por último, se verifican los mecanismos por los que se ha desarrollado la cooperación en CT+I entre los dos países analizados, teniendo en

consideración principalmente el intercambio de estudiantes y el crecimiento de proyectos de investigación conjuntos ejecutados a partir de las instituciones de promoción y apoyo a las actividades de ciencia, tecnología e innovación de los dos países. Finalmente, en el último capítulo presentamos las principales conclusiones de este análisis.

## **2 RELACIONES DE BRASIL Y COLOMBIA EN EL SIGLO XXI**

En este capítulo serán abordados los acuerdos bilaterales que se han firmado históricamente entre los dos países y se detallan los encuentros presidenciales que contribuyeron a mejorar las relaciones entre los dos países a partir de los gobiernos de Lula da Silva. Se parte con las generalidades de la Política Externa Colombiana del gobierno Uribe Vélez, con el fin de identificar sus prioridades en el contexto nacional y sus relaciones en el contexto internacional.

### **2.1 Características Generales de la Política Externa de Colombia**

En la actualidad la globalización abarca diferentes aspectos e interacciones en las que se relacionan las sociedades y los Estados, influyendo en la situación interna de los países y en su inserción internacional. Las agendas de la política externa comprenden aspectos como el comercio, las inversiones, los derechos humanos, el medio ambiente, las emigraciones, la ciencia y la tecnología, los procesos de integración, además de las características del Estado, la influencia y el papel de instituciones nacionales como el Ministerio de Relaciones Exteriores, los partidos políticos, la diplomacia, entre otros.

En los últimos años la economía colombiana se ha consolidado como una de las más estables de la región, de acuerdo con la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia-ANDI (2015) Colombia es uno de los países que más creció en la región en el último año, la inversión productiva fue dinámica, sostuvo una tasa de desempleo de un dígito y significativos niveles de inversión extranjera directa, lo cual reflejarían una positiva situación del país en el contexto internacional.

En gran medida, esa situación es un reflejo de los cambios en el escenario político interno, como resultado de un largo proceso de lucha contra la guerrilla y de la pacificación de la nación, que solamente en la última década ha permitido que la atención del gobierno se extendiera más allá de las fronteras y pensar en una nueva inserción internacional del país.

Cardona y Ardila (2005, p. xi) señalan que el escenario mundial y la situación interna que vive un país inciden en su inserción internacional, para el caso de Colombia el contexto interno se ha caracterizado por un prolongado conflicto interno y la lucha contra las drogas, hasta el punto de trascender al contexto internacional generando una percepción de inserción internacional negativa para el país.

La guerrilla se convirtió en el centro de la política doméstica y exterior del país. En el primer caso, se convirtió en el tema central de la agenda de gobierno por sus efectos sobre la estabilidad institucional del sistema político colombiano. Al mismo tiempo, esta inestabilidad interna provocó desconfianza para los actores externos - tanto políticos como económicos - porque generó dudas sobre la capacidad real del gobierno para garantizar los intereses con sus socios.

El conflicto interno en el país surgió con un carácter político hace más de cuatro décadas en respuesta a la cultura autoritaria y a las estructuras de poder que se consolidaban en la época, además del carácter excluyente de las estructuras políticas y socioeconómicas del país (GONZÁLEZ, F. et al., 2002). No corresponde aquí analizar las razones de su aparición ni sus características, pero es importante señalar algunos aspectos que eran importantes en el diseño y la configuración de la política exterior colombiana desde entonces.

A partir de los años 80 el conflicto inició un rápido escalamiento caracterizado por ataques terroristas contra el Estado y la población civil, repercutiendo en sus orígenes y los alcances internos, en la medida que las fronteras de los países de Perú, Ecuador y Venezuela empezaron a ser afectadas por el tráfico de drogas, de armas y demás recursos con los que los movimientos guerrilleros necesitaran abastecerse. Esta situación impulsó la proyección externa del conflicto colombiano. Desde entonces la política externa fue condicionada por la lucha contra el narcotráfico y el conflicto armado.

Cabe señalar que la estrategia de cooperación internacional desarrollada en el país se ha enfocado en la consecución del apoyo necesario para atacar los elementos que contribuyen a la lucha contra violencia generada por la producción y comercialización de las drogas ilícitas, responder al impacto que genera sobre la población civil, en especial los grupos más vulnerables, y apoyar la creación de condiciones que permitan generar crecimiento económico y desarrollo social.

Colombia siempre ha estado más centrada para el Caribe que para América del Sur, con excepción de Venezuela, que es un importante socio comercial de ese país. Solamente en la década de 1960 el país tuvo un primer movimiento real de aproximación hacia la región, primero a través de la Asociación Latinoamericana de Libre Comercio (ALALC) y luego con la creación del Pacto Andino en 1969, en un proyecto osado para tratar de reproducir la experiencia exitosa de Europa.

El Pacto Andino fue una iniciativa del Perú, Colombia, Chile y Ecuador a la cual posteriormente se unió Venezuela. A lo largo de sus más de cuarenta años ha pasado por varias crisis y reformulaciones - siendo relanzado en los años noventa con el nombre de la

Comunidad Andina (CAN)- pero no pudo lograr su objetivo principal que era mayor interdependencia y complementariedad entre las economías.

Aunque el proyecto se ha mantenido en el tiempo, los problemas políticos internos de los países, entre ellos la existencia de gobiernos autoritarios, fue un fuerte obstáculo para su avance, como el caso de Chile que después del golpe militar que origino el gobierno de Pinochet se retiró formalmente del bloque.

Colombia ha tratado de mantener un papel relevante en el bloque, al entender que esta podría ser una plataforma importante para sus pretensiones en relación con Asia, aunque en los años 1990 su principal foco de atención fue tener una mayor alineación y la búsqueda de la aproximación con los Estados Unidos que históricamente es su principal socio comercial. La relación con ese país va mucho más allá de los acuerdos comerciales.

Entre las tendencias históricas de la Política Externa de Colombia se caracterizan las relaciones con los Estados Unidos, para Tickner (2007, p. 92) Colombia es un ejemplo de “intervención por invitación” en América Latina, basada en una estrategia cuyo objetivo principal era involucrar a Estados Unidos en la crisis interna del país, especialmente en la guerra contra las drogas y la grupos armados al margen de la ley, en la medida en que el país norteamericano era considerado una fuente indispensable de ayuda económica y militar. Durante los gobiernos de Andrés Pastrana (1998-2002) y Uribe Vélez se intensificaron las relaciones de los dos países.

La Política Externa de los gobiernos de Uribe Vélez fue condicionada por la lucha armada contra los grupos insurgentes, con el enfoque de la seguridad nacional reducida a la dimensión militar, contribuyendo a que el país se apartara de buena parte de América del Sur (RAMÍREZ, 2011, p. 80). La ofensiva militar contra los grupos armados iniciada en el 2003 se denominó Plan Patriota, con este plan el gobierno de turno afirmaba que el país era un escenario de actividades narcoterroristas, buscando involucrar a la comunidad internacional al presentar a Colombia como una amenaza para la seguridad regional.

La continuidad del Plan Colombia y la implementación del Plan Patriota intensificaron la cooperación militar entre Estados Unidos y Colombia en la administración Uribe Vélez. Ese alineamiento extremo generó un impacto negativo de sus relaciones con los países vecinos quienes consideraban el Plan Colombia como una iniciativa norteamericana en la que no tenían interés en participar, y que el énfasis monotemático de la política externa del gobierno de turno se contraponía con la postura de la mayoría de países de la región, quienes buscaban distanciarse de las políticas antiterroristas y de seguridad de las Estados Unidos (TICKNER, 2007, p. 107).

Para Ardila (2011, p. 91) a partir de los años 2000 se observan variaciones en la toma de decisiones, en los instrumentos y en la articulación de alianzas regionales e internacionales de Colombia, pero conservándose el interés de prolongar e internacionalizar el conflicto interno con la búsqueda de cooperación para desarrollar la política de seguridad democrática de los gobiernos Uribe Vélez.

Un aspecto importante a destacar es que desde el momento en que la política de seguridad nacional muestra resultados y apunta a una resolución en el mediano plazo, el gobierno colombiano encuentra condiciones para volver su atención para el escenario internacional y buscar implementar una nueva estrategia de inserción internacional. No es solamente el escenario interno el que cambia, también hubo un cambio en la propia agenda internacional de los Estados Unidos que de alguna manera, abrió espacio para que el país buscara una nueva proyección externa con cierta autonomía con respecto al gobierno norteamericano

En lo que se relaciona con el proceso de toma de decisiones, la política externa de Colombia ha estado influenciada por la diplomacia personalizada y la diplomacia presidencial, que en términos gubernamentales se traducen en interacciones, fraccionamientos y tensiones entre las diferentes entidades con funciones internacionales, dificultando la coordinación y la construcción de consensos en materia internacional (ARDILA, 2011).

La cultura política colombiana privilegia el papel del ejecutivo en la toma de decisiones, generando un fuerte presidencialismo de la política exterior (PACHÓN; DURÁN, 2012, p. 98). Esto puede explicarse porque no existe un proceso de toma de decisiones institucionalizado y estructurado en la práctica de la política exterior del país, convirtiéndose en un proceso con carácter cerrado y unipersonal, en lo que Pachón y Durán (2012, p. 98) denominan como una agenda política interna de los gobernantes de turno.

En lo relacionado con los procesos de integración regionales, se puede señalar que durante el proceso de apertura económica e incluso en la última década, Colombia se centró en el bilateralismo, profundizando su apertura comercial mediante tratados de libre comercio, lo que Mendoza (2010, p. 323) definió como la trampa del bilateralismo.

Colombia, al igual que otros países latinoamericanos, en el proceso de inserción internacional asumió posiciones y visiones individuales, personalistas y aisladas alejándose de una inserción equilibrada, equitativa y simétrica en el entorno internacional.

Con la llegada a la Casa de Nariño del presidente Santos en agosto del 2010, la política externa colombiana ha experimentado cambios geopolíticos y temáticos promovidos por la

estabilidad macroeconómica, la estabilidad en materia de seguridad y el crecimiento económico del país en los últimos años (BUELVAS; PIÑEROS, 2012).

## 2.2 Acuerdos bilaterales

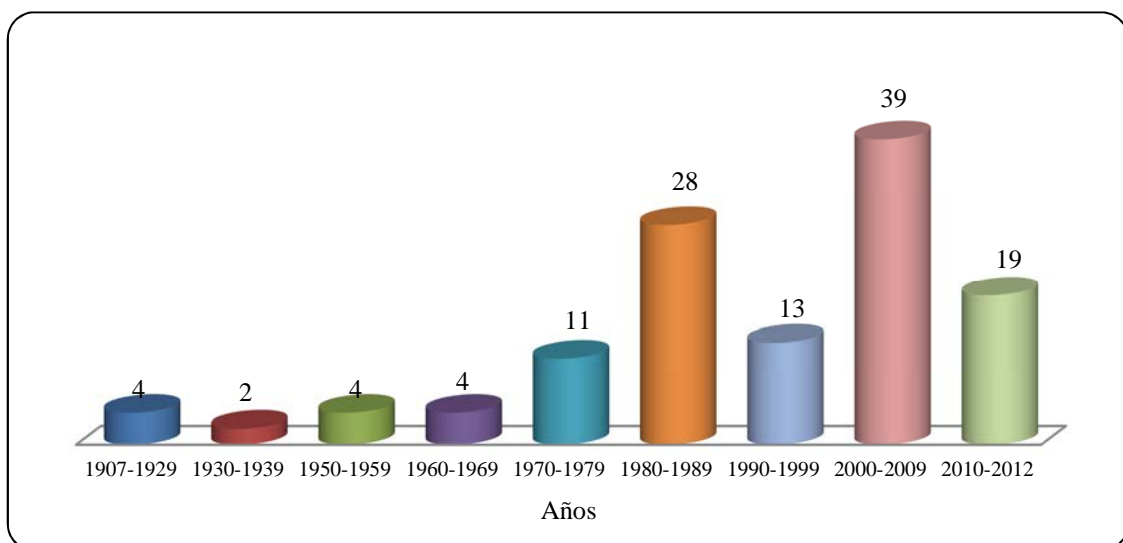
De acuerdo con el análisis cronológico, los primeros acuerdos internacionales entre Brasil y Colombia datan de 1907 cuando se celebró en Bogotá un tratado para delimitar los 1.644 km que comparten de línea fronteriza, usando como base de demarcación, entre otras, la línea de Tabatinga-Apapóris. Para el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, a partir de este acuerdo

[...] se ha avanzado en la profundización, ampliación y diversificación de la agenda bilateral a través de múltiples mecanismos bilaterales, conduciendo a establecer y consolidar una “Asociación Especial” entre los dos países. Así mismo, a nivel regional, ambos países trabajan por el fortalecimiento de los procesos de integración y concertación, tales como la CELAC, la UNASUR y la OTCA (COLOMBIA, 2015).

Desde la fecha se registran 124 acuerdos internacionales disponibles en la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia y en el Sistema de Actos Internacionales de Itamaraty (Apéndice A).

En la Ilustración 1 se representan la cantidad de acuerdos firmados por décadas desde la firma del tratado de límites de 1907. Durante éste período, se pueden establecer dos momentos de intensificación de las relaciones bilaterales: entre los años 1980-1989 y a partir del año 2000.

**Ilustración 1 – Cronología de los Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia**



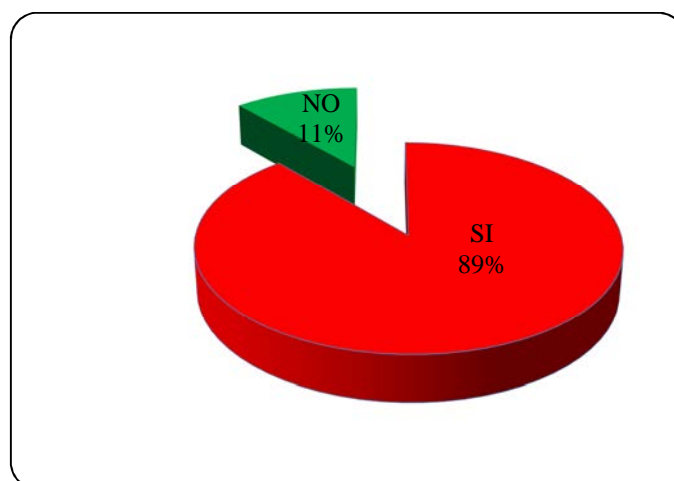
Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema de Actos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil y de la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2014.

Puede determinarse que el primer período fue influenciado por la implementación de la CID por los países en desarrollo en la modalidad horizontal o cooperación sur-sur, inicialmente llamada Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo (CTPD). Lo anterior motivo que el presidente de Brasil João Baptista Figueiredo (1979-1985), buscando acercarse a los países de la región y ejecutar acciones de cooperación bilateral, visitará a Bogotá en marzo de 1981, convirtiéndose en el primer presidente de Brasil en realizar una visita oficial al país vecino. Por el lado colombiano, el presidente Julio Cesar Turbay Ayala (1978-1982) visitó a su homólogo en septiembre del mismo año. Durante los encuentros diplomáticos se firmaron 15 acuerdos internacionales relacionados con temas de Cooperación Técnica, Defensa y Seguridad, Turismo, Ciencia y Tecnología, y de Límites y Frontera.

El segundo período corresponde a los mandatos presidenciales de Uribe Vélez y Lula da Silva, en el cual las relaciones bilaterales se intensificaron con mayor proporción en el campo comercial, en la medida en que Brasil asumió como prioridad la integración con América del Sur (PEREIRA, 2013, p. 23). La relación de los dos mandatarios será analizada en la siguiente sección.

De acuerdo a la información recolectada, el 89% de los acuerdos suscritos están vigentes y el 11% no lo están dado que corresponden a convenios con fecha de vigencia determinada, generalmente de dos años, o porque fueron sustituidos por otros acuerdos. En la Ilustración 2 se representa el porcentaje de la vigencia de los acuerdos bilaterales.

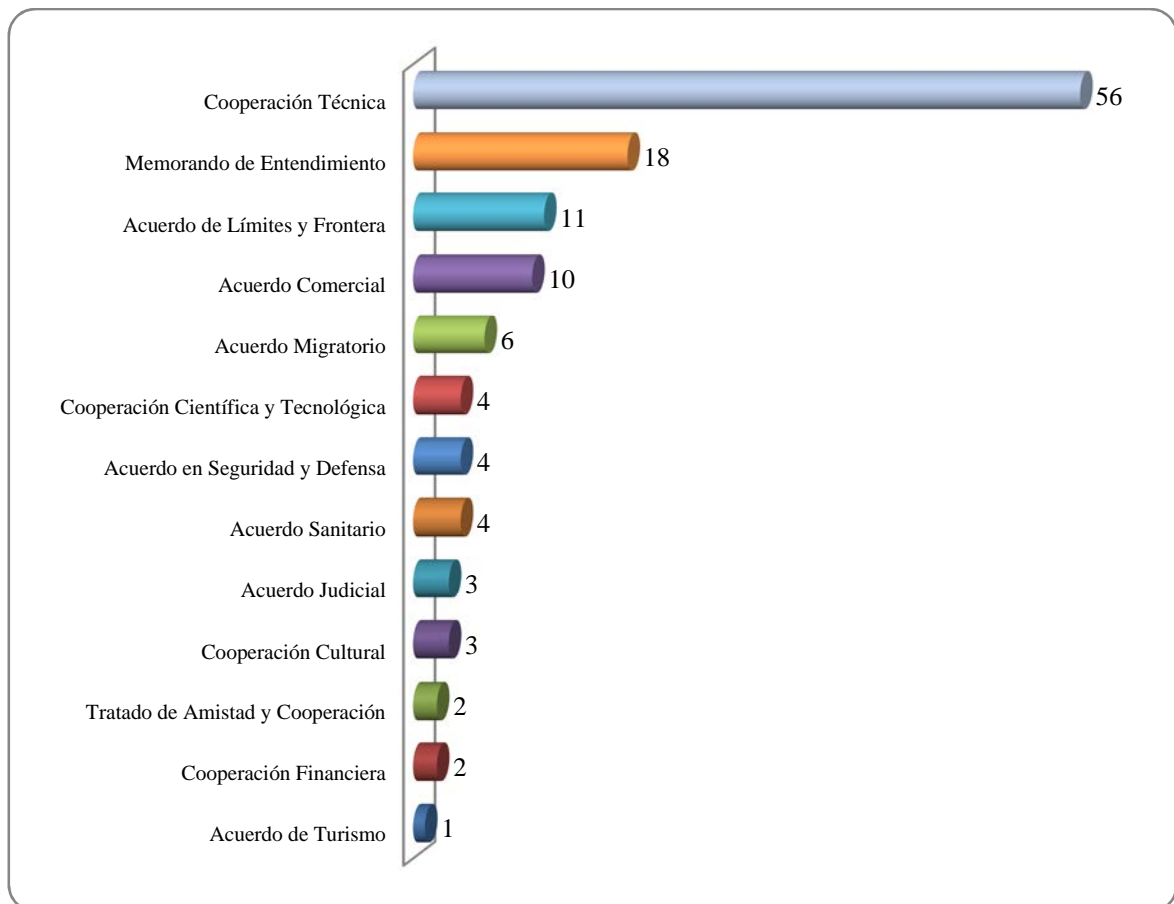
**Ilustración 2 – Vigencia de los Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia**



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema de Actos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil y de la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2014.



**Ilustración 3 – Tipos de Acuerdos Internacionales Brasil-Colombia**



Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema de Actos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil y de la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2014.

La agenda bilateral ha contado con un importante componente de diálogo político marcado por diferentes mecanismos bilaterales. En la Ilustración 3 se representan los tipos de Acuerdos Internacionales firmados por Colombia y Brasil desde 1907, de acuerdo con la información recolectada se determinó que la cooperación técnica ha liderado la agenda bilateral con 56 acuerdos suscritos. Los memorandos de entendimiento, los acuerdos de límites y fronteras y los acuerdos comerciales también hacen parte fundamental de la profundización y desarrollo de actividades bilaterales.

A continuación se describen los Acuerdos Internacionales suscritos por los dos países, los cuales se han convertido en los mecanismos que han marcado las líneas de acción para la formulación y ejecución de estrategias en las relaciones bilaterales,

- a) Acuerdo de Intercambio Cultural de 1963, con el cual se regula la Comisión Mixta Cultural, Educativa y Deportiva.

- b) Acuerdo Básico de Cooperación Técnica de 1972: la mayor parte de los 56 instrumentos identificados como Cooperación Técnica corresponden a convenios complementarios de este acuerdo. El acuerdo establece las modalidades marco para su ejecución, entre las cuales se encuentra la elaboración e implementación conjunta de programas y proyectos de investigación técnico-científica sobre materias de interés común, además de la realización de prácticas de entrenamiento, especialización o perfeccionamiento profesional en asuntos técnicos y científicos, y la prestación de servicios de consultoría y asesoría.
- c) Tratado de Amistad y Cooperación de 1981: con el cual se establecen y perfeccionan los mecanismos de entendimiento y cooperación sobre asuntos de interés común en el contexto bilateral, regional y multilateral.
- d) Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica de 1981: por el cual se regulan las actividades relacionadas con ciencia, tecnología e innovación entre los dos países. La Comisión Mixta de Cooperación Técnica y Científica binacional fue creada mediante este acuerdo.
- e) Acuerdo de Cooperación Amazónica de 1981.

**Tabla 1 – Acuerdos Internacionales de Colombia con otros países**

<b>PAÍS</b>	<b>ACUERDOS BILATERALES</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>ACUERDOS MULTILATERALES</b>
Argentina	39	1823 - 2014	8
Bolivia	19	1912 - 2001	20
Brasil	124	1907 - 2012	11
Chile	52	1908 - 2012	15
Ecuador	95	1895 - 2014	22
Paraguay	20	1946 - 2013	7
Perú	68	1870 - 2014	24
Uruguay	17	1922 - 2008	7
Venezuela	67	1881 - 2014	25
Estados Unidos	225	1846 - 2015	2

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema de Actos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil y de la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2014.

Al comparar el número de acuerdos internacionales suscritos entre Colombia con países de la región a nivel bilateral y multilateral (Tabla 1) se encuentra que con Brasil (122), Ecuador (95), Perú (68) y Venezuela (67) tiene la mayor cantidad de acuerdos bilaterales. A nivel multilateral Venezuela, Perú, Ecuador y Bolivia tienen mayor participación con 25, 24, 22 y 20 acuerdos suscritos respectivamente.

