

**BALANCE BIOFÍSICO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE SUDAMÉRICA Y
CHINA PARA EL PERÍODO 2000 – 2009**

LEIDY CECILIA LOPEZ QUINTERO

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
COMERCIO INTERNACIONAL Y MERCADEO
SAN JUAN DE PASTO
2011**

**BALANCE BIOFÍSICO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE SUDAMÉRICA Y
CHINA PARA EL PERÍODO 2000 – 2009**

LEIDY CECILIA LOPEZ QUINTERO

**Trabajo de grado para obtener el título de Profesional en Comercio
Internacional y Mercadeo**

Doctor: CARLOS MANUEL CORDOBA SEGOVIA

Asesor

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
COMERCIO INTERNACIONAL Y MERCADEO
SAN JUAN DE PASTO
2011**

NOTA DE RESPONSABILIDAD

“Las ideas y conclusiones aportadas en este trabajo de grado son responsabilidad exclusiva de su autor.”

Artículo 1 del Acuerdo 324 de octubre de 11 de 1966, emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

NOTA DE ACEPTACIÓN.

Dr. CARLOS CORDOBA S.
Asesor.

Esp. HECTOR MUÑOZ M.
Jurado.

Mag. SILVIO RAMOS C.
Jurado.

San Juan de Pasto, 15 de Noviembre de 2011

AGRADECIMIENTOS.

Hoy culmina otra etapa de mi vida, y agradezco de todo corazón principalmente a Dios, por concederme tantas bendiciones a lo largo de mi vida.

A mis padres Martha Quintero y Luis López, quienes confiaron y creyeron en mi y me brindaron constantemente su apoyo incondicional.

A mi hijo Juan Felipe, con el cual sacrifiqué momentos especiales para dedicar a la formación eacadémica, y el cual soportó tantos desvelos para este logro.

De manera muy especial y de todo corazón gracias a mi profe Carlos Manuel Cordoba, realmente es una persona muy especial en mi vida, con una calidad humana incomparable, que con su manera de ser transformó mi vida y lo recordaré para siempre.

Gracias a mi profe Silvio Ramos, con el cual aprendí muchas cosas importantes para mi formación profesional y personal.

Gracias a todos mis compañeros de carrera, con los cuales compartí momentos agradables, y también gracias a aquellas personas, que por diferentes circunstancias no pude conocer a fondo, pero igual las llevo en un lugar muy especial de mi corazón.

Y por último gracias a aquellas personas que con su apoyo, y voto de confianza, me dieron diferentes oportunidades laborales, y que apoyaron esta bonita e importante causa.

Muchas gracias de todo corazón.

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación mide el impacto en el medio ambiente, dejado por el comercio exterior entre los diferentes países sudamericanos frente a China, durante el periodo 2000 a 2009, utilizando el método de Análisis de Flujo de Materiales MFA, profundizando en el Balance Comercial Biofísico BCF, el cual tiene en cuenta la balanza comercial física de cada país, y cuya base de análisis son los datos de las cantidades en volúmenes expresados en kilogramos o toneladas, de los productos tranzados entre estas naciones cuando comercializan entre sí.

El balance comercial biofísico muestra el impacto dejado por el comercio exterior entre dos naciones o regiones que, de alguna manera, se necesitan mutuamente. Esta interdependencia deja ganadores y perdedores ecológicamente hablando, ya que cuando estos dos autores del comercio (oferente y demandante) presentan diferencias muy marcadas en su sistema económico y estructura geográfica, uno de ellos toma ventaja frente al otro, y como se demuestra en el presente trabajo de investigación, la nación que posee en su territorio geográfico abundancia de recursos naturales (característica propia de países sudamericanos), es el autor que se ve más perjudicado, pues arriesga su patrimonio ambiental, con el fin de equilibrar su balanza comercial monetaria, ya que los precios de los productos emanados por parte de este tipo naciones, es inferior frente al precio que poseen los bienes terminados procedentes de naciones industrializadas (como lo es China), naciendo así el intercambio ecológico y económicamente desigual.

Los resultados obtenidos al aplicar este método BCF, muestra una profunda dependencia por parte de China con respecto a Suramérica y viceversa, ya que por una parte, este país asiático carece de recursos naturales necesarios para la elaboración de sus productos terminados, recursos que abundan en los territorios geográficos de Sudamérica y, por otra parte, naciones como las de Suramérica demandan significativamente productos terminados como los que fabrica y vende China, ya que carecen de conocimiento e infraestructura para su elaboración.

El estudio muestra también que los commodities (productos emanados por Sudamérica) poseen un precio bajo en comparación con el que presentan los bienes terminados (como los elaborados por China), generándose una desigualdad en los términos de intercambio monetario y ambiental de cada nación, pues al ser más bajo el precio de las materias primas, las naciones (como las sudamericanas) debe intensificar las cantidades exportadas para que el saldo en sus balanzas comerciales monetarias no se vean considerable y negativamente alterados.

Palabras clave: patrimonio ambiental, intercambio ecológicamente desigual, Análisis de Flujo de Materiales, commodities, términos de intercambio.

ABSTRACT.

This research measures the impact on the environment, made by foreign trade between South American countries against China during the period 2000 to 2009, using the method of Material Flow Analysis MAE, deepening the Biophysical Trade Balance BCF, which takes into account the physical trade balance for each country, and whose base is the data analysis of volumes amounts expressed in kilograms or tones, of braided products traded between the nations when together.

The biophysical trade balance shows the impact made by the foreign trade between two countries or regions which somehow need each other. This interdependence makes ecologically winners and losers, because when these two authors of the trade (supplier and demander) show marked differences in their economic and geographic structure, one takes advantage over the other, and as demonstrated in this research, the nation that has in its geographical territory abundance of natural resources (characteristic of South American countries), is the author who is most affected, because environmental heritage risks, in order to balance its trade balance monetary and that prices of products emanating from these nations is lower compared to the price of finished goods have from industrialized nations (like China), giving birth to the ecologically and economically unequal exchange.

The results of applying this method BCF, shows a profound dependence of China on South America and vice versa, since on the one hand, this Asian country lacks natural resources necessary for the production of finished products, resources that abound in geographical territories of South America and on the other hand, South American nations as demand significantly as the finished products manufactured and sold by China, because they lack knowledge and infrastructure for processing.

The study also shows that commodities (products emanating from South America) have a low price compared to presenting the finished goods (such as those developed by China), generating an inequality in terms of monetary exchange and each nation's environmental, as to be lower the price of raw materials, the nations (like South America) should increase the quantities exported to the balance in their trade balances are not significant monetary and negatively altered.

Keywords: environmental heritage, ecologically unequal exchange, Material Flow Analysis, Biophysical Trade Balance, commodities, terms of trade.

TABLA DE CONTENIDO.

INTRODUCCIÓN	24
1. COMPORTAMIENTO DE LA BALANZA COMERCIAL DE LOS PAÍSES SUDAMERICANOS FRENTE A CHINA DURANTE EL PERÍODO 2000 A 2009 ..	27
1.1 ARGENTINA	28
1.2 BRASIL	31
1.3 CHILE	34
1.4 URUGUAY	37
1.5 VENEZUELA.....	39
1.6 PARAGUAY	41
1.7 BOLIVIA.....	44
1.8 COLOMBIA	46
1.9 ECUADOR	48
1.10 PERÚ.....	49
2. VOLUMEN EN TONELADAS, FRUTO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE LOS PAÍSES SURAMERICANOS Y CHINA, QUE INGRESÓ Y SALIÓ ENTRE LOS AÑOS 2000 A 2009	56
2.1 ARGENTINA.....	58
2.1.1 Exportaciones	58
2.1.2 Importaciones	61
2.2 BRASIL	63
2.2.1 Exportaciones	63
2.2.2 Importaciones	65
2.3 CHILE	68
2.3.1 Exportaciones	68

2.3.2 Importaciones	70
2.4 URUGUAY	73
2.4.1 Exportaciones	73
2.4.2 Importaciones	75
2.5 VENEZUELA.....	78
2.5.1 Exportaciones	78
2.5.2 Importaciones	80
2.6 PARAGUAY	83
2.6.1 Exportaciones	83
2.6.2 Importaciones	85
2.7 BOLIVIA.....	87
2.7.1 Exportaciones	87
2.7.2 Importaciones	89
2.8 COLOMBIA.....	91
2.8.1 Exportaciones	91
2.8.2 Importaciones	93
2.9 ECUADOR.....	96
2.9.1 Exportaciones	96
2.9.2 Importaciones	98
2.10 PERÚ.....	100
2.10.1 Exportaciones	100
2.10.2 Importaciones	102
3. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES, OBJETO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE CHINA Y SURAMÉRICA EN EL PERÍODO 2000 A 2009. ...	106

3.1 ARGENTINA.....	107
3.1.1 Exportaciones	107
3.1.2 Importaciones	109
3.2 BRASIL	112
3.2.1 Exportaciones	112
3.2.2 Importaciones	114
3.3 CHILE	116
3.3.1 Exportaciones	116
3.3.2 Importaciones	118
3.4 URUGUAY	120
3.4.1 Exportaciones	120
3.4.2 Importaciones	121
3.5 VENEZUELA.....	123
3.5.1 Exportaciones	123
3.5.2 Importaciones	125
3.6 PARAGUAY	127
3.6.1 Exportaciones	127
3.6.2 Importaciones	128
3.7 BOLIVIA.....	130
3.7.1 Exportaciones	130
3.7.2 Importaciones	132
3.8 COLOMBIA.....	134
3.8.1 Exportaciones	134
3.8.2 Importaciones	136

3.9 ECUADOR.....	137
3.9.1 Exportaciones.....	137
3.9.2 Importaciones.....	139
3.10 PERÚ.....	141
3.10.1 Exportaciones.....	141
3.10.2 Importaciones.....	142
4. CUANTIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BALANCE BIOFÍSICO ENTRE SURAMÉRICA Y CHINA DURANTE EL PERÍODO 2000 A 2009.....	145
4.1 ARGENTINA.....	147
4.2 BRASIL.....	150
4.3 CHILE.....	152
4.4 URUGUAY.....	155
4.5 VENEZUELA.....	157
4.6 PARAGUAY.....	159
4.7 BOLIVIA.....	161
4.8 COLOMBIA.....	163
4.9 ECUADOR.....	165
4.10 PERÚ.....	168
CONCLUSIONES.....	181
RECOMENDACIONES.....	183
BIBLIOGRAFÍA.....	184
NETGRAFÍA.....	185

LISTA DE CUADROS.

Cuadro 1: comercio exterior de argentina frente a china (2000 a 2009).....	28
Cuadro 2: Comercio exterior de Brasil frente a China (2000 a 2009).	32
Cuadro 3: Comercio exterior de Chile frente a China (2000 a 2009).	35
Cuadro 4: Comercio exterior de Uruguay frente a China (2000 a 2009).....	37
Cuadro 5: Comercio exterior de Venezuela frente a China (2000 a 2009)	40
Cuadro 6: Comercio exterior de Paraguay frente a China (2000 a 2009).	42
Cuadro 7: Comercio exterior de Bolivia frente a China (2000 a 2009).....	44
Cuadro 8: Comercio exterior de Colombia frente a China (2000 a 2009).	46
Cuadro 9: Comercio exterior de Ecuador frente a China (2000 a 2009).	48
Cuadro 10: Comercio exterior de Perú frente a China (2000 a 2009).....	50
Cuadro 11: Balanza comercial de los países sudamericanos frente a China para el período 2000 a 2009.....	52
Cuadro 12: Balanza Comercial sudamericana frente a China por año (2000-2009)	53
Cuadro 13: Balanza Comercial por país de Suramérica frente a China (período total 2000-2009).....	54
Cuadro 14: Lista de productos más exportados por Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.....	58
Cuadro 15: Exportaciones físicas de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.....	59
Cuadro 16: Lista de productos más importados por Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.....	61
Cuadro 17: Importaciones físicas de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.....	62

Cuadro 18: Lista de productos más exportados de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.	64
Cuadro 19: Exportaciones físicas de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.....	64
Cuadro 20: Lista de productos más importados por Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.	66
Cuadro 21: Importaciones físicas de Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.....	67
Cuadro 22: Lista de productos más exportados por Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.	68
Cuadro 23: Exportaciones físicas de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.....	69
Cuadro 24: Lista de productos más importados por Chile desde China durante los años 2000 a 2009.	71
Cuadro 25: Importaciones físicas de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.....	72
Cuadro 26: Lista de productos más exportados por Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	74
Cuadro 27: Exportaciones físicas de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	74
Cuadro 28: Lista de productos más importados de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	76
Cuadro 29: Importaciones físicas de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	77
Cuadro 30: Lista de productos más exportados por Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	79
Cuadro 31: Exportaciones físicas de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	79
Cuadro 32: Lista de productos más importados de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.....	81

Cuadro 33: Importaciones físicas de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.....	82
Cuadro 34: Lista de productos más exportados por Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	83
Cuadro 35: Exportaciones físicas de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	84
Cuadro 36: Lista de productos más importados por Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	85
Cuadro 37: Importaciones físicas de Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	86
Cuadro 38: Lista de productos más exportados de Bolivia Hacia China durante los años 2000 a 2009.	87
Cuadro 39: Exportaciones físicas de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	88
Cuadro 40: Lista de productos más importados por Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.....	89
Cuadro 41: Importaciones físicas de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.....	90
Cuadro 42: Lista de productos más exportados de Colombia Hacia China durante los años 2000 a 2009.....	92
Cuadro 43: Exportaciones físicas de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	92
Cuadro 44: Lista de productos más importados por Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.....	94
Cuadro 45: Importaciones físicas de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.....	95
Cuadro 46: Lista de productos más exportados por Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	96
Cuadro 47: Exportaciones físicas de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	97

Cuadro 48: Lista de productos más importados por Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.....	98
Cuadro 49: Importaciones físicas de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.....	99
Cuadro 50: Lista de productos más exportados por Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.	101
Cuadro 51: Exportaciones físicas de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.....	101
Cuadro 52: Lista de productos más importados por Perú desde China durante los años 2000 a 2009.	103
Cuadro 53: Importaciones físicas de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.....	104
Cuadro 54: Exportaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.....	107
Cuadro 55: Importaciones monetarias de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.....	110
Cuadro 56: Exportaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.....	113
Cuadro 57: Importaciones monetarias de Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.....	114
Cuadro 58: Exportaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.....	116
Cuadro 59: Importaciones monetarias de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.....	118
Cuadro 60: Exportaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	120
Cuadro 61: Importaciones monetarias de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	122
Cuadro 62: Exportaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	124

Cuadro 63: Importaciones monetarias de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.....	125
Cuadro 64: Exportaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	127
Cuadro 65: Importaciones monetarias de Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	129
Cuadro 66: Exportaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	130
Cuadro 67: Importaciones monetarias de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.....	132
Cuadro 68: Exportaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	134
Cuadro 69: Importaciones monetarias de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.....	136
Cuadro 70: Exportaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	138
Cuadro 71: Importaciones monetarias de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.....	140
Cuadro 72: Exportaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.....	141
Cuadro 73: Importaciones monetarias de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.....	143
Cuadro 74: Balance Biofísico de Argentina frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	148
Cuadro 75: Balance Biofísico de Brasil frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	150
Cuadro 76: Balance Biofísico de Chile frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	153
Cuadro 77: Balance Biofísico de Uruguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	155

Cuadro 78: Balance Biofísico de Venezuela frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	157
Cuadro 79: Balance Biofísico de Paraguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	159
Cuadro 80: Balance Biofísico de Bolivia frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	161
Cuadro 81: Balance Biofísico de Colombia frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	163
Cuadro 82: Balance Biofísico de Ecuador frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	166
Cuadro 83: Balance Biofísico de Perú frente a China para el periodo 2000 a 2009.	168
Cuadro 84: Balance Comercial Biofísico de Sudamérica frente a China durante el periodo 2000 a 2009.	172
Cuadro 85: Balance Comercial Biofísico por país sudamericano frente a China (periodo total 2000-2009).....	173
Cuadro 86: Balance Comercial Biofísico sudamericano frente a China por año (2000-2009).	175
Cuadro 87: Balance comercial biofísico por sectores de cada país suramericano frente a china. (Período 2000 - 2009).	178

LISTA DE GRÁFICAS.

Gráfica 1: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Argentina frente a China, durante los años 2000 a 2009.	29
Gráfica 2: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Brasil frente a China, durante los años 2000 a 2009.	33
Gráfica 3: Exportaciones, Importaciones y balanza comercial de Chile frente a China, durante los años 2000 a 2009.	36
Gráfica 4: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Uruguay frente a China, durante los años 2000 a 2009.	38
Gráfica 5: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Venezuela frente a China, durante los años 2000 a 2009.	41
Gráfica 6: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Paraguay frente a China, durante los años 2000 a 2009.	43
Gráfica 7: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Bolivia frente a China, durante los años 2000 a 2009.	45
Gráfica 8: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Colombia frente a China, durante los años 2000 a 2009.	47
Gráfica 9: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Ecuador frente a China, durante los años 2000 a 2009.	49
Gráfica 10: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Perú frente a China, durante los años 2000 a 2009.	51
Gráfica 11: Balanza Comercial sudamericana frente a China por año (2000-2009).	53
Gráfica 12: Balanza Comercial por país de Suramérica frente a China (período total 2000-2009).	55
Gráfica 13: Exportaciones físicas de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.	60
Gráfica 14: Importaciones físicas de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.	63

Gráfica 15: Exportaciones físicas de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.....	65
Gráfica 16: Importaciones físicas de Brasil Desde China durante los años 2000 a 2009.....	67
Gráfica 17: Exportaciones físicas de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.....	70
Gráfica 18: Importaciones físicas de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.....	73
Gráfica 19: Exportaciones físicas de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	75
Gráfica 20: Importaciones físicas de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.....	78
Gráfica 21: Exportaciones físicas de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	80
Gráfica 22: Importaciones físicas de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.....	82
Gráfica 23: Exportaciones físicas de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	84
Gráfica 24: Importaciones físicas de Paraguay Desde China durante los años 2000 a 2009.....	87
Gráfica 25: Exportaciones físicas de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	88
Gráfica 26: Importaciones físicas de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.....	91
Gráfica 27: Exportaciones físicas de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	93
Gráfica 28: Importaciones físicas de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.....	96
Gráfica 29: Exportaciones físicas de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	98

Gráfica 30: Importaciones físicas de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.....	100
Gráfica 31: Exportaciones físicas de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.....	102
Gráfica 32: Importaciones físicas de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.....	104
Gráfica 33: Exportaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.....	108
Gráfica 34: Importaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.....	111
Gráfica 35: Exportaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.....	113
Gráfica 36: Importaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.....	115
Gráfica 37: Exportaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.....	117
Gráfica 38: Importaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.....	119
Gráfica 39: Exportaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	121
Gráfica 40: Importaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	122
Gráfica 41: Exportaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	124
Gráfica 42: Importaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.....	126
Gráfica 43: Exportaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	128
Gráfica 44: Importaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.....	129

Gráfica 45: Exportaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	131
Gráfica 46: Importaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	133
Gráfica 47: Exportaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	135
Gráfica 48: Importaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.....	137
Gráfica 49: Exportaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	139
Gráfica 50: Importaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.....	140
Gráfica 51: Exportaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.....	142
Gráfica 52: Importaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.....	143
Gráfica 53: Balance Biofísico de Argentina frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	149
Gráfica 54: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Argentina-China (2000-2009).	150
Gráfica 55: Balance Biofísico de Brasil frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	151
Gráfica 56: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Brasil-China (2000-2009).....	152
Gráfica 57: Balance Biofísico de Chile frente a China para el periodo 2000 a 2009.	154
Gráfica 58: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Chile-China (2000-2009).....	154
Gráfica 59: Balance Biofísico de Uruguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	156

Gráfica 60: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Uruguay-China (2000-2009).	156
Gráfica 61: Balance Biofísico de Venezuela frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	157
Gráfica 62: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Venezuela-China (2000-2009).	159
Gráfica 63: Balance Biofísico de Paraguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	160
Gráfica 64: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Paraguay-China (2000-2009).	161
Gráfica 65: Balance Biofísico de Bolivia frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	162
Gráfica 66: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Bolivia-China (2000-2009).	163
Gráfica 67: Balance Biofísico de Colombia frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	164
Gráfica 68: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Colombia-China (2000-2009).	165
Gráfica 69: Balance Biofísico de Ecuador frente a China para el periodo 2000 a 2009.....	167
Gráfica 70: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Ecuador-China (2000-2009).	167
Gráfica 71: Balance Biofísico de Perú frente a China para el periodo 2000 a 2009.	169
Gráfica 72: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Perú-China (2000-2009).....	170
Gráfica 73: Balance Comercial Biofísico por país sudamericano frente a China (periodo total 2000-2009).....	174
Gráfica 74: Balance Comercial Biofísico sudamericano frente a China por año (2000-2009).	176

Gráfica 75: Tasas de crecimiento del saldo del BCF sudamericano.....	177
Gráfica 76: Balance comercial biofísico por sectores de cada país suramericano frente a china. (Período 2000 - 2009).	179

INTRODUCCIÓN

A lo largo del tiempo, los estados nación buscan alcanzar un desarrollo social y económico sostenible que les permita, entre otras cosas, mejorar las condiciones y calidad de vida de su población. Este propósito impulsa a las diferentes naciones a construir internamente un sistema económico estructurado para lograr, por una parte, suplir al menos las necesidades básicas de sus habitantes, y por otra, propender por extenderse más allá de sus fronteras nacionales y abastecer a un mercado mundial que así lo demande.

Gracias a la existencia de necesidades, básicas o no, que aunque en la mayoría de los casos ya han sido suplidas, los diferentes países del mundo pueden interconectarse, creando alianzas estratégicas, para que los procesos de satisfacción de las distintas carencias, sean más prácticos, productivos y rentables. La globalización explica esta interdependencia entre los países, y es gracias a este fenómeno, que ha revolucionado procesos de tipo económico, social político y demás, haciendo posible que el mundo se convierta en una aldea global, donde convergen , oferentes y demandantes de diferentes productos y servicios, en aras de facilitar la vida de las personas, haciendo más efectivos los procesos de comunicación y acceso a la información, acortando distancias y tiempos, entre otros beneficios que se han logrado a lo largo del desarrollo de estos procesos globalizadores.

Sin embargo, los países en su afán de ampliar, alcanzar y penetrar mercados internacionales, han sacrificado aspectos relevantes al momento de asociarse en términos comerciales.

Se debe entender, que aunque la globalización, busca entre otras cosas, la interdependencia económica entre países, y convertir al mundo en una aldea global, los países que lo conforman presentan diferencias muy marcadas por lo que al enfrentarse comercialmente, se pone en desventaja uno de estos actores frente al otro. Aunque existen países con similitudes económicas, comerciales y hasta políticas, también se encuentran aquellas naciones con características opuestas, como es el caso de países ecológicamente desiguales.

De esta manera, los países buscan involucrarse en los procesos altamente dinámicos de liberalización del comercio, utilizando recursos naturales de forma ecológicamente irracional, con el único propósito de cumplir con requerimientos fuertemente exigentes que la competitividad a nivel mundial así lo demanda.

Cuando se busca, por medio del comercio, la unificación de los países, se tiende a la eliminación de barreras (políticas arancelarias y pararancelarias) que impidan el pleno flujo del comercio internacional. Sin embargo, en esta unión, no se han

tenido en cuenta las características específicas, que diferencian a un estado de otro, donde se encuentran en condiciones desproporcionales los actores del comercio, de esta manera es inequitativo una estandarización de procesos y normas a la hora de negociar internacionalmente. Es así como países especializados en el sector primario, quedan en desventaja frente a los industrializados, porque los niveles de competitividad de los primeros no están a la altura de los segundos. Además, cuando los países basan su economía en la explotación de recursos naturales, y en esta práctica no se tiene en cuenta el daño y el desgaste ecológico se pierde, con el pasar del tiempo, la fuente que proporciona estas materias primas.