Se incluye Estados Unidos por ser el principal socio tradicional y estratégico para Colombia en términos comerciales, de cooperación en seguridad y defensa, derechos humanos y buen gobierno. Con el país norteamericano se han suscrito 225 acuerdos bilaterales y 2 multilaterales.

En Tabla 2 se señalan los principales mecanismos operativos de cooperación bilateral entre los dos países, los cuales han permitido direccionar y profundizar la agenda bilateral.

**Tabla 2 – Principales mecanismos operativos de cooperación entre Brasil y Colombia**

NOMBRE	AÑO DE CREACIÓN	OBJETIVO PRINCIPAL
Comisión Mixta Cultural, Educativa y Deportiva	1963	Las relaciones culturales están reguladas por el Convenio de Intercambio Cultural suscrito en Bogotá el 20 de abril de 1963. La Misión tiene como objetivo estudiar los medios para la correcta ejecución del convenio en mención.
Grupo de Trabajo de Cooperación Técnica	1972	Este mecanismo se creó mediante el Acuerdo Básico de Cooperación Técnica de 1972. Evalúa y determina las áreas prioritarias para la formulación y ejecución de proyectos o programas de cooperación técnica, además de la evaluación de sus resultados.
Comisión Mixta de Inspección de los Hitos Fronterizos	1976	Mantener la adecuada señalización de la frontera terrestre entre los dos países.
Comisión Mixta para la Prevención, Control y Represión del Tráfico Ilícito de Sustancias Estupefacientes y Psicotrópicas	1981	Elaborar planes para la prevención y la represión coordinada del tráfico ilícito de sustancias estupefacientes y psicotrópicas. Recomendar e evaluar acciones específicas a los gobiernos.
Comisión Mixta en Ciencia y Tecnología.	1981	Creado mediante el Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica de 1981. Tiene como misión fortalecer las relaciones de cooperación e intercambiar experiencias técnicas, científicas y tecnológicas. Funciones: Discutir temas relacionados con directrices científicas y tecnológicas, además de examinar y proponer la ejecución y perfeccionamiento del acuerdo de cooperación en mención. Solo hasta el año 2012 se realizó la I Reunión de la Comisión.

Comisión de Vecindad e Integración	1993	Fortalecer la integración de los dos Estados en la Zona de frontera, proponiendo los mecanismos de coordinación y cooperación en las áreas de educación, salud, medio ambiente, desarrollo urbano, asuntos aduaneros, circulación de personas, asuntos indígenas, entre otras de común acuerdo.
Grupo de Trabajo Ejecutivo Previsto en el Memorando de Entendimiento para la Promoción del Comercio y de las Inversiones (GET):	2005	Fomentar la cooperación en materia de promoción comercial, identificar y definir oportunidades de inversión y promover la coordinación entre las instituciones de promoción de inversiones
Comisión Técnica Binacional Asesora de Salud	2005	Elevar los niveles de vida de las poblaciones en la frontera mediante acciones conjuntas sobre asuntos de salud
Comisión Bilateral Colombia-Brasil	2009	Establecer un espacio de diálogo político y coordinación de alto nivel. Los Cancilleres deben reunirse anualmente.
Comisión de Monitoreo del Comercio	2009	Facilitar el entendimiento bilateral que permita profundizar y diversificar la relación comercial y buscar soluciones a las dificultades que se presentan en el intercambio comercial entre ambos países
Grupo de Trabajo Bilateral sobre Biocombustibles	2010	Evaluar y definir las áreas comunes prioritarias para la implementación de la cooperación en biocombustibles. Promover la producción y uso de bioenergía en los dos países.
Comisión Binacional Fronteriza (COMBIFRON)	2011	Coordinación adecuada en materia de seguridad y cooperación judicial, con el ánimo de mejorar, fortalecer el intercambio de información y mejorar la seguridad en la zona de frontera.

Fuente: Elaboración propia a partir de información de la Embajada de Colombia en Brasil y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2015.

### 2.3 Relaciones bilaterales de Brasil y Colombia durante los gobierno de Lula da Silva

Desde inicios de los años 2000 hasta el año 2010 se realizaron 17 encuentros presidenciales, el primero entre Uribe Vélez como presidente electo con Fernando Henrique Cardoso para socializar las propuestas de cooperación del mandatario colombiano con el presidente brasileño, convirtiéndose en los primeros acercamientos de Uribe Vélez con el país vecino. En la Tabla 3 se describen los encuentros bilaterales de los presidentes y los principales temas abordados.

**Tabla 3 – Encuentros de los presidentes de Brasil y Colombia durante los años 2002 – 2010**

NUM.	ENCUENTRO	PRINCIPALES ACTIVIDADES Y TEMAS DE INTERÉS	LUGAR	FECHA	
1	Entrevista del presidente electo Álvaro Uribe Vélez con el presidente Fernando Henrique Cardoso.	Presentación del mandatario de Colombia sobre las propuestas de cooperación en temas como la producción de alcohol a partir de la caña de azúcar, financiación de infraestructura, salud en la frontera, lucha contra el narcotráfico y crisis mundial del café.	Brasilia Brasil	2002	21 de julio
2	Primer encuentro bilateral entre los mandatarios Lula da Silva y Uribe Vélez en el marco de la ceremonia de posesión del presidente de Ecuador Lucio Gutiérrez Borda.	Brasil otorga a Colombia un préstamo de largo plazo para compra de maquinaria agrícola. Diálogo de temas de política cafetera, integración, Comunidad Andina, Mercosur, ALCA y Cuenca Amazónica.	Quito Ecuador	2003	15 y 16 de enero
3	Visita oficial del presidente Uribe Vélez a Brasil.	Definición de las prioridades de la agenda bilateral de los dos gobiernos: Integración regional; Combate contra el hambre y la pobreza; Control y prevención del SIDA, Lucha contra el terrorismo y el tráfico de drogas ilícitas; Seguridad fronteriza; Diversidad biológica; Zona de libre comercio entre la Comunidad Andina y Mercosur; y Elaboración de estrategias para enfrentar crisis mundial del café.	Brasilia Brasil	2003	7 de marzo
4	Participación del presidente Lula da Silva en el XIV Consejo Presidencial como invitado especial.	Acuerdo de libre comercio CAN-Mercosur para establecer antes de finalizar el año. Acciones para hacer frente común en las negociaciones del Área de Libre Comercio de las Américas (ALCA) liderado por Estados Unidos.	Rionegro Colombia	2003	27 y 28 de junio
5	Participación del presidente Lula da Silva en la 89 sesión del Consejo Internacional del café y Aniversario número 40 de la Organización Internacional del café (OIC).	Propuesta de Brasil para realizar reunión entre las FARC y las Naciones Unidas en territorio brasileño. Candidatura de Colombia para formar parte como miembro asociado de Mercosur.	Cartagena Colombia	2003	16 de septiembre
6	Visita oficial del presidente Uribe Vélez a Brasil.	Encuentro bilateral con el presidente Lula en el que trataron temas sobre el Acuerdo comercial CAN-Mercosur, la producción y el comercio de café, programa de alcoholes carburantes y avances en la integración regional. El presidente Uribe inaugura la primera rueda de negocios binacional con empresarios de Uruguay y Paraguay como invitados. Invitación de los mandatarios Uribe Vélez y Lula da Silva a los empresarios brasileños para invertir en Colombia.	São Paulo Brasil	2004	21 y 22 de junio

7	Visita oficial del presidente Lula da Silva a Colombia para encuentro de trabajo en la frontera.	Compromisos para la ejecución de programas y proyectos de salud en el área común de frontera, como resultado se creó la Comisión Técnica Binacional Asesora de Salud en marzo del mismo año. Temas como la conformación de la Comunidad Suramericana de Naciones y el ingreso de Colombia como Estado Asociado de Mercosur hicieron parte de la reunión. Ofrecimiento del presidente Lula para mediar por conflicto diplomático entre Venezuela y Colombia, que inicio en el mes de diciembre de 2004.	Leticia Colombia	2005	19 de enero
8	Encuentro presidencial	Declaración conjunta de los presidentes Hugo Chávez de Venezuela, José Luis Rodríguez Zapatero del Gobierno del Reino de España, Lula da Silva de Brasil y Uribe Vélez de Colombia sobre la lucha contra el terrorismo, la pobreza, los avances de la CAN, Mercosur y de la Comunidad Suramericana de Naciones, entre otros.	Ciudad Guayana Venezuela	2005	29 de marzo
9	Encuentro bilateral en el marco de la Segunda Conferencia Mundial de la Organización Internacional del café (OIC).	Reunión presidencial en la que abordaron temas sobre la lucha contra las drogas ilícitas en la Amazonía, necesidad de un acuerdo de reciprocidad para uso de pistas aéreas y la compra de aviones a la empresa EMBRAER.	Salvador Bahía Brasil	2005	24 de septiembre
10	Visita oficial del presidente Lula da Silva a Colombia.	Suscripción de cinco acuerdos bilaterales: Memorando de entendimiento en cooperación policial para mejorar los mecanismos de intercambio de información y otro en cooperación sindical; Convenios complementarios para el establecimiento de programas de reciclaje en Bogotá, proyectos de electrificación rural y capacitación en cultivos de caucho. Declaración conjunta en la que se expresa la necesidad de la cooperación para combatir el terrorismo, el secuestro y la trata de personas, entre otros. Brasil ofrece brindar cooperación técnica en temas comerciales. Aumento de interés de las empresas brasileñas para invertir en sectores como siderurgia, aviación civil y petróleo.	Bogotá Colombia	2005	13 y 14 de diciembre
11	Visita de trabajo del presidente Uribe Vélez a Brasil.	Los mandatarios destacaron el papel de la Comisión de Vecindad Bilateral en las relaciones de los dos países y la necesidad de su reestructuración para ampliar su campo de acción. Inversión en proyectos de infraestructura como la carretera Puerto Asís-Mocoa y la variante Mocoa-Pasto, además de los ejes de integración para navegación de los ríos Meta y Orinoco. Análisis de los avances de la integración CAN-Mercosur, los resultados obtenidos, especialmente en comercio, y estrategias para fortalecerla.	Brasilia Brasil	2006	25 de abril
12	Encuentro bilateral en el marco de la ceremonia de posesión de la presidenta de Argentina, Cristina Elisabet Fernández de Kirchner	El presidente Uribe Vélez explico la posición de Colombia frente a la propuesta de creación del Comercio e Inversión extranjera directa. Acceso de Colombia al Banco del Sur sin comprometer las reservas de la Nación. Crecimiento de las relaciones comerciales pero con una balanza comercial desfavorable para Colombia.	Buenos Aires Argentina	2007	10 de diciembre

13	Encuentro bilateral en el marco de la Cumbre extraordinaria de jefes de Estado y de Gobierno de Unasur.	Firma del Tratado constitutivo de Unasur por parte de los presidentes que aceptaron ingresar al bloque. Aprobación de los lineamientos del plan de acción 2008-2009 de Unasur. Chile recibe la presidencia pro t�mpore de 23/05/2008 al 10/08/2009.	Brasilia Brasil	2008	23 de mayo
14	Visita oficial del presidente Lula da Silva a Colombia, en el marco del 198� aniversario de Independencia del país vecino.	Ceremonia de apertura del Encuentro Empresarial Brasil-Colombia. El objetivo del encuentro es fomentar el crecimiento comercial y las inversiones bilaterales. Ceremonia de suscripción de siete acuerdos bilaterales: Defensa y Seguridad (2); gestión Ambiental Urbana (1); Cooperación Técnica en procesamiento de madera y producción de ganado (2); Proyecto para manejo de basuras en Bogotá (1); y Cooperación económica y comercial (1). Rueda de prensa conjunta. Anuncio del ingreso de Colombia al Consejo de Seguridad de Suramérica. Reunión de los presidentes Uribe Vélez, Lula da Silva y Alan García Pérez (Perú) en Leticia para tratar sobre temas fronterizos.	Bogotá - Leticia Colombia	2008	18 y 20 de julio
15	Visita oficial de Uribe Vélez a Brasil.	Reunión del presidente Uribe Vélez con empresarios de Brasil, empresarios colombianos radicados en el país y el gobernador del Estado de Sa�o Paulo. Presidente Uribe agradece al presidente Lula por la cooperación en la liberación de secuestrados y destaca el liderazgo del mandatario en la integración Suramericana. Suscripción de acuerdos bilaterales, entre los que se destaca el Memorando de Entendimiento para establecer Comisión Bilateral.	São Paulo - Brasilia Brasil	2009	16 y 17 de febrero
16	Visita oficial de Uribe Vélez a Brasil en el marco de la misión empresarial que cerro la "Semana de Colombia en Brasil".	Participación de los mandatarios en el Encuentro Empresarial Brasil-Colombia y en reunión con el gobernador del Estado de Sa�o Paulo. Comunicado conjunto en el que se indica la importancia de los encuentros empresariales para el intercambio bilateral y el potencial de las inversiones para integrar cadenas productivas. Rueda de prensa conjunta en la que se trataron los avances de la integración económica, comercial y seguridad, entre otros temas de interés.	São Paulo Brasil	2009	18 y 19 de octubre
17	Visita oficial de Juan Manuel Santos como nuevo presidente de Colombia.	Primera visita de Estado al Brasil del presidente Santos. Comunicado conjunto en el que abordaron temas econ�micos, y comerciales, al igual que asuntos fronterizos, cooperación entre las industrias aeronáuticas, investigación y educación, asistencia técnica, policial, bioenergía y biocombustibles.	Brasilia Brasil	2010	Del 31 de agosto al 2 de septiembre

Fuente: Elaboración propia, 2015.

El gobierno de Lula da Silva se basó en el presidencialismo, destacando la importancia de la integración y el papel de Brasil en el liderazgo regional, en lo que de acuerdo con Buelvas, Stefan y Flandes et al. (2012, p. 13-14)

[...] la perspectiva colombiana frente al rol de liderazgo comercial, político y en temas de seguridad que ha tomado Brasil en la región ha ido cambiando poco a poco. La contención política y comercial que dicho país ejerce frente a los Estados Unidos no busca sustituir su hegemonía global ni convertirse en otro foco de interdependencia desigual en Suramérica, sino adecuar espacios de gobernanza concertada, en donde se construyan reglas equitativas y transparentes. En el periodo de gobierno de Álvaro Uribe Vélez y de Luiz Inácio Lula da Silva fue modificándose paulatinamente la percepción de que Brasil se oponía al libre mercado, a la seguridad colombiana y a la alineación colombo-estadounidense. La causa de este cambio de percepción fue el buen ánimo que siempre demostró la Administración de Lula da Silva [...]. Por otro lado, el cambio de percepción también se relaciona con el aumento de las inversiones brasileñas en Colombia, con la intensificación del intercambio comercial entre las dos naciones, con la serie de acuerdos que Colombia y Brasil vienen suscribiendo en distintos temas de cooperación multitemática y de integración amazónica. Todo ello ha intensificado las relaciones comerciales bilaterales, la inversión y la seguridad fronteriza. (BUELVAS; STEFAN; FLEMES, 2012, p. 13-14).

**Tabla 4 – Balanza Comercial de Colombia con Brasil**

<b>AÑO</b>	<b>EXPORTACIONES (A)</b>	<b>VARIACIÓN %</b>	<b>IMPORTACIONES (B)</b>	<b>VARIACIÓN %</b>	<b>SALDO (A-B)</b>
2002	107.823		642.840		-535.017
2003	93.361	-13	764.799	19	-671.438
2004	141.297	51	969.567	27	-828.270
2005	141.349	0,037	1.377.635	42	-1.236.286
2006	190.701	35	1.878.269	36	-1.687.568
2007	471.366	147	2.386.793	27	-1.915.427
2008	648.941	38	2.321.058	-3	-1.672.117
2009	576.636	-11	2.141.185	-8	-1.564.549
2010	1.040.263	80	2.364.435	10	-1.324.172
2011	1.370.309	32	2.735.196	16	-1.364.887
2012	1.293.199	-6	2.790.754	2	-1.497.555
2013	1.590.629	23	2.584.693	-7	-994.064
2014	1.622.413	2	2.460.953	-5	-838.540

Valores en miles de US\$

Fuente: Sistema de Información de Comercio Exterior de la Asociación Latinoamericana de Integración – ALADI, 2015.

Con el fin de demostrar el flujo migratorio entre los dos países se consultó a la Embajada de Brasil en Colombia y a la Cancillería Colombiana sobre la cantidad de visas aprobadas en el período de estudio. Se aclara que los datos a continuación no corresponden al



total de migraciones, dado que desde 1972, Colombia y Brasil firmaron un convenio que permite a los ciudadanos de un país ingresar sin visa en el territorio del otro por un período de hasta 90 días, en condición de turistas, tránsito o negocios<sup>1</sup>.

La Tabla 5 muestra las visas aprobadas para colombianos en la Embajada de Brasil en Bogotá, se observa un incremento significativo a partir del año 2006, especialmente en los tipos de visa para estudiantes (VITEM IV) y negocios. Desde el año 2003 hasta el 2010 se calcula un incremento del 213% del total de visas analizadas.

**Tabla 5 – Visas aprobadas para colombianos años 2003-2010**

TIPO DE VISA	AÑO							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
VITEM I	77	65	95	56	121	169	180	404
VITEM IV	204	282	337	555	595	708	747	1166
VITEM V	251	304	332	330	317	770	451	559
TURISTA	232	184	302	288	299	208	256	338
NEGÓCIOS	37	44	48	81	101	377	72	42
<b>TOTAL AÑO</b>	<b><u>801</u></b>	<b><u>879</u></b>	<b><u>1114</u></b>	<b><u>1310</u></b>	<b><u>1433</u></b>	<b><u>2232</u></b>	<b><u>1706</u></b>	<b><u>2509</u></b>
Variación (%)		10	27	18	9	56	-24	47
Variación (%) Año base		10	39	64	79	179	113	213

Fuente: Embajada de Brasil en Bogotá, 2014.

En el caso de visa para estudiantes se duplicaron las cifras en el período 2006-2010 pasando de 555 a 1.166 respectivamente, lo que se puede explicar, entre otras razones, por el aumento de interés generado en los colombianos para conocer a su país vecino, tan próximo pero distante a la vez por sus diferencias en el idioma y culturales. Ese interés fue acentuado por las actividades de promoción de Brasil por la Embajada a través del Instituto de Cultura Brasil-Colombia (IBRACO), los acercamientos diplomáticos a nivel presidencial y de ministerios, y la necesidad de buscar alternativas para la formación profesional, especialmente a nivel de pos-graduación.

Con respecto a las visas de negocios se puede establecer que los Encuentros Empresariales del 2008 en Bogotá y 2009 en São Paulo incentivaron si incremento.

Categorías de visa concedidas por la Embajada de Brasil en Bogotá

<sup>1</sup> Las actividades que se pueden desarrollar dentro de ese plazo son: realizar viaje de negocios, visitas a plantas industriales, ferias, escuelas e instituciones; Participar en competencias artísticas o deportivas en las cuales no se reciba remuneración; y Participar en seminarios y conferencias de carácter cultural, tecnológico o científico que no implique recibir remuneración.

- VITEM I – Visa de Investigador, Profesor o miembro de Misión cultural, científica o de estudio que no reciba remuneración en territorio de Brasil.
- VITEM IV - Visa Estudiante: Estudiantes de graduación y pos-graduación matriculados o con declaración de aceptación para realizar estudios o pasantías en instituciones de educación o en una empresa en territorio de Brasil.
- VITEM V - Visa de trabajo en Brasil.
- Turista y Negocios: Comprende las prórrogas de estadías superiores de 90 días en territorio brasilero de nacionales colombianos en condición de turistas o negocios y las visas concedidas a extranjeros residentes en Colombia con nacionalidad de un país que necesite visa de turismo para ingresar a Brasil.

**Tabla 6 – Visas aprobadas para brasileiros años 2000-2014**

TIPO DE VISA	AÑO															TOTAL POR VISA
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
CORTESIA			5	9	5	5	17	17	10	30	57	19				<b>174</b>
NEGOCIOS		1	12	8	7	6	2	27	10	12	18	41	120	86	18	<b>368</b>
RESIDENTE	44	45	22	26	13	22	33	38	51	67	99	108	113	99	72	<b>852</b>
TEMPORAL	842	621	510	306	266	283	305	362	510	496	506	727	839	980	1679	<b>9.232</b>
TEMPORAL ESTUDIANTE	25	42	38	32	28	30	55	31	61	64	69	39		85	211	<b>810</b>
TRASPASO ADICIÓN DE ENTIDAD														8	3	<b>11</b>
TRASPASO VISA														15	99	<b>114</b>
<b>TOTAL POR AÑO</b>	<b>911</b>	<b>709</b>	<b>587</b>	<b>381</b>	<b>319</b>	<b>346</b>	<b>412</b>	<b>475</b>	<b>642</b>	<b>669</b>	<b>749</b>	<b>934</b>	<b>1.072</b>	<b>1.273</b>	<b>2.082</b>	<b>11.561</b>
Variación (%)		-22	-17	-35	-16	8	19	15	35	4	12	25	15	19	64	
Variación (%) Año base		-22	-36	-58	-65	-62	-55	-48	-30	-27	-18	3	18	40	129	

Fuente: Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2015.

Categorías de visas concedidas por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia:

- a) NEGOCIOS, NE-1, NE-4: Al extranjero que desee ingresar al país con el propósito de llevar a cabo gestiones comerciales y empresariales, fomentar el intercambio económico, efectuar inversiones y crear empresa; Ingresar al territorio nacional en calidad de presidente o alto directivo de empresa multinacional para efectuar inversiones y generar empresa.
- b) RESIDENTE – RE: se otorgará al extranjero que desee ingresar al país con el ánimo de establecerse en él. Cuando el extranjero sea padre o madre de nacional colombiano. Cuando los dos padres de nacional colombiano sean extranjeros.

- c) TEMPORAL, TP-2, TP-4, TP-5, TP-6, TP-7, TP-10, TP-11, TP-12, TP-13: al extranjero que desee ingresar al territorio nacional como cónyuge o compañero(a) permanente de nacional colombiano. Al extranjero que desee ingresar al territorio nacional para actividades de descanso o esparcimiento. Al extranjero que desee ingresar al territorio nacional como tripulante o miembro de un medio de transporte internacional o de una embarcación pesquera o de draga. Al extranjero que desee ingresar al territorio nacional en virtud de una vinculación laboral o contratación de prestación de servicios. Al extranjero que desee ingresar al territorio nacional en calidad de religioso de un culto o credo debidamente reconocido por el Estado colombiano.
- d) TEMPORAL ESTUDIANTE, TP-1, TP3 Al extranjero que desee ingresar al territorio nacional para ser estudiante, estudiante-practicante, docente, profesional o técnico titulado que tenga como propósito realizar prácticas, conferencista o asistente de idiomas.
- e) Titular de pasaporte diplomático que ingrese al país de manera temporal a desarrollar actividades diferentes a las diplomáticas.