Así las cosas, cuando un estado-nación goza de la posesión en su territorio geográfico de abundancia de recursos naturales y se dedica a extraerlos indiscriminadamente, bien sea para consumo doméstico o externo, sin añadirles ningún tipo de valor agregado, para que sean más competitivos en el mercado internacional. El destino de estas exportaciones, es en gran proporción hacia países que carecen de estos recursos naturales, pero que se han intensificado y especializado en su manipulación, para elaboración de bienes terminados, industriales y de consumo final (en su gran mayoría) que, posteriormente, son importados por países que previamente han sido sus proveedores; y es en este momento donde se presenta la asimetría ecológica porque, el país (o región) que más daño aporta al medio ambiente, es el que posee recursos naturales vastos, el cual además de omitir prácticas ambientales preventivas y promotoras, no incluye en el cálculo de los precios internacionales el costo y desgaste ecológico, al que se ve expuesto su patrimonio ambiental producido al momento de extraer y explotar los recursos emanados por la naturaleza.

El estudio realizado, basado en el cálculo del BFC (balance comercial biofísico) muestra el saldo biofísico, entre naciones económica y ecológicamente desiguales, como es el caso de Sudamérica frente a China durante el periodo 2000 a 2009, con respecto a los efectos causados al medio ambiente, por parte de ese comercio exterior bilateral.

Para la resolución de este problema de investigación, se han desarrollado 4 capítulos. El primero muestra el comportamiento de los saldos de las diferentes balanzas comerciales de cada país sudamericano frente a china, y saldo total de toda la región de Suramérica frente al mismo país asiático durante el período 2000 a 2009. El segundo capítulo muestra el peso en toneladas de las partidas arancelarias más transadas entre Suramérica y China para el mismo período. El tercer capítulo detalla las características de los productos monetariamente más comercializados entre estas dos regiones (Suramérica y China) durante los mismos diez años, es decir se clasifican de forma descendente, los bienes más exportados e importados según el monto económico total que alcanzaron en todo el período. Y finalmente en el capítulo IV, aplicando el método del BCF se calcula

el saldo biofísico, dejado por el comercio bilateral de cada país sudamericano frente a China, especificando que se trata de dos naciones económica y ecológicamente desiguales.

1. COMPORTAMIENTO DE LA BALANZA COMERCIAL DE LOS PAÍSES SUDAMERICANOS FRENTE A CHINA DURANTE EL PERÍODO 2000 A 2009.

Sudamérica es una región del continente americano conformada principalmente por 10 países¹, todos ellos se caracterizan por poseer en sus territorios geográficos abundancia en recursos naturales, abarcando una superficie total de 17.370.685 KM²².

Por otra parte, la economía ha presentado variaciones en los últimos tiempos, que se han reflejado en el “bajo crecimiento y la poca competitividad”³. Sin embargo, la economía suramericana es ligeramente diferente entre los países que la conforman. Mientras algunas naciones han alcanzado representativos progresos en su economía, gracias a la expansión con más ímpetu en mercados internacionales, otras han presentado estancamiento o, en el mejor de los casos, un aumento poco trascendente para su situación económica y social.

El comercio exterior de América del Sur ha sido muy dinámico sin embargo, como se hablará a continuación para el caso específico de cada país, los productos exportados desde Suramérica son monetariamente más baratos que los que se importan, motivo por el cual, para equilibrar la balanza comercial de países como los de Suramérica, las exportaciones en volúmenes deben ser superiores a las importaciones, con el fin de que los precios totales de los bienes tranzados tiendan a ser proporcionales, aunque las cantidades presenten grandes diferencias, ocasionándose con ello el comercio biofísico desigual.

Sudamérica se intensifica en la extracción y explotación de los vastos recursos naturales y minerales que posee en su territorio, exponiéndose con esto a una gran pérdida en su patrimonio ambiental con el fin de alcanzar un desarrollo más sostenible para cada nación.

Las actividades que sostienen su economía están basadas en el sector primario, y en algunos casos en la agroindustria sin embargo, el valor agregado que se le inyecta a estos productos y procesos es mínimo, y por ello su precio es bajo, por lo tanto la cantidad de exportaciones que debe vender cada país tiene que ser muy intensa para poder compensar el precio tan alto que le cuestan sus importaciones por bajas que estas sean, ya que estas tienen un valor monetario muy superior a los productos agropecuarios que se tranzan.

¹Los países: Guyana y Surinam no se tuvieron en cuenta para la realización del presente trabajo.

²WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. América del Sur. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_del_Sur#Econom.C3.ADag>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

³Ibíd., p. 5.

A continuación se hablará del comercio exterior de cada país de América del Sur con respecto a China, analizando el comportamiento de las exportaciones e importaciones en el período 2000 a 2009, y cómo el saldo de las balanzas comerciales ha afectado al medio ambiente y al patrimonio natural de países con abundancia en recursos naturales como es el caso de Suramérica.

1.1 ARGENTINA.

La República de Argentina es un país que se ha caracterizado por su gran desarrollo económico y social alcanzado en los últimos tiempos. La abundancia en recursos naturales le ha permitido beneficiarse de ellos en la medida que los ha utilizarlo con fines comerciales.

Con una superficie de 2.780.400 km² (de los cuales el 1,1% representan agua), el principal sector explotado de su economía es el primario, dentro del cual se destaca la agricultura y la ganadería. En realidad son muchos los productos agroindustriales y los derivados del ganado bovino los que han permitido que Argentina se haya convertido en un país con economía emergente formando “parte del G-20 (grupo de los 20 países industrializados y emergentes)”.⁴ Lo que la hace una nación competitiva entre los países latinoamericanos y a nivel mundial. En cuanto a los productos específicos que la han llevado al mercado mundial se hablará más adelante (en el desarrollo del capítulo III).

Ahora bien, tomando datos cuantitativos que describen el comercio exterior de este país en los últimos 10 años (2000 a 2009) frente a China, se tiene la siguiente tabla que muestra por año el total en miles de dólares (dólares estadounidenses) de las exportaciones, importaciones y el saldo reflejado en la balanza comercial.

Cuadro 1: comercio exterior de argentina frente a china (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	796.927	1.156.737	(359.810)
2001	1.124.174	1.066.327	57.847
2002	1.093.519	330.240	763.279
2003	2.483.057	720.203	1.762.854
2004	2.627.856	1.401.814	1.226.042
2005	3.192.647	2.236.828	955.819
2006	3.475.853	3.121.706	354.147
2007	5.169.817	5.092.952	76.865
2008	6.354.957	7.103.889	(748.932)
2009	3.668.283	4.822.597	(1.154.314)

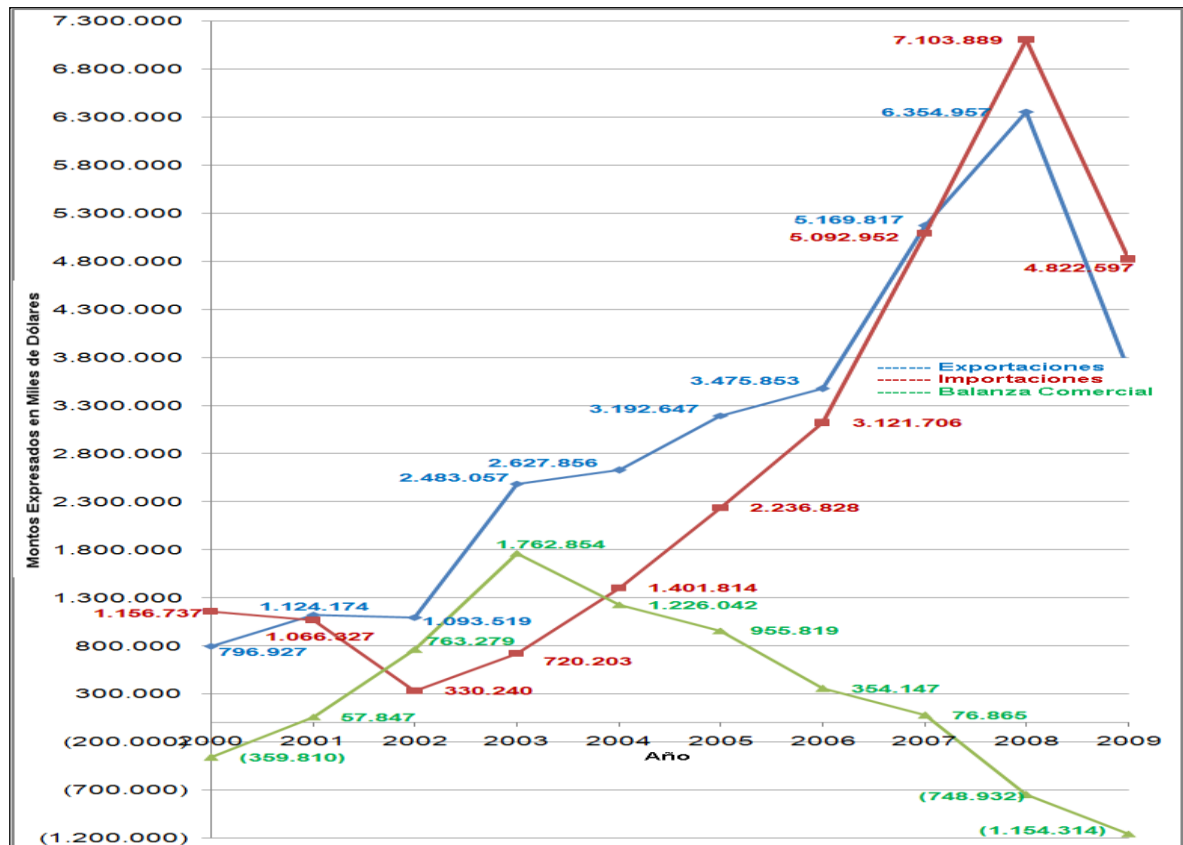
⁴WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Economía de Argentina. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Argentina>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El flujo en valores monetarios ha variado año tras año sin embargo, en la mayoría de veces la balanza comercial ha sido superavitaria, así se demuestra que las exportaciones han superado las importaciones; esto significa que si bien han necesitado de proveedores extranjeros, en este caso de China, han podido equilibrar estas cifras con la producción doméstica, no solo para suplir demanda nacional sino también mundial.

A continuación se observa el gráfico que muestra los datos de la anterior tabla para entender con mayor claridad la evolución del comercio exterior de Argentina frente a China.

Gráfica 1: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Argentina frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

La línea azul (exportaciones) es ascendente y en la mayoría de años permanece por encima de la línea roja (importaciones), lo que permite que la balanza comercial (línea verde) sea positiva, ubicándose en la cuadrícula superior derecha del plano en la mayoría de años, salvo el primero y los últimos 2 años.

Adentrándose al tema ambiental, estas cifras determinan algo negativo para el balance biofísico del comercio exterior entre estos dos países: Argentina – China; el alcanzar cifras en las exportaciones más altas que en las importaciones con respecto a un país industrializado, denota la elevada cantidad de productos agroindustriales que se tuvo que exportar para compensar y superar el volumen monetario de las importaciones. El precio de los productos primarios son hasta el momento más bajos que aquellos que no lo son, y esto es lo que obliga a las naciones con economías agropecuarias a elevar su producción a tal punto que las importaciones sean más bajas que las exportaciones ya que los valores de las primeras tenderán a ser más altas que el precio de las segundas.

De esta manera, los países con el ánimo de mantener una balanza comercial equilibrada se dedican a exportar en grandes cantidades, desconociendo las consecuencias ambientales a que su patrimonio ambiental se ve expuesto.

Por otra parte, si los países incluyeran en el cálculo de los costos de producción, el desgaste biofísico que conlleva la exagerada explotación de recursos naturales, el precio internacional se elevaría, lo que sería comercialmente desventajoso para las naciones que desean expandirse mundialmente; sin embargo si todos los países que sufren este desgaste ecológico en sus regiones se unen para incluir este rubro, la demanda de estos productos agroindustriales se mantendría, solo que con el reconocimiento ambiental que los caracteriza.

Ahora bien, Argentina es sin duda una nación muy favorecida no solo por contar con riqueza natural en su territorio geográfico, sino porque además socialmente la calidad de vida de sus habitantes es mejor que en el resto de países latinoamericanos y a nivel mundial, además goza de un sistema político y económico con gran estabilidad lo que también le aporta para su extensión a mercados internacionales, aunque en años anteriores fue muy inestable políticamente.

China es para Argentina uno de sus principales clientes comerciales, y de acuerdo a los datos analizados demuestra entre las dos naciones una interdependencia en términos económicos y comerciales, es decir que la una se beneficia de la otra muy recíprocamente, sin embargo como se ha enfatizado, la asimetría ecológica es abismal, sencillamente por poseer en cada uno de sus territorios, productos diferentes para su subsistencia económica y expansión mas allá de sus fronteras.

Es así como la balanza comercial Argentina tiene cifras positivas, sin embargo el saldo biofísico seguirá siendo negativo por la no inclusión de ese desgaste ambiental que conlleva la actividad antropogenicamente desarrollada.

1.2 BRASIL.

Brasil es una República Federal cuya economía ha presentado cambios radicales los últimos años. Gracias a su extenso territorio geográfico, “con una superficie total de 8.514.877 km²” (de los cuales el 0,65% representa agua)⁵ goza de gran variedad de recursos naturales como lo es la diversidad de especies animales y productos agrícolas, de esta manera desarrolla otros sectores como la ganadería, minería, la industria y el armamento, lo que lo convierte el quinto país más grande del mundo⁶.

Gracias al acertado uso de sus vastos recursos, el desarrollo económico y social es sostenible, tanto es así que en la actualidad goza de gran prestigio y reconocimiento económico, catalogado como un país superpotencia emergente, convirtiéndose su “economía actualmente en la mayor de Latinoamérica, la segunda de toda América y la octava a nivel mundial, según el Banco Mundial”^{7, 8}.

En cuanto a su comercio exterior, es menester mencionar la gestión del pasado gobierno encabezado por el ex presidente Luiz Inacio Lula Da Silva, la cual apostó a que éste comercio tuviera más dinamismo, en la medida que se reduzca significativamente las importaciones de este país, así como el incremento en las exportaciones, de tal manera que el comercio se diversificara y fueran más los mercados que Brasil penetrara a nivel internacional.

De acuerdo al comercio que Brasil desarrolló en los últimos diez años (2000 a 2009), el comportamiento no es constante, aunque en la mayoría de veces su balanza comercial ha sido positiva, su dinámica comercial no ha sido tan próspera. Como se mencionaba, con la llegada del ex presidente Lula Da Silva al gobierno Brasileño la economía se abre hacia nuevos mercados, que le permite alcanzar un desarrollo que se veía irrisorio para esta nación, pero que al alcanzarse un mayor nivel ha mejorado no solo su economía sino su situación social, pues la pobreza en este país ha disminuido.

⁵OFICINA ECONÓMICA Y COMERCIAL DE ESPAÑA EN BRASILIA. Guía país Brasil. [En línea] 2011. URL disponible en: <http://www.iberglobal.com/frame.htm?http://iberglobal.com/images/archivos/brasil_gp.pdf>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

⁶ Ibíd., p. 5.

⁷WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Brasil. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Brasil#Econom.C3.ADA>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

⁸Según el Banco Mundial la economía brasileña ocupa el primer lugar en Latinoamérica, el segundo puesto en América y el octavo a nivel mundial.

La siguiente tabla muestra la evolución que ha tenido el comercio Brasileño frente a China en el período 2000 a 2009:

Cuadro 2: Comercio exterior de Brasil frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	1.085.014	1.350.820	(265.806)
2001	1.901.642	1.468.677	432.965
2002	2.519.817	1.697.778	822.039
2003	4.531.678	2.330.938	2.200.740
2004	5.437.826	4.054.276	1.383.550
2005	6.830.977	5.836.245	994.732
2006	8.394.863	8.595.980	(201.117)
2007	10.736.331	13.677.212	(2.940.881)
2008	16.395.803	21.738.943	(5.343.140)
2009	20.182.024	16.940.448	3.241.576

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

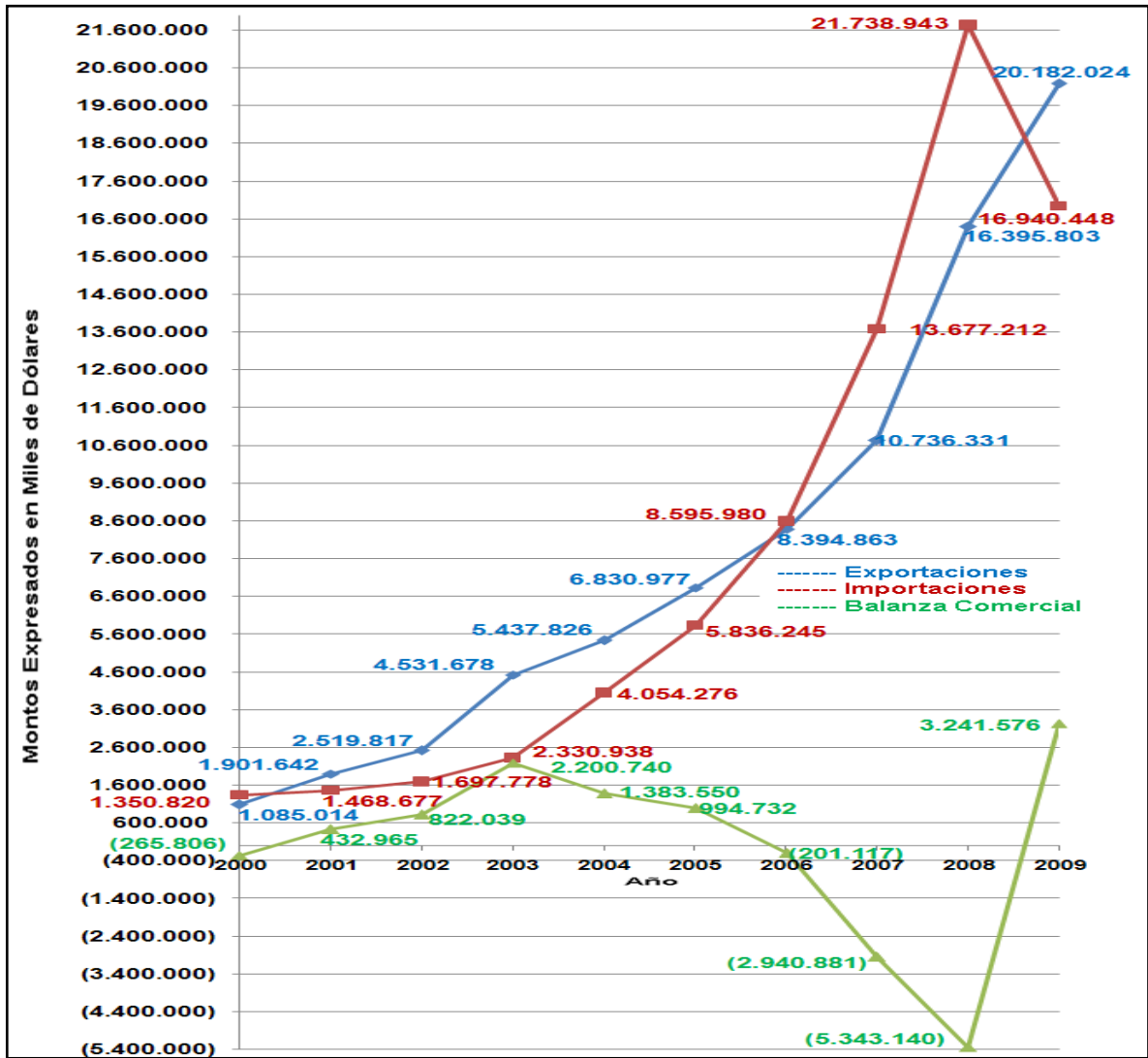
El comercio Brasileño frente a China presenta gran apogeo, por lo cual actualmente “China es el principal socio comercial del país sudamericano”⁹. Estos dos países han unido esfuerzos comerciales y empresariales, construyendo alianzas estratégicas, donde ambos han sacado provecho de ello.

A países como China le interesan afianzar los lazos comerciales con Brasil, ya que puede beneficiarse de la avanzada explotación del sector primario que Brasil alcanza con el pasar del tiempo, y aportando a esto lo que a procesos industriales compete.

Al graficar los anteriores datos se observa la siguiente imagen que muestra como las exportaciones (línea azul) se incrementan sin embargo, las importaciones (línea roja) van a la par, permitiendo que la balanza comercial (línea verde) se sitúe en varios años en la cuadrícula superior derecha del plano carteciano y en otros de forma negativa.

⁹ESPAÑOL. Brasil y China celebran incremento en sus lazos comerciales. En: spanish.people.com.cn [En línea] 2011. URL disponible en: <<http://spanish.people.com.cn/101336/101355/7349016.html>> [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Gráfica 2: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Brasil frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Al igual que el resto de países sudamericanos, Brasil se caracteriza por ser agropecuario sin embargo, la asentada política de industrialización iniciada desde los años 30, ayudó a su economía a ser más sostenible, además con el gobierno de Lula Da Silva los procesos de tecnificación agropecuaria e industriales tomaron más relevancia, en la medida que se le invirtió más capital para su financiación.

Sin duda alguna, este gobierno marcó la economía Brasileña, de tal manera que en la actualidad este país es centro de reconocimiento por su gran progreso económico, político y social.

Por otra parte y haciendo alusión al tema ambiental, propio del presente trabajo de investigación, Brasil y el gobierno Lula Da Silva, aportó enormemente a la preservación ecológica que debe implementarse en cada proceso de las actividades económicas y comerciales que se desarrollan para la sostenibilidad de cada país, que sin descuidar los indicadores micro y macroeconómicos que deben mantenerse y controlarse, también es necesario el mantener el compromiso frente a la naturaleza, implementando como “instrumentos de la Política Nacional de Medio Ambiente el establecimiento de patrones de calidad ambiental; la delimitación ambiental; la evaluación de impactos ambientales; el licenciamiento y la revisión de actividades efectiva o potencialmente contaminantes; los incentivos a la producción e instalación de equipos y la creación o absorción de tecnología, con el objetivo de mejorar la calidad ambiental; la implantación de reservas, parques ecológicos y áreas de protección ambiental por el Poder Público Federal, Estadual y Municipal; el sistema nacional de informaciones sobre el medio ambiente; el censo técnico federal de actividades e instrumentos de defensa ambiental y las penalidades disciplinarias o compensatorias al no cumplimiento de las medidas necesarias a la preservación o corrección de la degradación ambiental.”¹⁰

De acuerdo al daño directo que ha ocasionado este comercio bilateral: China – Brasil, el tema se tratará a profundidad en el capítulo IV.

1.3 CHILE.

La República de Chile, al igual que sus homólogos latinoamericanos, se caracteriza por tener una economía agropecuaria. Con una superficie total de 756.102,4 km² cuadrados (el 1,07% representa agua)¹¹, se beneficia de vastos recursos que le han permitido alcanzar y mantener una economía estable y envidiable para el resto de países sudamericanos, siendo una de las más “sólidas del continente”¹².

Sin embargo, no solo la agricultura determina la economía Chilena; es alta la participación industrial que se desarrolla actualmente en este país, tanto es así

¹⁰ESTRUCPLAN ON LINE. Brasil: Medio ambiente. En: estrucplan.com.ar [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://www.estrucplan.com.ar/producciones/entrega.asp?identrega=1502>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

¹¹WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Chile. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Chile#Econom.C3.ADA>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

¹²Ibíd., p. 8.

que en el mes de “mayo de 2010, se convirtió en el primer miembro pleno de la OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) en Sudamérica, organización que agrupa a las principales economías industrializadas del mundo, reconociendo los avances económicos de las últimas décadas, el desarrollo social y la fuerte reestructuración institucional, alcanzados por Chile”¹³.

De acuerdo al comercio exterior presentado con China entre los años 2000 a 2009, y analizando la siguiente tabla de datos se observa claramente el gran éxito que Chile alcanza frente a este país, pues al menos en términos monetarios lleva gran ventaja en su balanza comercial.

Cuadro 3: Comercio exterior de Chile frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	901.771	949.435	(47.664)
2001	1.026.752	1.012.964	13.788
2002	1.224.485	1.101.300	123.185
2003	1.815.679	1.289.133	526.546
2004	3.209.699	1.846.977	1.362.722
2005	4.387.934	2.540.353	1.847.581
2006	4.941.492	3.481.972	1.459.520
2007	9.976.446	4.880.929	5.095.517
2008	9.848.135	6.800.918	3.047.217
2009	11.537.910	5.132.098	6.405.812

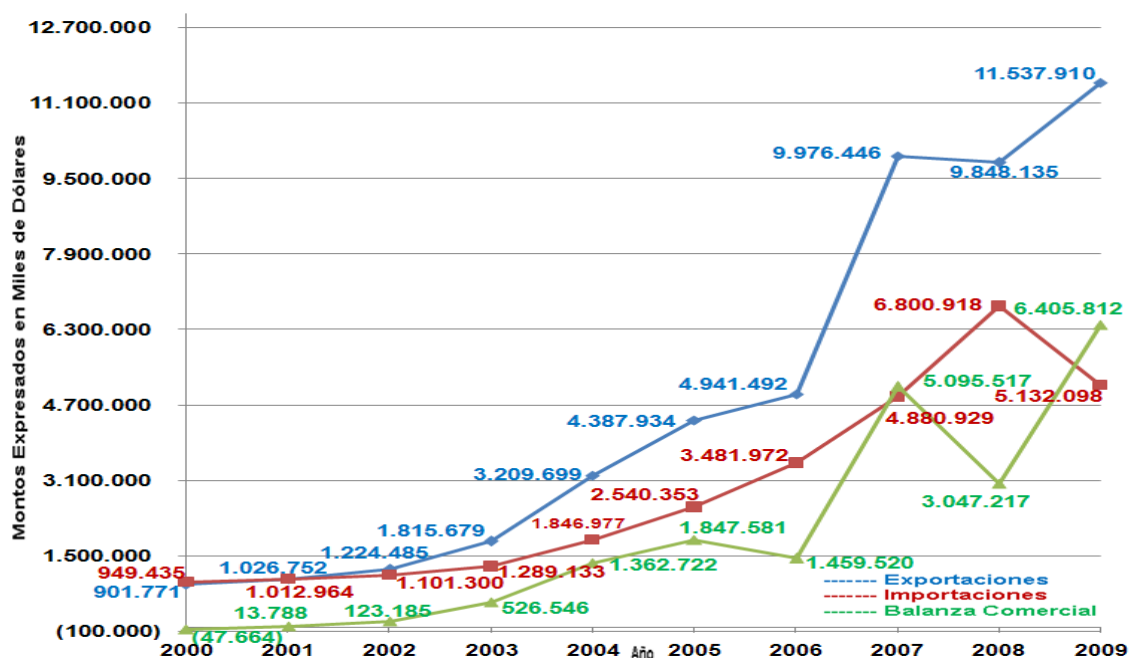
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Graficando estos datos se visualiza en la gráfica No.3 una línea verde (saldo de la balanza comercial Chilena) situada en la cuadrícula superior derecha del plano cartesiano en la mayoría de períodos, y esto gracias a que las exportaciones (línea azul), han estado por encima de las importaciones (línea roja), destacándose la tendencia a la alza, es decir, al incremento para los tres casos (líneas: azul, roja y verde).

Los saldos en la balanza comercial a diferencia del primer año (2000) son positivos, y en la gran mayoría estos valores van incrementando.

¹³Ibíd., p. 8.

Gráfica 3: Exportaciones, Importaciones y balanza comercial de Chile frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Comercialmente hablando China es el noveno socio comercial más importante para Chile¹⁴, denotando con ello que Chile es un proveedor y aliado estratégico clave para el desarrollo de la industria China, a pesar de la restringida política de importación impuesta por este país, lo que ha llevado a que China reduzca sus aranceles de importación¹⁵

De acuerdo al tema ambiental, “Chile ha basado su estrategia exportadora en sus recursos naturales, y el establecimiento, por parte de países desarrollados, de controles ambientales para sus importaciones afecta directamente al medio ambiente”¹⁶, como se menciona, el incrementar el precio de los productos a exportar, por la inclusión del desgaste ecológico que conlleva su producción, haría que estas exportaciones se reduzcan, porque el precio internacional sería menos competitivos en términos monetarios.

¹⁴BUENAS TAREAS. Comercio exterior de Chile. En: buenastareas.com [En línea] 2010. URL disponible en <<http://www.buenastareas.com/ensayos/comercio-Exterior-De-Chile/>> [Citado el 30 de Octubre de 2011].

¹⁵Ibíd., p.25

¹⁶ARAYA DUJISIN, Rodrigo. Una mirada regional a la relación Comercio Internacional y Medio Ambiente. [en línea] 2000. URL disponible en: <www.flacsoandes.org/biblio/catalog/resGet.php?resId=31412>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Sin embargo, Chile se preocupa por el tema ambiental, aunque es difícil desarrollar un comercio exterior libre de contaminación ecológica, su legislación incluye temas ambientales que enlazan las políticas comerciales en aras de preservar el medio ambiente, sin que se vea afectado negativamente el comercio Chileno¹⁷.

1.4 URUGUAY.

La República Oriental del Uruguay, es el segundo país más pequeño de Suramérica, (después de Surinam¹⁸), con una superficie total de 176.215 km² cuadrados, de los cuales el 1,5% representan agua¹⁹, es un país netamente agropecuario y ganadero, siendo esta la base para su desarrollo económico, al igual que la fuente de sus exportaciones.

Con respecto a su comercio exterior no es muy representativo, sin embargo, se ha abierto a mercados internacionales que le han permitido mejorar su situación económica.

Con respecto a China durante los años 2000 a 2009, los resultados fueron monetariamente negativos, su balanza comercial en la mayoría de las veces ha sido deficitaria, así lo muestra la siguiente tabla de datos:

Cuadro 4: Comercio exterior de Uruguay frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	91.212	112.154	(20.942)
2001	102.856	121.512	(18.656)
2002	103.620	75.294	28.326
2003	95.434	86.025	9.409
2004	112.949	172.719	(59.770)
2005	119.587	242.286	(122.699)
2006	165.170	350.876	(185.706)
2007	163.400	540.159	(376.759)
2008	171.462	908.284	(736.822)
2009	233.966	819.105	(585.139)

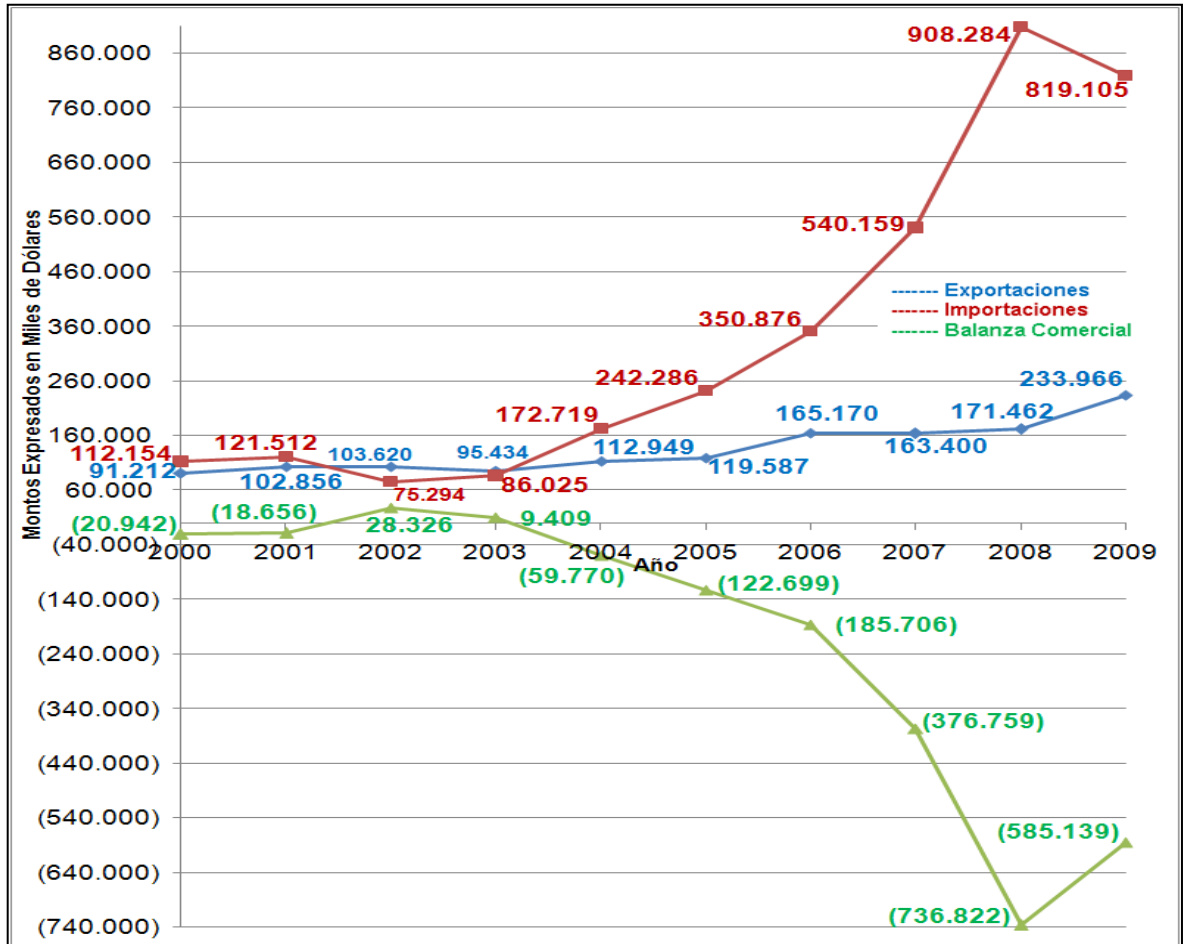
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

¹⁷Solo por mencionar alguna, la ley 20.417 de enero de 2010, que modifica la 19.300, trata a profundidad el tema ambiental con respecto al comercio Chileno.

¹⁸WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Uruguay. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Uruguay#Econom.C3.ADA>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

¹⁹Ibíd. , p. 8.

Gráfica 4: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Uruguay frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Graficando los datos se observa como la línea verde (balanza comercial) permanece en la mayoría de los años en la cuadrícula inferior derecha del plano cartesiano, debido a que las exportaciones (línea azul) se sitúa por debajo de las importaciones (línea roja). Aunque Uruguay tienda a incrementar el valor de sus exportaciones, estas monetariamente son más bajas que las importaciones, por el hecho que se ha explicado, del valor subvalorado de los productos agropecuarios provenientes de naciones con vastos recursos naturales.

El intercambio comercial que Uruguay sostiene con China, ha sido muy relevante, pues “China es un socio comercial muy importante para Uruguay y ha ido

creciendo su importancia en los últimos años”²⁰, debido a que este país como el resto de sudamericanos es rico en recursos naturales, materia prima indispensable para el desarrollo industrial de la economía China.

Con respecto al medio ambiente, y de acuerdo a las cifras analizadas en la anterior tabla y gráfica de datos, se observa claramente la desigualdad ecológica, que se hace mención en el presente trabajo de investigación, y tratado con más precisión en el capítulo III y IV, que analiza el comercio biofísico basado en datos físicos (volúmenes en toneladas). Aunque China necesite de insumos agropecuarios provenientes de naciones que los posean en gran abundancia, hasta el momento estos han sido “baratos”, en comparación con los ofertados por países industrializados como China específicamente. Es así como nace el intercambio ecológicamente desigual, que en países pequeños esta desigualdad los hace más vulnerables a una pérdida en el patrimonio ambiental de su nación

1.5 VENEZUELA.

La República Bolivariana de Venezuela es un país con vastos recursos naturales; posee una superficie continental e insular de 916.445 km², cuyo 0,3% es representado por agua²¹. Pese a que su economía ha presentado marcados altibajos que han puesto en entredicho la estabilidad de este país, actualmente es considerado una nación emergente²².

Venezuela goza en su territorio geográfico de una amplia biodiversidad, encontrándose entre los 17 países del mundo con mayor diversidad biológica denominados “Países Megadiversos”²³, lo que le ha permitido desarrollar actividades agrícolas e industriales que aportan en gran medida a la economía Venezolana, sin desconocer que es la extracción y refinación del petróleo así como de otros minerales la que más contribuye al incremento de riqueza económica en este país.

²⁰URUGUAY XXI, Promociones de inversiones y exportaciones. Intercambio Comercial Uruguay - China [en línea] 2009. URL disponible en: <http://www.uruguayxxi.gub.uy/innovaportal/file/384/1/intercambio_comercial_uruguay_china.pdf>. [Citado el 30 de Octubre de 2011]. p.8.

²¹WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Geografía de Venezuela. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Geograf%C3%ADa_de_Venezuela>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

²²WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Venezuela. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Venezuela#Econom.C3.ADA>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

²³WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Países megadiversos. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Pa%C3%ADs_megadiverso>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

El país cuenta con un privilegio a nivel ambiental, y es el poseer en su territorio un amplio conjunto de áreas protegidas (uno de los más extensos de Latinoamérica), catalogadas como “Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE)”²⁴, las cuales son áreas potencialmente ecológicas detectadas para llevar a cabo funciones productoras, protectoras y recreativas.

En cuanto al comercio exterior llevado por Venezuela frente China durante el período 2000 a 2009, los resultados no han sido los más esperados. El siguiente registro de datos muestra como la balanza comercial Venezolana arroja saldos negativos colocando en desventaja la posición de este país frente a su homólogo China al momento de comercializar.

Cuadro 5: Comercio exterior de Venezuela frente a China (2000 a 2009)

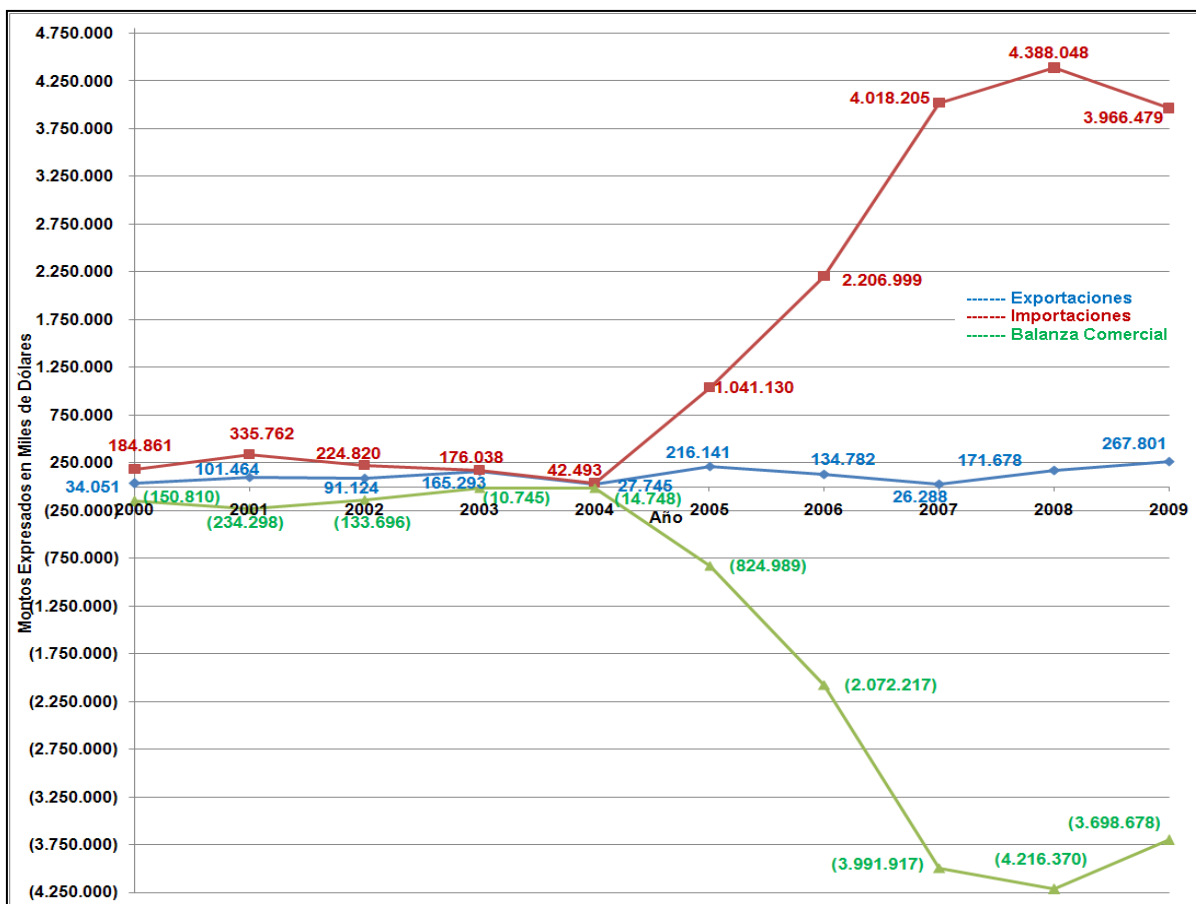
Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	34.051	184.861	(150.810)
2001	101.464	335.762	(234.298)
2002	91.124	224.820	(133.696)
2003	165.293	176.038	(10.745)
2004	27.745	42.493	(14.748)
2005	216.141	1.041.130	(824.989)
2006	134.782	2.206.999	(2.072.217)
2007	26.288	4.018.205	(3.991.917)
2008	171.678	4.388.048	(4.216.370)
2009	267.801	3.966.479	(3.698.678)

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

La gráfica No.5 es clara en mostrar como la línea roja (importaciones) permanece por encima de la línea azul (exportaciones), y sobretodo en los últimos años la diferencia entre estas dos es muy marcada, lo cual hace que la línea verde (balanza comercial) sea negativa ubicándose en la cuadrícula inferior derecha del plano.

²⁴WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Áreas Bajo Régimen de Administración Especial. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81reas_Bajo_R%C3%A9gimen_de_Administraci%C3%B3n_Especial_%28ABRAE%29>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Gráfica 5: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Venezuela frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la actualidad Venezuela ha fortalecido las relaciones con China sin embargo, y como se mira en el gráfico, las exportaciones Venezolanas monetariamente son escasas, impidiendo equilibrar la balanza, hacia un saldo más favorable para éste país. También puede incidir lo referente a la desigualdad ecológica que presentan los precios de los productos tranzados entre países económica y ecológicamente desigual.

1.6 PARAGUAY.

La República del Paraguay es un país pequeño de América del sur, con una superficie total de 406.752 km², (de los cuales el 2,6% representan agua), una economía en desarrollo, y basada en el sector agrícola. Tiene varias fortalezas

como el poseer en su territorio una amplia zona de libre comercio (la tercera más grande a nivel mundial); ser un fuerte exportador de energía eléctrica (el segundo mayor a nivel mundial); el sector de los servicios se encuentra en la actualidad en su máxima expansión, y el sector secundario (industria, construcción, y energía) y terciario han hecho grandes aportes a la generación de riqueza logrando así una economía fuerte y medianamente diversificada; sin embargo Paraguay posee un IDH (Índice de desarrollo humano, que mide el desarrollo humano por país, tomando en cuenta 3 parámetros: Vida larga y saludable; Educación y Nivel de vida digno; elaborado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)²⁵) medio, que en América del Sur es el más bajo seguido de Guyana.²⁶

En cuanto a su comercio exterior y según datos suministrados por el BCP (Banco Central del Paraguay) éste tuvo un gran incremento tanto en importaciones como en exportaciones.²⁷ Sin embargo, y de acuerdo a las estadísticas consultadas en la ALADI (Asociación Latinoamericana de Integración), los saldos dejados en la balanza comercial el comercio exterior de Paraguay frente a China durante los años 2000 a 2009 no son los más satisfactorios, pues como se observa en la siguiente tabla de datos durante todo este período las cifras de la balanza comercial de Paraguay han sido negativas.

Cuadro 6: Comercio exterior de Paraguay frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	5,896	250,881	-244,985
2001	10,71	253,463	-242,753
2002	7,684	211,385	-203,701
2003	16,674	275,635	-258,961
2004	44,458	488,462	-444,004
2005	69,635	716,165	-646,53
2006	19,624	1,474,638	-1,455,014
2007	50,719	1,623,318	-1,572,599
2008	93,128	2,471,026	-2,377,898
2009	34,101	810,728	-776,627

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

²⁵WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Índice de desarrollo humano. [en línea] 2011. URL disponible en: < <http://es.wikipedia.org/wiki/IDH> >. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

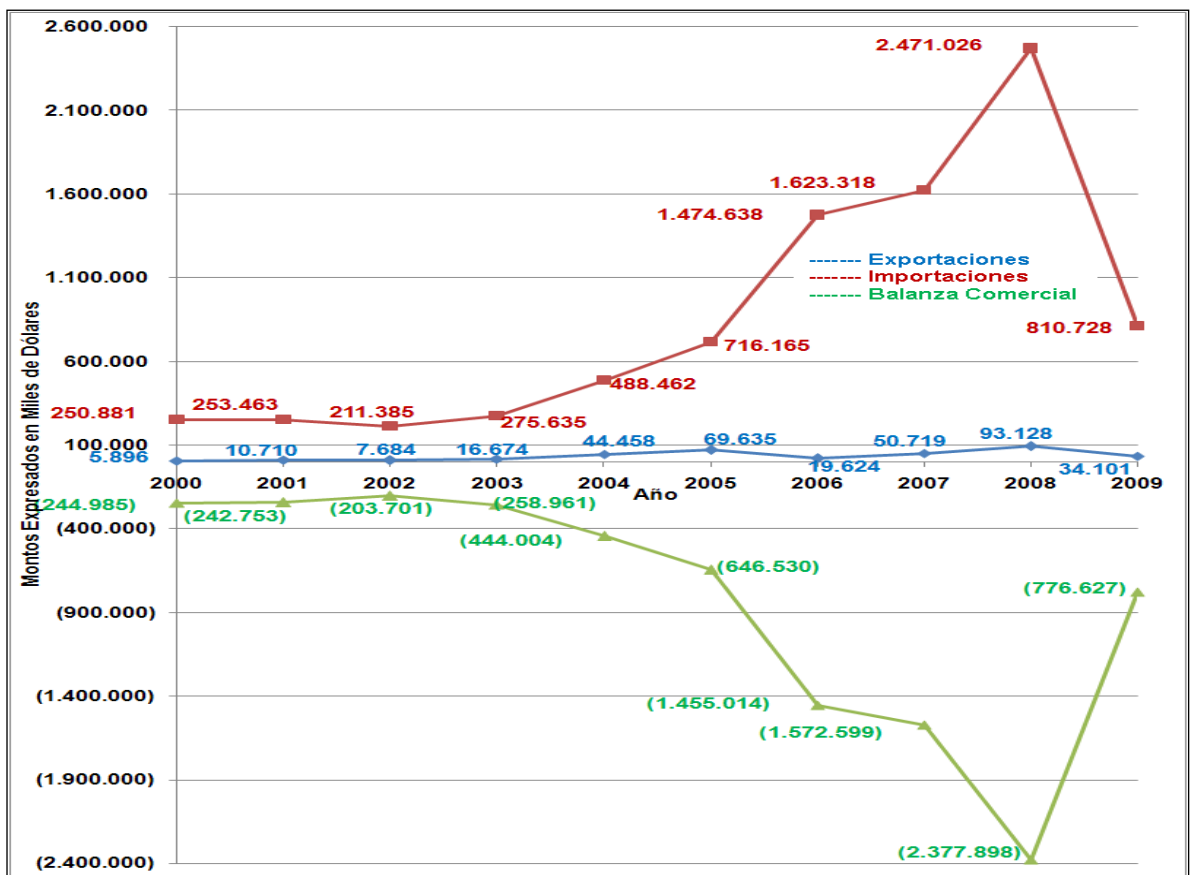
²⁶WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Comunidad Andina. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Paraguay#Econom.C3.ADa>>. [Citado el 30 de octubre de 2011].