### **3 COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CT+I)**

Antes de definir la Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) se explica en términos generales la Cooperación Internacional para el Desarrollo (CID), considerándose como el punto de partida de las modalidades de cooperación implementadas por actores públicos y privados de diferentes países. Las actividades desarrolladas se caracterizan por representar intereses mutuos, beneficios para las partes y por reconocer la responsabilidad compartida en temas y metas comunes.

El concepto CID se relaciona con el estudio del desarrollo, desde su aparición formal a partir de la segunda mitad del siglo XX se ha caracterizado por tener fases altamente dinámicas, en las cuales, de un concepto paternalista centrado en el asistencialismo se redefine como un acuerdo de acciones recíprocas, con las cuales se mejoran las condiciones para los donadores e receptores, aumentando el papel de los actores locales en la formulación e implementación de proyectos de cooperación y en las iniciativas de desarrollo, buscando responder a sus necesidades (ALZATE, 2011; PERALES, 2001; SELA, 2010).

Los estudios sobre la CID han alcanzado diferentes abordajes de autores de las teorías de relaciones internacionales, de crecimiento y del desarrollo económico, encontrando distintas visiones sobre la naturaleza y los intereses puestos entre donadores y receptores (ALZATE, 2011; AYLLÓN, 2007; GONZÁLEZ, C., 2003; RIBEIRO; BAIARDI, 2014).

La CID es considerada como uno de los ejes esenciales sobre los que se articulan las relaciones internacionales de los países y como un instrumento para la formulación de la política externa, con carácter complementario a las estrategias nacionales de desarrollo, que a su vez incluye la designación de las áreas de acción y los aspectos de interés público (Agencia de Cooperación Internacional de Medellín-ACI, 2005).

A partir de su implementación, las modalidades de la CID destinadas para los países en desarrollo se centraron en dos categorías generales: la transmisión del conocimiento y la aportación de capital (BORGES, 1995). La primera categoría se ha consolidado mediante la asistencia técnica y la transferencia de tecnología, consideradas como objetivos principales de las políticas de cooperación de ciencia y tecnología de los países. La aportación de capital hace referencia a las donaciones de los organismos internacionales y regionales, las ayudas financieras bilaterales entre Estados y a las contribuciones del sector privado.

Los tipos de CID han evolucionado adaptándose a las estrategias de desarrollo de los países receptores y a los objetivos de los donadores, generando cambios en las modalidades y

en la forma en que se desarrolla esta asociación. Estas modalidades están estructuradas por diferentes elementos, actores y recursos, que se pueden relacionar desde los espacios oficial-gubernamental y el no oficial-privado, hasta las organizaciones no gubernamentales (AYALA, 2008, p. 138).

De acuerdo con Acción Social (2007a, p. 12-17) y Allende y Díaz (2006, p. 4-5), se puede considerar la siguiente clasificación:

a) Por la naturaleza y el tipo de las actividades involucradas:

- Cooperación Técnica: incorpora la transferencia de técnicas, tecnologías, conocimientos, capacidades, experiencias o habilidades para la gestión de países más desarrollados, organismos multilaterales o países en desarrollo con mayor experiencia, con el fin de fortalecer las capacidades nacionales existentes de países con menor nivel de desarrollo en áreas específicas.
- Cooperación Científica, Tecnológica e de Innovación: involucra a instituciones gubernamentales, centros educativos, institutos de investigación y organizaciones sociales. Busca el fortalecimiento de capacidades tecnológicas, de investigación o de creación de conocimiento, el intercambio de información y conocimientos especializados, además de consolidar una relación duradera entre las comunidades científicas y promover la formación de recursos humanos altamente calificados. Este tipo de cooperación se da a través de movilidades como intercambios de investigadores, ejecución de proyectos conjuntos, redes de investigación, entre otros.
- Cooperación Económica y Financiera: la cooperación económica se basa en acciones de fortalecimiento del sector productivo, especialmente de la empresa privada, de desarrollo y transferencia de tecnología, y de creación de infraestructura de apoyo a la producción. Por otra parte, la cooperación financiera se caracteriza por promover diversas actividades de transferencia de capital destinadas a equilibrar el gasto corriente, las inversiones públicas consideradas prioritarias o para facilitar el acceso al crédito de las pequeñas y medianas empresas.
- Ayuda Humanitaria y de Emergencia: es la asistencia a los afectados por catástrofes humanas o naturales mediante el envío de bienes y equipos de primera necesidad.
- Ayuda Alimentaria: busca potenciar el autoabastecimiento y garantizar la seguridad alimentaria, con base en el proceso de desarrollo de los países.
- Cooperación Educativa y Cultural: se promueve la realización de actividades en áreas académicas y culturales, mediante entrega de equipos, donaciones de material,

capacitación o intercambios académicos/artísticos, publicaciones, acuerdos bilaterales, multilaterales o regionales, entre otros.

- Becas: permiten la formación o capacitación técnica de personal técnico, investigadores o funcionarios en áreas específicas.
- Donaciones: entrega de equipos, materiales o recursos financieros para el desarrollo directo de proyectos.

b) Según el nivel de desarrollo de los países:

- Cooperación Vertical o Norte-Sur: se da entre un país desarrollado y otro de menor grado de desarrollo.
- Cooperación Horizontal: también llamada Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo (CTPD) o Cooperación sur-sur, es la que se desarrolla entre países de similar nivel de desarrollo.
- Cooperación Triangular: intervienen un donante, que puede ser bilateral o multilateral, y un país cooperante, generalmente emergente o de renta media, que gestionan programas de cooperación para un país de menor desarrollo, denominado beneficiario o receptor.

c) Según el número y naturaleza de las partes involucradas:

- Cooperación Bilateral: participan dos países o instituciones de dos países.
- Cooperación Multilateral: interviene un organismo internacional público, las fuentes multilaterales son los organismos internacionales en los que participan varios países con intereses determinados de carácter político, regional o sectorial. Estos organismos multilaterales otorgan o ejecutan cooperación con sus propios recursos o con fondos entregados por los países miembros para programas concretos.
- Cooperación Multi-bilateral: cuando intervienen dos países que cooperan y un tercer país o un organismo internacional que financia la cooperación.

### **3.1 Definición de la Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I)**

La Cooperación Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (CT+I) surgió como una ayuda de los países desarrollados hacia los países en desarrollo para el fortalecimiento de sus capacidades técnicas y suele considerarse como Cooperación Técnica, pero autores como

Troyjo (2003) indican las diferencias entre las dos modalidades. Para el autor, la cooperación técnica se basa en el asistencialismo en áreas específicas, con el que se busca crear equilibrio entre la calidad de la investigación y la producción internacional, por lo cual “[...] marca un proceso de simple transferencia de saberes, conocimientos, equipamientos, recursos humanos, etc., colocados a disposición de un agente de menor desenvolvimiento relativo, permitiendo saltos en la búsqueda de capacitación.” (TROYJO, 2003, p. 108). En la cooperación técnica no se tiene interés por innovar.

Con respecto a la cooperación en CT+I, el autor plantea que se requiere simetría en la competencia técnica y científica de los actores, además de especificar objetivos que superen la transferencia de conocimientos. En esta cooperación se promueve la innovación para el desarrollo económico.

De acuerdo con Alzate (2011), los modelos de crecimiento endógenos enfatizaron otros factores distintos al capital fijo planteado por el modelo neoclásico de crecimiento económico, con los cuales se podían reforzar otras fuentes de crecimiento y desarrollo económico.

[...] tales como la tecnología, el capital humano, el desarrollo institucional, el aprendizaje, la formación de redes y cultura de la cooperación, las capacidades y experiencia de los trabajadores o actores locales, implican que los procesos de generación, difusión y uso de conocimiento son estratégicos en las nuevas acciones o iniciativas de desarrollo económico y, por ello, deben ser contempladas en las estrategias de cooperación. (ALZATE, 2011, p. 65).

Los procesos de desarrollo de CT+I requieren la articulación, la consolidación de alianzas estratégicas y el desarrollo de acciones de cooperación entre los actores y/o agentes involucrados, como: entidades gubernamentales, universidades, empresas privadas e centros de investigación. Se asume que las interacciones entre esas instancias promueven la difusión y el uso del conocimiento, tanto en el contexto nacional como en el internacional, respondiendo a los requisitos de la creciente integración de los mercados en la globalización.

La cooperación científica y tecnológica internacional integra un conjunto de actividades que, a través de diversos actores –individuos, grupos de investigación o instituciones de diferentes países–, y de múltiples instrumentos, implican una asociación y colaboración para la consecución de objetivos acordados conjuntamente, así como para la obtención de un beneficio mutuo en el ámbito de la investigación, el desarrollo científico y tecnológico y la innovación (SEBASTIÁN; BENAVIDES, 2007, p. 94).

Históricamente la cooperación en CT+I ha desempeñado un papel significativo en la creación de capacidades de los países y como estrategia para avanzar en su desarrollo. La dimensión internacional es protagonista en numerosos acuerdos y alianzas gubernamentales, institucionales y empresariales, fortalecidos por el desarrollo de las redes de investigación e innovación como instrumentos de cooperación.

De acuerdo con Sebastián y Benavides (2007, p. 104) son cuatro los objetivos fundamentales de la cooperación científica y tecnológica al desarrollo:

1. El fortalecimiento político, institucional, financiero y de gestión en el sector científico y técnico.
2. La creación de capacidades humanas y de infraestructuras para la I+D.
3. La generación de conocimientos y tecnologías relevantes para el desarrollo.
4. La transferencia de conocimientos y tecnologías para la contribución al desarrollo humano, social, institucional y productivo, con la consiguiente mejora en las condiciones de vida.

Existen diferencias marcadas entre la cooperación científica y la cooperación tecnológica, a saber: en la investigación científica se ha incorporado la cultura de la cooperación, manteniéndose la autonomía de los grupos de I+D participantes y los resultados pueden ser utilizados con libertad. Por su parte, la cooperación tecnológica se relaciona con las estrategias empresariales, su negociación se basa en la rentabilidad, los recursos financieros son mayores, la propiedad y explotación de los resultados son establecidos en las negociaciones (SEBASTIÁN; BENAVIDES, 2007, p. 94).

Las modalidades de la cooperación internacional en ciencia y tecnología se relacionan entre sí, pero se diferencian por el énfasis de los objetivos y en los instrumentos implementados (SEBASTIÁN, 2004; SEBASTIÁN; BENAVIDES, 2007).

Sebastián y Benavides (2007, p. 98-100) definen siete principales modalidades, a saber:

- a) Organización y gestión de los sistemas nacionales de innovación: los talleres, el intercambio de experiencias, las pasantías, las asesorías y la asistencia técnica son parte de los instrumentos utilizados.
- b) Intercambio de Información: el desarrollo del internet ha permitido su generalización, implementa instrumentos como redes electrónicas, talleres y seminarios, con los que se promueven el intercambio de información y en el establecimiento de relaciones interpersonales.
- c) Formación y especialización de investigadores: contempla la formación doctoral en el exterior tipo *sándwich*. Las becas y ayudas son los instrumentos más utilizados.
- d) Movilidad de investigadores: es una actividad relacionada al desarrollo de proyectos conjuntos, contempla el establecimiento de relaciones previas, formulación de nuevos proyectos, actividades de docencia, formación e investigación. Como los instrumentos más utilizados se citan las ayudas y los convenios interinstitucionales.



- e) Infraestructuras para la I+D: se caracteriza por la formación de consorcios internacionales en el que cooperan países con la capacidad de asumir los costos de generar desarrollos instrumentales y la creación de centros de investigación internacionales. Los convenios interinstitucionales e internacionales son los instrumentos implementados para la creación, mantenimiento y uso de infraestructuras para la I+D.
- f) Actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico: se basa en la ejecución de proyectos conjuntos de I+D en los que se contempla la investigación básica, aplicada, de desarrollo tecnológico y de innovación. Los grupos de I+D de los diferentes países se distribuyen las actividades para la ejecución de los proyectos mediante la organización de redes de investigación o de innovación, alianzas y consorcios.
- g) Actividades de difusión y transferencia tecnológica: es una modalidad de la cooperación tecnológica, comprende las colaboraciones para intercambio de información y vigilancia tecnológica, proyectos de desarrollo tecnológico, asistencia técnica, consorcios tecnológicos, licencia y explotación de patentes, adaptación de tecnologías, entre otras.

En términos generales, la cooperación en CT+I tiene como mayor característica la capacidad colectiva de un gran número de individuos, que bajo determinados acuerdos para cooperar se asocian a grupos e instituciones para la producción y aplicación del conocimiento. Su éxito y estabilidad en el largo plazo dependerán de dos factores principalmente, el primero comprende la formación del capital humano apoyado en una infraestructura académica, científica, de redes de información y con una vinculación activa con la sociedad. El segundo factor, estrechamente relacionado con el primero, entiende:

[...] la capacidad de reproducción, ampliación y consolidación de la comunidad académica y científica en cuanto a la excelencia de la formación para su interacción con la sociedad. Este es el vínculo claro de la formación de recursos humanos con la consolidación de instituciones del conocimiento y de grupos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, así como con los diversos sectores productivos de la sociedad. (SALAZAR, 2009, p. 132).

### 3.2 Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Colombia (SNCTI)

Los principales organismos de formulación de políticas, dirección y coordinación de la ciencia y la tecnología en Colombia son de orden nacional, con el apoyo de instancias de coordinación a nivel regional.

El Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) es un sistema abierto, su estructuración empezó en 1995 y actualmente está conformado por políticas, programas, estrategias, metodologías y mecanismos relacionados con las actividades de investigación científica y la innovación tecnológica, además de las instituciones del sector. En la Ilustración 4 se representa el SNCTI.

El órgano central y coordinador del SNCTI es el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, llamado generalmente COLCIENCIAS<sup>2</sup>. El departamento fue creado en 1968 como un Fondo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, y orientado a fortalecer los diferentes centros de investigación de las universidades públicas y privadas. Con la promulgación de la Ley 1286 de 2009, COLCIENCIAS se convirtió en un organismo principal de la administración pública, encargado de formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar e implementar la política de Estado en CT+I, asegurando su correlación con las políticas nacionales, regionales y sectoriales (COLOMBIA, 2009).

El desarrollo de la CT+I del país se ha caracterizado por tener cambios sustanciales en los marcos legislativos, organizacionales e institucionales, identificados en cuatro etapas o periodos (COLOMBIA, 2006; SALAZAR; BOTIVA; ZAMBRANO, 2004; VILLAVECES, 2003). A continuación se presentan los aspectos más destacados de cada período:

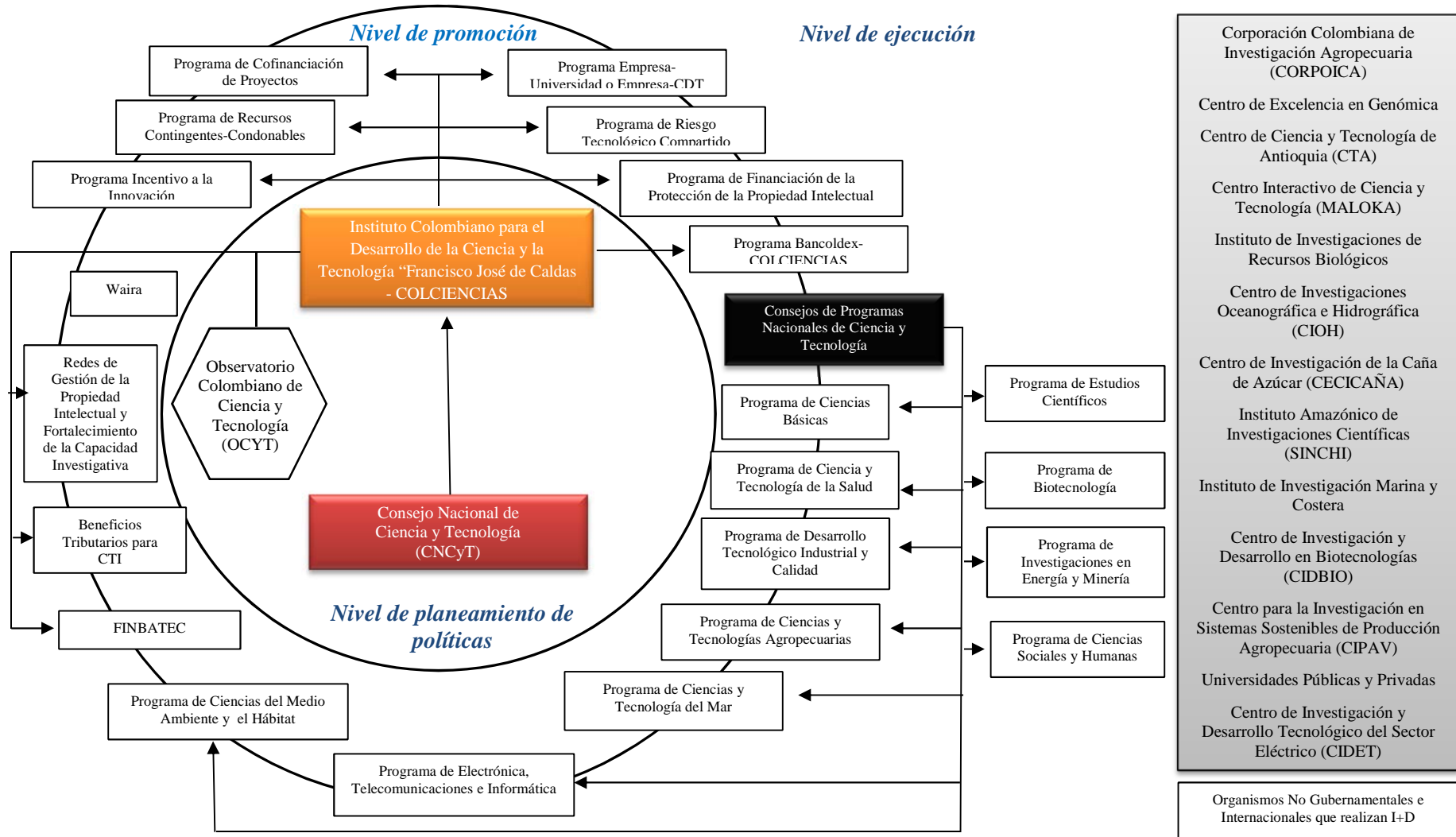
a) Posterior a 1968:

- caracterizado por la influencia exógena de organismos internacionales (BID y OEA) y por el pensamiento latinoamericano. Entre 1940 y 1967 se crearon institutos estatales descentralizados de investigación como el Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior (ICETEX), el Instituto de Investigaciones Tecnológicas, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria (INCORA), el Instituto de Asuntos Nucleares, entre otros;

---

<sup>2</sup> Llamado inicialmente Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José de Caldas”.

**Ilustración 4 – Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – Colombia**



Fuente: UNESCO, División de Política Científica y Fortalecimiento de capacidades. Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe, [2010?].

b) Entre los años 1968 a 1989:

- creación de COLCIENCAS y del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CNCyT) en 1968. El CNCyT es un órgano permanente de dirección y coordinación del SNCTI, entre sus funciones principales esta la aprobación de las políticas y estrategias de CT+I propuestas por COLCIENCIAS y asesorar al gobierno en el sector;
- en 1970 se creó la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia (ACAC), como una entidad sin ánimo de lucro, encargada del fomento de la ciencia y la tecnología;
- en la década de los 70 el diseño de las políticas del sector se enfocó hacia la demanda tecnológica del sector productivo y la búsqueda del desarrollo de la capacidad nacional para negociar, adquirir y asimilar tecnologías, además de la articulación de las políticas y estrategias del progreso científico y tecnológico al Plan Nacional de Desarrollo denominado Integración Nacional. Los esfuerzos se centraron en la formación de recurso humano y de los grupos de investigación, promoviendo la investigación institucional;
- creación de los primeros programas de posgrados;
- entre 1988 y 1990 se desarrolló la Misión en Ciencia y Tecnología con el fin de fomentar el desarrollo tecnológico y la investigación científica para ser articulados al desarrollo nacional.

c) Entre los años 1990 a 1999:

- en 1990 se reglamentó el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico, y se constituyó el Estatuto de Ciencia y Tecnología que establecía el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología coordinado por COLCIENCIAS;
- entre el 16 de septiembre de 1993 y el 21 de julio de 1994 se desarrolló la Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo, conocida como Misión de Sabios, con el propósito de “[...] entregar al país una nueva carta de navegación, con los rumbos de la ciencia, la educación y el desarrollo trazados claramente sobre ella.” (COLCIENCIAS, 1996, p. 10). Los temas planteados para la misión fueron ciencia, educación, desarrollo, tecnología y flexibilidad de las entidades oficiales y privadas para desarrollar procesos de aprendizaje y auto transformación;
- en 1995 se crea el Sistema Nacional de Innovación (SNI) y los Sistemas Regionales;

- creación de la Corporación MALOKA por iniciativa de la ACAC en 1998, con el fin de promover la apropiación social de la ciencia, la tecnología y la innovación por medio de múltiples estrategias formuladas desde los ámbitos cultural, educativo, científico, tecnológico, recreativo y turístico;
- el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) fue fundado en 1999 por 19 universidades, la Federación Nacional de Cafeteros, COLCIENCIAS y el Departamento Nacional de Planeación (DNP), con el fin de contar con información organizada, indicadores confiables y herramientas para medir y comparar cifras y contenidos de la actividad científica y tecnológica.

d) Año 2000 al presente:

- documento del Consejo Nacional de Política Económica y Social – Conpes 3080 de junio 28 de 2000. Política de Ciencia y Tecnología 2000-2002, tenía como objetivo central el desarrollo de las estrategias necesarias para la articulación y el fortalecimiento del SNCTI;
- lanzamiento de la Plataforma digital ScienTI en el año 2002, como parte de la estrategia de planificación de la investigación del país y la consolidación de bases de datos;
- convocatoria y apoyo a Centros de Investigación de Excelencia desde el año 2004.
- promulgación del documento *Colombia Construye y Siembra Futuro. Política Nacional de Fomento a la investigación y la innovación* por COLCIENCIAS en el año 2008;
- sanción de la ley 1286 de 2009 por medio de la cual se transforma a COLCIENCIAS en Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación, se crea el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y dicta otras disposiciones sobre el sector;
- documento Conpes 3582 de abril 27 de 2009 en el cual se determina la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, se planteó como objetivo general incrementar la capacidad del país en identificar, producir, difundir, usar e integrar el conocimiento científico y tecnológico, con el propósito de mejorar la competitividad, y contribuir a la transformación productiva del país.