²⁷EXPORTAPYMES. Comercio exterior en América y España. [en línea] 2008. URL disponible en: <<http://www.exportapymes.com/comercio-exterior-america-esp/el-comercio-exterior-de-paraguay-tuvo-un-fuerte-crecimiento-en-el-2008/>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

De manera más clara se observa graficando los anteriores datos: la línea de color azul (Exportaciones) permanece casi constante, y muy por debajo la línea roja (importaciones), lo que hace que la línea verde (balanza comercial) sea negativa ubicándose en la cuadrícula inferior derecha del plano cartesiano.

Aunque China y Paraguay son socios comerciales muy interdependientes y los intercambios entre ellos han sido muy activos, la desigualdad ecológica se hace notar en este comercio bilateral.

Gráfica 6: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Paraguay frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

A Paraguay le es muy desventajoso competir con un socio industrial, que busca comprar insumos a un bajo precio, sin importar que ello implique el desconocimiento y/o el ignorar un desgaste biofísico intrínseco en cada producto agroindustrial que se tranza.

1.7 BOLIVIA.

El Estado Plurinacional de Bolivia, es un país situado en el centro - oeste de América del Sur; gracias a que la Cordillera de los Andes, el Altiplano, la Amazonía y el Chaco la atraviesan, goza en su territorio geográfico de una de las mayores biodiversidades a nivel mundial, con una superficie de 1.098.581 km² de los cuales el 1,4% representan agua²⁸.

La Economía Boliviana es propiamente agrícola, al igual que los demás países Sudamericanos. Aunque su principal actividad es la extracción y exportación de materias primas, este país se ha preocupado en desarrollar procesos de tecnificación con respecto a los productos agroindustriales. Por otra parte las industrias: minera, de hidrocarburos y la extracción de gas natural aportan relevantemente a la economía de este país.²⁹

En cuanto a su comercio exterior, se percibe que es continuo aunque poco representativo en términos monetarios, sin embargo en los últimos años presenta ascenso.

Con respecto al comercio exterior que Bolivia sostiene con China, para el primero es muy desventajoso en términos monetarios comercializar con el segundo, pues al analizar la siguiente tabla de datos que muestra como la balanza comercial boliviana arroja saldos negativos durante el período 2000 a 2009, da a entender que a pesar que las exportaciones han ido en aumento, las importaciones también han ido creciendo, pero éstas en mayores proporciones, dando cifras negativas en el saldo de este intercambio comercial bilateral.

Cuadro 7: Comercio exterior de Bolivia frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	5.506	69.735	-64.229
2001	5.070	86.344	-81.274
2002	7.716	95.893	-88.177
2003	11.548	87.112	-75.564
2004	23.499	110.789	-87.290
2005	20.554	136.024	-115.470
2006	35.501	191.997	-156.496
2007	56.078	267.030	-210.952
2008	129.480	414.165	-284.685
2009	130.643	375.045	-244.402

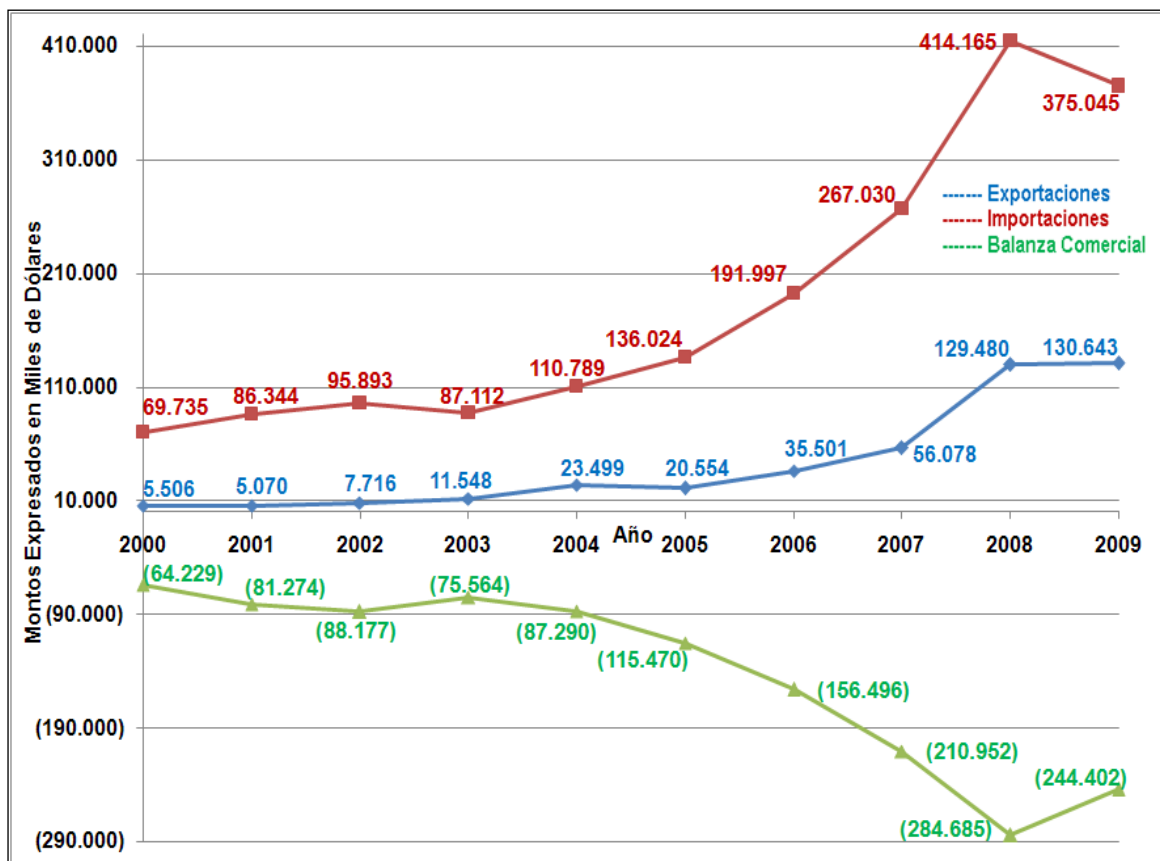
²⁸WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Bolivia. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Bolivia>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

²⁹WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Economía de Bolivia. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Bolivia>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Y graficando estos datos se obtiene la siguiente imagen, donde en todos los períodos la línea roja (importaciones) permanece por encima de la azul (exportaciones), haciendo que la balanza comercial (línea verde) sea negativa, situándose contantemente en la cuadrícula inferior derecha del plano.

Gráfica 7: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Bolivia frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Como se mira, en las balanzas comerciales anteriores de Venezuela y Paraguay, donde en todos los años analizados arrojan cifras negativas, la razón puede ser compartida. Los precios de los productos de países con economías primarias tenderán a ser inferiores que de aquellos provenientes de naciones

industrializadas, y aunque los valores de las exportaciones sean representativas, son insuficientes para equilibrar la balanza comercial entre países económica y ecológicamente desiguales.

1.8 COLOMBIA.

La República de Colombia es un país ubicado en el noroccidente de Sudamérica, con una superficie de 2.070.408 km², de los cuales 1.141.748 km² corresponden a su territorio continental y los restantes 928.660 km² a su extensión marítima³⁰; gracias a su extenso territorio, y ubicación geográfica goza de una alta biodiversidad, y de una limitación marítima que le ha facilitado su comercio internacional.

Colombia es un país que ha presentado altibajos en su situación económica y social, contando con uno de los mayores índices de desempleo de América Latina sin embargo, el contar con abundancia en recursos naturales, le ha permitido explotarlos, y lucrarse de la producción agrícola y minera, y de esta manera ser catalogada como una economía emergente³¹.

Con respecto a su comercio internacional, ha sido el café, las flores, el sector textil y la industria petrolera, lo que ha logrado que este sea dinámico, ganando reconocimiento como uno de los principales países del mundo exportadores de estos bienes³².

Cuadro 8: Comercio exterior de Colombia frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	29.358	353.741	-324.383
2001	19.907	473.747	-453.840
2002	27.825	532.496	-504.671
2003	82.606	676.593	-593.987
2004	137.738	1.041.933	-904.195
2005	236.681	1.610.371	-1.373.690
2006	452.418	2.207.726	-1.755.308
2007	784.749	3.311.128	-2.526.379
2008	442.939	4.529.050	-4.086.111
2009	949.602	3.704.160	-2.754.558

³⁰WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Colombia. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Colombia>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

³¹WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Economía de Colombia. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Colombia>. [Citado el 5 de Junio de 2010].

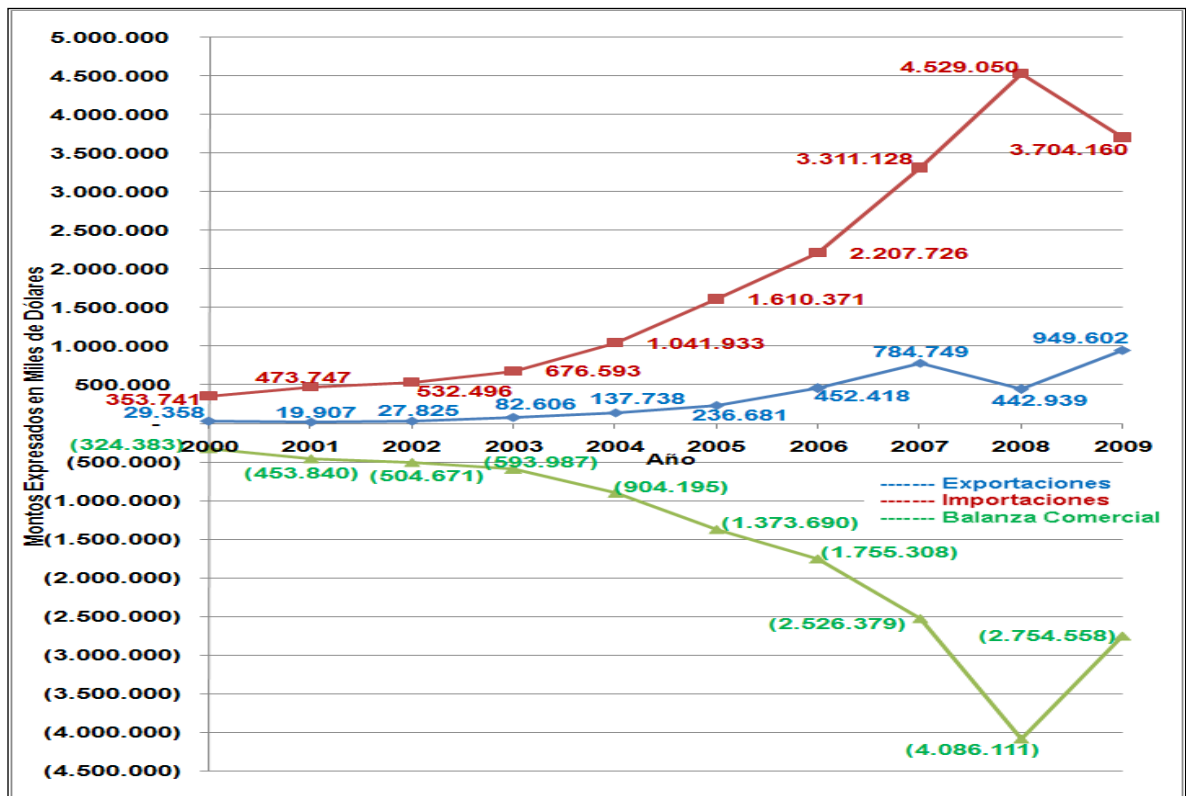
³²Ibíd., p.4.

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Colombia y China mantienen lazos comerciales muy fuertes, ya que el primero es para el segundo uno de sus principales proveedores de materias primas, sin embargo, y analizando los datos del cuadro No.8, se observa como el comercio bilateral entre Colombia y China arroja saldos negativos en la balanza comercial Colombiana.

Y graficando estos datos, se obtiene la siguiente imagen, donde claramente se visualiza como las exportaciones permanecen constantemente muy por debajo de las importaciones, lo que lleva a la balanza comercial a ubicarse en el cuadrante inferior derecho del plano, y lo que es más desalentador, que este descenso de la balanza comercial tiende a incrementarse de forma negativa, es decir que la diferencia entre las exportaciones e importaciones tiende a ser más marcada en términos monetarios.

Gráfica 8: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Colombia frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Colombia exporta cada vez con más intensidad sin embargo, la necesidad de importar productos provenientes del país asiático, hace que esas cifras exportadas no sean tan representativas frente al saldo de la balanza comercial, pues los precios de los productos agropecuarios ofertados por Colombia son muy inferiores a los demandados por la misma, obedeciendo esto a la desigualdad biofísica producto de un comercio bilateral entre países con patrimonio ambiental y económico inequitativo.

1.9 ECUADOR.

La República del Ecuador, es un país ubicado en la zona noroeste de América del Sur, cuya extensión tiene un total de 256.370 km², de los cuales el 4% representan agua³³, gozando de un territorio geográfico de amplia biodiversidad con abundancia en recursos naturales, característica propia de cada país sudamericano.

Su economía se basa en la explotación del sector primario; entre las actividades específicas se encuentra la extracción de petróleo, la cual representa un porcentaje considerable del total de sus exportaciones, pretendiendo con ello alcanzar una balanza comercial positiva o al menos equilibrada.

Sin embargo, con respecto a China no ha logrado que esta balanza deje de ser deficitaria, pues como muestran los siguientes datos durante los años 2000 a 2009, se han mantenido saldos negativos para Ecuador, en el comercio bilateral con su homólogo.

Cuadro 9: Comercio exterior de Ecuador frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	58.151	114.017	-55.866
2001	9.209	222.895	-213.686
2002	14.685	337.777	-323.092
2003	13.721	483.615	-469.894
2004	49.553	722.955	-673.402
2005	7.371	998.366	-990.995
2006	194.728	1.153.535	-958.807
2007	39.136	1.610.928	-1.571.792
2008	389.484	2.320.354	-1.930.870
2009	122.488	1.870.858	-1.748.370

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

³³WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Ecuador. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador#Econom.C3.ADA>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Graficando los anteriores datos, se observa con más claridad como las exportaciones permanecen por debajo de las importaciones, es más las cifras que diferencian estas dos líneas, son altas y con el pasar del tiempo se incrementan.

Gráfica 9: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Ecuador frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Ecuador es con respecto a China, otro de los perjudicados del intercambio ecológicamente desigual, y gráficamente se observa que los saldos de la balanza comercial difícilmente se ubicarán en el cuadrante superior derecho del plano.

1.10 PERÚ.

La República del Perú, es un país ubicado en el extremo occidental de Sudamérica. Posee una superficie total de 1.285.216,2 km² (de los cuales el 0,4% representan agua), y en su territorio geográfico goza de una biodiversidad muy amplia, además de contar con vastos recursos minerales³⁴.

³⁴ WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Perú. [en línea] 2011. URL disponible en: < <http://es.wikipedia.org/wiki/Peru>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Perú es un país con uno de los Índices de Desarrollo Humano más altos, no obstante su población es pobre, existiendo desigualdad en la distribución del ingreso³⁵³⁶ de sus habitantes.

Su economía está basada en la explotación de recursos naturales provenientes de la minería, agricultura y pesca, para luego ser procesados y exportados. Actualmente ha desarrollado la agroindustria, colocando valor agregado en los procesos de transformación de las materias primas con fines exportadores³⁷.

Con respecto al comercio exterior de Perú entablado con China, ha dejado saldos positivos en la balanza comercial peruana. A continuación se muestra la siguiente tabla de datos, que expone como el comercio bilateral entre estas dos naciones ha sido favorable monetariamente para un país agropecuario, rico en recursos naturales.

Cuadro 10: Comercio exterior de Perú frente a China (2000 a 2009).

Montos expresados en miles de dólares			
Año	Exportaciones	Importaciones	Balanza comercial
2000	442.678	288.859	153.819
2001	426.253	353.572	72.681
2002	596.891	463.439	133.452
2003	675.259	639.980	35.279
2004	1.237.217	765.397	471.820
2005	2.006.907	1.055.297	951.610
2006	2.258.047	1.582.911	675.136
2007	3.022.829	2.471.831	550.998
2008	3.719.607	4.062.350	-342.743
2009	3.979.305	2.592.149	1.387.156

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Y graficando estos datos se obtiene la gráfica No.10, donde se observa que a diferencia de otros países sudamericanos como es el caso de Venezuela, Paraguay, Bolivia, Colombia y Ecuador; la balanza comercial peruana arroja cifras positivas en el período 2000 a 2009, significando que aunque los precios de los productos provenientes de un país agropecuario sean bajos, las exportaciones de

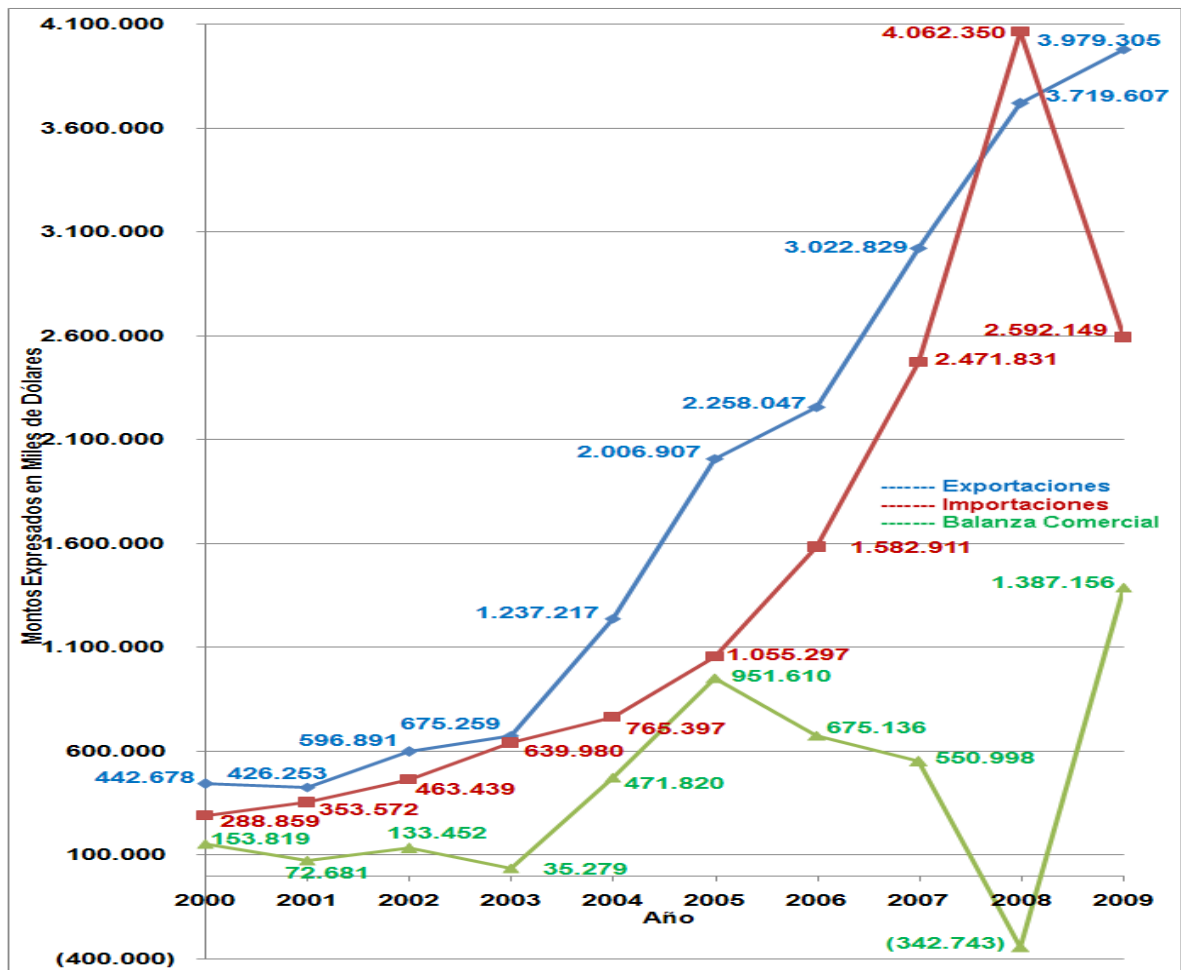
³⁵ *Ibíd.*, p.6.

³⁶ WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Anexo: Países por igualdad de ingreso. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_por_igualdad_de_ingreso>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

³⁷ WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Economía del Perú. [en línea] 2011. URL disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_del_Per%C3%BA>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

este en términos monetarios son más altas que los valores de las importaciones. Una interpretación conjunta, en este caso, explica el esfuerzo por parte de Perú (país ecológicamente desigual al momento de desarrollar el comercio bilateral) para hacer que el saldo de su balanza comercial sea superavitaria en la mayoría de los casos.

Gráfica 10: Exportaciones, importaciones y balanza comercial de Perú frente a China, durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX

Habría que analizar cómo estos resultados aparentemente positivos en la balanza comercial, afectan al patrimonio ambiental del país con abundancia en recursos naturales.

Al dar por terminado el alcance a este primer objetivo y enfatizando en el tema ambiental, las cifras de balanzas comerciales positivas, determinan algo negativo para el balance biofísico del comercio exterior entre países con patrimonio ambiental desigual; como se ha mencionado, el ser un país con abundancia de recursos naturales tiene unas consecuencias positivas y negativas al tiempo, por una parte le permite al país que las posee explotarlas a tal punto que su economía crezca y sobresalga entre sus homólogos sin embargo, es esta misma característica la que lo pone en desventaja al momento de comercializar mas allá de sus fronteras, ya que los daños ecológicos que causa esa explotación de recursos naturales es mucho más alta que la que pudiera causar los países que los carecen. Los países como China, caracterizados por *fabricar* bienes industriales baratos pero al mismo tiempo de mala calidad, permiten que su costo monetario sea bajo, lo que le abre mercados internacionales por sus precios competitivos. En contraprestación, estas naciones se ven obligadas a demandar materias primas, que en lo posible no se les haya inyectado el más mínimo valor agregado, ya que así su valor monetario es mínimo, surgiendo de esta manera la desigualdad ecológica por los daños causados al medio ambiente en el momento de la extracción de materia prima.

Consolidando los datos de los saldos de las balanzas comerciales de los países sudamericanos se obtiene la siguiente tabla de datos que muestra el total de los valores de la balanza comercial por año y por país en el período estudiado 2000 - 2009. Los datos están expresados en miles de dólares (dólares norteamericanos).

Cuadro 11: Balanza comercial de los países sudamericanos frente a China para el período 2000 a 2009

Balanza comercial de los países sudamericanos con china 2000 – 2009. (Miles de dólares)										
País / Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Argentina	-359,81	57,847	763,279	1,762,854	1,226,042	955,819	354,147	76,865	-748,932	-1,154,314
Brasil	-265,81	432,965	822,039	2,200,740	1,383,550	994,732	-201,117	-2,940,881	-5,343,140	3,241,576
Bolivia	-64,229	-81,274	-88,177	-75,564	-87,29	-115,47	-156,496	-210,952	-284,685	-244,402
Chile	-47,664	13,788	123,185	526,546	1,362,722	1,847,581	1,459,520	5,095,517	3,047,217	6,405,812
Colombia	-324,38	-453,84	-504,67	-593,987	-904,195	-1,373,690	-1,755,308	-2,526,379	-4,086,111	-2,754,558
Ecuador	-55,866	-213,69	-323,09	-469,894	-673,402	-990,995	-958,807	-1,571,792	-1,930,870	-1,748,370
Paraguay	-244,99	-242,75	-203,7	-258,961	-444,004	-646,53	-1,455,014	-1,572,599	-2,377,898	-776,627
Perú	153,819	72,681	133,452	35,279	471,82	951,61	675,136	550,998	-342,743	1,387,156
Uruguay	-20,942	-18,656	28,326	9,409	-59,77	-122,699	-185,706	-376,759	-736,822	-585,139
Venezuela	-150,81	-234,3	-133,7	-10,745	-147,48	-824,989	-2,072,217	-3,991,917	-4,216,370	-3,698,678

FUENTE: Asociación Latinoamericana de Integración ALADI, Estadísticas de Comercio Exterior, Sistema de Información de Comercio Exterior. SICOEX.

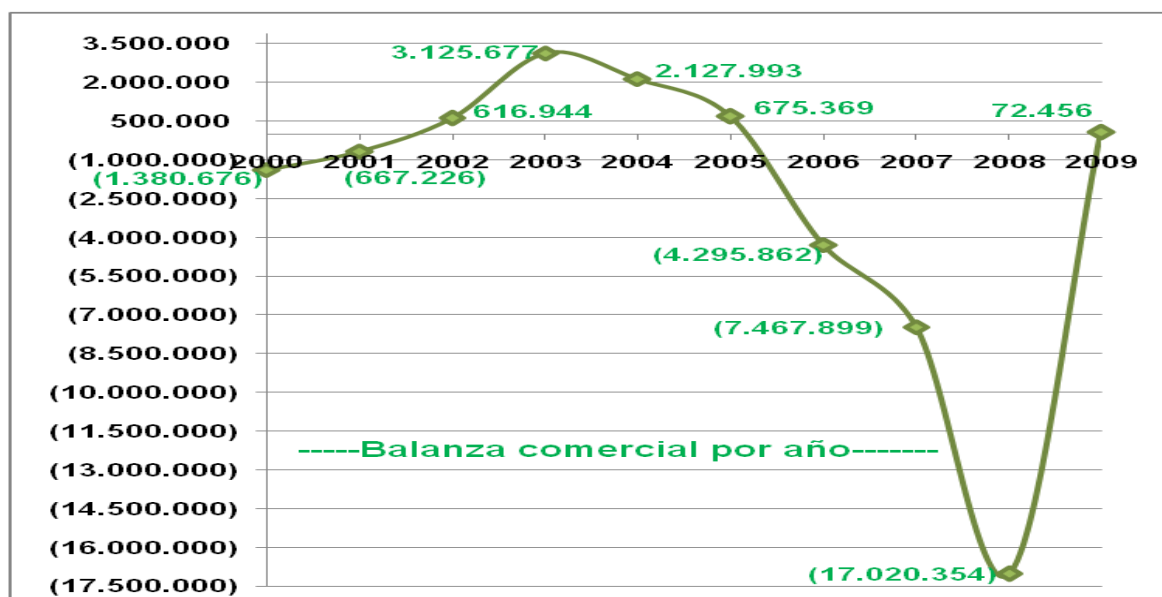
Si se grafican los anteriores datos se obtiene las siguientes imágenes que muestran por año y por país el comportamiento de los saldos de las balanzas comerciales Sudamericanas.

Cuadro 12: Balanza Comercial sudamericana frente a China por año (2000-2009)

Montos expresados en miles de dólares	
Año	Balanza Comercial
2000	(1.380.676)
2001	(667.226)
2002	616.944
2003	3.125.677
2004	2.127.993
2005	675.369
2006	(4.295.862)
2007	(7.467.899)
2008	(17.020.354)
2009	72.456
total	(24.213.578)

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Gráfica 11: Balanza Comercial sudamericana frente a China por año (2000-2009).



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Por año es una curva muy dispersa que no define su tendencia al incremento o descenso del total de exportaciones menos importaciones. Se debe tener en cuenta que aquí se unifican las balanzas comerciales de países con saldos diferentes como es el caso de Perú y Chile con respecto a la balanza comercial de Colombia y Ecuador, solo por nombrar algunos, donde los primeros tienen balanza positiva, mientras los segundos presentan déficit.

Más claramente se puede observar la variación de las balanzas comerciales de cada país suramericano, graficando por país los saldos respectivos, obteniendo una imagen así:

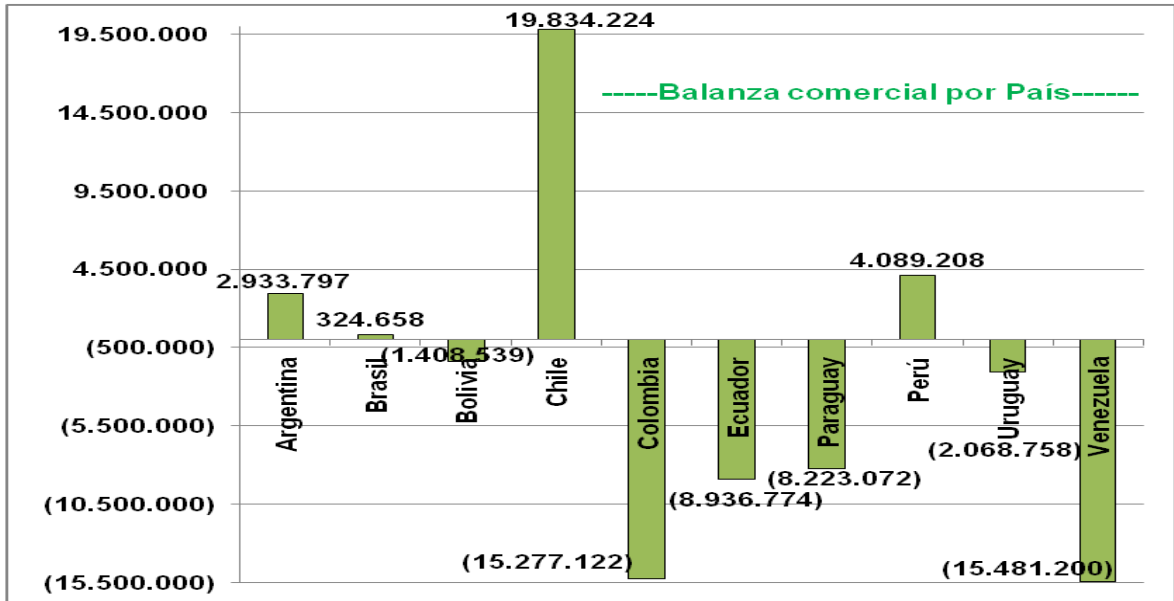
Cuadro 13: Balanza Comercial por país de Suramérica frente a China (período total 2000-2009).

Montos expresados en miles de dólares	
País	Balanza Comercial
Argentina	2.933.797
Brasil	324.658
Bolivia	(1.408.539)
Chile	19.834.224
Colombia	(15.277.122)
Ecuador	(8.936.774)
Paraguay	(8.223.072)
Perú	4.089.208
Uruguay	(2.068.758)
Venezuela	(15.481.200)
Total	(24.213.578)

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la gráfica No.12 se observa como Chile, monetariamente hablando, es imponente con su comercio exterior frente a China, no solo su balanza comercial es superavitaria, sino que el monto total de esta es muy representativo en comparación con sus homólogos suramericanos. Por otra parte se observa cómo Venezuela y Colombia se encuentran en desventaja frente al resto de países del Sur de América, denotando en su comercio exterior, una alta dependencia de un proveedor Industrializado como lo es China. Sin embargo, son más los países con déficit en la balanza comercial que los que presentan superávit, y para aquellos que tienen saldo positivo el monto en términos económicos es relativamente bajo.

Gráfica 12: Balanza Comercial por país de Suramérica frente a China (período total 2000-2009).



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

De acuerdo con estos resultados, respecto al tema ambiental específico, se podría decir que el desgaste en el patrimonio ambiental es más alto en naciones con abundancia de recursos naturales, que en los industrializados, disminuyendo cada vez más la forma de compensar ese daño ocasionado por su explotación. Si al menos al precio internacional de estos productos agroindustriales y en general a las materias primas o commodities (conocidas con este término a nivel mundial) se les incluyera en términos monetarios aproximados, el perjuicio biofísico intrínseco y se elevara a tal punto que se equilibre con los precios de productos industrializados, hubiera la posibilidad de financiar proyectos de prevención y saneamiento de los deterioros ecológicos dejados por la actividad antropogénicamente comercial con fines económicos.

En el caso de Sudamérica, la mayoría de sus países ni siquiera en términos monetarios compensa el esfuerzo ambiental realizado en las exportaciones, es decir, mientras su balanza comercial es deficitaria frente a China, el balance biofísico es más alto que esta, ya que el patrimonio ambiental sufre un desgaste que por una parte no es tenido en cuenta en cálculo del valor monetario de cada producto y por otra parte, se ignora la posibilidad de contrarrestar o sanear este perjuicio ecológicamente desigual, entre países ambientalmente diferentes al momento que comercializan entre sí.

2. VOLUMEN EN TONELADAS, FRUTO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE LOS PAÍSES SURAMERICANOS Y CHINA, QUE INGRESÓ Y SALIÓ ENTRE LOS AÑOS 2000 A 2009.

El desarrollo de este objetivo tiene mucha injerencia en el análisis del impacto biofísico que ha dejado el comercio bilateral Sudamérica – China para el período comprendido entre los años 2000 y 2009, debido a que en el estudio del impacto ambiental, tiene mayor importancia el peso de los productos en unidades físicas (toneladas o kilogramos) que fluyeron comercialmente entre el continente y el país durante estos años que lo que pudieran costar monetariamente.³⁸

En el primer objetivo se analizó el flujo monetario que dejó el comercio en el período en cuestión sin embargo, es necesario profundizar en el volumen que representan estos intercambios comerciales entre países económica y ecológicamente desiguales.

Por una parte, se debe tener en cuenta que no siempre los productos más transados, y que monetariamente alcanzaron un monto representativo en la balanza comercial de cada país, son necesariamente los de mayor volumen es decir, que existen productos que en términos monetarios se comercializaron en gran medida pero su peso es relativamente bajo. Para entender mejor esta situación, basta con aclarar que ningún producto tiene el mismo precio que otro y por eso el valor unitario por tonelada varía; es así como un país puede exportar miles de toneladas de su producto más competitivo pero, si su precio es bajo, la sumatoria de las exportaciones al final del año no será representativa frente a otros productos que se vendieron en menor cantidad pero su precio es comparativamente más alto.

El análisis que abarca este capítulo II se complementa con el desarrollo de los objetivos tres y cuatro, ya que profundiza en las características de los productos más transados entre Sudamérica y China, y que no precisamente, como ya se explicó, son los de mayor volumen, pero su intercambio sí genera impacto en el patrimonio ambiental de cada país de forma particular, sin olvidar que los países del sur de América son los más perjudicados, por sus características agroindustriales.

En este capítulo no se analiza con detenimiento las particularidades de lo importado y exportado por cada nación, pues en el capítulo siguiente (III) se lo estudia con más detenimiento es decir, el objetivo en este punto es analizar

³⁸ Los valores que se especifican en el presente capítulo, están representados en unidades de peso: toneladas, a diferencia que en el siguiente capítulo (III), se toman valores en términos monetarios: miles de dólares.

simplemente el peso (en tonelada) de los productos fruto de cada comercio bilateral, mas no las características específicas de estos bienes.

Por otra parte, para el desarrollo del objetivo No.4 (Capítulo IV) se retoma este capítulo II, ya que en este último objetivo se encierra todo el análisis del impacto biofísico, y es menester observar detalladamente cómo las cantidades (en toneladas) comercializadas por cada territorio afectan en el medio ambiente.

Para desarrollar el presente capítulo se acude como fuentes secundarias de información a la página web del Mercado Común del Sur “MERCOSUR”, las estadísticas encontradas en la página de la Asociación Latinoamérica de Integración ALADI, y a los portales de los diferentes bancos centrales de datos de cada país estudiado. Estas estadísticas son las más completas en materia de peso neto o bruto por producto transado, ya sea en tonelada o kilogramo. Sin embargo, este organismo proporciona información desde los años 2007 a 2010, por lo que fue necesario estimar los volúmenes de los años anteriores de la siguiente manera: se tomó como base los precios por tonelada del año 2007 (que se conocen) y se deflactaron, con el IPC de Estados Unidos (se tomó este índice porque este país es el mayor consumidor e importador mundial), para los años comprendidos entre el 2000 y el 2006, posteriormente se dividió el total de los flujos monetarios de cada producto sobre el precio de la tonelada que se estimó dando como resultado final el total de toneladas (importadas o exportadas) por producto.

Ejemplo:

		USD/FOB		Toneladas		ÍNDICE	IPC
2007	→	USD 1.000	=	USD 10	T 100 =	USD 1.000	100 -
2006	→	$\left(\frac{\text{USD } 1.150}{(100/\text{IPC})} \times 100 \right) \div$		USD 10	(Precio unitario de 2007)	100/IPC	4%
		$\left(\frac{\text{USD } 1.150}{(100/1,04)} \times 100 \right) \div$		USD 10	= T 119,6	96,15	4%

La interpretación es que tomando como base el año 2007 y usando precios constantes, las toneladas (bien sea exportadas o importadas) correspondientes al año 2006 fueron de 119, 6.

Este procedimiento, de estimación de volúmenes para los años 2000 a 2006, se le aplicó a los países, cuyas bases de datos (buscados en los bancos centrales de datos) no disponían, ni proporcionaban esta información específica, estos países son: Argentina, Brasil, Uruguay, Paraguay, Chile, Colombia y Perú. Se aclara que en el caso de Argentina, sí existen datos completos y conocidos hasta el año

2006, por esta razón el cálculo de estimaciones de volúmenes se le hizo para los años 2000 a 2005.

Por otra parte y de manera particular los países: Venezuela, Bolivia y Ecuador, presentan en sus bancos centrales información completa para todos los años 2000 a 2009, por esta razón no fue necesario acudir al método anteriormente descrito.

Para Chile en la fuente especificada se encontraron volúmenes expresados en bultos, sin especificar si eran netos o brutos sin embargo, fue necesario realizar la conversión equivalente a una tonelada, donde se obtuvo que 1 bulto es = a 50 Kg, es decir (1000kg/50Kg), 1 Tonelada es igual a 20 Bultos³⁹.

En el desarrollo del presente capítulo se trabajó unidades de peso expresadas en tonelada sin embargo, en algunos países el volumen estaba dado por kilogramo, por lo que fue necesario hacer la conversión. Además ciertos países tenían datos en volúmenes netos, otros brutos y otros no especificaban sin embargo, se presentan para la mayoría de países toneladas netas, que es el peso más real de los productos transados.

2.1 ARGENTINA.

2.1.1 Exportaciones. Argentina presenta exportaciones concentradas en su gran mayoría en productos agropecuarios.

Cuadro 14: Lista de productos más exportados por Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	12010090	Capítulo : 12 semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forrajes
		Partida : 1201 habas (porotos, frijoles, frejoles)* de soja (soya); incluso quebrantadas
		Apertura : 120100 Habas (porotos, frijoles, frejoles)* de soja (soya); incluso quebrantadas
		Ítem : 12010090 Las demás
2	15071000	Capítulo : 15 Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal

³⁹ YAHOO-Respuestas. Cuantos kilos son un bulto?. En: es.answers.yahoo.com. [en línea] 2007. URL disponible en: <<http://es.answers.yahoo.com/question/index?qid=20070716102902AA4jNDI>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

		partida : 1507 aceite de soja (soya) y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente
		Apertura : -
		ítem : 15071000 aceite en bruto, incluso desgomado
3	27090010	Capítulo : 27 combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales
		partida : 2709 aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso
		Apertura : 270900 Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso
		Ítem : 27090010 De petróleo
4	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Como se observa en la tabla, el primer lugar lo ocupa las habas, cuyo peso es de 62.624.513,04 toneladas⁴⁰, que en comparación con los otros productos exportados abarca un 70,03%, por su parte los otros bienes en su totalidad alcanzan el 29.97%, tal como lo indica el siguiente cuadro de datos.

Cuadro 15: Exportaciones físicas de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Argentina hacia China. Montos expresados en Toneladas*.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	2.768.259,79	63.188,53	-	285.013,78
2001	4.172.764,41	9.688,60	61.023,98	311.136,51
2002	2.476.715,36	516.006,86	-	402.764,34
2003	5.936.359,64	1.814.068,55	-	480.073,86
2004	5.428.443,52	1.826.543,76	418.565,62	512.034,16
2005	7.932.196,32	1.493.352,21	480.936,03	597.347,30
2006	6.316.658,00	1.280.944,00	2.195.920,00	541.167,00
2007	9.937.765,03	2.458.442,83	1.281.976,17	462.625,72
2008	13.264.463,31	1.873.156,07	1.426.339,61	1.201.565,39
2009	4.390.887,67	2.454.120,82	589.386,34	1.766.549,36
Total	62.624.513,04	13.789.512,24	6.454.147,75	6.560.277,43
	89.428.450,46	70,03%	15,42%	7,22%
			7,34%	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR, Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC, Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Se debe tener presente que la fuente para los años 2007 a 2009 es la del MERCOSUR⁴¹, para el año 2006 fue la del Instituto Nacional de Estadística y

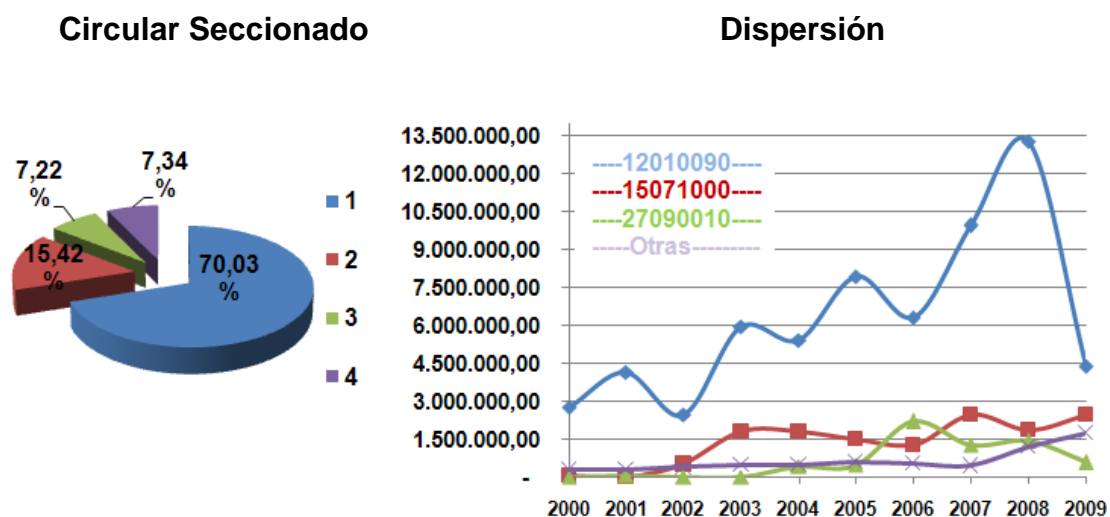
⁴⁰ En este caso en particular, la fuente no especifica si se trata de toneladas netas o brutas.

⁴¹MERCOSUR ON LINE. comercio exterior. En: mercosuronline.com [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://www.urumol.com/system/rankings.spf?op=REFRESH&activeld=1307123149185&show>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Censos de la República Argentina INDEC⁴², y para los años 2000 a 2005 se acudió al método descrito al inicio del presente capítulo.

Para entender mejor este cuadro, basta con observar el siguiente gráfico, donde la partida No.1 representada con el color azul ocupa la mayor parte de la circunferencia.

Gráfica 13: Exportaciones físicas de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR, Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC, Asociación Latinoamericana De Integración ALADI

De manera coincidental el producto monetariamente más exportado es en este caso el más pesado, por lo que lo convierte en un producto representativo para la oferta exportable de Argentina, y además, por su volumen causa también impacto en su patrimonio ambiental.

Esta gráfica también aclara cómo el bien más exportado y con mayor peso, representado con la línea de color azul, se encuentra por encima del resto de productos.

⁴²INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA INDEC. Comercio y servicios/Comercio exterior. En: [indec.mecon.ar](http://www.indec.mecon.ar) [en línea] 2011. URL disponible en: <http://www.indec.mecon.ar/principal.asp?id_tema=1007>. [Citado el 30 de octubre de 2011].

2.1.2 Importaciones. En el caso de las importaciones se presenta algo particular en los productos ingresados a este territorio. Veamos los bienes más representativos que Argentina importó de China durante estos diez años

Cuadro 16: Lista de productos más importados por Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.

No.	ítem	DESCRIPCIÓN
1	29310032	Capítulo : 29 productos químicos orgánicos
		Partida : 2931 los demás compuestos órgano-inorgánicos
		Apertura : 2931003 Compuestos órgano-fosforados, excepto los productos de la subpartida regional 2931.00.7
		Ítem : 29310032 glifosato y su sal de monoisopropilamina
2	87112010	Capítulo : 87 vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios
		Partida : 8711 motocicletas y triciclos a motor (incluidos los también a pedales) y velocípedos equipados con motor auxiliar, con sidecar o sin el; sidecares
		Apertura : 871120 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada superior a 50 cm3 pero inferior o igual a 250 cm3
		ítem : 87112010 motocicletas de cilindrada inferior o igual a 125 cm3
3	29310037	capítulo : 29 productos químicos orgánicos
		partida : 2931 los demás compuestos órgano-inorgánicos
		apertura : 2931003 compuestos órgano-fosforados, excepto los productos de la subpartida regional 2931.00.7
		ítem : 29310037 ácido fosfonometiliminodiacético; ácido trimetil- fosfórico
4	84713019	capítulo : 84 reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		partida : 8471 máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte
		Apertura : 8471301 Capaces de funcionar sin fuente externa de energía
		Ítem : 84713019 Las demás
5	85285120	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8528 monitores y proyectores, que no incorporen aparato receptor de televisión; aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado
		Apertura : 852851 De los tipos utilizados exclusiva o principalmente con máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos de la partida 84.71
		Ítem : 85285120 Policromáticos
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El producto No.3, que es el ácido fosfonometilim inodiacético, representado por el color verde en el siguiente cuadro de datos obtiene un porcentaje del 2,63%, de peso en volumen por tonelada en el total de importaciones argentinas, porcentaje que lo ubica en el segundo lugar de los productos con mayor peso, sin contar el ítem No.6, que engloba varias partidas.

Cuadro 17: Importaciones físicas de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.