A partir del año 2000 el desarrollo en materia de CT+I del país busco fortalecer el SNCTI concibiendo un nuevo modo de producir ciencia en términos interdisciplinarios,

convalidado por los contextos sociales, culturales y regionales de su aplicación, y por los valores y decisiones de las políticas públicas. Las estrategias propuestas tienen como objetivo fundamental consolidar una base científica e institucional mutuamente incluyentes, al mismo tiempo alcanzar su apropiación por parte del aparato productivo y de la sociedad colombiana en general.

De acuerdo con lo anterior, en los gobiernos del presidente Uribe Vélez se promovieron estrategias que impulsaron el desarrollo nacional y la proyección internacional de la CT+I del país, su primer gobierno se fundamentó en el Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006 *Hacia un estado comunitario*, en el cual se establecieron las condiciones para aumentar de manera paulatina y sostenible la inversión pública y privada en actividades de CT+I<sup>3</sup>. En el plan se proyectaba apoyar la formación de doctores en el exterior y el fortalecimiento de los programas de doctorados nacionales con recursos de COLCIENCIAS, el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES), el SENA y el ICETEX.

Dentro de las actividades desarrolladas para fortalecer el SNCTI del país en el primer periodo presidencial, cabe resaltar el documento *Lineamientos básicos de política de ciencia, tecnología e innovación 2003-2006* de COLCIENCIAS, considerado como:

[...] una estrategia de redireccionamiento institucional que busca, por una parte, modernizar la entidad acorde con las demandas que la gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación - CT+I - requiere, en el marco de la sociedad y economía del conocimiento; y por otra, consolidar su desempeño como Secretaría Técnica del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y de Innovación (COLCIENCIAS, 2005, p. 5).

En el documento *Colombia Construye y Siembra Futuro: Política Nacional de Fomento a la investigación y la innovación* se planteó la estrategia de internacionalización de la CT+I con el objetivo de consolidar la proyección internacional del sector, facilitando el acceso de los grupos y centros de investigación y desarrollo tecnológico del país a recursos tanto intelectuales como financieros del orden regional e internacional, con el fin de promover su vinculación en redes internacionales. Para desarrollar la estrategia se plantea el principio de reciprocidad y colaboración dentro de los procesos de cooperación entre países, la participación de organismos multilaterales de orden mundial y regional como catalizadores y los procesos bilaterales, con intereses misionales, para el diseño de proyectos que contribuyan a alcanzar la excelencia científica y el desarrollo competitivo (COLCIENCIAS; CNCyT, 2008, p. 114).

<sup>3</sup> Dentro del Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006 se considera la estrategia 5. Ciencia, tecnología e innovación en el Capítulo II. *Impulsar el crecimiento económico sostenible y la generación de empleo* (COLOMBIA, 2003, p. 128).

### **3.3 Sistema Nacional de Cooperación Internacional de Colombia (SNCI)**

El Sistema Nacional de Cooperación Internacional (SNCI) es el mecanismo de articulación de la cooperación pública y privada que recibe y otorga el país. Mediante este sistema se facilita y ordena la interlocución entre las entidades públicas del orden nacional y local, las fuentes de cooperación, el sector privado y las organizaciones sociales, promoviendo la descentralización y el desarrollo de canales de información de doble vía. Los Mecanismos de coordinación del SNCI del país se representan en la Ilustración 5.

El proceso de institucionalización de la cooperación internacional del país inició en la década de los 70 con la creación de la División Especial de Cooperación Técnica Internacional en el Departamento Nacional de Planeación (DNP), con la finalidad de coordinar la cooperación en el nivel nacional conjuntamente con el Ministerio de Relaciones Exteriores (MRE). En 1996 fue creada la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional (ACCI) con el objeto de coordinar, administrar, asesorar y promover la cooperación internacional técnica o financiera no reembolsable de carácter oficial, recibida y otorgada por el país.

En el marco del Plan Nacional de Desarrollo del primer mandato de Uribe Vélez se consolidó y puso en marcha el SNCI, y la ACCI fue adscrita al Departamento Administrativo de la Presidencia de la República (DAPR).

En el año 2005 se creó la Agencia Presidencial para la Acción Social y la Cooperación Internacional – Acción Social, unificando a dos organismos independientes: la Red de Solidaridad Social (RSS) y la ACCI.

La nueva entidad asumió dos finalidades, por un lado aplicar programas relacionados con la Ayuda al Desarrollo Social del País, y por el otro, liderar la política de cooperación internacional de Colombia. Dentro de la estructura de la agencia se incluyó la Dirección de Cooperación Internacional, Subdirecciones de Ayuda Oficial al Desarrollo y Nuevas Fuentes de Cooperación, y un grupo de Direccionamiento Estratégico.

**Ilustración 5 – Mecanismo de coordinación del Sistema Nacional de Cooperación Internacional - SNCI - Colombia**



Fuente: Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia – APC Colombia, [201-?].

A partir del año 2011 se creó la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional – APC Colombia, como una unidad administrativa especial para asumir las funciones relacionadas con la coordinación y promoción de la cooperación internacional de Acción Social.

Entre las instituciones que conforman el marco institucional de la cooperación internacional en Colombia se pueden citar:

- APC-Colombia: entidad gubernamental que asumió los objetivos y las funciones relacionadas con la coordinación y la promoción de la cooperación internacional de la Agencia Colombiana de Cooperación Internacional (ACCI) y la Agencia Presidencial para la Acción Social y la Cooperación Internacional (Acción Social). Tiene como objeto gestionar, orientar y coordinar la cooperación internacional pública, privada, técnica y financiera no reembolsable que componen la oferta y la demanda del país. Además de establecer, administrar y apoyar la canalización y ejecución de recursos, programas y/o proyectos de cooperación internacional. Cuenta con cuatro direcciones técnicas, la primera de Coordinación Interinstitucional, la segunda de Oferta de Cooperación, Gestión de Demanda es la tercera y, por último la Administrativa y Financiera;



- Ministerio de Relaciones Exteriores: También llamado Cancillería, es el encargado de definir y desarrollar la política exterior del país, y articular las acciones de las entidades del Estado con respecto a las relaciones internacionales. En cuanto a la cooperación internacional, participa en la definición de las políticas del sector, y en los procesos de negociación y suscripción de convenios o acuerdos con las fuentes oficiales (ACCIÓN SOCIAL, 2007a, p. 10);
- las Oficinas de Cooperación Internacional: pertenecen a los ministerios y a establecimientos públicos del orden nacional. Generalmente son el *punto focal* de organismos internacionales en la gestión, coordinación y manejo de las líneas o programas de cooperación;
- Organizaciones no Gubernamentales (ONG): generalmente los organismos internacionales de carácter privado sin ánimo de lucro (ONG) ofrecen cooperación internacional no oficial a ONG de países en vía de desarrollo;
- Entes Territoriales: a través de la cooperación descentralizada, los gobiernos locales de municipios o provincias contribuyen en los procesos de desarrollo local y participación de la sociedad civil. Con esta modalidad de cooperación se estimula la descentralización del poder, y los entes territoriales asumen mayor autonomía y capacidad de gestión;
- Fuentes de cooperación: conforman la comunidad internacional, pueden ser fuentes oficiales (bilaterales o multilaterales) o no gubernamentales (ONG).

La cooperación internacional por la vía oficial es gestionada principalmente por APC-Colombia, pueden acceder las entidades oficiales y organismos descentralizados del orden nacional, departamental y municipal.

Por otro lado, la cooperación internacional no oficial es la que recibe el país y no es canalizada por APC-Colombia, puede ser gestionada por los denominados actores no oficiales de la cooperación internacional como ONGs internacionales o nacionales, empresas privadas, iglesias, instituciones descentralizadas y otras organizaciones de la sociedad civil. Con la creación de la Subdirección de Nuevas Fuentes de Cooperación Internacional en la antigua Acción Social, se implementaron estrategias para la gestión de nuevas fuentes de cooperación internacional de carácter no oficial buscando mayor interacción entre el Gobierno y los actores no oficiales.

En la década de los 90 Colombia fue categorizado como un país de desarrollo medio y como uno de los más estables de la región, lo que influyo en su agenda de cooperación

internacional y su nivel de prioridad para ser considerado como un país receptor de cooperación (AYALA, 2008, p. 139). Los temas relacionados con el tráfico de drogas, la violación de los derechos humanos y el derecho internacional humanitario han constituido la mayor demanda de cooperación internacional del país durante las últimas dos décadas.

De acuerdo con Acción Social (2007b, p. 9) desde el año 2003 se adelantaron ejercicios para diseñar y planificar el SNCI, estos ejercicios permitieron identificar las líneas centrales de actuación para la articulación de la oferta y la demanda de cooperación internacional. Con la conformación del SNCI se buscaba la coordinación, el consenso y la articulación de los actores políticos, técnicos y reguladores de la cooperación internacional (ACCIÓN SOCIAL, 2007b; IGAC, 2012, p. 3-4).

### **3.4 Mecanismos de cooperación en CT+I entre Colombia y Brasil**

La cooperación internacional en CT+I puede ser cuantificada a través del desarrollo de proyectos conjuntos, co-publicaciones de actividades conjuntas de investigación y desarrollo, intercambio de investigadores, estudiantes becados entre distintos países y la existencia de redes en las que participan investigadores de diferentes naciones (ALZATE, 2011).

De acuerdo con lo anterior, en esta sección se presenta como se han desarrollado las modalidades de cooperación en CT+I entre algunas instituciones de I+D de Colombia y Brasil, identificando los mecanismos e instrumentos implementados por esas instituciones buscando validar la hipótesis planteada en este trabajo.

Se parte con una caracterización general del desarrollo institucional de los sectores de CT+I y de cooperación internacional de Brasil con el objeto de contextualizar al lector sobre la transformación de los dos sectores en el país.

#### **- La Ciencia, Tecnología e Innovación en Brasil.**

El Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología de Brasil fue construido entre las décadas del 60, 70 y 80 (REZENDE, 2006, p. 4) en la medida que los temas relacionados con la CT+I entraron en la agenda gubernamental, respondiendo a la importancia y la necesidad de canalizar las acciones de ciencia y tecnología en la estrategia de inserción internacional y desarrollo del país. En ese período se dieron iniciativas como la creación del Sistema Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico en 1975, vinculado al Ministerio de Planeación y bajo la coordinación del Conselho Nacional de Pesquisa, hoy en día conocido

como el Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Otra de estas iniciativas fue la implementación del Programa de Apoyo al Desarrollo Científico y Tecnológico (PADCT) en 1984 con el objetivo de probar las metodologías de planificación, evaluación y ejecución de proyectos.

En 1985 se creó el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCTI)<sup>4</sup>, desde entonces es el responsable de coordinar la ejecución de los programas y acciones que consolidan la política nacional de ciencia y tecnología, y de liderar las instituciones de financiación y ejecución de investigaciones científicas.

Una vez creado el MCTI, el gobierno generó espacios para que la población en general y la comunidad científica presentaran sus propuestas y aspiraciones para el sector, además de fomentar su participación en las decisiones gubernamentales, como en las conferencias nacionales de ciencia y tecnología. Su primera versión se realizó en 1985 con el objetivo de discutir las políticas y apoyar las actividades iniciales del MCTI. Desde finales de la década de los 80 hasta el año de 1992 la estructura de gestión en ciencia y tecnología se caracterizó por ser inestable con la eliminación y creación del MCTI durante los cambios de las administraciones federales, fue en ese año que el presidente Itamar Franco expidió una medida provisoria que estableció las directrices del actual ministerio.

Entre las instituciones federales que implementan modalidades de apoyo financiero para la comunidad científica y tecnológica desde la década del 70 se pueden destacar:

a) Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) es una fundación del Ministerio de Educación (MEC), sus actividades han sido agrupadas en grandes líneas de acción (CAPES, 2012, traducción propia):

- evaluación de la pos-graduación stricto sensu;
- acceso y divulgación de la producción científica;
- inversiones en la formación de recurso humano de alto nivel en el país y en el exterior;
- promoción de la cooperación científica internacional;
- inducción y desarrollo de la formación inicial y continua de profesores para la educación básica en modalidades presenciales y a distancia.

b) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) es una agencia del MCTI con las atribuciones de fomentar la investigación científica y

---

<sup>4</sup> A partir del año 2011 es denominado Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI) cuando el término fue incorporado en el nombre original, con la finalidad de expresar la importancia de esa dimensión en la política de desarrollo sostenible del país.

tecnológica, y de incentivar la formación de investigadores brasileños, entre otras. Como órgano de fomento a la investigación tiene la función de participar en la formulación, ejecución, acompañamiento, evaluación y difusión de la política nacional de ciencia y tecnología del país (CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO, 2015, traducción propia).

Algunas de sus funciones son:

- promover y fomentar la investigación y la capacitación de recursos humanos orientados a los temas de relevancia económica y social relacionados con las necesidades específicas de los sectores nacionales o regionales;
- promover la realización de acuerdos, protocolos, convenios, programas y proyectos de intercambio y transferencia de tecnología entre entidades públicas y privadas, nacionales e internacionales;
- promover y realizar estudios sobre el desarrollo científico y tecnológico.

c) Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) es una empresa pública de fomento a la ciencia, la tecnología y la innovación, vinculada al MCTI y es la encargada de ejecutar el Fondo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT). Tiene como finalidad apoyar estudios, proyectos e programas de interés para el desarrollo económico, social, científico y tecnológico del país (BRASIL, 1996, traducción propia). La financiación que concede la FINEP puede ser reembolsable o no reembolsable, abarca las etapas y dimensiones del ciclo de desarrollo científico y tecnológico, a saber: investigación básica, investigación aplicada, innovación y desarrollo de productos, servicios y procesos. Adicionalmente apoya la incubación de empresas de base tecnológica, la implementación de parques tecnológicos, el desarrollo de mercados, entre otros procesos de dichas empresas.

La creación de los Fondos Sectoriales de Ciencia y Tecnología en 1999 fue un avance importante del sector dado que se convirtieron en las fuentes complementarias para la promoción de las actividades en ciencia y tecnología. En el 2002 el MCTI publicó el Libro Blanco de CT+I (2002-2012)<sup>5</sup> con los desafíos para la consolidación del Sistema Nacional de CT+I, y las propuestas estratégicas, objetivos, directrices e instrumentos para la Política Nacional del sector.

---

<sup>5</sup> Resultado de la 2da. Conferencia Nacional de CT+I realizada en septiembre del 2001 en la que se enfatizó la importancia de la innovación tecnológica como instrumento para la competitividad, incluyendo el término en su nombre original, y se plantearon como temas centrales el nuevo modelo de financiamiento basado en fondos sectoriales y la inserción de la CT+I en la agenda de la sociedad civil brasileña.

Según Rezende (2010, p. 18) el gobierno del presidente Lula da Silva impulso de forma efectiva el área de CT+I, dado que el país conto con un plan de acciones para el sector en el que se definieron las prioridades y un presupuesto ejecutado efectivamente. Para la formulación de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PNCT&I) en el primer mandato de Lula se consideraron los análisis y recomendaciones del Libro Blanco de CT+I, y su estructura se basó en cuatro ejes estratégicos (REZENDE, 2006, p. 10-13).

De los cuatro ejes estratégicos de la PNCT&I el primero fue considerado como horizontal, se llamó Expansión, consolidación e integración del Consejo Nacional de CT+I y promovía el apoyo a la base institucional de la investigación, buscando la articulación de iniciativas, programas y subprogramas, además de valorizar la capacitación y la preservación del recurso humano calificado para investigaciones en áreas estratégicas, entre otros objetivos. Los otros tres ejes, definidos como verticales, estaban orientados para la capacitación y la movilización de la base científica y tecnológica nacional, adicionalmente consideraban la promoción de la innovación en los marcos de la política del sector, la visibilidad de programas estratégicos, la inclusión y el desarrollo social. Estos ejes eran: Política Industrial, Tecnológica y de Comercio Exterior (PITCE); Objetivos Estratégicos Nacionales y la C+T para la inclusión y el desarrollo social.

En el 2005 se realizó la 3ra. Conferencia Nacional de CT+I en la que se buscaba reflejar la importancia de la CT+I en la generación de riqueza y su distribución a través de mecanismos de inclusión social, con la educación como eje principal. Además de actuar en áreas de interés estratégico para el país, de tener presencia internacional pro-activa y de disponer de un sistema de gestión con instrumentos y marcos reguladores que fomentaban el uso del conocimiento en pro del desarrollo sostenible, temas mencionados en el discurso del presidente Lula durante la apertura de la conferencia. En el segundo gobierno fue anunciado el Plan de Acción en Ciencia, Tecnología e Innovación 2007-2010 (PACTI) en el que se unifico la estructura y la planificación de las acciones de Estado, los programas y la asignación de los recursos con un enfoque sistemático y estratégico.

En la 4ta. Conferencia Nacional en CT+I *Política de Estado para CT&I con vistas al Desarrollo Sostenible* desarrollada en mayo de 2010, después del consenso de los debates y propuestas discutidas, se determinó sobre el PACTI:

A introdução do PACTI como política de Estado no cenário brasileiro de C,T&I trouxe relevantes avanços, tanto no que diz respeito à evolução dos níveis de investimento no setor quanto no que se refere ao aprimoramento dos instrumentos de incentivo e de apoio às atividades na área. Esses avanços têm gerado resultados como a ampliação da capacidade nacional de produção científica e tecnológica e o crescente comprometimento de governos estaduais no investimento e na execução

de ações no setor, os quais, somados à implementação de mecanismos mais flexíveis e estáveis de financiamento, têm contribuído para a estratégia maior de expansão e consolidação do Sistema Nacional de CT&I e, conseqüentemente, de elevação dos impactos econômicos e sociais positivos das políticas públicas relacionadas. (MCT, 2010, p. 63)

Brasil, al buscar que la CT+I se conviertan en elementos eficaces para el desarrollo sostenible, reconoce su importancia como factores fundamentales del crecimiento económico, para la conservación del medio ambiente y mejorar la calidad de vida de la sociedad en general.

#### - La Cooperación Internacional de Brasil

En lo que respecta a la cooperación internacional fue a partir de los años de 1960 que la sociedad y el gobierno de Brasil iniciaron a centrar su atención en la Cooperación Técnica Internacional (CTI) al ser considerada como un mecanismo auxiliar de desarrollo, por lo que:

[...] acabou por ser incorporada à política exterior do país como uma de suas variáveis permanentes, pasando a mobilizar grande número de entidades internas e externas ocupadas com a difusão ou a utilização de técnicas, ou seja, com a elevação de produtividade, o aumento da produção e a posse dos conhecimentos que se faziam necessários (CERVO, 1994, p.37).

La creación de la Comisión Nacional de Asistencia Técnica (CNAT) en 1950 consolidó la decisión de implementar un Sistema de Cooperación Técnica Internacional confirmado por la Secretaria de Planeación, por Itamaraty y por ministros sectoriales. La CNAT era la encargada de coordinar las prioridades de las demandas de instituciones brasileras de ayuda técnica del exterior y el desarrollo de estudios sobre la participación del país en programas de asistencia coordinados por organismos multilaterales.

Dado que la cooperación que estaba recibiendo el país no estaba siendo absorbida en su totalidad se promovió una reforma institucional al Sistema de Cooperación a finales de la década del 60, como resultado fue eliminada la CNAT y se reasignaron las actividades de cooperación en el contexto interno y en el externo, el primero fue asumido por el Ministerio de Planeación y Coordinación General a través de la Subsecretaria de Cooperación Económica y Técnica Internacional (SUBIN) con la responsabilidad de establecer la política interna de cooperación técnica y de coordinar su ejecución. Itamaraty, a través de la División de Cooperación Técnica asumió la formulación de la política externa de cooperación técnica, la negociación de sus instrumentos básicos y la canalización de las solicitudes a los organismos internacionales públicos y no gubernamentales. Según Cervo (1994, p.45) la

FINEP y el CNPq eran órganos importantes para el Sistema Nacional de Cooperación Técnica.

En la década del 70, la política externa del *Pragmatismo responsable*<sup>6</sup> permitió que el país ofreciera cooperación técnica con el fin de promover la imagen del país especialmente entre los países del sur. Entre 1972 y 1975 se firmaron acuerdos con más de siete países en América Latina y nueve países africanos (MACIEL, 2009, p. 7). Brasil era receptor de asistencia técnica del norte y prestaba asistencia técnica a los países del sur, lo que originó la necesidad de un nuevo reajuste en el Sistema de Cooperación Técnica Internacional vigente, buscando aumentar la eficiencia.

[...] em setembro de 1987 criou-se no Ministério das Relações Exteriores a Agência Brasileira de Cooperação – a ABC, extinguindo-se a SUBIN e a Divisão de Cooperação Técnica, que era parte do DCT. O sistema brasileiro de CTI somente pôde contar com um órgão central de formulação política, gerência e controle no momento em que o desempenho daquele sistema já havia entrado em decadência (CERVO, 1994, p. 45).

Con la creación de la ABC la cooperación técnica sur-sur se convirtió en una línea de trabajo de la política externa brasilera a partir de los años de 1990, lo que permitió un crecimiento significativo de los programas de cooperación horizontal, que se ampliaron geométricamente en cuanto a los países socios, los proyectos implementados y los recursos efectivamente desembolsados. Entre las actividades relevantes en este periodo se pueden citar: la firma del Tratado de Asunción con Argentina, Paraguay y Uruguay en marzo de 1991 buscando crear el Mercado Común del Sur (MERCOSUR); la adhesión a la Organización Mundial del Comercio; la participación en la Cúpula de las Américas en 1994 en la que se originó el Área de Libre Comercio de las Américas (ALCA); la iniciativa de crear al área de libre Comercio Sur-Americana (ALCSA) con el establecimiento de acuerdos de libre comercio entre MERCOSUR, Chile y Bolivia; y los Acuerdos de cooperación con miembros de la Comunidad de Países de lengua portuguesa, entre otros.