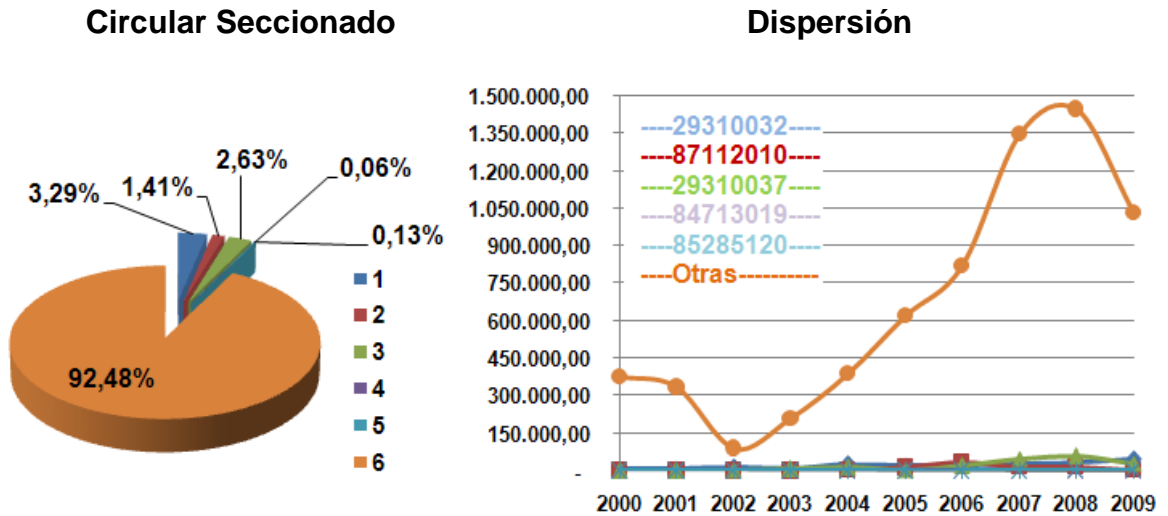
Importaciones de Argentina desde China. Montos expresados en Toneladas*.						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	11.244,10	5.633,00	-	-	-	377.868,56
2001	12.368,53	5.452,51	-	-	-	335.263,33
2002	12.937,76	807,18	3.981,79	-	-	90.597,78
2003	10.715,02	-	8.232,49	67,55	-	210.130,54
2004	26.062,56	3.699,55	13.237,39	187,07	-	388.910,64
2005	25.237,04	13.030,10	5.503,51	229,00	-	622.359,98
2006	25.150,00	33.518,00	20.229,00	391,00	-	820.538,00
2007	32.145,86	17.577,42	48.241,64	600,14	2.047,30	1.351.083,21
2008	34.561,44	17.040,47	58.992,36	1.302,86	4.028,47	1.448.996,39
2009	47.155,18	5.385,53	31.287,51	1.612,26	3.100,81	1.034.206,87
Total	237.577,48	102.143,77	189.705,70	4.389,88	9.176,58	6.679.955,3
7.222.948,71	3,29%	1,41%	2,63%	0,06%	0,13%	92,48%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR, Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC, Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Este caso es preciso para entender, que si bien el producto No. 3, que se trata de productos químicos, monetariamente se ubica en esta posición, su peso es más elevado que el producto que ocupa la posición No.2 en las importaciones argentinas, sin embargo es más representativo en la balanza comercial el producto No. 2, es decir las motocicletas, pues su valor monetario CIF, es más significativo, aunque su peso por tonelada sea inferior que los productos químicos.

Por otra parte el ítem No.6 que engloba al resto de partidas que juntas alcanzan un alto porcentaje de participación en las importaciones argentinas, por ser diversificada la demanda de productos desde China, también presenta un volumen muy representativo ingresado a este territorio.

Gráfica 14: Importaciones físicas de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR, Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC, Asociación Latinoamericana De Integración ALADI

Tanta es la diversificación de las importaciones de Argentina, que en la siguiente gráfica únicamente sobresale la línea de color naranja que representa al ítem 6, y el resto de líneas parecen formar una sola.

Para el análisis del volumen importado de Argentina desde China, se acudió a las mismas fuentes especificadas en las exportaciones, 2006: INDEC; 2007 a 2009 MERCOSUR, y 2000 a 2005 el método ya explicado.

2.2 BRASIL.

2.2.1 Exportaciones. En este caso en particular, se presenta que el producto más pesado es decir los minerales de escorias y cenizas, ocupa en este capítulo el lugar No.2, por lo que da a entender que monetariamente ocupa el lugar No.2, pero su peso es el más representativo durante los años 2000 a 2009.

Cuadro 18: Lista de productos más exportados de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	12010090	Capítulo : 12 semillas y frutos oleaginosos, granos, semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje
		Partida : 1201 soja, incluso triturada
		Apertura : 120100 soja, incluso triturada
		Ítem : 12010090 otras
2	26011100	capítulo : 26 minerales, escorias y cenizas
		partida : 2601 mineral de hierro y sus concentrados, incluidas las piritas de hierro sin tostar (cenizas de piritas)
		apertura : 26011 mineral de hierro y sus concentrados, excepto piritas de hierro tostadas (cenizas de piritas)
		Ítem : 26011100 No agrupados
3	27090010	Capítulo : 27 COMBUSTIBLES MINERALES, ACEITES MINERALES Y PRODUCTOS DE SU DESTILACIÓN; SUSTANCIAS BITUMINOSAS; CERAS MINERALES
		Partida : 2709 ACEITES CRUDOS DE PETRÓLEO O DE MINERAL BITUMINOSO
		Apertura : 270900 ACEITES CRUDOS DE PETRÓLEO O DE MINERAL BITUMINOSO
		Ítem : 27090010 De petróleo
4	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

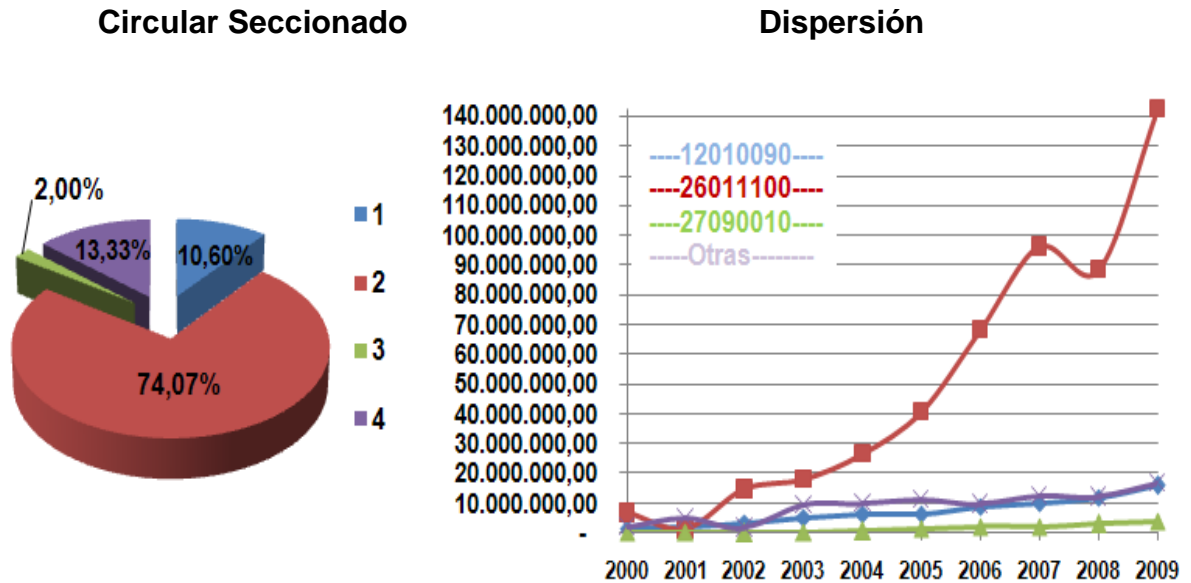
Cuadro 19: Exportaciones físicas de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Brasil hacia China. Montos expresados en toneladas netas.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	1.452.690,49	6.561.714,67	113.788,04	2.063.401,33
2001	2.239.148,00	1.226.587,69	121.388,03	4.807.451,11
2002	3.344.126,14	14.608.212,83	-	1.649.272,55
2003	5.235.689,58	17.980.462,65	64.943,49	9.541.479,38
2004	6.321.054,60	26.371.284,19	599.108,98	9.851.164,81
2005	6.516.122,70	40.833.698,82	1.503.661,35	11.309.745,74
2006	8.924.933,73	68.066.769,76	2.244.156,06	9.808.880,76
2007	10.071.882,19	96.054.127,28	2.185.109,07	12.554.580,74
2008	11.823.573,03	88.321.606,24	2.900.324,33	12.132.070,51
2009	15.939.968,05	142.411.519,18	3.843.262,61	16.708.690,63
Total	71.869.188,52	502.435.983,29	13.575.741,96	90.426.737,55
678.307.651,32	10,60%	74,07%	2,00%	13,33%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Igualmente la siguiente gráfica muestra como sobresale la línea de color rojo, durante la mayoría de años, por lo que los productos derivados del hierro, a que hace alusión esta partida, es el que en el comercio biofísico tiene trascendencia, y por ende el desgaste ambiental en mayor proporción lo ocasiona este ítem.

Gráfica 15: Exportaciones físicas de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

También se observa cómo el producto monetariamente más exportado, es el que tiene, después del ítem No.3, el peso en tonelada menos representativo, pues su curva y fracción azul en el plano cartesiano y en la circunferencia, respectivamente, no sobresale tanto como lo hace la de color rojo en ambas gráficas.

2.2.2 Importaciones. También son diversificadas y su peso no es representativo como si lo es el ítem No.6 que engloba el resto de partidas unitariamente no sobresalientes, pero que juntas suman destacadas cifras.

Cuadro 20: Lista de productos más importados por Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	90138010	Capítulo : 90 Instrumentos y aparatos ópticos, fotografía y cinematografía de medida, control, de precisión; instrumentos médicos y equipo quirúrgico; sus partes y accesorios
		Partida : 9013 Dispositivos de cristal líquido que no constituyan artículos comprendidos más específicamente en otras posiciones; "láseres", excepto diodos "laser", otros equipos e instrumentos de óptica, no expresados ni comprendidos en otras posiciones de este capítulo.
		Apertura : 901380 Otros dispositivos, aparelhos e instrumentos
		Ítem : 90138010 Dispositivos de cristales líquidos (LCD)
2	27040010	Capítulo : 27 Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; sustancias bituminosas; ceras minerales
		Partida : 2704 Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso clústeres; carbón de retorta
		Apertura : 270400 Coques y semicoques de hulla, de lignito o de turba, incluso clústeres; carbón de retorta
		Ítem : 27040010 Coques
3	85177099	Capítulo : 85 Maquinaria, aparatos y materiales, y sus partes, de grabación o reproducción de sonido, grabación de sonido o reproducción de sonido e imágenes en la televisión, y sus partes y accesorios
		Partida : 8517 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles o celulares de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en una red cableada o inalámbrica (por ejemplo, una red de área local (LAN) o una red de área extendida (WAN)), excepto los aparatos de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 o 85.28
		Apertura : 8517709 Otras
		Ítem : 85177099 Otras
4	85299020	Capítulo: 85 Maquinaria, aparatos y materiales, y sus partes, de grabación o reproducción de sonido, grabación de sonido o reproducción de sonido e imágenes en la televisión, y sus partes y accesorios.
		Partida : 8529 Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 8525 a 8528
		Apertura : 852990 Otras
		Ítem : 85299020 Aparatos de las posiciones 8527 o 8528
5	85299019	Capítulo : 85 Maquinaria, aparatos y materiales, y sus partes, de grabación o reproducción de sonido, grabación de sonido o reproducción de sonido e imágenes en la televisión, y sus partes y accesorios
		Partida : 8529 Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los aparatos de las partidas 8525 a 8528
		Apertura : 8529901 Aparatos de las posiciones 8525.10 e 8525.20
		Ítem : 85299019 Otras
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

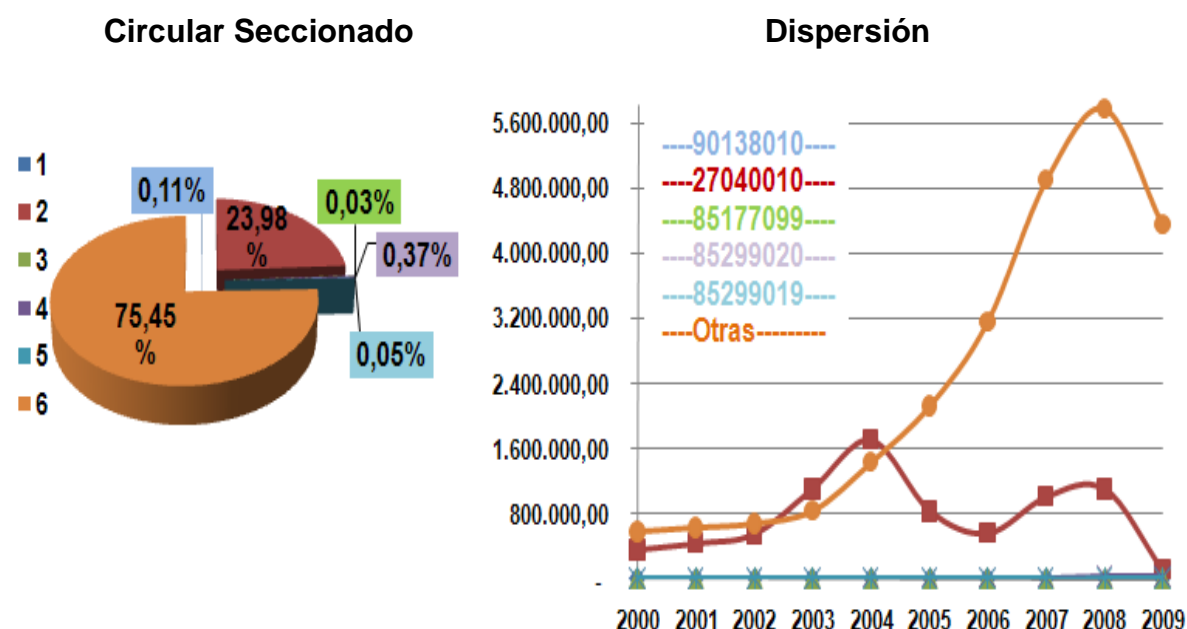
Para entender mejor estos datos se grafica y se obtiene lo siguiente:

Cuadro 21: Importaciones físicas de Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Brasil desde China. Montos expresados en Toneladas Netas						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	497,80	354.020,65	-	6.206,40	91,73	578.354,22
2001	200,85	441.171,27	-	4.278,87	84,04	626.015,38
2002	402,66	547.751,50	-	6.007,97	496,43	672.742,30
2003	947,70	1.102.977,60	-	6.226,78	1.403,69	843.107,10
2004	1.772,18	1.706.106,81	-	10.179,80	2.430,51	1.443.547,81
2005	2.779,09	829.622,93	-	9.230,22	5.667,77	2.119.677,89
2006	3.074,82	556.463,53	-	11.513,59	7.118,47	3.155.255,41
2007	5.222,34	1.015.554,95	2.685,98	14.448,17	87,98	4.888.649,21
2008	11.116,53	1.102.023,40	5.622,81	26.985,72	87,98	5.762.552,94
2009	9.377,69	110.081,29	2.758,18	25.261,64	87,98	4.345.827,50
Total	35.391,65	7.765.773,91	11.066,97	120.339,16	17.556,59	24.435.729,76
32.385.858,04	0,11%	23,98%	0,03%	0,37%	0,05%	75,45%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Gráfica 16: Importaciones físicas de Brasil Desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Prácticamente el ítem más representativo es el No.6, pues se observa cómo el resto de líneas y fracciones respectivamente en las gráficas no son notorias y tienden a ser nulas.

2.3 CHILE.

2.3.1 Exportaciones. Para este país específica y particularmente, la base de datos del MERCOSUR, tanto en exportaciones como importaciones, presenta cifras de volúmenes expresados en bultos,⁴³ por lo que fue necesaria la consulta de la equivalencia en kilogramo por bulto, es decir, cuantos kilos tiene un bulto, y luego pasarlos a toneladas.

Buscando en fuentes secundarias, no hay un consenso definido oficialmente, pero varias fuentes coincidieron en que aproximadamente un bulto contiene 50Kg⁴⁴, es decir, 0,05 toneladas, por lo que se aplicó una regla de tres para saber en toneladas los valores que en bultos se encontraron en la base de datos. Este mismo cálculo se hizo para las importaciones. Los valores en bultos se multiplicaron por 0,05 Toneladas. Los productos son los siguientes.

Cuadro 22: Lista de productos más exportados por Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	74031100	capítulo : 74 cobre y sus manufacturas
		partida : 7403 cobre refinado y aleaciones de cobre, en bruto
		apertura : 74031 cobre refinado:
		ítem : 74031100 cátodos y secciones de cátodos
2	26030000	capítulo : 26 minerales metaríferos, escorias y cenizas
		partida : 2603 minerales de cobre y sus concentrados
		apertura : -
		ítem : 26030000 minerales de cobre y sus concentrados
3	47032100	capítulo : 47 pasta de madera o de las demás materias fibrosas celulósicas; papel o cartón para reciclar (desperdicios y desechos)
		partida : 4703 pasta química de madera a la sosa (soda) o al sulfato, excepto la pasta para disolver
		apertura : 47032 semiblanqueada o blanqueada:
		ítem : 47032100 de coníferas
4	o	otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

⁴³ En este caso la fuente tampoco especifica si se trata de volúmenes (bultos) netos o brutos.

⁴⁴ YAHOO-Respuestas, Op. Cit., p.1.

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En primera instancia se presenta la tabla de datos que contiene los valores expresados en bultos, y luego la que contiene estos mismos valores pero en equivalencia por toneladas exportadas.

Cuadro 23: Exportaciones físicas de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.

A. en bultos.

Exportaciones de Chile hacia China. Montos expresados en Bultos*				
Año Producto	1	2	3	4
2000	28.031,33	23,05	482.082,15	309.804,50
2001	23.172,20	23,05	1.000.161,40	446.179,41
2002	39.633,37	14,65	752.837,21	573.394,16
2003	60.787,88	29,75	811.883,28	672.494,42
2004	111.923,98	62,07	1.403.807,02	787.364,27
2005	116.385,35	107,85	1.276.870,44	1.435.423,33
2006	105.328,24	157,40	1.178.013,04	1.300.178,83
2007	303.748,00	216,00	2.245.229,00	2.152.825,00
2008	283.915,00	1.899,00	2.475.972,00	2.293.650,00
2009	534.554,00	674,00	4.382.397,00	3.828.247,00
Total	1.607.479,36	3.206,82	16.009.252,54	13.799.560,93
31.419.499,64	5,12%	0,01%	50,95%	43,92%

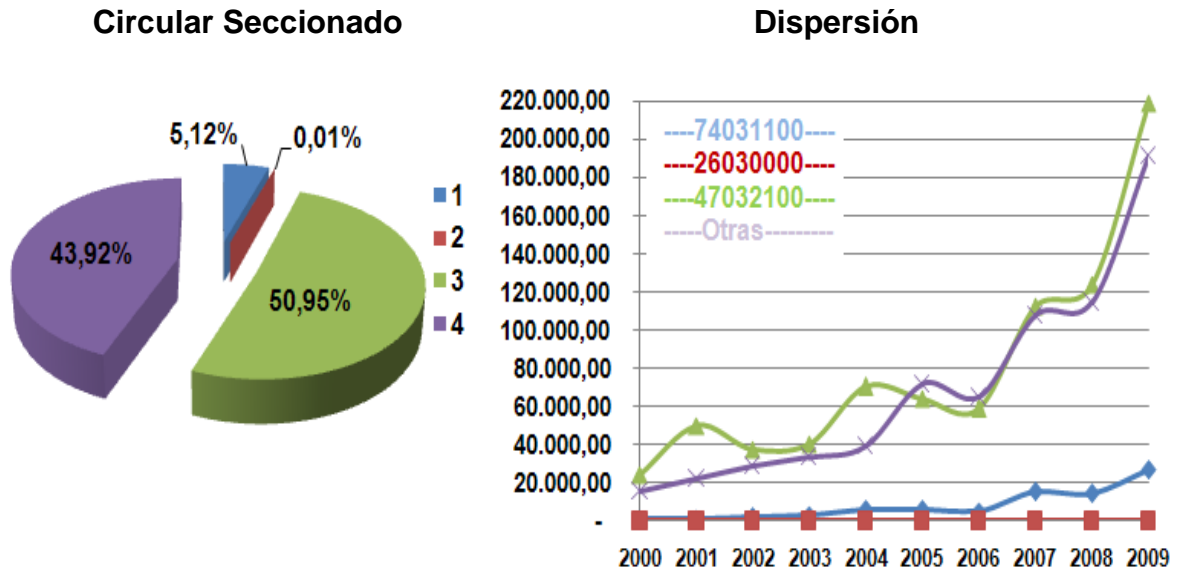
B. En toneladas.

Exportaciones de Chile hacia China. Montos expresados en Toneladas*				
Año Producto	1	2	3	4
2000	1.401,57	1,15	24.104,11	15.490,22
2001	1.158,61	1,15	50.008,07	22.308,97
2002	1.981,67	0,73	37.641,86	28.669,71
2003	3.039,39	1,49	40.594,16	33.624,72
2004	5.596,20	3,10	70.190,35	39.368,21
2005	5.819,27	5,39	63.843,52	71.771,17
2006	5.266,41	7,87	58.900,65	65.008,94
2007	15.187,40	10,80	112.261,45	107.641,25
2008	14.195,75	94,95	123.798,60	114.682,50
2009	26.727,70	33,70	219.119,85	191.412,35
Total	80.373,97	160,34	800.462,63	689.978,05
1.570.974,98	5,12%	0,01%	50,95%	43,92%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Los porcentajes de participación de cada partida arancelaria son idénticos. Luego se grafican los datos expresadas en toneladas.

Gráfica 17: Exportaciones físicas de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Centrándose en los productos salientes desde Chile con destino a China, son los derivados de la madera los que presentan el porcentaje de participación más alto, es decir, en volumen son los más pesados, sin embargo monetariamente ocupan el lugar No.3 en la balanza comercial Chile-China para los años 2000 a 2009.

Las anteriores gráficas, muestran cómo las líneas y fracciones de color verde y morado son las que sobresalen en todos los períodos. Y la fracción de color azul que es la que monetariamente sobresale, ocupa un lugar poco representativo, pues su 5,12% de participación en el total de exportaciones hacia el país asiático es poco relevante.

2.3.2 Importaciones. Estas importaciones también son muy diversificadas; así lo demuestra el siguiente cuadro de datos.

Cuadro 24: Lista de productos más importados por Chile desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	84713000	Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		Partida : 8471 máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte
		Apertura : -
		Ítem : 84713000 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador
2	85171200	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8517 teléfonos, incluidos los teléfonos celulares (móviles)* y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (LAN) o extendidas (WAN), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 U 85.28
		Apertura : 85171 Teléfonos, incluidos los teléfonos celulares (móviles)* y los de otras redes inalámbricas:
		Ítem : 85171200 Teléfonos celulares (móviles)* y los de otras redes inalámbricas
3	61091011	Capítulo : 61 prendas y complementos (accesorios), de vestir, de punto
		Partida : 6109 «t-shirts» y camisetitas interiores, de punto
		Apertura : 6109101 Con un contenido de algodón superior o igual al 75 % en peso:
		Ítem : 61091011 Para hombres y mujeres
4	85219000	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8521 aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido (videos), incluso con receptor de señales de imagen y sonido incorporado
		Apertura : -
		Ítem : 85219000 Los demás
5	72283000	Capítulo : 72 fundición, hierro y acero
		Partida : 7228 Barras y perfiles, de los demás aceros aleados; barras huecas para perforación, de aceros aleados o sin alear
		Apertura : -
		Ítem : 72283000 Las demás barras, simplemente laminadas o extrudidas en caliente
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Al igual que en las exportaciones chilenas, se aplica la conversión de los bultos a toneladas y se obtienen las siguientes tablas de datos con bultos y toneladas respectivamente.

Cuadro 25: Importaciones físicas de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.

A. En bultos.

Importaciones de Chile desde China. Montos expresados en Bultos*						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	-	-	-	8.817.998,36
2001	-	-	-	-	-	9.091.500,78
2002	-	-	73.063,60	15,14	-	9.401.710,48
2003	4.461,97	-	87.997,87	28,35	-	10.713.182,67
2004	17.293,53	-	165.318,43	74,97	-	14.632.511,90
2005	47.283,52	-	169.059,25	81,25	-	19.345.103,48
2006	69.318,73	-	209.788,80	102,54	-	25.577.955,09
2007	117.278,0	4.637,0	267.157,00	64.698,00	7.641,0	34.434.831,00
2008	165.442,0	6.137,0	391.477,00	103.789,0	44.364,0	36.275.224,00
2009	125.946,0	15.908,0	370.941,00	49.997,00	6.895,0	31.293.187,00
Total	547.023,75	26.682,0	1.734.802,95	218.786,26	58.900,0	199.583.204,76
202.169.399,73	0,27%	0,01%	0,86%	0,11%	0,03%	98,72%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

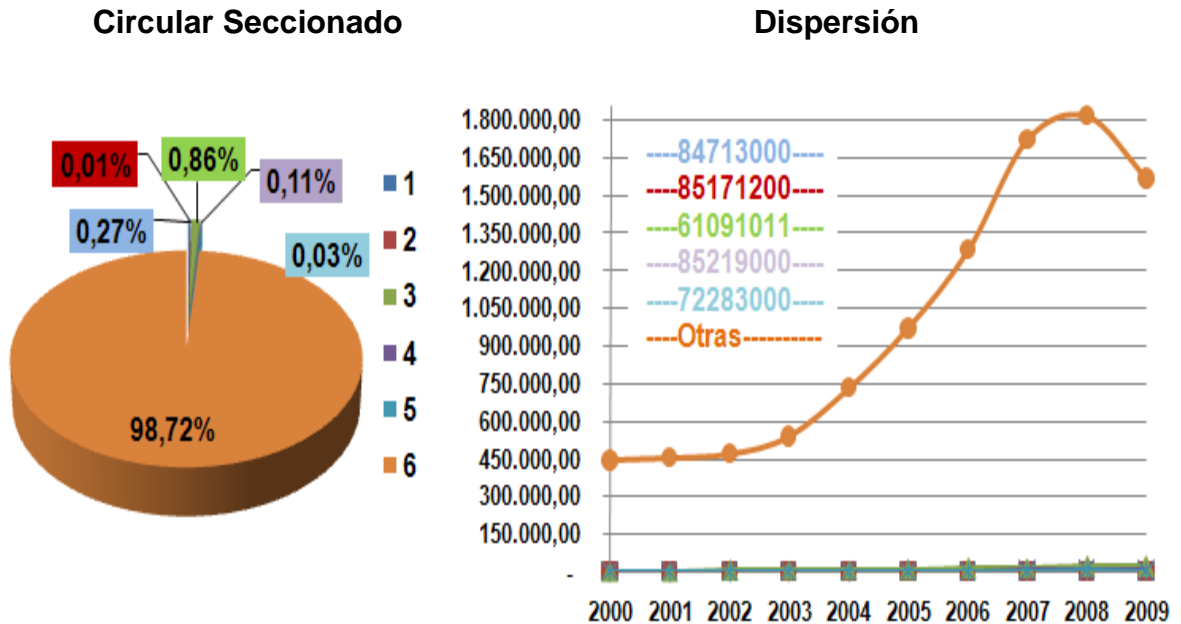
B. En toneladas.

Importaciones de Chile desde China. Montos expresados en Toneladas*						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	-	-	-	440.899,92
2001	-	-	-	-	-	454.575,04
2002	-	-	3.653,18	0,76	-	470.085,52
2003	223,10	-	4.399,89	1,42	-	535.659,13
2004	864,68	-	8.265,92	3,75	-	731.625,60
2005	2.364,18	-	8.452,96	4,06	-	967.255,17
2006	3.465,94	-	10.489,44	5,13	-	1.278.897,75
2007	5.863,90	231,85	13.357,85	3.234,90	382,05	1.721.741,55
2008	8.272,10	306,85	19.573,85	5.189,45	2.218,20	1.813.761,20
2009	6.297,30	795,40	18.547,05	2.499,85	344,75	1.564.659,35
Total	27.351,19	1.334,10	86.740,15	10.939,31	2.945,00	9.979.160,24
10.108.469,99	0,27%	0,01%	0,86%	0,11%	0,03%	98,72%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Luego se grafican los datos expresados en toneladas así:

Gráfica 18: Importaciones físicas de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Estas gráficas muestran como prácticamente la línea y fracción naranja, tanto en el plano cartesiano como en la circunferencia, sobresale y abarca el mayor parte del espacio, opacando la participación del resto de partidas arancelarias.

De esta manera, el análisis que se hará con más detenimiento en los siguientes capítulos, va orientado en este caso al ítem No.6 que engloba diversidad de productos pues su porcentaje de participación es de un 98,72%, y no a las 5 partidas más representativas que sumadas representan tan solo un 1,28%.

2.4 URUGUAY.

2.4.1 Exportaciones. Las exportaciones de este país tienden a ser dispersas por esa razón el ítem No.3 el cual es el que engloba una variedad de productos salientes de este territorio con destino a China durante estos 10 años, presenta un porcentaje significativo del 59,29%, lo que significa que son varios los productos que en volumen son los más pesados, así lo demuestran los siguientes gráficos:

Cuadro 26: Lista de productos más exportados por Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

ordinal	ítem	DESCRIPCIÓN
1	5105291017	capítulo : 51 lana y pelo fino u ordinario; hilados y tejidos de crin
		partida : 5105 lana y pelo fino u ordinario, cardados o peinados (incluida la "lana peinada a granel")
		apertura : 510529101 "bobinas" (lana vellón, enteros)
		ítem : 5105291017 de finura superior o igual a 28,0 micrómetros pero inferior o igual a 29,4 micrómetros
2	1201009000	capítulo : 12 semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forraje
		partida : 1201 habas (porotos, frijoles, fréjoles)* de soja (soya); incluso quebrantadas
		apertura : 120100 habas (porotos, frijoles, fréjoles)* de soja (soya); incluso quebrantadas
		ítem : 1201009000 las demás
3	303791010	capítulo : 03 pescados y crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos
		partida : 0303 pescado congelado, excepto los filetes y demás carne de pescado de la partida no 03.04
		apertura : 03037910 corvinas (micropogonias furnieri)
		ítem : 0303791010 entera
4	○	otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

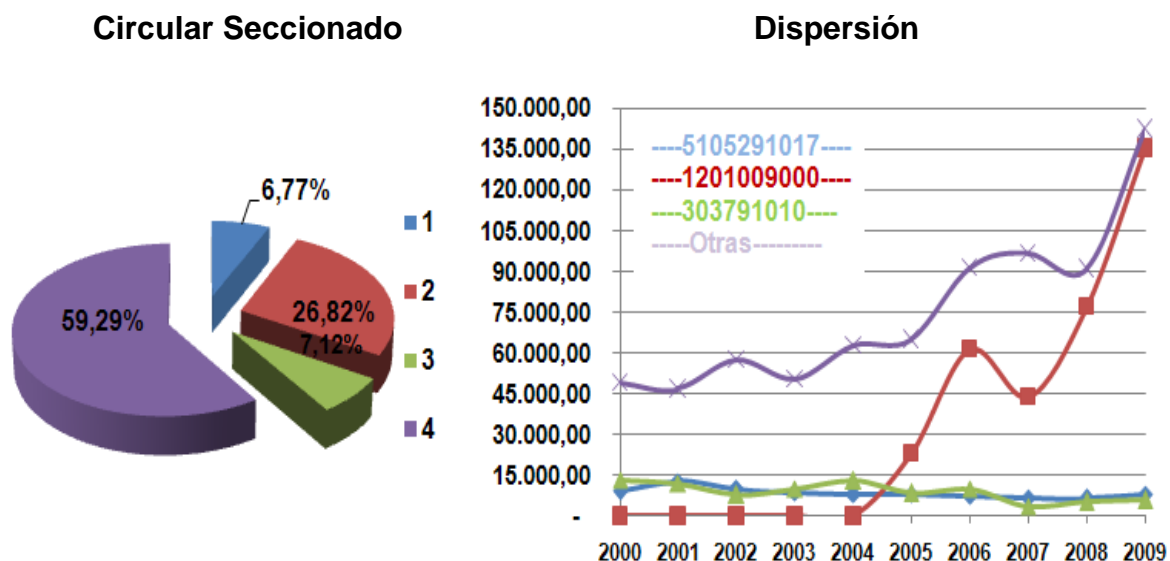
Cuadro 27: Exportaciones físicas de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Uruguay hacia China. Montos expresados en Toneladas Netas.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	9.213,10	-	13.594,39	49.335,69
2001	12.886,96	-	12.172,40	46.765,16
2002	9.799,29	-	7.889,70	57.679,98
2003	8.814,30	-	10.051,46	50.424,95
2004	8.428,81	-	13.023,47	62.903,54
2005	8.022,93	23.312,07	8.613,74	65.100,76
2006	7.371,83	61.292,60	10.213,43	91.569,95
2007	6.754,29	43.994,11	3.732,01	96.550,55
2008	6.550,61	77.198,29	5.261,55	90.954,54
2009	8.197,76	135.168,44	5.889,54	142.404,28
Total	86.039,88	340.965,53	90.441,70	753.689,39
1.271.136,49	6,77%	26,82%	7,12%	59,29%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Asimismo en el plano cartesiano las líneas más sobresalientes en la mayoría de períodos son la morada y la roja, respectivamente:

Gráfica 19: Exportaciones físicas de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Igualmente en la torta, también se visualiza cómo la fracción de color morado abarca la mayor parte de su área:

De esta manera, sin tener en cuenta el ítem No.4 en las exportaciones Uruguayas, es sin duda alguna las salidas de las Habas del territorio nacional, las que afectan en gran medida al patrimonio ambiental de este país, por ser en volumen las más representativas en el total de exportaciones hacia China durante estos años estudiados.

Sin embargo habría que complementar estos datos encontrados en el presente capítulo, con los que se especifican más adelante en el capítulo No.3, donde se analizan más profundamente las características de los productos objeto del comercio bilateral no solo de este país, sino de los demás sudamericanos.

2.4.2 Importaciones. Estas importaciones son definitivamente muy diversificadas, así lo muestra el siguiente cuadro:

Cuadro 28: Lista de productos más importados de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	8711201000	<p>Capítulo : 87 vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres; sus partes y accesorios</p> <p>Partida : 8711 motocicletas y triciclos a motor (incluidos los también a pedales) y velocípedos equipados con motor auxiliar, con sidecar o sin él; sidecares</p> <p>Apertura : 871120 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada superior a 50 cm3 pero inferior o igual a 250 cm3</p> <p>Ítem : 8711201000 motocicletas de cilindrada inferior o igual a 125 cm3</p>
2	8471301200	<p>Capítulo : 84 reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos</p> <p>Partida: 8471 máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte.</p> <p>Apertura : 8471301 Capaces de funcionar sin fuente externa de energía</p> <p>Ítem : 8471301200 De peso inferior a 3,5 kg, con teclado alfanumérico de por lo menos 70 teclas y con una pantalla («display») de área superior a 140 cm2 e inferior a 560 cm2</p>
3	2931003200	<p>Capítulo : 29 productos químicos orgánicos</p> <p>Partida : 2931 los demás compuestos órgano-inorgánicos</p> <p>Apertura : 2931003 Compuestos órgano-fosforados, excepto los productos de la subpartida regional 2931.00.7</p> <p>Ítem : 2931003200 glifosato y su sal de monoisopropilamina</p>
4	8528720000	<p>Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos</p> <p>Partida: 8528 monitores y proyectores, que no incorporen aparato receptor de televisión; aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado.</p> <p>Apertura : 85287 Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado:</p> <p>Ítem : 8528720000 Los demás, en colores</p>
5	3808302300	<p>Capítulo : 38 productos diversos de las industrias químicas</p> <p>Partida : 3808 insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas, inhibidores de germinación y reguladores del crecimiento de las plantas, desinfectantes y productos similares, presentados en formas o envases para la venta al por menor, o como preparaciones o artículos tales como cintas, mechas y velas, azufradas, y papeles matamoscas</p> <p>Apertura : 3808302 herbicidas presentados de otro modo</p> <p>Ítem : 3808302300 A base de glifosato o de sus sales, imazaquín o lactofén</p>
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los productos que ocupan los cinco primeros lugares, en las importaciones de Uruguay desde el país asiático apenas alcanzan en sumatoria menos del 10% del total de toneladas entrantes al territorio, lo que significa que estos productos individualmente no son representativos, pero en comparación con los demás sí lo son.

Cuadro 29: Importaciones físicas de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.

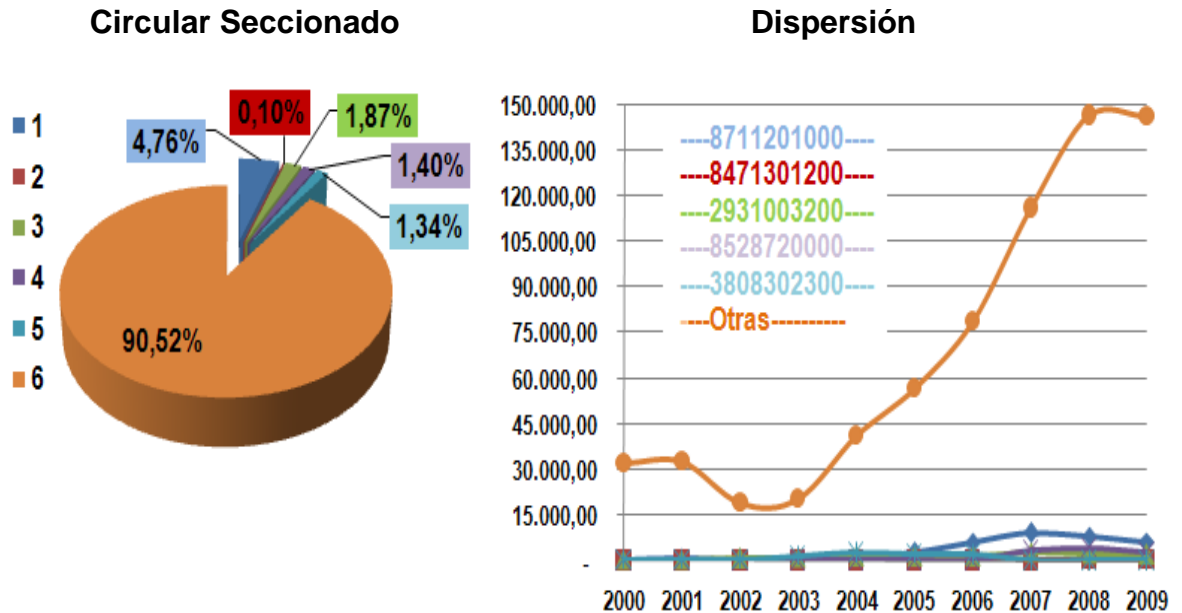
Importaciones de Uruguay desde China. Montos expresados en Toneladas Netas						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	480,51	-	262,02	-	235,73	32.131,08
2001	917,92	-	636,18	-	438,51	32.796,08
2002	450,41	-	748,26	-	561,50	19.192,98
2003	155,11	-	1.040,22	-	1.794,68	20.532,27
2004	1.112,65	-	1.322,18	-	2.691,09	41.179,66
2005	2.792,48	-	1.369,69	-	2.512,75	56.759,69
2006	6.417,19	-	1.463,71	-	2.017,50	79.172,06
2007	9.249,61	24,63	3.025,20	3.279,74	-	116.380,75
2008	8.359,76	380,62	2.379,38	4.165,05	-	146.910,94
2009	6.468,30	382,91	2.041,33	3.225,02	-	146.596,92
Total	36.403,93	788,16	14.288,17	10.669,81	10.251,77	691.652,44
764.054,28	4,76%	0,10%	1,87%	1,40%	1,34%	90,52%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Como se ha mirado, y se verá con el resto de países del Sur de América, la variedad de productos importados desde China, es extensa, al menos en estos diez años estudiados, lo cual no permite visualizar con claridad el o los productos más sobresalientes y representativos que se vendieron a este país.

Tal como lo muestran las gráficas el ítem No. 6, que es la línea y fracción naranja en el plano y la circunferencia respectivamente es en todos los períodos la más sobresaliente.

Gráfica 20: Importaciones físicas de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Igualmente en el análisis del volumen por tonelada, también se dificulta injerir qué producto es el que incide en el medio ambiente, por su peso, ya que los porcentajes son mínimos en comparación con el ítem No.6, el cual engloba el resto de partidas que unidas si representan un porcentaje considerable en el volumen de importaciones sudamericanas, y más específicamente uruguayas.

2.5 VENEZUELA.

2.5.1 Exportaciones. Las exportaciones venezolanas son lideradas monetariamente por los derivados del hierro, y en esta ocasión se observa que en volumen también alcanzan el porcentaje más alto entre los productos exportados por este país, pues con un 50,81% es en volumen el más representativo; así lo indican las siguientes tablas de datos:

Cuadro 30: Lista de productos más exportados por Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	72031000	Capítulo : 72 fundición, hierro y acero Partida : 7203 Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro y demás productos férreos esponjosos, en trozos, "pellets" o formas similares; hierro con una pureza superior o igual al 99,94% en peso, en trozos, "pellets" o formas similares Apertura : - Ítem : 72031000 Productos férreos obtenidos por reducción directa de minerales de hierro
2	26011100	Capítulo : 26 minerales metaríferos, escorias y cenizas Partida : 2601 minerales de hierro y sus concentrados, incluidas las piritas de hierro tostadas (cenizas de piritas) Apertura : 26011 Minerales de hierro y sus concentrados, excepto las piritas de hierro tostadas (cenizas de piritas): Ítem : 26011100 Sin aglomerar
3	27090000	Capítulo: 27 Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales. Partida : 2709 Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso Apertura : - Ítem : 27090000 Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso
4	0	Otras partidas, que incluyen entre 26 y 47 productos más, no representativos

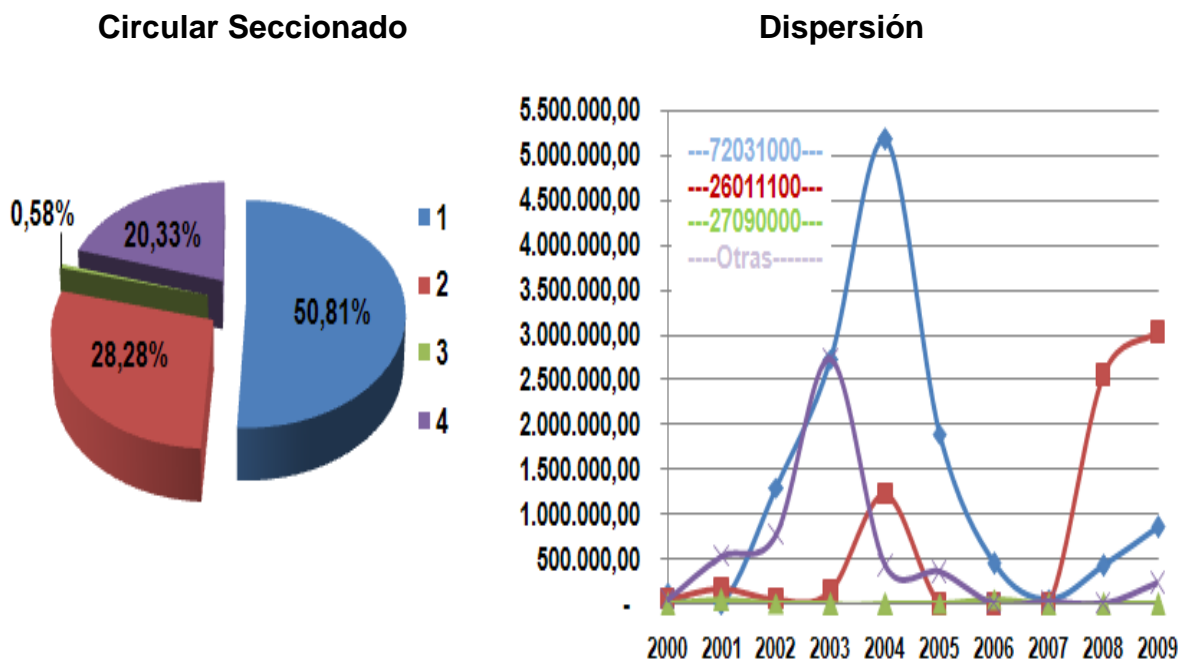
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Cuadro 31: Exportaciones físicas de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Venezuela hacia China. Montos expresados en Toneladas Netas.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	135.720,00	56.411,53	-	60.809,70
2001	-	184.071,13	53.524,65	534.813,54
2002	1.301.220,00	57.618,04	23.118,01	771.439,37
2003	2.728.860,00	145.579,80	-	2.738.192,23
2004	5.169.690,00	1.228.840,40	-	434.121,59
2005	1.894.684,00	-	10.315,54	363.903,16
2006	453.471,40	-	62.152,20	13.151,83
2007	63.041,00	3,60	0,03	38.060,74
2008	432.688,17	2.555.930,42	-	22.146,51
2009	859.404,00	3.028.817,00	-	240.572,76
Total	13.038.778,56	7.257.271,92	149.110,43	5.217.211,42
25.662.372,34	50,81%	28,28%	0,58%	20,33%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

Gráfica 21: Exportaciones físicas de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

Igualmente en el plano y en la torta se observa como predomina la línea y fracción de color azul respectivamente, en la mayor parte de los años:

Cabe mencionar que el producto que ocupa el lugar No.2, que son los minerales de hierro y sus concentrados, también presenta un porcentaje considerable en el total de exportaciones de Venezuela hacia China, lo cual se debe tener presente en la afectación, de esta cantidad exportada, en el patrimonio ambiental de este país sudamericano.

2.5.2 Importaciones. Como se ha venido presentando las importaciones de estos países son muy diversificadas, por esta razón su análisis es muy limitado.