En 1996 la ABC fue asignada a la Secretaria General de Itamaraty, con las funciones de negociar, aprobar, implementar, coordinar y evaluar los programas y proyectos de cooperación internacional, teniendo como base los acuerdos firmados con los gobiernos extranjeros (cooperación bilateral) y los organismos internacionales (cooperación multilateral), orientándose por la política externa del ministerio (MACIEL, 2009, p. 12).

Durante el gobierno de Fernando Henrique Cardoso (1995-2002) el país logró una estabilidad económica, contrarrestando los efectos negativos generados por las estrategias

---

<sup>6</sup> Política del gobierno del General Ernesto Geisel (1974-1979).

político-administrativas implementadas en la apertura económica, consideradas como limitadas, y las crisis financieras de los años 90 que incrementaban los desequilibrios económicos del país. En cuanto a la política exterior se inició un proceso de redefinición:

Durante o governo FHC houve a afirmação de uma adequação iniciada no governo Collor e que permaneceu no governo Itamar, de substituir a agenda reativa da política externa brasileira, baseada na autonomia pela distância (que prevaleceu no período da Guerra Fria), por uma postura proativa, consubstanciada por meio da autonomia pela integração, procurando participar de forma ativa da elaboração de normas e condutas (regimes) que organizassem o sistema internacional (VIGEVANI *et al*, 2003).

En este período se resaltó la importancia geográfica del país dentro del contexto de región y se consolidan vínculos para establecer relaciones con la Unión Europea, Japón, Canadá, la Comunidad del Pacífico, MERCOSUR y demás países de América Latina, África Austral, el Tratado de Libre Comercio de América Latina (NAFTA), agencias como PNUD, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y algunos foros multilaterales.

La política exterior del gobierno de Lula da Silva (2000-2010) fue denominada *autonomía por la diversificación* y se caracterizó por resaltar la cooperación sur-sur para buscar mayor equilibrio con los países del norte, aumentar el protagonismo internacional del país utilizando la diplomacia presidencial como herramienta, realizar ajustes, y consolidar cambios en su formulación (VIGEVANI; CEPALUNI, 2007, p. 283). Con el fin de determinar su ruptura con los gobiernos anteriores se han generado estudios y artículos, dado que la política externa del país tradicionalmente es tratada a partir conceptos y presupuestos históricos en la acción diplomática, fundamentados en la figura de Itamaraty, y en el nuevo escenario podría ser influenciada por la llegada al poder de una nueva elite, de nuevos intereses y de una nueva base de sustentación (MARIANO; MARIANO, 2008).

Al determinar si la formulación e implementación de la política exterior de Lula rompió con los lineamientos tradicionales, para Mariano y Mariano (2008) si hay un movimiento de cambio en la formulación de la política externa brasilera, es estructural y no coyuntural, generado por las presiones del sistema internacional y de la esfera doméstica, especialmente por la mayor participación en procesos decisorios desde el proceso de democratización del país. Según los autores, el gobierno Lula es una parte de esas presiones por el cambio y su política externa continua fortaleciendo y atendiendo los intereses de las elites productivas dominantes.

De acuerdo con Cintra (2010), el saber acumulado, las experiencias disponibles en innumerables instituciones nacionales y la capacidad brasileña de replicar las buenas prácticas para enfrentar problemas en otros países en desarrollo, son características que han permitido



que la cooperación internacional brasileña, especialmente la horizontal, presentara resultados positivos en el apoyo a la corrección de las asimetrías sociales y económicas presentes en otras naciones. Para el autor, las directrices de actuación del país en diferentes modalidades de intercambio internacional fueron construidas y son aplicadas a partir de una diplomacia independiente, sin sumisión y respetuosa de sus socios.

Una de las vertientes de la dimensión global de la política externa brasileña tiene el compromiso de contribuir en la promoción del desarrollo global, con énfasis en América Latina, África y Asia. En respuesta, instituciones nacionales del sector público o de la sociedad civil organizada, en sus diversas categorías, han incorporado la actuación en el exterior generando el aumento de la capacidad técnica, tecnológica y material para desarrollar iniciativas de intercambio en diferentes modalidades de cooperación, prevaleciendo las áreas científico y tecnológica, técnica, educativa y económica, y de asistencia humanitaria.

La cooperación internacional brasileña para el desarrollo ha sido promovida por los principios alineados con la visión de las relaciones equitativas y la justicia social, constituyéndose en un importante instrumento de la política externa.

La expansión y la diversificación de la cooperación externa de Brasil estimulo el desarrollo de un estudio para identificar, cuantificar y clasificar la totalidad de los recursos humanos, físicos y financieros invertidos, a fondo perdido, por el gobierno federal en otros países y organizaciones internacionales. El estudio fue denominado *Cooperação Brasileira para o desenvolvimento internacional* y comprende los períodos del 2005 al 2009 y del 2010.

De acuerdo con el estudio, el total de los recursos federales invertidos durante el período 2005-2009 se aproximó a R\$ 2,9 billones, en valores corrientes de los cuales más del 76% fueron contribuciones hechas para organizaciones y bancos regionales, para las demás modalidades como asistencia humanitaria, bolsas de estudio y cooperación técnica, científica y tecnológica se destinaron cerca del 24% del total de los recursos. Se identificó que los recursos para cooperación fueron prácticamente doblados entre el 2005 y el 2009, pasando de R\$ 384,2 millones para más de R\$ 724 millones respectivamente. En el año 2010 el total de gastos se aproximó a R\$ 1.625 millones (CINTRA, 2010; BAUMANN, 2013).

Como ya fue descrito, el desarrollo institucional de la CT+I de Brasil inicio en la década del 60 y de acuerdo con Baumann (2013) el país ha asumido importantes pasos en la ciencia y la tecnología en el nivel nacional y mundial, por lo cual:

Persistem desafios ao fortalecimento e à expansão da cooperação científica e tecnológica internacional. Na atualidade, os principais são: ampliar a participação ativa do país, particularmente de sua indústria, em estágios avançados de execução de grandes projetos científicos de colaboração internacional; aperfeiçoar o alinhamento entre acordos e convênios internacionais e prioridades nacionais em

CT&I; estimular mais eficiência na tramitação de análise e aprovação de acordos de colaboração científica internacional; modernizar procedimentos aduaneiros, com o intercâmbio de equipamentos entre laboratórios no país e no exterior, para a condução de pesquisas conjuntas; e aprimorar as formas de prestação de contas em mecanismos de fomento de pesquisas conjuntas. O MCTI vem tomando ações concretas visando superar estes desafios, de forma a gerar maior alinhamento entre a cooperação científica e tecnológica internacional e as estratégias e os potenciais científicos e tecnológicos nacionais (BAUMANN, 2013, p. 57).

En la actualidad hay tres grandes formas de cooperación científica y tecnológica internacional que caracterizan la totalidad de las asociaciones identificadas en el ámbito del gobierno federal brasileño, a saber: los grandes programas y proyectos científicos de cooperación internacional; los programas y los proyectos regionales y bilaterales de cooperación científica y tecnológica; y las asociaciones o actividades establecidas directamente entre los investigadores.

Los recursos federales invertidos en proyectos y programas de cooperación técnica, científica y tecnológica durante el período 2005-2009 exceden los R\$ 252,6 millones. El volumen anual de la inversión federal en esta modalidad presenta un pequeño crecimiento en los dos primeros años de estudio y un aumento significativo a partir del 2007.

En millones: Año 2005 R\$27,7; Año 2006 R\$32,8; Año 2007 R\$35,6; Año 2008 R\$58,7; Año 2009 R\$97,7.

De acuerdo a los datos del estudio del año 2010, el gobierno federal desembolsó un total de R\$ 42 millones en la modalidad de cooperación científica y tecnológica internacional. Del total R\$ 32 millones (76,6%) fueron canalizados por vías bilaterales y R\$ 10 millones (23,4%) por vías multilaterales. A diferencia del estudio del período del 2005 al 2009, el del 2010 considera la cooperación científica y tecnológica separadamente de la cooperación técnica con la tentativa de cuantificar de forma más detallada los gastos en investigaciones conjuntas entre el gobierno brasileño y otros países u organismos internacionales.

Frente a este escenario, es importante destacar que Brasil es uno de los pocos países de América del Sur con la capacidad de brindar la oportunidad a sus ciudadanos y a extranjeros de acceder a la educación superior de manera gratuita en el país. Esta característica ha sido un fuerte atractivo en los últimos años para los estudiantes extranjeros y fue una estrategia política del propio gobierno de Lula, que contribuyó con la creación de la Universidad Federal de Integración Latinoamericana (UNILA) en 2010.

### 3.4.1 Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (COLCIENCIAS)

COLCIENCIAS contempla dentro de sus estrategias institucionales, entre otras, el desarrollo de las dimensiones regionales e internacionales de la CT+I, y es a partir de esta premisa que los esfuerzos para la internacionalización de la CT+I de Colombia se han enfocado en desarrollar y fortalecer actividades que faciliten la articulación entre las comunidades científicas locales e internacionales, entre estas actividades se pueden mencionar:

- Identificar y gestionar mecanismos de cooperación internacional.
- Circulación de información sobre fuentes de cooperación en el mundo.
- Coordinación de programas de intercambio científico, tecnológico y de innovación.
- Fomento de la inserción de la comunidad colombiana en redes y proyectos internacionales de investigación.
- Formación de recurso humano de alto nivel.

De acuerdo con COLCIENCIAS (2012) la Agenda de Cooperación en CT+I con Brasil se ha caracterizado por su constancia y continuo escalamiento. Como se analizó en el segundo capítulo, la agenda bilateral de Colombia y Brasil ha sido direccionada por diferentes instrumentos bilaterales en diversas áreas, entre las cuales se contemplan la Cooperación Técnica y la Cooperación en CT+I.

Entre los instrumentos de cooperación bilateral relacionados con temas de CT+I suscritos y en ejecución se encuentran:

- a) Acuerdo Básico de Cooperación Técnica entre Colombia y Brasil. Instrumento marco de las actividades de cooperación en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación entre los dos países, suscrito en 1972.
- b) Acuerdo de Cooperación Científica y Tecnológica entre Colombia y Brasil suscrito en 1981, en el que se contemplan los encuentros para la discusión de aspectos de CyT; el intercambio de profesores, científicos e investigadores, y la ejecución o coordinación conjunta de programas y proyectos de investigación científica y tecnológica, entre otros, como modalidades de acción en el campo de la CT+I.
- c) Convenio de Cooperación Técnico y Científico entre COLCIENCIAS y CNPQ. Implementación a través de una Convocatoria conjunta anual de intercambio internacional de investigadores en el marco de proyectos de investigación binacionales, suscrito en 1982.

- d) Convenio de Cooperación entre COLCIENCIAS y la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), suscrito en 2010 es un Acuerdo para estimular la Cooperación científica entre grupos y centros de investigación.
- e) Convenio de Cooperación Técnico y Científico entre COLCIENCIAS y el Instituto Nacional de Propiedad Industrial (INPI) de Brasil. Acuerdo de cooperación para el fortalecimiento del sistema y del proceso de protección de la propiedad industrial en Colombia, suscrito en 2010.
- f) Memorando de Entendimiento entre COLCIENCIAS y CAPES con énfasis en la formación de recurso humano, en la movilidad académica de corta duración, en el apoyo a los proyectos conjuntos de investigación y la promoción alianzas universitarias, suscrito en 2011.

La Comisión Mixta de Ciencia y Tecnología es un mecanismo operativo con el que se busca profundizar la cooperación en CT+I entre los dos países, su primera reunión oficial se realizó en el año 2012 pese en haber sido creada por el acuerdo de cooperación en el área de 1981. A partir de esa reunión, COLCIENCIAS ha trabajado con los 13 programas nacionales de CT+I y los demás actores del SNCTI para construir un banco de proyectos que se sometan a consulta y negociación permanente en la Comisión. Las áreas de CT+I en la que se enmarcan los proyectos de la Comisión Mixta son:

- Aprovechamiento sostenible de la Biodiversidad.
- Investigación y Desarrollo en el sector Aeroespacial.
- Estudios e Investigaciones conjuntas en el campo de Prevención y Mitigación de Catástrofes naturales y climáticas.
- Industria de Fármacos, Cosméticos y Fitoterapéuticos.
- Tecnología de la Información y de las Comunicaciones (TICs) con énfasis en Programas de Inclusión Digital.
- Biomedicina y Salud, con énfasis en vacunas, inmuno-biológicos, tratamiento y prevención de las enfermedades tropicales.
- Investigación y Desarrollo en el sector de Biocombustibles y Bioenergía

COLCIENCIAS y CAPES en el marco de proyectos conjuntos de investigación han promovido anualmente convocatorias conjuntas de intercambio de investigadores e innovadores de las cuales se apoyaron 127 intercambio de investigadores en el período 2002-2010 (COLCIENCIAS, 2012, p. 7).

El gobierno Colombiano desde el año 1992 a través de COLCIENCIAS apoya la financiación de estudios de doctorado para colombianos en el país y en el exterior. Para el caso de doctorados en el exterior, en los últimos cuatro años los principales países de destino han sido: Estados Unidos 30%, Reino Unido 17%, España 13%, Canadá 6%, Francia, Alemania y Brasil cada uno con un 5%, Países Bajos 4%, Australia 3% y México 1% (COLCIENCIAS, 2015).

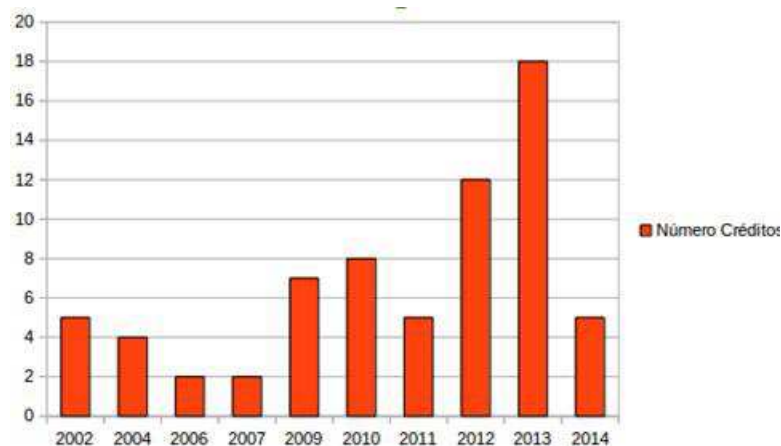
En la Tabla 7 se representa la cantidad de créditos educativos condonables concedidos a colombianos para apoyar la formación doctoral en instituciones de educación superior en Brasil entre los años 2002 y 2014. En total fueron asignadas 68 becas-crédito.

**Tabla 7 – Créditos educativos condonables otorgados para estudios de Doctorado en Brasil**

<u>AÑO</u>	<u>TOTAL</u>
2002	5
2004	4
2006	2
2007	2
2009	7
2010	8
2011	5
2012	12
2013	18
2014	5
<b>Total General</b>	<b>68</b>

Fuente: COLCIENCIAS, 2015.

**Ilustración 6 – Créditos condonables de COLCIENCIAS para estudios de Doctorado en Brasil**



Fuente: COLCIENCIAS, 2015.

Para determinar la cantidad de becas concedidas por la CAPES a estudiantes brasileiros para realizar estudios de alto nivel, fue indicado por la entidad que a través de la herramienta de datos georreferencial GeoCapes se podría obtener los datos por año. Al realizar la consulta por la categoría Becarios de la Capes en el exterior se encontraron los datos de 5 estudiantes en alguna universidad colombiana realizando doctorado sándwich (4) y pos-doctorado directo (1). En la Tabla 8 – Becarios de la Capes en Colombia se representa la cantidad de becas asignadas por año.

**Tabla 8 – Becarios de la Capes en Colombia**

MODALIDAD	AÑO							TOTAL
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Doctorado Sandwich	1		1	1			1	4
Pos-Doctorado	1							1

Fuente: GEOCAPES - Sistema de Informações Georreferenciadas CAPES, 2015.

#### 3.4.2 Programa de Estudiante – Convenio de Graduación (PEC-G)

El Programa de Estudiante – Convenio de Graduación (PEC-G) fue creado oficialmente en 1965 con el objetivo de ofrecer a los estudiantes de países en desarrollo la oportunidad de realizar estudios de graduación en instituciones de educación superior brasileras. Pueden participar en el programa los estudiantes de países con los cuales Brasil tiene suscrito un acuerdo de cooperación en educación, cultural o de ciencia y tecnología.

El programa consiste en brindar apoyo económico para sostenimiento a extranjeros durante la realización de sus estudios de graduación en instituciones de educación superior de Brasil y sin pago de matrícula en el programa seleccionado.

De acuerdo con la División de Temas Educativos (DCE) de Itamaraty el PEC-G nació de la necesidad de reglamentar las condiciones de intercambio estudiantil y el tratamiento justo en las universidades con los estudiantes extranjeros. En la actualidad participan 57 países en el programa, de los cuales 25 son de África, 25 de América y 7 de Asia. El programa es administrado por Itamaraty, por medio de la DCE y por el Ministerio de Educación, en convenio con instituciones de educación superior en todo el país (MRE, 2015).

Colombia ingreso al PEC-G desde 1964 al entrar en vigor el Acuerdo de Intercambio Cultural entre Colombia y Brasil firmado en 1963. Los estudiantes Colombianos pueden participar en el proceso selectivo a través del Sector Educativo de la Embajada de Brasil en Colombia a partir de la publicación de la convocatoria anual.

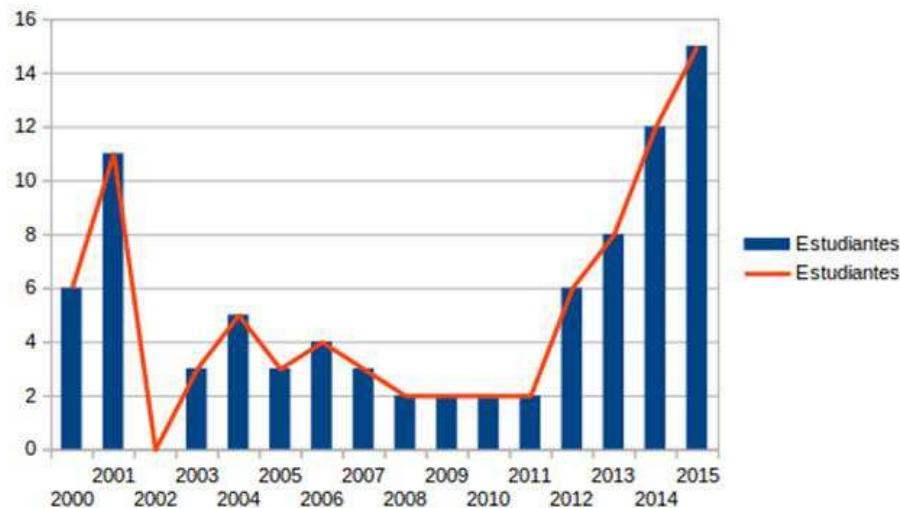
La Tabla 9 representa la cantidad de estudiantes seleccionados en el PEC-G por países del continente Americano, se observa que la mayor participación corresponde a estudiantes de Paraguay, Ecuador, Perú y Honduras.

**Tabla 9 – Estudiantes Seleccionados en el PEC-G en América Latina y el Caribe años 2000-2015**

PAÍS	Año																Total por país
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Argentina	1		1	1		6	2				1	1					<b>13</b>
Barbados				1				5	2	2	5	3	1	4	5	5	<b>33</b>
Bolivia	12	9	10	4	1	6	11	5	4	13	11	4	1	7	9	10	<b>117</b>
Chile	4	4	3	1	1		2	3	2	3	2	2	2	3	2	3	<b>37</b>
Colombia	6	11		3	5	3	4	3	2	2	2	2	6	8	12	15	<b>84</b>
Costa Rica		2	2	3	1	3	3	1	4		3	2	1	1	1	2	<b>29</b>
Cuba					1	3	3	2	4	5	8	7	11	3	11	10	<b>68</b>
El Salvador	1		1	2		1	1	2			1		3	3	1	4	<b>20</b>
Ecuador	3	12	3	6	6	9	19	19	19	32	7	11	17	11	11	9	<b>194</b>
Guatemala	1		4		3	3	2	1	1		4	4	4	4		4	<b>35</b>
Haití							2	15	12	8	11	3	3	10	7	7	<b>78</b>
Honduras	1	4	9	7	3	5	7	9	4	3			3	21	35	30	<b>141</b>
Jamaica			5	4	3	7	5	3	4	5	10	6	8	10	8	9	<b>87</b>
México				1						1			2	3	1		<b>8</b>
Nicaragua		2						1			3		1		1		<b>8</b>
Panamá	14	12					1	2	2	3	8	1	5	1	3	1	<b>53</b>
Paraguay	70	86	85	43	20	68	48	42	42	32	28	26	22	24	18	24	<b>678</b>
Perú	18	23	11	2	5	12	13	11	14	11	11	7	7	16	16	22	<b>199</b>
República Dominicana					1	1	1			1			1	1	1	2	<b>9</b>
Surinam		1															<b>1</b>
Trinidad y Tobago	2	5	2	4			2	1	1	2		2	1	2	1	3	<b>28</b>
Uruguay	1	1	2		1	1	1			1					1		<b>9</b>
Venezuela	1		2		1	2			1	1		3			3	2	<b>16</b>
<b>Total por Año</b>	<b>135</b>	<b>172</b>	<b>140</b>	<b>82</b>	<b>52</b>	<b>130</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>118</b>	<b>125</b>	<b>115</b>	<b>84</b>	<b>99</b>	<b>132</b>	<b>147</b>	<b>162</b>	<b>1945</b>

Fuente: División de Temas Educativos del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil, 2015.

**Ilustración 7 – Estudiantes colombianos seleccionados en el PEC-G años 2000-2015**



Fuente: Elaboración propia, 2015.

Desde que el país entro en el programa estudiantes colombianos han sido seleccionados en el PEC-G (excepción del año 2002), presentando una mayor participación entre los años 2012 y 2015, siendo este último el año con más número de estudiantes beneficiados.

### 3.4.3 Programa de Estudiante – Convenio de Pos-Graduación (PEC-PG)

El Programa de Estudiante-Convenio de Pos-Graduación (PEC-PG) fue creado oficialmente en 1981, consiste en un programa oficial de becas del Gobierno de Brasil para el estudio gratuito de maestrías y doctorados *Stricto Sensu* en instituciones de educación superior brasileras. Pueden participar los estudiantes de países con los cuales Brasil tiene suscrito un acuerdo de cooperación cultural y/o de educación.

El programa tiene tres objetivos fundamentales:

1. Incentivar el intercambio de ideas y experiencias en los niveles de maestría y de doctorado.
2. Cooperar en la formación avanzada, en áreas específicas, de naciones en desarrollo.
3. Enriquecer el conocimiento de los investigadores, profesores y estudiantes brasileños de alto nivel con las experiencias académicas, culturales y de vivencia con estudiantes extranjeros.

De acuerdo con las responsabilidades adquiridas con los beneficiarios el PEC-PG es administrado por el Gobierno de Brasil a través de órganos federales, a saber:

1. En el Ministerio de Relaciones Exteriores, la DCE, que se encarga de los pasajes de retorno y de la Difusión del Programa a través de la Embajada de Brasil en Bogotá.
2. En el Ministerio de Educación (MEC), la CAPES que se encarga de las becas de doctorado, además del acompañamiento de la vida académica de los estudiantes de doctorado.
3. En el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT), CNPq que se encarga de las becas de maestría, además de acompañar la vida académica de los estudiantes de maestría.

El PEC-PG ha beneficiado a más de 1.600 estudiantes, de los cuales aproximadamente el 75% son candidatos de países de América, destacándose Colombia, Perú y Argentina con más candidatos beneficiados. En la Tabla 10 se representan los candidatos seleccionados por países de América entre los años 2000-2013.

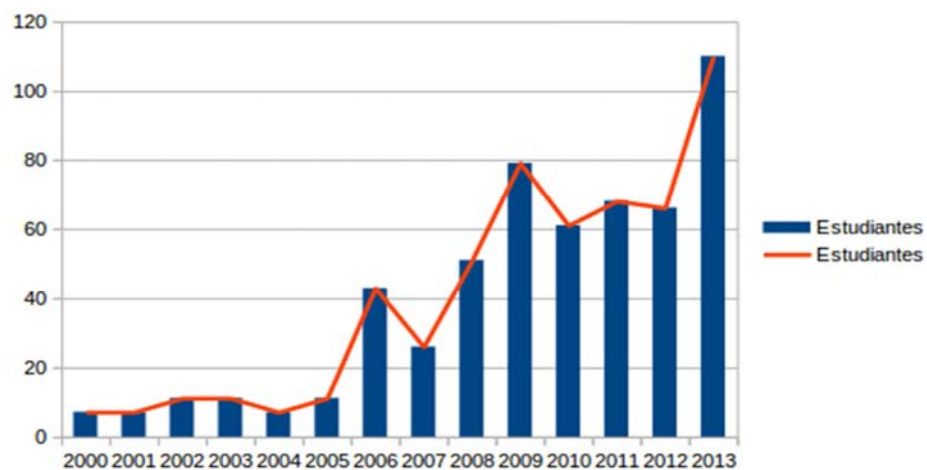


Tabla 10 – Estudiantes Seleccionados en el PEC-PG en América años 2000-2013

PAÍS	AÑO													Total por país	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		2013
Argentina	6	6	11	4	7	10	11	16	8	16	14	6	5	4	124
Bolivia	4	4	6	6	1	5	6	10	7	13	8	8	4	7	89
Chile	4	3	2	1	3	2	8	6	7	6	5	5	11	5	68
Colombia	7	7	11	11	7	11	43	26	51	79	61	68	66	110	558
Costa Rica	1	1	1		2	3	4	1	1	4	2	3	1	4	28
Cuba	6	6	1	4	3	4	1	4	5	5	4	6	5	14	68
El Salvador			1						2		1				4
Ecuador	1	1	6	2	1	6	5	13	10	5	9	7	6	7	79
Guatemala	2	2	4	1	2	1	3	2	2		2	1	1	3	26
Guyana			1												1
Haití											1		4	3	8
Honduras			1			1	1						1		4
Jamaica													1		1
México	2	2	2	1	1	6	1	5	5	4	3	8	3	2	45
Nicaragua	3	3	1		1			1		2		3		1	15
Panamá	2	2	2	1	2		1	2	1	2	1		3		19
Paraguay	5	5	9	1	3	6	6	10	8	12	4	8	7	4	88
Perú	11	11	6	7	11	6	21	25	27	33	20	36	32	34	280
República Dominicana	1	1	1		1	1		1	2	4	1		1	1	15
Surinam	2	2			1								1		6
Trinidad y Tobago													1		1
Uruguay	4	4	7		4	10	9	5	4	9	6	3	3	6	74
Venezuela			1		2	1	2		1	2	1	6	5	3	24
<b>Total por Año</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>73</b>	<b>122</b>	<b>127</b>	<b>141</b>	<b>196</b>	<b>143</b>	<b>168</b>	<b>161</b>	<b>208</b>	<b>1625</b>

Fuente: División de Temas Educativos del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil, 2015.

Ilustración 8 – Estudiantes colombianos seleccionados en el PEC-PG años 2000-2013



Fuente: Elaboración propia, 2015.

Se puede determinar que la participación de Colombia es mayor en el PEC-PG que en el PEC-G, con una participación del 34,34% y 4,32% respectivamente sobre el total de

candidatos seleccionados. A partir del 2006, la cantidad de estudiantes beneficiados se triplicó con relación a los años anteriores llegando a representar el 52% del total en el 2013.

#### 3.4.4 Fundação de Amparo á Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)

La Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de São Paulo (en español) es uno de los principales organismos de financiación de la investigación científica y tecnológica de Brasil. Posee autonomía administrativa y está vinculada a la Secretaria de Desarrollo Económico, Ciencia, Innovación y Tecnología del gobierno del Estado de São Paulo.

Dada su importancia en el fomento de actividades relacionadas con CT+I para el desarrollo de este trabajo se consultó a FAPESP sobre la cooperación con instituciones de Colombia en el período de estudio.

De acuerdo con la información suministrada por la agencia en la actualidad no existen convenios de cooperación con instituciones de investigación y desarrollo de Colombia. En relación al apoyo financiero para estudiantes e investigadores de nacionalidad colombiana, mediante los diferentes instrumentos de fomento de investigación ofrecidos por FAPESP, hasta el mes de febrero del 2015 se encontraban vigentes 124 becas, iniciadas en diferentes períodos. Los beneficiarios realizan sus actividades en instituciones de educación e investigación del Estado de São Paulo, en diferentes áreas e modalidades.

Entre los años 2000 y 2014 FAPESP concedió a investigadores y estudiantes colombianos 57 auxilios y 371 becas para la realización de prácticas de investigación, capacitación técnica, estudios de maestría, doctorado y pos-doctorado, entre otras.

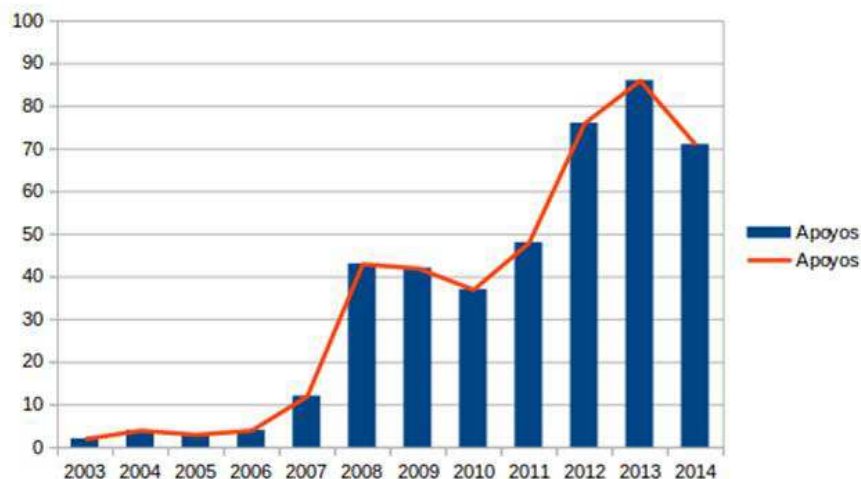
En la Tabla 11 se especifican las modalidades de apoyo concedidas por FAPESP a los investigadores y estudiantes colombianos en la última década, se destaca que de las 371 becas, 31 fueron otorgadas para realizar actividades de I+D en el exterior. El año con mayor proporción de becas y auxilios fue el 2013 con un total de 86.

Tabla 11 – Modalidades de apoyo a investigadores y estudiantes colombianos de FAPESP 2003 – 2014

MODALIDAD DE APOYO	Año												TOTAL
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
Auxilio Investigación	2	2	1	1	1	4	4	4	4	4	1	4	32
Auxilio: organización, publicación, reunión, visitante						3	3	2	10	3	2	2	25
BE - Pos-Doctorado						1				2			3
BE - Práctica de investigación Doctorado Directo										1	2	1	4
BE - Práctica de investigación Doctorado Regular										2	2	7	11
BE - Práctica de investigación Maestría										1	2	3	6
BE - Práctica de investigación Pos - Doctorado										1	3	3	7
BP - Capacitación Técnica						4	4	1	5	2	6	7	29
BP - Doctorado		1	1	1	5	11	14	9	5	23	22	20	112
BP - Doctorado Directo			1	2		4			3	3	7	2	22
BP - Iniciación Científica					1					1	1	1	4
BP - Inovación Tecnológica					1								1
BP - Maestría					2	12	14	12	15	21	20	11	107
BP - Pos-Doctorado					1	4	3	9	6	12	18	9	62
BP - Programa Joven Investigador		1			1							1	3
<b>TOTAL POR AÑO</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>76</b>	<b>86</b>	<b>71</b>	<b>428</b>

Fuente: Elaboración propia con base en FAPESP, 2015.

Ilustración 9 – Investigadores y estudiantes colombianos apoyados por FAPESP 2003-2014



Fuente: Elaboración propia con base en FAPESP, 2015.

Al igual que el PEG-PG la cantidad de colombianos beneficiados con el apoyo de FAPESP ha incrementado significativamente a partir del año 2007, pasando de 12 a 71 apoyos recibidos en el 2015. Los estudios de maestría y doctorado en el país han sido las modalidades en las que se han gestionado los recursos, con un total de 219.

## 4 CONCLUSIONES

Para desarrollar este trabajo partimos de la hipótesis de que el cambio en la formulación de la política exterior de los gobiernos de Uribe Vélez y Santos contribuyó a mejorar las relaciones bilaterales de Brasil y Colombia. El país ha alcanzado una estabilidad económica y social que lo ubican entre los primeros países en crecer en la región, contribuyendo a aumentar su papel de actor internacional en la región.

Colombia cambió la forma de ver a sus vecinos, interesándose en generar nuevas condiciones que aumentaran su acercamiento y promovieran la cooperación internacional, que aunque podrían basarse en intereses diferentes, contribuyen a generar mejores procesos de integración.

Tradicionalmente Colombia y Brasil no se han caracterizado por tener problemas de conflicto, y a su vez, pese a la cercanía geográfica, hasta finales de los años 1990 sus relaciones no pasaron de atender asuntos fronterizos y establecer estrategias para combatir el narcotráfico.

Como ya fue señalado, el gobierno de Uribe Vélez implementado por dos periodos presidenciales (2002-2010), marco un acercamiento, que se podría considerar como tímido, con América del Sur, especialmente con Brasil. Esto puede reflejarse en los primeros acercamientos con sus homólogos del país vecino, cuando estando en la condición de presidente electo se entrevistó con el presidente Fernando Henrique Cardoso y posteriormente en las 15 reuniones oficiales con Lula da Silva.

Motivados por intereses diferentes, de un lado Brasil buscando reforzar su papel regional y la articulación regional, y por el otro Colombia buscando mejorar su situación interna y generar mejores condiciones para su inserción internacional, los presidentes Lula da Silva y Uribe Vélez marcaron una nueva fase en las relaciones bilaterales, ampliando gradualmente los temas de interés de su agenda bilateral, en la medida que se proyectaban como socios estratégicos en la región.

La estrecha relación de Colombia con Estados Unidos fue el mayor obstáculo que debió enfrentar Uribe Vélez en el proceso de acercamiento con Lula da Silva, dado que la postura del mandatario brasilero con su política “autonomía por la diversificación” promovía incrementar sus relaciones exteriores en el marco de una cooperación sur-sur, disminuyendo, pero sin apartarse completamente, la influencia del país norteamericano.

La política externa colombiana se ha caracterizado por promover las relaciones bilaterales en aras de consolidar socios comerciales y la atracción de inversión extranjera en el

país, lo que se refleja en la negociación de tratados de libre comercio con Estados Unidos, Chile, la Unión Europea, entre otros. En el caso de las relaciones con Brasil, aparte de ser un importante socio comercial y oferente de inversión extranjera, hay un gran interés en la parte de la cooperación técnica porque el sistema brasilero le ha permitido a Colombia acceder al sistema de educación superior a un bajo costo y la formación de capital humano en diferentes áreas.

Lo anterior se puede evidenciar desde los acuerdos internacionales suscritos por ambos países, donde de un total de 124 acuerdos, 56 se han formulado y ejecutado en el marco del Acuerdo de Cooperación Técnica de 1972. Acuerdos de límites y frontera, comerciales y memorando de entendimiento, entre otros, han permitido crear mecanismos operativos bilaterales, asegurando la continuidad y profundización de las relaciones entre los dos países, como fue presentado en el capítulo dos.

En cuanto a relaciones comerciales, pese al aumento progresivo de las exportaciones de Colombia hacia Brasil, especialmente desde el año 2008, las importaciones superan en grandes proporciones las exportaciones, generando una balanza comercial negativa para Colombia. En la búsqueda de disminuir la brecha en la balanza comercial, los gobiernos de los dos países han planteado estrategias como los encuentros bilaterales de empresarios desde el año 2004, en los que aparte de promocionar alianzas comerciales, se busca aumentar la inversión en Colombia ante los empresarios brasileiros.

Entre los alcances de la política exterior de Brasil implementada se puede destacar: aumento de la cooperación sur-sur a través de la ABC con países Africanos y de América del Sur con el fin de promover el desarrollo económico y social, establecimiento de programas para el desarrollo industrial, para la erradicación del hambre y la pobreza, de infraestructura, formación profesional, entre otros; Trabajos relacionados con la producción de fármacos de carácter genérico con India; Creación del Foro Trilateral India-Brasil-Suráfrica (IBSA) para promover la cooperación sur-sur. Con respecto a la agenda multilateral se resalta la Participación en la Misión de las Naciones Unidas para la Estabilización de Haití (MINUSTAH) y en otros programas de cooperación técnica relacionados. Consolidación de la alianza con Alemania, India y Japón bajo la denominación de G4 (Grupo de los cuatro) con el objeto de apoyarse mutuamente en la consecución de bancas permanentes en el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas. Consolidación de la Unión de Naciones Suramericanas (UNASUR) formada por los doce países de América del Sur.

En lo relacionado con la Cooperación en CT+I podemos establecer que el gobierno brasilero es un importante actor en la formación de capital humano colombiano a partir de

iniciativas federales como los programas PEC-G y PEC-PG, al brindar el fácil acceso a su sistema de educación, y adicionalmente otorgar recursos financieros que aseguren su aprovechamiento.

Brasil se ha convertido en un interesante destino para los colombianos que desean incrementar su formación profesional en el exterior, dadas las oportunidades de financiación a las que se puede acceder en sus instituciones de fomento como la CAPES, CNPq y FAPESP, entre otras.

Como prueba de lo anterior al mirar los datos expuestos en el capítulo 3 se observan incrementos significativos que superan en algunos casos hasta el 100% de variación de año a año especialmente a partir del 2005. Eso demuestra la hipótesis de este trabajo de que Colombia está intentando crear condiciones para una mejor inserción internacional a partir de reforzar la parte de ciencia y tecnología, buscando dar un salto de calidad a mediano plazo al tener mayor cantidad de personas preparadas en instituciones reconocidas y de alto nivel, las cuales al regresar van a contribuir al desarrollo de la capacidad instalada del país.

Para lograr esto, desde COLCIENCIAS se adelantan programas que buscan atraer a los colombianos con formación de alto nivel en el exterior, brindándoles oportunidades de vinculación laboral en instituciones de I+D en el país.

Al ser las informaciones bastante recientes, los impactos de esos cambios y de esas políticas están en curso, en el desarrollo de este trabajo no se pueden evaluar realmente cuales son los impactos de esos procesos, como se observó que muchos de esos mecanismos se ejecutan en cuatro o cinco años caso específico en los estudios de doctorado, identificar las implicaciones para el país al retornar esas personas mejor calificadas es un trabajo de medio plazo, pero si se puede indicar que contribuyen a la ascensión de Colombia en la región como un actor importante en las próximas décadas.

## REFERENCIAS

AGENCIA PRESIDENCIAL PARA LA ACCIÓN SOCIAL Y LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL - Acción Social. **Módulo 1. Conceptos Básicos de cooperación internacional.** Curso virtual de gestión de proyectos de cooperación internacional. Colombia. Bogotá, jul. 2007a. 20 p. Disponible en: <[http://www.ori.unal.edu.co/fileadmin/user\\_upload/\\_temp\\_/AS\\_modulo\\_1.pdf](http://www.ori.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/_temp_/AS_modulo_1.pdf)>. Acceso en: jun. 2013.

\_\_\_\_\_. **Manual de Acceso a la cooperación internacional.** 3. ed. Bogotá, mar. 2007b. 140 p.

\_\_\_\_\_. Sistema Nacional de Cooperación SNCI. Dirección de Coordinación Interinstitucional. Bogotá, [201-?]. Disponible en: <<https://www.apccolombia.gov.co/index.php?idcategoria=94>>. Acceso en: 15 abril 2015.

AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE MEDELLÍN. Manual de Cooperación Internacional Descentralizada. Medellín: Alcandía de Medellín, 2005. 205 p.

ALBORNOZ, M. Situación de la ciencia y la tecnología en las Américas. Centro de Estudios sobre Ciencia, desarrollo y educación superior, Buenos Aires, 2002.

\_\_\_\_\_. Política científica y tecnológica: Una visión desde América Latina. **Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación**, CTS+I. n. 1, sept./dic. 2001. Disponible en: <<http://www.oei.es/revistactsi/numero1/albornoz.htm>>. Acceso en: abr. 10 de 2015.

\_\_\_\_\_. et al (Ed.). **Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo y la cohesión social.** Programa iberoamericano en la década de los bicentenarios. Organización de Estados Iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura (OEI). Documento para debate, primera revisión. Madrid, España. 2012. 95 p. ISBN: 978-84-7666-240-3.

ALLENDE, C. M. D.; DÍAZ, G. M. **Glosario de términos vinculados con la cooperación académica.** México: ANUIES, 2006. 13 p.

ALMEIDA, P. R. D. **Diplomacia presidencial: cronologia de viagens e visitas, 2002-2007.** Viagens efetuadas pelo presidente Luís Inácio Lula da Silva ao exterior, visitas de personalidades estrangeiras de alto nível ao Brasil e participação do Presidente da República em eventos multi- e plurilaterais. [S.l.]: nov., 2006. 13 p. Disponible en: <<http://www.pralmeida.net/05DocsPRA/ViagensVisitasLula.pdf>>. Acceso en: abri. 2015.

ALZATE, J. B. G. Teorías del desarrollo económico y la cooperación científica y tecnológica internacional. **Revista Trilogía**, Ciencia, Tecnología y Sociedad, Medellín, n. 5, p. 59-70, oct. 2011. Disponible en: <<http://bibliotecadigital.itm.edu.co/jspui/handle/123456789/110>>. Acceso: 10 jun. 2015.

ARDILA, M. Prioridades e instrumentos de la inserción internacional de Colombia. In: CARDONA, C. C. (Ed.). **Colombia: una política exterior en transición.** Friedrich Ebert Stiftung en Colombia-FESCOL. Bogotá: Éditer Estrategias Educativas Ltda./Editorial Gente Nueva, marzo 2011. Primera parte, p. 91-121.



ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN. Sistema de Información de Comercio Exterior. Estadísticas de Comercio Exterior. Montevideo, 2015. Disponible en: <[http://consultawebv2.aladi.org/sicoexV2/jsf/comercio\\_exterior\\_principales\\_socios.seam?cid=10863](http://consultawebv2.aladi.org/sicoexV2/jsf/comercio_exterior_principales_socios.seam?cid=10863)>. Acceso en: may. 2015.

ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA. **Colombia: Balance 2014 y perspectivas 2015**. Sala de prensa. Bogotá, 01 enero 2015. Disponible en: <<http://www.andi.com.co/SalPren/Documents/Colombia%20Balance%202014%20y%20perspectivas%202015.pdf>>. Acceso en: 5 jul. 2015.

AYALA, A. C. P. La cooperación internacional como instrumento complementario de promoción al desarrollo. **Trabajo social**, Bogotá, n. 10, p. 135-147, 2008.

AYLLÓN, B. O sistema internacional de cooperação ao desenvolvimento e seu estudo nas relações internacionais: a evolução histórica e as dimensões teóricas. **Revista de Economia e Relações Internacionais da FAAP**, São Paulo, v. 5, n. 8, p. 5-23, janeiro 2006. ISSN 1677-4973.

\_\_\_\_\_. La cooperación internacional para el desarrollo: fundamentos y justificaciones en la perspectiva de la teoría de las relaciones internacionales. **Carta internacional**, vol. 2, n. 2, p. 32-47, 2007.

BAUMANN, R. (Org.). *Cooperação Brasileira para o Desenvolvimento Internacional 2010*. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada-IPEA, Agência Brasileira de Cooperação-ABC, 2013. 124 p. ISBN: 978-85-7811-144-1.

BORGES, V. R. La cooperación científica y tecnológica entre la Comunidad Europea y América Latina. **Revista CIDOB Afers Internacionals**, Núm. 31. p. 99-117, 1995.

BUELVAS, E. P.; PIÑEROS, D. V. De Uribe a Santos: ¿continuidad o nueva orientación de la política exterior colombiana?. In: JOST, S. (Ed.). **Colombia: ¿una potencia en desarrollo? Escenarios y desafíos para su política exterior**. Fundación Konrad Adenauer Stiftung. [Bogotá]: Opciones Gráficas Editores Ltda., mayo 2012. p. 57-79. ISBN: 978-958-57456-0-5.

BUELVAS, E. P.; STEFAN, J.; FLEMES, D. (Ed.). Colombia y Brasil: ¿socios estratégicos en la construcción de Suramérica?. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana, dic. de 2012. 553 p.

BRASIL. Presidência da República. Decreto n° 1.808, de 7 de fevereiro de 1996. **Lex: Aprova o Estatuto da Financiadora de Estudos e Projetos-FINEP**. 175° da Independência e 108° da República. Brasília, 1996. Disponible en: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto/D1808.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/D1808.htm)>. Acceso en: 25 jul. 2015.

\_\_\_\_\_. Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE). Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação. **3ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação : síntese das conclusões e recomendações**. Brasília, 2006. 298 p. Disponible en: <<http://www.cgee.org.br/sobre/cncti.php>>

\_\_\_\_\_. Ministério das Relações Exteriores. Secretaria de Planejamento Diplomático. **Cronologia da Política Externa do Governo Lula (2003-2006)**. Brasília: Fundação Alexandre de Gusmão (Funag), 2007. 164 p. ISBN 85-7631-071-6.

\_\_\_\_\_. Ministério de Relações Exteriores. **Colômbia**. Temas políticos e relações bilaterais. Brasília, [2010?]. 17 p.

\_\_\_\_\_. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. 4º Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação “Política de Estado para Ciência, Tecnologia e Inovação com vista ao Desenvolvimento Sustentável”. Eixo temático: CT&I para o desenvolvimento social. Ciência e Tecnologia com Inclusão Social: trilhando o caminho da sustentabilidade. Brasília. p. 4-9, 2010.

\_\_\_\_\_. Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE). **Livro Azul da 4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação para o desenvolvimento sustentável**. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia/Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2010.

\_\_\_\_\_. Ministério das Relações Exteriores. Sistema Consular Integrado –SCI. **Colômbia, Atos Bilaterais**. Sistema Atos Internacionais, [2015?]. Disponible en: < [http://daimre.serpro.gov.br/pesquisa\\_ato\\_bil](http://daimre.serpro.gov.br/pesquisa_ato_bil)>. Acceso en: 10 feb. 2015.

\_\_\_\_\_. Presidência da República. Secretaria de Imprensa e Porta-Voz. Viagens. Luiz Inácio Lula da Silva, Ex-Presidentes. Biblioteca da Presidência da República. Brasília, 2015. Disponible en: < <http://www.biblioteca.presidencia.gov.br/ex-presidentes/luiz-inacio-lula-da-silva/viagens>>.

\_\_\_\_\_. Agencia Brasileira de Cooperación (ABC). Histórico. Brasília, 2015. Disponible en: <<http://www.abc.gov.br/SobreABC/Historico>>.

CARDONA, D.; ARDILA, M. **Colombia y su mundo externo: dinámicas y tendencias**. In: ARDILA, M.; CARDONA, D.; RAMÍREZ, S. (Ed.). Colombia y su política exterior en el siglo XXI. Friedrich Ebert Stiftung en Colombia-FESCOL. Bogotá: Fondo Editorial CEREC, p. xi – xix. junio de 2005. ISBN: 958-8101-20-4.

CERVO, A. L. Socializando o Desenvolvimento: uma história da cooperação técnica internacional do Brasil. Revista brasileira de política internacional, v. 37, n. 1, p. 37-63, 1994.

CINTRA, M. A. M. (Org.). Cooperação brasileira para o desenvolvimento internacional: 2005-2009. Brasília: Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada-IPEA, Agência Brasileira de Cooperação-ABC, 2010. 72 p.

COLOMBIA. Consejo Nacional de Política Económica y Social. Conpes 3080, de junio 28 de 2000. Política Nacional de Ciencia y Tecnología 2000-2002. Santa Fe de Bogotá, jun. 28, 2000. 44 p. Disponible en: <<http://www.colciencias.gov.co/normatividad/conpes-3080-de-2000>>. Acceso en: agosto 2014.

\_\_\_\_\_. Departamento Nacional de Planeación-DNP. **Plan Nacional de Desarrollo 2002-2006: Hacia un Estado Comunitario**. Bogotá, 2003. 295 p.

\_\_\_\_\_. Departamento Nacional de Planeación-DNP. *Visión Colombia II Centenario: 2019. Fundamentar el crecimiento y el desarrollo social en la ciencia, la tecnología y la innovación.* Imprenta Nacional de Planeación. 2006. 84 p. ISBN: 958-8025-77-7.

\_\_\_\_\_. Consejo Nacional de Política Económica y Social. Conpes 3582, de abril 27 de 2009. **Lex:** Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación. Bogotá, abr. 27, 2009a. 68 p. Disponible en: <[http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/upload/reglamentacion/conpes\\_3582.pdf](http://www.colciencias.gov.co/sites/default/files/upload/reglamentacion/conpes_3582.pdf)>. Acceso en: agosto 2014.

\_\_\_\_\_. Ley 1286, de 23 de enero de 2009. **Lex:** Por la cual se modifica la Ley 29 de 1990, se transforma a Colciencias en Departamento Administrativo, se fortalece el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Colombia y se dictan otras disposiciones. Bogotá, 2009b. 19 p. Disponible en: <<http://www.colciencias.gov.co/normatividad/ley-1286-de-2009>>. Acceso en: oct. 2014.

\_\_\_\_\_. Ministerio de Relaciones Exteriores. Dirección de Asuntos Jurídicos Internacionales. **Tratados Bilaterales – Estados – Brasil.** Biblioteca Virtual de Tratados. [201-]. Disponible en: <<http://apw.cancilleria.gov.co/tratados/SitePages/BuscadorTratados.aspx?Estado=227&Tipo=B>>. Acceso en: 10 feb. 2015.

\_\_\_\_\_. Ministerio de Relaciones Exteriores. **Brasil.** Política Exterior, Asuntos Bilaterales. 10 mayo 2015. Disponible en: <<http://www.cancilleria.gov.co/internacional/politica/regiones/america/brasil>>. Acceso en: mayo 2015.

CONSELHO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO. **Institucional.** Portal CNPq. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação Brasília. 2015. Disponible en: <<http://www.cnpq.br/web/guest/o-cnpq>>. Acceso en: 25 jul. 2015.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. **Competências.** Acesso à informação. Ministério da Educação. Brasília. 2012. Disponible en: <<http://www.capes.gov.br/acesso-ainformacao/5418-competencias>>. Acceso en: 25 jul. 2015.

\_\_\_\_\_. **Confirmação de Fechamento do Protocolo 631840** [mensaje personal]. Mensaje recibido por anmasuro7@gmail.com el 1 abr. 2015.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. Lineamientos de desarrollo científico-tecnológico. Colombia. Bogotá. Multicopiado 1975. In: ARDILA, D. B.; RESTREPO, O. *Las Ciencias en Colombia: 1783-1990. Una Perspectiva Histórica-Sociológica.* **Revista Colombiana de Educación.** Bogotá, n. 26, p. 31-95, 1993.

\_\_\_\_\_. Colombia: Al filo de la oportunidad. Tercer Mundo Editores, Bogotá. Pág. 10. 1996. In: PLATA, M. N. **Proceso histórico-legal de la política de ciencia y tecnología en Colombia.** Polisemia N. 6, p. 35 2008. ISSN 1900-4648.

\_\_\_\_\_. **Informe al Congreso de la República Julio de 2004 - Julio de 2005.** Bogotá: Citygraf Impresores Ltda. p. 5. 2005.

\_\_\_\_\_. **CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CNCyT). Colombia construye y siembra futuro: Política Nacional de fomento a la investigación y la innovación.** Bogotá, agos. 2008. 138 p. ISBN 978-958-8290-46-1.

\_\_\_\_\_. **Cooperación Bilateral con la República Federativa del Brasil en Ciencia, Tecnología e Innovación.** Presentaciones I Encuentro de Rectores Colombia-Brasil. Bogotá D.C, abril 16 y 17. 2012.

\_\_\_\_\_. **AMG Institucional [Solicitudes y Soluciones] Solicitud de estadísticas cooperación Brasil** [mensaje personal]. Mensaje recibido por <ana.suarez@unillanos.edu.co> el 19 feb. 2015.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA. Balanza Comercial. Comercio Exterior. Colombia. Bogota, 2015. Disponible en: <<http://www.dane.gov.co/index.php/comercio-y-servicios/comercio-exterior/balanza-comercial>>. Acceso en: 18 jul. 2015.

DIAZ, P. M. C. **Análisis de la Cooperación Sur-Sur en materia educativa durante el gobierno de Luiz Inacio Lula da Silva como estrategia de poder blando de la política exterior brasileña en la región sudamericana:** Programa PEC PC (2006-2011). 2013. 103 p. Estudio de Caso (Pregrado en Relaciones Internacionales) – Facultad de Relaciones Internacionales, Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, 2013.

ESTEPA, G.; AMARA, D. A. La cooperación descentralizada como un nuevo modelo en cooperación para el desarrollo. **Revista Análisis Internacional**, n. 1, 2011. ISSN 2215-7190.

FIGUEREDO, F. C. C. Balance de política exterior del presidente Luis Inácio Lula Da Silva dentro del proyecto brasileño de liderazgo global. Periodo 2003-2010. 2012. p. 69. Estudio de caso presentado como requisito para optar al título de Internacionalista en la Facultad de Relaciones Internacionales, Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. Bogota D.C. 2012

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO. [Converse#201501290000253] Bolsista - Orientação Geral [mensaje personal]. Mensaje recibido por <anmasuro7@gmail.com> en 6 feb. 2015.

GONZÁLEZ, C. G. J. Las teorías de la cooperación internacional dentro de las relaciones internacionales. **Polis**. Investigación y Análisis Sociopolítico y Psicosocial, n. 2, p. 115-147, 2003.

GONZÁLEZ, F. et al. **Violencia política en Colombia.** De la nación fragmentada a la construcción del Estado. Bogotá: CINEP, 2002.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Preguntas y respuestas sobre la cooperación internacional en el Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Oficina Asesora de Planeación. Colombia. Bogotá, agosto de 2012. 14 p. Disponible en: <[http://igac.gov.co/wps/wcm/connect/91387d804d63cfbba0d4b25fb5b7b042/Preguntas\\_y\\_Respuestas\\_sobre\\_Coop\\_Internacional.pdf?MOD=AJPERES](http://igac.gov.co/wps/wcm/connect/91387d804d63cfbba0d4b25fb5b7b042/Preguntas_y_Respuestas_sobre_Coop_Internacional.pdf?MOD=AJPERES)>. Acceso en: sep. 2013.

KRIEGER, E. M.; FILHO, P. D. G. **A importância da cooperação internacional para o desenvolvimento da ciência brasileira.** Parcerias Estratégicas. Seminários temáticos para a 3ra Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação, 2005.

LEMARCHAND, G. A. et al. (Ed.). Colombia. Sistemas Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina y el Caribe. Estudios y documentos de política científica de América Latina y el Caribe. UNESCO, División de Política Científica y Fortalecimiento de capacidades. Oficina Regional de Ciencia para América Latina y el Caribe. 1ra ed. Montevideo, v. 1. p. 181-186. 2010. ISBN: 978-92-9089-141-3.

LOPES, L. L. A. **A Cooperação Técnica entre Países em Desenvolvimento (CTPD) da Agência Brasileira de Cooperação (ABC-MRE): O Brasil como doador.** 2008. p. 233 Dissertação apresentada à Banca Examinadora como exigência parcial para obtenção do título de Mestre em Relações Internacionais. Programa de Pós-Graduação em Relações Internacionais San Tiago Dantas. São Paulo, 2008.

MACIEL, T. M. A. **Cooperação Sul-Sul como contribuição estratégica para a política externa brasileira.** Anais do II Simpósio de Pós-Graduação em Relações Internacionais do Programa "San Tiago Dantas" (UNESP, UNICAMP e PUC/SP), São Paulo, 2009.

MARIANO, K. L. P.; MARIANO, M. P. **A formulação da política externa brasileira e as novas lideranças políticas regionais.** Perspectivas: Revista de Ciências Sociais. São Paulo, v. 33, n. 1, p. 99-135. 2008.

MENDOZA, G. U. et al. La trampa del bilateralismo. **Revista de Economía Institucional**, [Bogotá], vol. 12, no 23, p. 323-346. 2010. Disponible en: <<http://www.scielo.org.co/pdf/rei/v12n23/v12n23a13.pdf>>. Acceso en: 10 jun. 2015.

PACHÓN, O. S.; DURÁN, M. D. Comercio exterior e inversión: entre la improvisación y la subsunción. In: JOST, S. (Ed.). **Colombia: ¿una potencia en desarrollo? Escenarios y desafíos para su política exterior.** Fundación Konrad Adenauer Stiftung. [Bogotá]: Opciones Gráficas Editores Ltda., mayo 2012. p. 81-100. ISBN: 978-958-57456-0-5.

PERALES, J. A. S. Del interés nacional a la ciudadanía global: la ayuda al desarrollo y las transformaciones de la sociedad internacional. In: GALÁN, M. G.; PERALES, J. A. S. (Coord.). **La cooperación al desarrollo en un mundo en cambio.** Perspectivas sobre nuevos ámbitos de intervención, Madrid, CIDEAL p. 51-127. 2001. ISBN: 84-87082-16-5.

PEREIRA, J. E. **¿De vecinos distantes a socios estratégicos?** Análisis de la política exterior brasileña hacia Colombia em matéria de seguridade, desde 1995 hasta 2011. 2013. 55 p. Monografía de Grado presentado para el título de Internacinalista Facultad de Relaciones Internacionales Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. 2003.

RAMÍREZ, S. **Colombia y Brasil: una lenta y paradójica aproximación.** W. Hofmeister, F. Rojas, & LG Solís, La percepción de Brasil en el contexto internacional: perspectivas y desafíos, v. 1, p. 135-174, 2007.

\_\_\_\_\_. A Colômbia e o Brasil, separados (e unidos) pelo comércio e pela segurança. **Revista Nueva Sociedad.** Buenos Aires, p. 90-107. Dic. 2009. ISSN: 0251-3552.

\_\_\_\_\_. El giro de la política exterior colombiana. **Revista Nueva Sociedad**, Buenos Aires, n° 231, p. 79-95. Enero/feb. 2011. ISSN: 0251-3552.

REZENDE, S. M. Evolução da Política Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação e dos seus instrumentos de apoio. 3ª Conferencia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação: síntese das conclusões e recomendações, 2006. 23 p.

RIBEIRO, M. C. M; BAIARDI, A. Cooperação Internacional em Ciência e Tecnologia: Refletindo Conceitos e Questões Contemporâneas. Contexto Internacional, Rio de Janeiro, vol. 36, n. 2, p. 585-621. jul./dez., 2014.

SÁBATO, J; BOTANA, N. La ciencia y la tecnología en el desarrollo futuro de América Latina. **Revista de la Integración**, vol. 1, n. 3, p. 15-36. 1968.

SALAZAR, H. J. La formación de posgrado en Colombia: maestrías y doctorados. **Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad-CTS**. Buenos Aires: Secretaria Editorial-Centro REDES. v. 5, n. 13, p. 131-155, nov. 2009. Disponible en: < <http://www.revistacts.net/volumen-5-numero-13>>. Acceso en: mayo de 2015.

\_\_\_\_\_.; BOTIVA, M.; ZAMBRANO, A. Políticas y resultados de ciencia y tecnología en Colombia. **Borradores de Investigación** n° 50, Facultad de Economía, Bogotá: Centro Editorial Universidad del Rosario, 2005. 21 p. ISSN: 0124-4396.

SÁNCHEZ, E. R. Cooperación y desarrollo: nueve preguntas sobre el tema. **Amycos**, 2002. 127 p. ISBN 8493246115.

SEBASTIÁN, J. Marco para el diseño de indicadores de internacionalización de la ciencia y la tecnología. **El Estado de la Ciencia**. Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos 2003. RICYT. Buenos Aires. 2003.

\_\_\_\_\_. **Cooperación e internacionalización de las universidades**. 1. ed. Buenos Aires: Biblos, 2004. 167 p. ISBN 950-786-446-6.

\_\_\_\_\_. BENAVIDES, C. **Ciencia, tecnología y desarrollo**. Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, Agencia Española de Cooperación Internacional, 2007. 149 p. ISBN: 978-84-8347-034-3.

SISTEMA ECONÓMICO LATINO-AMERICANO E DO CARIBE. **Visiones, enfoques y tendencias de la cooperación internacional para el desarrollo: Hacia un marco conceptual y práctico latinoamericano y caribeño**. XXI Reunión de Directores de Cooperación Internacional de América Latina y el Caribe. Caracas, 2010. 74 p.

TICKNER, A. B. Intervención por invitación. Claves de la política exterior colombiana y de sus debilidades principales. Colombia Internacional, Bogotá, No 65, p. 90-111. 2007. ISSN: 0121-5612

TROYJO, M. P. Tecnologia & Diplomacia: Desafios da cooperação internacional no campo científico-tecnológico. São Paulo: Aduaneiras, 2003. 178 p.

ULLASTRES, A. M. **Presentación.** In: ALBORNOZ, M. et al. (Ed.). Ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo y la cohesión social. Programa iberoamericano en la década de los bicentenarios. Organización de Estados Iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura (OEI). Documento para debate, primera revisión. Madrid, España, p. 6. 2012. ISBN: 978-84-7666-240-3.

VIGEVANI, T.; CEPALUNI, G. A política externa de Lula da Silva: a estratégia da autonomia pela diversificação. **Contexto internacional**, v. 29, n. 2, p. 273-335, 2007.

\_\_\_\_\_; OLIVEIRA, M. F. D.; CINTRA, R. Política externa no período FHC: a busca de autonomia pela integração. *Tempo Social*, São Paulo, v. 15, n. 2, 2003. In: MACIEL, T. M. A. Cooperação Sul-Sul como contribuição estratégica para a política externa brasileira. Anais do II Simpósio de Pós-Graduação em Relações Internacionais do Programa "San Tiago Dantas"(UNESP, UNICAMP e PUC/SP), São Paulo, p. 11-12. 2009.

VILLAVECES, J. L. 70 Años de ciencia y tecnología en Colombia. Documento de trabajo, Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología, [S.l], 2003.

## APÉNDICES

### APÉNDICE A – Acuerdos Internacionales entre Brasil - Colombia

NUM.	NOMBRE DEL ACUERDO	LUGAR DE ADOPCIÓN	FECHA		VIGENTES	TIPO DE ACUERDO
1	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL, MEDIANTE EL CUAL SE REESTRUTURA LA COMISIÓN DE VECINDAD E INTEGRACIÓN COLOMBIA-BRASIL	Bogotá	2012	05 . 11	SI	Memorando de Entendimiento
2	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO PARA LA PRODUCCION Y CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS EN COLOMBIA	Bogotá	2012	31 . 05	SI	Cooperación Técnica
3	CONVENIO COMPLEMENTARIO ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS CON EL PROPOSITO DE UNIVERSALIZAR DE MANERA SOSTENIBLE EL ACCESO DE LAS POBLACIONES DE BAJOS INGRESOS AL SISTEMA FINANCIERO DE COLOMBIA Y DEL BRASIL	Bogotá	2012	31 . 05	SI	Cooperación Técnica
4	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "APOYO TECNICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA POLITICA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL DE COLOMBIA"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
5	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS RELACIONADOS CON LOS AVANCES CON EN EL CULTIVO BENEFICIO Y TRANSFORMACION PRODUCTIVA DEL SISAL EN BRASIL"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica



6	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "CIUDADES INTERMEDIAS Y SUSTENTABLES EN BRASIL Y COLOMBIA HACIA LA DEFINICION DE ESTRATEGIAS COMPARTIDAS PARA EL DESARROLLO DE UN HABITAT SOCIAL EN EQUILIBRIO CON EL TERRITORIO"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
7	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "APOYO AL PROYECTO DE RESTRUCTURACION DEL INVIMA CON MIRAS A SU FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
8	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE INTERCAMBIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS EN ECOLOGIA DEL PAISAJE Y CONTROL BIOLOGICO EN CAUCHO (HEVEA BRASILIENSIS)"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
9	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "APOYO PARA LA FORMULACION DEL PLAN NACIONAL PARA LA PREVENCION Y ERRADICACION DE LA EXPLOTACION SEXUAL DE NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES 2012-2018"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
10	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACION DE POLITICAS PUBLICAS DESTINADAS A LA GARANTIA DE LOS DERECHOS HUMANOS DE LESBICAS, GAYS, BISEXUALES Y TRANSGENEROS".	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica

11	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "TRANSFERENCIA DE LA METODOLOGIA DE LOS PROYECTOS BRASILEÑOS 'PROTEJO' Y 'MULHERES DA PAZ' Y DE LOS PROYECTOS COLOMBIANOS 'MAMBRU NO VA A LA GUERRA' Y 'MODELO DE REINTEGRACION COMUNITARIA'"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
12	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS SOBRE IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS LIMPIAS EN LA PRODUCCION GANADERA COLOMBIANA - FASE II"	Brasilia	2011	26 . 10	SI	Cooperación Técnica
13	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL Y LA REPÚBLICA DE COLOMBIA QUE CREA EL GRUPO DE TRABAJO ENCARGADO DE ESTUDIAR LAS CONDICIONES DE NAVEGABILIDAD DEL RÍO AMAZONAS/SOLIMÕES EM LA REGIÓN DE LA FRONTERA	Bogotá	2010	19 . 11	SI	Memorando de Entendimiento
14	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO TECNICO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE BENEFICIO Y TRANSFORMACION DEL CAUCHO NATURAL EN COLOMBIA"	Brasilia	2010	01 . 09	SI	Cooperación Técnica
15	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "CAPACITACION TECNICA EN TRABAJOS DE BIOLOGIA Y EPIDEMIOLOGIA PARA EL CONTROL DE MONILIA Y DE ESCOBA DE BRUJA EN SISTEMAS AGROFORESTALES CON CACAO"	Brasilia	2010	01 . 09	SI	Cooperación Técnica
16	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "CAPACITACION TECNICA EN CULTIVO DEL CAUCHO EN ZONAS DE ESCAPE Y DE NO-ESCAPE"	Brasilia	2010	01 . 09	SI	Cooperación Técnica

17	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL COLOMBO-BRASILEÑO"	Brasilia	2010	01 . 09	SI	Cooperación Técnica
18	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE BRASIL Y LA REPÚBLICA DE COLOMBIA SOBRE LA COOPERACIÓN EN LA ÁREA DE BIOENERGÍA, INCLUYENDO BIOCOMBUSTIBLES	Brasilia	2010	01 . 09	SI	Memorando de Entendimiento
19	ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE PERMISO DE RESIDENCIA ESTUDIO Y TRABAJO PARA LOS NACIONALES FRONTERIZOS BRASILEÑOS Y COLOMBIANOS ENTRE LAS LOCALIDADES FRONTERIZAS VINCULADAS	Brasilia	2010	01 . 09	NO	Acuerdo Migratorio
20	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO EN EL DIAGNOSTICO MOLECULAR Y TIPIFICACION DE LAS ESPECIES DE LEISHMANIA, SU GEOREFERENCIACION Y ANALISIS ESPACIAL"	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
21	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "COOPERACION TECNICA PARA EL INCREMENTO DEL CONOCIMIENTO SOBRE LA PALMA ACEITERA Y LA HIGUERILLA COMO FUENTES DE BIOMASA PARA LA PRODUCCION DE BIODISEL	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
22	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL CONVENIO BASICO DE COOPERACION TECNICA PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "PLAN DE ENERGIZACION RURAL VINCULADO AL DESARROLLO LOCAL - SEGUNDA FASE" ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica

23	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL RECICLABLE PARA LA REGION DE LETICIA-TABATINGA"	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
24	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "CAPACITACION DE TECNICOS COLOMBIANOS EN LAS AREAS DE MONITOREO HIDROLOGICO, DE CALIDAD DE AGUA, Y DE AUTOMATIZACION DE LAS REDES HIDROLOGICAS E INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS SOBRE GESTION DE LOS RECURSOS HIDRICOS"	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
25	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "REALIZACION DE DIAGNOSTICO TURISTICO EN EL EJE DE APAPORIS-TABATINGA"	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
26	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN PROGRAMAS Y PROYECTOS TURISTICOS"	Brasilia	2009	10 . 11	SI	Cooperación Técnica
27	ACUERDO COMPLEMENTARIO DE COOPERACION EN APLICACIONES PACIFICAS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ESPECIALES ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Brasilia	2009	17 . 02	SI	Cooperación Científica y Tecnológica
28	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DE BRASIL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA COMISIÓN BILATERAL COLOMBIA-BRASIL.	Brasilia	2009	17 . 02	SI	Memorando de Entendimiento

29	ACUERDO COMPLEMENTARIO AL CONVENIO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "COOPERACION PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA Y DEL PROCESO DE PROTECCION DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL EN COLOMBIA"	Brasilia	2009	17 . 02	SI	Cooperación Técnica
30	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO PARA LA PROMOCION DEL PROYECTO "EXPORTACION POR ENVIOS POSTALES PARA MEDIANAS PEQUEÑAS Y MICRO EMPRESAS" ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Cartagena	2008	02 . 12	NO	Memorando de Entendimiento
31	ACUERDO ENTRE LOS GOBIERNOS DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA ZONA DE REGIMEN ESPECIAL FRONTERIZO PARA LAS LOCALIDADES DE TABATINGA (BRASIL) Y LETICIA (COLOMBIA)	Bogotá	2008	19 . 09	NO	Acuerdo de Límites y Frontera
32	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS EN EL PROCESAMIENTO DE LA MADERA"	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Cooperación Técnica
33	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL CONVENIO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "DESTINACION ADECUADA DE LA BASURA RECOLECTADA JUNTO CON LA POBLACION EN SITUACION DE VULNERABILIDAD EN BOGOTA"	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Cooperación Técnica
34	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS SOBRE GESTION AMBIENTAL URBANA"	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Cooperación Técnica

35	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS SOBRE LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS LIMPIAS EN LA PRODUCCION DE GANADO EN COLOMBIA"	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Cooperación Técnica
36	ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE COOPERACION EN MATERIA DE LA DEFENSA	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Cooperación Técnica
37	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA COOPERACION EN EL COMBATE DE LA FABRICACION Y EL TRAFICO ILICITO DE ARMAS DE FUEGO MUNICIONES, ACCESORIOS, EXPLOSIVOS Y OTROS MATERIALES RELACIONADOS	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Memorando de Entendimiento
38	PROTOCOLO DE COOPERACIÓN ECONOMICA Y COMERCIAL ENTRE BRASIL Y COLOMBIA, PARA FORMALIZAR LA INVERSIÓN PARA EL FERROCARRIL DEL CARARE.	Bogotá	2008	19 . 07	SI	Acuerdo Comercial
39	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "APOYO TECNICO PARA LA IMPLEMENTACION DE BANCOS DE LECHE HUMANA EN COLOMBIA"	Brasilia	2007	21 . 08	SI	Cooperación Técnica
40	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "IMPLEMENTACION DE UN PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO DE MATERIAL RECICLABLE PARA EL AREA URBANA DEL VALLE DE ABURRA"	Brasilia	2007	21 . 08	SI	Cooperación Técnica
41	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMETNACION DEL PROYECTO "CAPACITACION TECNICA EN SISTEMAS DE PRODUCCION DE OVINOS Y CAPRINOS"	Brasilia	2007	21 . 08	SI	Cooperación Técnica

42	ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE LA FACILITACION PARA EL INGRESO Y TRANSITO DE SUS NACIONALES EN SUS TERRITORIOS.	Brasilia	2007	21 . 08	NO	Acuerdo Migratorio
43	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS Y CONOCIMIENTOS SOBRE GESTION DE LOS INCENDIOS FORESTALES"	Bogotá	2007	07 . 05	SI	Cooperación Técnica
44	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DE LAS OFICINAS INTERNACIONALES DE LOS MINISTERIOS DE SALUD DE BRASIL Y COLOMBIA"	Bogotá	2007	07 . 05	SI	Cooperación Técnica
45	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL PARA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO PLANES DE ENERGIZACION RURAL VINCULADOS AL DESARROLLO LOCAL	Bogotá	2005	14 . 12	SI	Cooperación Técnica
46	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO FORMULACION DEL PROGRAMA DISTRITAL DE RECICLAJE DE BOGOTA D.C.	Bogotá	2005	14 . 12	SI	Cooperación Técnica
47	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO CAPACITACION INTEGRAL DE TECNICOS COLOMBIANOS EN EL CULTIVO DE CAUCHO NATURAL	Bogotá	2005	14 . 12	SI	Cooperación Técnica
48	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE COOPERACION POLICIAL	Bogotá	2005	14 . 12	NO	Memorando de Entendimiento

49	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE A REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E A REPÚBLICA DA COLÔMBIA SOBRE COOPERAÇÃO SINDICAL	Bogotá	2005	14 . 12	SI	Memorando de Entendimiento
50	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO PARA A PROMOÇÃO DO COMERCIO E DOS INVESTIMENTOS ENTRE O GOVERNO AS REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA	Bogotá	2005	27 . 06	SI	Memorando de Entendimiento
51	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO ENTRE O MINISTERIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA SOBRE COOPERAÇÃO ENTRE AS ACADEMIAS DIPLOMATICAS DE AMBOS OS PAÍSES	Bogotá	2005	27 . 06	SI	Memorando de Entendimiento
52	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO SOBRE ENSINO DE PORTUGÊS E ESPANHOL NA REGIÃO FRONTEIRICA ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA	Bogotá	2005	27 . 06	SI	Memorando de Entendimiento
53	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA SALUD EN LA FRONTERA	Bogotá	2005	22 . 03	SI	Cooperación Técnica
54	AJUSTE COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO "ATENCION Y TRATAMIENTO A PERSONAS VIVIENDO CON VIH/SIDA EN COLOMBIA"	Bogotá	2003	17 . 10	SI	Cooperación Técnica
55	ACORDO POR NOTAS REVERSAIS PARA A CONSTITUÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO PARA A REPRESSÃO DA CRIMINILIDADE E DO TERRORISMO		2003	26 . 06	SI	Cooperación Técnica
56	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO ENTRE O MINISTÉRIO DA DEFESA DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O MINISTÉRIO DA DEFESA DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA SOBRE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE DEFESA	Bogotá	2003	20 . 06	SI	Memorando de Entendimiento
57	MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA EN EL ÁMBITO DEL PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL MINISTERIO DE SALUD DE BRASIL	Brasília	2002	18 . 12	SI	Memorando de Entendimiento



58	ACUERDO MEDIANTE CANJE DE NOTAS ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL, POR EL CUAL SE CREA EL COMITÉ DE FRONTERA COLOMBO-BRASILEIRO Y SU REGLAMENTO. NOTA DE BRASIL NO. 095 DEL 6 DE JUNIO DE 2002 Y NOTA DE COLOMBIA DBR/CAL NO. 26897		2002	06 . 06	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
59	ACUERDO DE ALCANCE PARCIAL DE RENEGOCIACION NUMERO 10 CELEBRADO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL (PROTOCOLO DE ADECUACION) DECIMOTERCER PROTOCOLO ADICIONAL	Montevideo	1999	05 . 07	NO	Acuerdo Comercial
60	ACUERDO DE COOPERACION JUDICIAL Y ASISTENCIA MUTUA EN MATERIA PENAL ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL	Cartagena	1997	07 . 11	SI	Acuerdo Judicial
61	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL EN MATERIA DE GEOCIENCIA	Cartagena	1997	07 . 11	SI	Cooperación Técnica
62	DECLARAÇÃO DE CARTAGENA DE ÍNDIAS PARA A CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA	Cartagena	1997	07 . 11	SI	Cooperación Técnica
63	ACUERDO DE COOPERACION MUTUA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA COMBATIR EL TRAFICO DE AERONAVES COMPROMETIDAS EN ACTIVIDADES ILICITAS TRANSACCIONALES	Cartagena	1997	07 . 11	SI	Acuerdo en Seguridad y Defensa
64	ACUERDO DE COOPERACION ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL PARA IMPEDIR EL DESVIO DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUIMICAS ESENCIALES PARA EL PROCESAMIENTO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTROPICAS	Cartagena	1997	07 . 11	SI	Acuerdo en Seguridad y Defensa
65	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA. COMISSÃO DE VIZINHANÇA	Bogotá	1993	26 . 11	SI	Memorando de Entendimiento

66	ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DE BRASIL SOBRE SANIDAD VEGETAL PARA PROTECCION DE ZONAS FRONTERIZAS E INTERCAMBIO DE VEGETALES Y PRODUCTOS DERIVADOS	Brasilia	1993	14 . 04	NO	Acuerdo de Límites y Frontera
67	ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE EL EJERCICIO DE ACTIVIDADES REMUNERADAS POR PARTE DE DEPENDIENTES DEL PERSONAL DIPLOMATICO, CONSULAR, ADMINISTRATIVO Y TECNICO	Brasilia	1993	14 . 04	SI	Acuerdo Migratorio
68	ACUERDO SOBRE COOPERACION JUDICIAL COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BILATERAL DE ASISTENCIA RECIPROCA PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y REPRESION DEL USO Y TRAFICO ILICITO DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTROPICAS ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Brasilia	1991	03 . 09	SI	Acuerdo Judicial
69	ACUERDO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO DE COOPERACION SANITARIA PARA LA REGION AMAZONICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Brasilia	1991	03 . 09	NO	Acuerdo Sanitario
70	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO SOBRE "LA CREACION DE UN GRUPO PERMANENTE DE COOPERACION CONSULAR QUE FAVOREZCA EL ANALISIS BAJO UN PUNTO DE VISTA TECNICO DE SOLUCIONES DESTINADAS A FACILITAR EL TRANSITO EN LA FRONTERA ASI COMO A LA PROMOCION DE INICIATIVAS SOBRE LAS CUESTIONES QUE AFECTAN MAS DIRECTAMENTE LAS COMUNIDADES LOCALES" ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Brasilia	1991	03 . 09	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
71	MEMORANDO DE ENTENDIMIENTO ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA PARA A CRIAÇÃO DE UM COMITÊ CONSULTIVO SOBRE CAFÉ	Brasilia	1991	03 . 09	SI	Memorando de Entendimiento
72	ACUERDO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE SANIDAD ANIMAL PARA INTERCAMBIO DE ANIMALES Y PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Acuerdo Sanitario

73	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL EN EL CAMPO DE LAS ACTIVIDADES ESPACIALES	Bogotá	1988	09 . 02	NO	Cooperación Científica y Tecnológica
74	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS EN COOPERATIVISMO	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Cooperación Técnica
75	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL TRATADO DE AMISTAD Y COOPERACION ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL RELATIVO A LA COOPERACION ENTRE LOS DOS PAISES EN MATERIA PETROLERA	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Tratado de Amistad y Cooperación
76	CONVENIO COMPLEMENTARIO AL ACUERDO DE COOPERACION AMAZONICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE COOPERACION PARA EL DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES EN EL AREA DE FRONTERA	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
77	MEMORANDUM DE ENTENDIMIENTO SOBRE COOPERAÇÃO NO SETOR FERROVIÁRIO ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Memorando de Entendimiento
78	CONVÊNIO ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA SOBRE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO E FINANCIAMENTO DE OBRAS AEROPORTUÁRIAS A SEREM EXECUTADAS NAS CIDADES DE LETÍCIA, MITÚ E PUERTO INÍRIDA.	Bogotá	1988	09 . 02	NO	Cooperación Financiera
79	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO EM MATÉRIA DE INTERCÂMBIO E COOPERAÇÃO NA ÁREA DO CARVÃO.	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Memorando de Entendimiento
80	MEMORANDO DE ENTENDIMENTO ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA PARA A COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PROMOÇÃO COMERCIAL.	Bogotá	1988	09 . 02	SI	Memorando de Entendimiento
81	ACUERDO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE SANIDAD ANIMAL EN AREAS DE FRONTERA	Bogotá	1985	16 . 07	SI	Acuerdo Sanitario

82	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO SOBRE "LOS TRABAJOS DE AMPLIACION DE LA PISTA Y PLATAFORMA DE APARCAMIENTO DEL AEROPUERTO VASQUEZ COBA DE LA CIUDAD DE LETICIA, CONSTRUCCION DE LA PISTA DEL AEROPUERTO DE MITU Y CONSTRUCCION DE LA PISTA, PLATAFORMA DE APARCAMIENTO Y TAXEOS DEL AEROPUERTO DE PUERTO INIRIDA, COLOMBIA"	Bogotá	1984	24 . 09	SI	Cooperación Financiera
83	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO DE INTERCAMBIO CULTURAL ENTRE COLOMBIA Y BRASIL SOBRE COPRODUCCION CINEMATOGRAFICA	Cali	1983	07 . 12	SI	Cooperación Cultural
84	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL, SOBRE COOPERACION EN EL CAMPO DE LAS COMUNICACIONES	Bogotá	1982	02 . 03	SI	Cooperación Técnica
85	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL, SOBRE COOPERACION TECNICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN EL AREA DE SANEAMIENTO BASICO Y PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE	Brasilia	1981	02 . 09	SI	Cooperación Técnica
86	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL RELATIVO AL DESARROLLO DE METODOLOGIAS PARA ADELANTAR ACCIONES DE FORMACION PROFESIONAL A LOS NIVELES INFORMALES DE LA POBLACION	Brasilia	1981	02 . 09	NO	Cooperación Técnica
87	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE COOPERACION TECNICA EN EL CAMPO DE LA INGENIERIA AGRICOLA DE ALIMENTOS	Brasilia	1981	02 . 09	SI	Cooperación Técnica
88	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL RELATIVO A LA PLANIFICACION DE RECURSOS HUMANOS Y SISTEMAS DE INFORMACION TECNICA EMPRESARIAL	Brasilia	1981	02 . 09	NO	Cooperación Técnica

89	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL SOBRE COOPERACION TECNICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA EN ASUNTOS AGROPECUARIOS	Brasilia	1981	02. 09	SI	Cooperación Técnica
90	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL EN EL SECTOR ELECTRICO	Brasilia	1981	02 . 09	SI	Cooperación Técnica
91	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL, RELATIVO A COOPERACION TECNICA, CIENTIFICA Y TECNOLOGICA PARA LA INVESTIGACION DE RECURSOS MINERALES	Brasilia	1981	02 . 09	SI	Cooperación Técnica
92	CONVENIO COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL RELATIVO AL APROVECHAMIENTO DE EXPERIENCIAS EN PROGRAMAS MOVILES	Brasilia	1981	02 . 09	NO	Cooperación Técnica
93	ACUERDO DE ASISTENCIA RECIPROCA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL, REPRESIÓN DEL USO Y TRAFICO ILICITO DE SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTROPICAS	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Acuerdo en Seguridad y Defensa
94	ACUERDO SOBRE TURISMO ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Acuerdo de Turismo
95	ACUERDO DE COOPERACION SOBRE LOS USOS PACIFICOS DE LA ENERGIA NUCLEAR ENTRE LOS GOBIERNOS DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Cooperación Científica y Tecnológica
96	ACUERDO DE COOPERACION AMAZONICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
97	ACUERDO DE COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Cooperación Científica y Tecnológica

98	CONVENIO DE COOPERACION CIENTIFICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL, COMPLEMENTARIO DEL ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA SUSCRITO EN BOGOTA EL 13 DE DICIEMBRE DE 1972	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Cooperación Técnica
99	TRATADO DE AMISTAD Y COOPERACION ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1981	12 . 03	SI	Tratado de Amistad y Cooperación
100	ACORDO PARA A RECONSTITUIÇÃO DA COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO DOS MARCOS DA FRONTEIRA BRASILEIRO-COLOMBIANA.	Brasília	1976	05 . 08	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
101	ACORDO RELATIVO A UMA RECÍPROCA AUTORIZAÇÃO PARA QUE OS RADIOAMADORES LICENCIADOS EM UM PAÍS POSSAM OPERAR SUAS ESTAÇÕES NO OUTRO PAÍS.	Brasília	1976	18 . 06	SI	Acuerdo Migratorio
102	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO SOBRE EL PROYECTO "EXPLORACION DE CARBON COQUIZABLE EN COLOMBIA Y LA FACTIBILIDAD TECNICA ECONOMICA Y JURIDICA EN SU EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION CON MIRAS A CONSTITUIR UNA ASOCIACION DE CAPITALES PRIORITARIAMENTE COLOMBIANOS Y BRASILEÑOS PARA SU EXPLOTACION Y COMERCIALIZACION"	Brasília	1976	18 . 06	SI	Acuerdo Comercial
103	CONVENIO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES ENTRE O GOVERNO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL E O GOVERNO DA REPÚBLICA DA COLÔMBIA	Brasília	1975	12 . 05	SI	Acuerdo Comercial
104	CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA SOBRE TELECOMUNICAÇÕES E SERVIÇOS POSTAIS.	Brasília	1975	12 . 05	SI	Cooperación Técnica
105	ACUERDO PARA LA CONSERVACION DE LA FLORA Y DE LA FAUNA DE LOS TERRITORIOS AMAZONICOS DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1973	20 . 06	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
106	ACUERDO BASICO DE COOPERACION TECNICA ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL	Bogotá	1972	13 . 12	SI	Cooperación Técnica
107	ACUERDO DE COOPERACION SANITARIA ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL PARA LA REGION AMAZONICA	Bogotá	1972	10 . 03	SI	Acuerdo Sanitario

108	CANJE DE NOTAS CONSTITUTIVO DEL ACUERDO ENTRE COLOMBIA Y BRASIL PARA LA RECIPROCA EXENCION DE LA DOBLE TRIBUTACION A FAVOR DE LAS EMPRESAS MARITIMAS O AEREAS DE NACIONALIDAD COLOMBIANA O BRASILEIRA	Bogotá	1971	28 . 06	SI	Acuerdo Comercial
109	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYEN UN ACUERDO PARA LA SOLUCION DE PROBLEMAS COMUNES SOBRE EL TRANSPORTE MARITIMO	Brasilia	1971	08 . 06	SI	Acuerdo Comercial
110	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYEN UN ACUERDO SOBRE COOPERACION TECNICA PARA EL ESTUDIO DE UNOS PROYECTOS ENTRE COLOMBIA Y BRASIL	Brasilia	1971	08 . 06	SI	Cooperación Técnica
111	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYEN UN ACUERDO SOBRE EL PROYECTO "SUPRESION DE VISADO EN PASAPORTES ORDINARIOS"	Rio de Janeiro	1969	26 . 08	SI	Acuerdo Migratorio
112	ACUERDO DE INTERCAMBIO CULTURAL ENTRE COLOMBIA Y BRASIL	Bogotá	1963	20 . 04	SI	Cooperación Cultural
113	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYE UN ACUERDO SOBRE EL PROYECTO "SUPRESION DE VISAS EN PASAPORTES DIPLOMATICOS Y OFICIALES" ENTRE EL GOBIERNO DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE BRASIL.	Rio de Janeiro	1962	02 . 08	SI	Acuerdo Migratorio
114	CANJE DE NOTAS QUE CONSTITUYEN UN ACUERDO MODIFICATORIO AL CONVENIO AERERO, ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE BRASIL.	Bogotá	1962	12 . 01	SI	Acuerdo Comercial
115	ACUERDO SOBRE TRANSPORTES AEREOS ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LOS ESTADOS UNIDOS DEL BRASIL	Bogotá	1958	28 . 05	SI	Acuerdo Comercial
116	CONVENIO SOBRE LAS BASES PARA COOPERACION ECONOMICA Y TECNICA ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA DE LOS ESTADOS UNIDOS DEL BRASIL	Bogotá	1958	28 . 05	SI	Cooperación Técnica
117	CONVENIO CULTURAL ENTRE COLOMBIA Y EL BRASIL	Bogotá	1958	28 . 05	NO	Cooperación Cultural
118	ACORDO, POR TROCA DE NOTAS REVERSAIS, SOBRE A COMISSÃO MISTA DE INSPEÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA FRONTEIRA BRASILEIRO-COLOMBIANA.	Rio de Janeiro	1952	27 . 08	SI	Acuerdo de Límites y Frontera

119	TRATADO DE EXTRADICION CELEBRADO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA DE BRASIL	Rio de Janeiro	1938	28 . 12	SI	Acuerdo Judicial
120	CONVENIO RADIOELECTRICO CELEBRADO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA DE BRASIL	Rio de Janeiro	1936	04 . 11	SI	Acuerdo Comercial
121	TRATADO DE LÍMITES Y NAVEGACION FLUVIAL ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA DE BRASIL	Rio de Janeiro	1928	15 .11	SI	Acuerdo de Límites y Frontera
122	TRATADO DE COMERCIO Y NAVEGACION ENTRE COLOMBIA Y BRASIL	Rio de Janeiro	1908	21 . 08	SI	Acuerdo Comercial
123	CONVENIO DE MODUS VIVENDI EN EL PUTUMAYO CELEBRADO ENTRE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y LA REPUBLICA DE BRASIL	Bogotá	1907	24 . 04	SI	Acuerdo en Seguridad y Defensa
124	TRATADO DE LÍMITES ENTRE EL GOBIERNO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA Y EL GOBIERNO DE BRASIL	Bogotá	1907	24 . 04	SI	Acuerdo de Límites y Frontera

Fuente: Elaboración propia con base en el Sistema de Actos Internacionales del Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil y de la Biblioteca Virtual de Tratados del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia, 2015.