Cuadro 32: Lista de productos más importados de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	85252011	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida: 8525 Aparatos emisores de radiotelefonía, fija; cámaras digitales. Incluso con aparato receptor o de grabación o radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión; videocámaras, incluidas las de imagen
		Apertura : 8525201 De radiotelefonía o radiotelegrafía:
		Ítem : 85252011 Teléfonos
2	85281290	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8528 Aparato receptor de radiodifusión o de grabación o aparatos receptores de televisión, incluso con reproducción de sonido o imagen incorporado; videomonitores y videoproyectores
		Apertura : 852812 En colores:
		Ítem : 85281290 Los demás
3	84151010	Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, maquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas maquinas o aparatos
		Partida : 8415 Máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire que comprendan un ventilador con motor y los dispositivos adecuados para modificar la temperatura y la humedad, aunque no regulen separadamente el grado higrométrico
		Apertura : 841510 De pared o para ventanas, formando un solo cuerpo:
		Ítem : 84151010 Con equipo de enfriamiento inferior o igual a 30.000 BTU/hora
4	84304900	Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, maquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas maquinas o aparatos
		Partida : 8430 Las demás maquinas y aparatos para explanar, nivelar, traillar ("scraping"), excavar, compactar, apisonar (aplanar), extraer o perforar tierra o minerales; martinets y maquinas para arrancar pilotes, estacas o similares; quitanieves
		Apertura : 84304 Las demás máquinas de sondeo o perforación:
		Ítem : 84304900 Las demás
5	85219000	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8521 Aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido (videos), incluso con receptor de señales de imagen y sonido incorporado
		Apertura : -
		Ítem : 85219000 Los demás
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los 5 primeros ítems, alcanzan tan solo un porcentaje mínimo del 3,47% frente a un 96,53% del total de toneladas importadas desde China, durante estos 10 años.

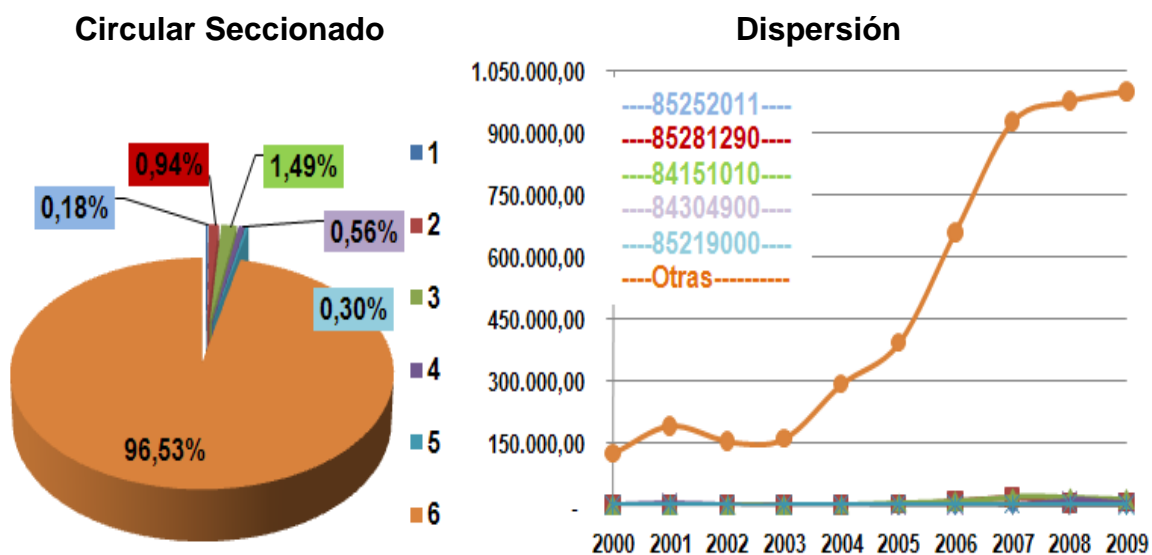
Cuadro 33: Importaciones físicas de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Venezuela desde China. Montos expresados en <i>Toneladas Netas</i>						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	128,25	27,79	-	-	126.552,24
2001	-	127,87	292,16	5.252,51	33,09	191.310,61
2002	-	142,84	239,62	643,76	34,78	155.029,66
2003	-	60,15	395,84	400,15	107,92	161.898,63
2004	-	953,68	1.966,71	649,44	1.127,94	293.640,78
2005	433,29	3.535,97	6.369,26	257,38	2.772,35	394.763,20
2006	551,60	10.402,24	10.088,76	6,21	4.129,33	659.547,34
2007	1.940,90	18.849,41	21.207,39	2.844,07	3.679,08	927.480,22
2008	4.156,79	5.968,75	20.168,55	13.360,30	2.298,77	978.104,44
2009	2.172,33	7.338,10	14.831,38	4.985,40	1.006,47	1.000.906,54
Total	9.254,91	47.507,27	75.587,46	28.399,21	15.189,73	4.889.233,66
	5.065.172,23	0,18%	0,94%	1,49%	0,56%	0,30%
						96,53%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

Las siguientes gráficas corroboran que los productos que ocupan los cinco primeros lugares no sobresalen en ningún período, sólo la línea y fracción naranja es predominante en el plano y la circunferencia respectivamente.

Gráfica 22: Importaciones físicas de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

El resto de ítems no presentan relevancia, sin embargo su análisis si lo es, en el momento de profundizar la injerencia de estas entradas al territorio y patrimonio ambiental de este país del sur de América.

2.6 PARAGUAY.

2.6.1 Exportaciones. Estos productos presentan porcentajes relativamente significativos en el total de toneladas salientes del territorio paraguayo hacia China, así lo demuestran las siguientes tablas de datos.

Cuadro 34: Lista de productos más exportados por Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	15071000	Capítulo : 15 grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas; ceras de origen animal o vegetal
		Partida : 1507 aceite de soja (soya) y sus fracciones, incluso refinado, pero sin modificar químicamente
		Apertura : -
		Ítem : 15071000 Aceite en bruto, incluso desgomado
2	52010020	Capítulo : 52 algodón
		Partida : 5201 algodón sin cardar ni peinar
		Apertura : 520100 Algodón sin cardar ni peinar
		Ítem : 52010020 simplemente desmotado
3	52010090	Capítulo : 52 algodón
		Partida : 5201 algodón sin cardar ni peinar
		Apertura : 520100 Algodón sin cardar ni peinar
		Ítem : 52010090 Los demás
4	0	Otras partidas, que incluyen entre 11 y 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El siguiente cuadro de datos muestra los valores, expresados en toneladas netas de los productos, en su orden, más exportados por Paraguay, durante los años 2000 a 2009.

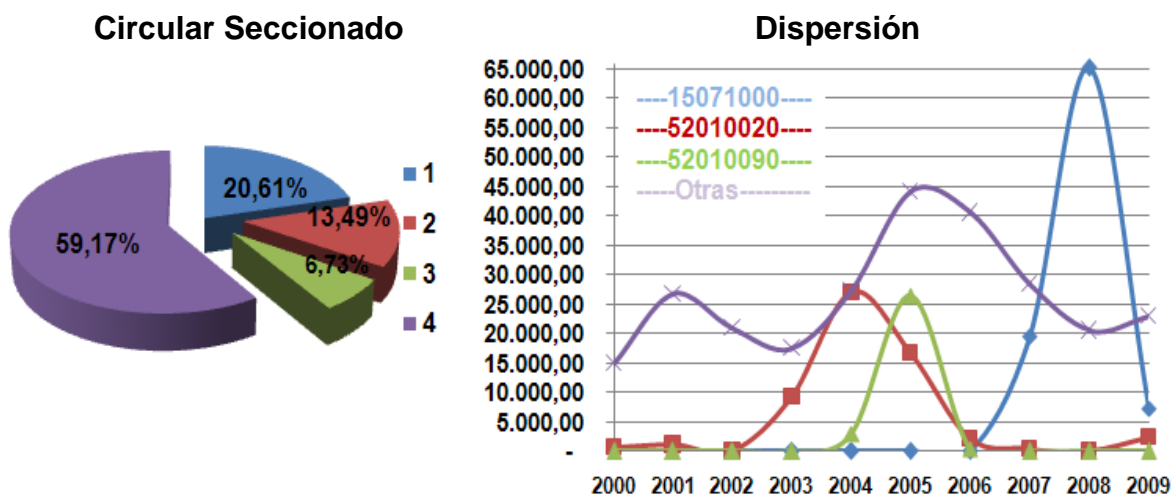
Cuadro 35: Exportaciones físicas de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Paraguay hacia China. Montos expresados en Toneladas Netas.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	-	759,58	-	14.992,63
2001	-	1.174,99	-	26.809,08
2002	-	-	-	21.134,40
2003	-	9.322,73	-	17.548,26
2004	-	27.144,47	3.069,09	27.411,14
2005	-	16.835,61	26.477,06	44.192,47
2006	-	2.198,27	550,06	40.627,99
2007	19.695,25	524,57	-	28.516,95
2008	65.180,18	-	-	20.577,78
2009	7.339,95	2.418,81	-	22.984,54
Total	92.215,38	60.379,02	30.096,22	264.795,25
447.485,87	20,61%	13,49%	6,73%	59,17%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

La siguiente gráfica muestra cómo los productos representados por las líneas de los diferentes colores, en varios períodos sí se destacan, sin embargo, aunque la línea de color azul presenta el valor máximo de tonelada exportada durante los diez años, la de color morado presenta un recorrido más predominante, aunque no se trate de un solo producto, sino de varios que sumados si son representativos.

Gráfica 23: Exportaciones físicas de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Igualmente, en la circunferencia la fracción morada, abarca más de la mitad de su área, y las tres restantes raciones son repartidas desproporcionalmente por el resto de productos, igualmente representativos, pero en fragmentos más pequeños.

2.6.2 Importaciones. Son igualmente muy diversificadas, tanto es así, como los 5 productos que son los más representativos alcanzan juntos un porcentaje de apenas el 2,53%, frente a un 97,47% del total de toneladas entrantes al país.

Cuadro 36: Lista de productos más importados por Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	84713019	Capítulo : 84 reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		Partida : 8471 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte
		Apertura : 8471301 Capaces de funcionar sin fuente externa de energía
		Ítem : 84713019 Las demás
2	95041010	Capítulo : 95 Juguetes, juegos y artículos para recreo o deporte; sus partes y accesorios
		Partida: 9504 Artículos para juegos de sociedad, incluidos los automáticos («bowlings»). Especiales para juegos de casino y juegos de bolos juegos con motor o mecanismo, billares, mesas
		Apertura : 950410 de televisión Videojuegos de los tipos utilizados con receptor
		Ítem : 95041010 Videojuegos
3	84733041	Capítulo : 84 reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		Partida : 8473 partes y accesorios (excepto los estuches, fundas y similares) identificables como destinados, exclusiva o principalmente, a las máquinas o aparatos de las partidas 84.69 a 84.72
		Apertura : 8473304 Circuitos impresos con componentes eléctricos o electrónicos montados
		Ítem : 84733041 placas madre ("mother boards")
4	85258029	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8525 aparatos emisores de radiodifusión o televisión, incluso con aparato receptor o de grabación o reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión,

		cámaras fotográficas digitales y videocámaras
		Apertura : 8525802 Cámaras fotográficas digitales y videocámaras
		Ítem : 85258029 Las demás
5	85171231	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8517 (móviles)* y los de otras redes inalámbricas; los comunicación en red con o sin cable (tales como de los aparatos de transmisión o recepción de las demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28. redes locales (lan) o extendidas (wan), distintos teléfonos, incluidos los teléfonos celulares
		Apertura : 8517123 De telefonía celular, excepto por satélite
		Ítem : 85171231 Portátiles
6	○	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

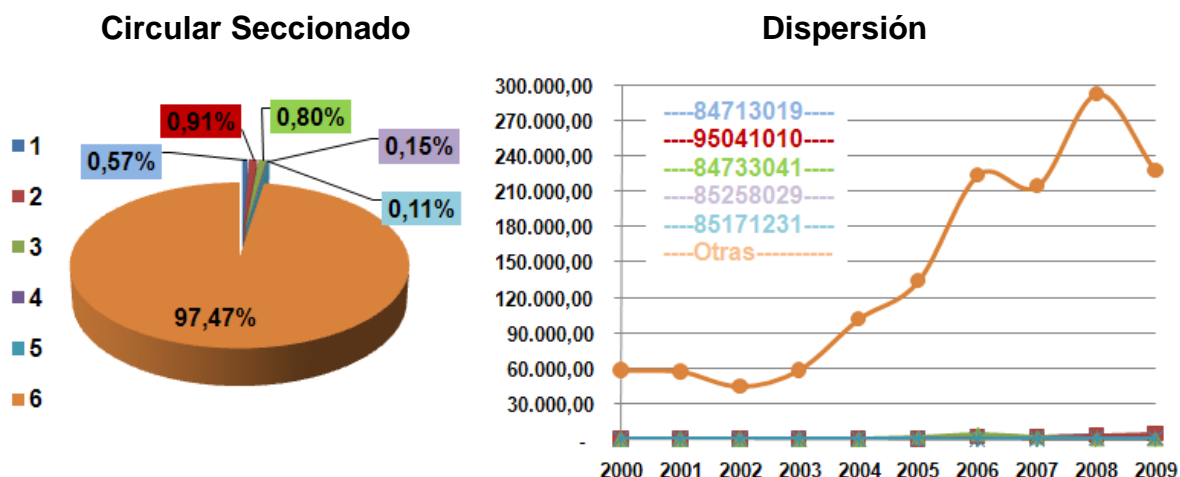
Cuadro 37: Importaciones físicas de Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Paraguay desde China. Montos expresados en <i>Toneladas Netas</i>						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	96,74	-	-	58.639,44
2001	-	-	110,63	-	-	57.174,75
2002	-	-	322,01	-	-	44.834,82
2003	-	117,32	127,18	-	-	58.794,46
2004	-	193,43	206,53	-	-	102.025,35
2005	29,38	390,10	1.775,86	-	-	134.255,39
2006	1.158,26	2.354,85	4.622,14	-	-	224.423,21
2007	2.187,54	1.954,58	2.447,03	499,18	168,14	215.173,04
2008	2.633,59	3.131,90	1.025,02	833,78	537,46	292.893,94
2009	2.270,07	5.041,79	826,79	851,13	913,91	228.512,32
Total	8.278,85	13.183,98	11.559,94	2.184,09	1.619,51	1.416.726,71
1.453.553,08	0,57%	0,91%	0,80%	0,15%	0,11%	97,47%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

En las siguientes gráficas, claramente se observa cómo la línea y fracción de color naranja, predomina en el plano cartesiano y la circunferencia respectivamente, durante todos los años estudiados.

Gráfica 24: Importaciones físicas de Paraguay Desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

De esta manera, el análisis de estas salidas es muy homogéneo al que resulta en el resto de países del Sur de América.

2.7 BOLIVIA.

2.7.1 Exportaciones. Los siguientes tres primeros productos, monetariamente los coloca en estas importantes posiciones, sin embargo su volumen, no es representativo en el total de toneladas salientes del territorio boliviano hacia China.

Cuadro 38: Lista de productos más exportados de Bolivia Hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	26090-00000	Capítulo : 26 Minerales metaríferos, escorias y cenizas
		Partida : 2609 minerales de estaño y sus concentrados
		Apertura : -
		Ítem : 2609000000 Minerales de estaño y sus concentrados
2	1-0000	Capítulo : 80 estaño y sus manufacturas
		Partida : 8001 estaño en bruto

		Apertura : -
		Ítem : 8001100000 Estaño sin alear
3	26161- 00000	Capítulo : 26 minerales metaríferos, escorias y cenizas
		Partida : 2616 minerales de los metales preciosos y sus concentrados
		Apertura : -
		Ítem : 2616100000 Minerales de plata y sus concentrados
4	0	Otras partidas, que incluyen entre 10 y 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

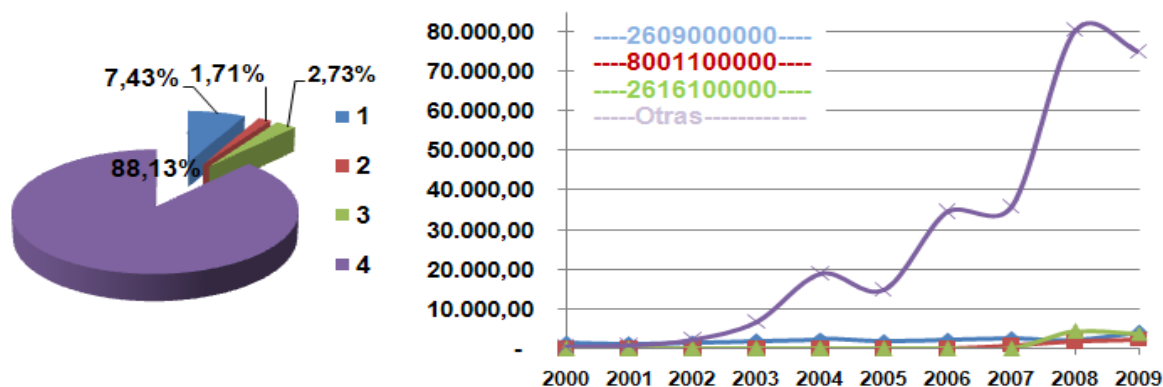
Cuadro 39: Exportaciones físicas de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Bolivia hacia China. Montos expresados en Toneladas Brutas.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	1.741,54	-	-	549,09
2001	1.211,14	-	-	1.094,09
2002	1.660,28	-	0,32	2.433,23
2003	1.863,55	-	8,52	6.980,61
2004	2.537,97	-	13,99	18.914,44
2005	2.180,48	-	-	15.074,95
2006	2.353,48	-	2,11	34.667,69
2007	2.728,61	897,85	11,59	36.027,30
2008	2.428,47	1.877,30	4.442,66	80.395,20
2009	4.146,92	2.493,40	3.917,79	75.013,37
Total	22.852,44	5.268,54	8.396,98	271.149,95
	307.667,92	7,43%	1,71%	2,73%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

De igual manera éstas gráficas muestran cómo la línea y fracción de color morado, tanto en el plano como en la torta predominan en todos los períodos.

Gráfica 25: Exportaciones físicas de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

Aunque las exportaciones Bolivianas no sean tan diversificadas, como si lo son las importaciones, en este caso los productos que monetariamente son representativos en las exportaciones de este país sudamericano, alcanzan conjuntamente tan solo un 11,87%, porcentaje relativamente bajo, entre los que se encuentran los minerales de estaño, sus concentrados y derivados.

Sin embargo son estos porcentajes, por ser de productos específicos los que son objeto de análisis en la afectación en el balance biofísico que se estudiará en el capítulo No.4 del presente trabajo de investigación.

2.7.2 Importaciones. De igual forma, estas partidas importadas desde China, por parte de Bolivia, al menos en estos 10 años, son muy diversificadas.

Cuadro 40: Lista de productos más importados por Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	5515190000	Capítulo : 55 Fibras sintéticas o artificiales discontinuas
		Partida : 5515 Los demás tejidos de fibras sintéticas discontinuas
		Apertura : 55151 De fibras discontinuas de poliéster:
		Ítem : 5515190000 Los demás
2	8711200000	Capítulo : 87 Vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios
		Partida: 8711 Motocicletas (incluidos los ciclomotores) y sidecar o sin él; sidecares. Velocípedos equipados con motor auxiliar.
		Apertura : -
		Ítem : 8711200000 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada superior a 50 cm ³ pero inferior o igual a 250 cm ³
3	8517610000	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos
		Partida : 8517 teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (lan) o extendidas (wan), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28
		Apertura : 85176 Los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (LAN) o extendidas (WAN)):

		Ítem : 8517610000 Estación base
4	8430490000	Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		Partida : 8430 Las demás máquinas y aparatos para explanar, nivelar, traillar («scraping»), excavar, compactar, apisonar (aplanar), extraer o perforar tierra o minerales; martinets y máquinas para arrancar pilotes, estacas o similares; quitanieves
		Apertura : 84304 Las demás máquinas de sondeo o perforación:
		Ítem : 8430490000 Las demás
5	8517629000	Capítulo : 85 máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos
		Partida : 8517 teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (lan) o extendidas (wan), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28
		Apertura : 851762 Los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (LAN) o extendidas (WAN):
		Ítem : 8517629000 Los demás
6	o	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

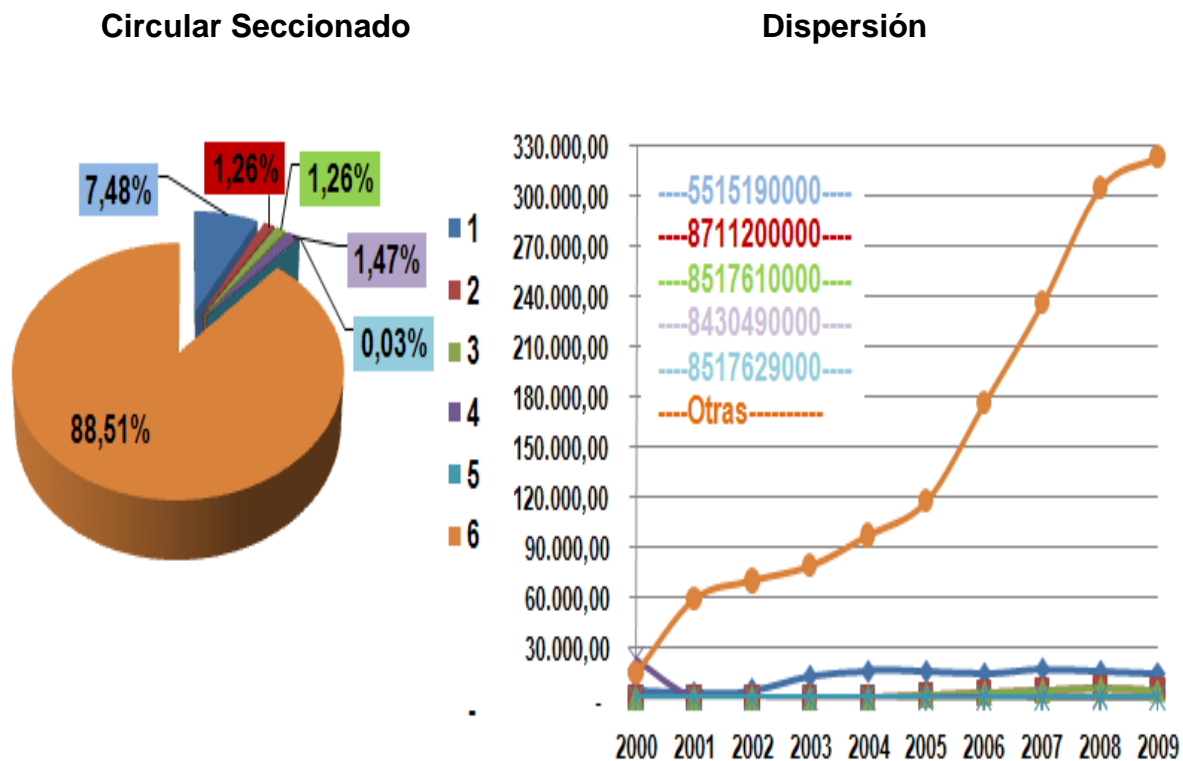
Tan solo un porcentaje del 11,49% suman los cinco primeros productos más importados de Bolivia, porcentaje relativamente bajo, frente a un 88,51% del total de toneladas entrantes a este país.

Cuadro 41: Importaciones físicas de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Bolivia desde China. Montos expresados en Toneladas Brutas						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	4.750,00	2,74	2,74	23.450,00	-	15.117,40
2001	3.725,21	14,93	14,93	-	-	59.408,90
2002	4.419,50	29,66	29,66	0,89	-	70.034,55
2003	13.800,77	110,24	110,24	5,13	-	79.430,23
2004	17.133,54	453,26	453,26	4,06	-	97.282,99
2005	16.631,89	1.579,52	1.579,52	1,02	-	118.475,40
2006	15.019,10	2.941,09	2.941,09	1,46	-	176.997,69
2007	18.083,77	4.649,22	4.649,22	2,71	58,63	236.197,38
2008	16.902,20	6.062,40	6.062,40	999,66	171,71	305.440,63
2009	14.843,83	5.228,37	5.227,95	107,26	211,55	323.816,94
Total	125.309,82	21.071,43	21.071,01	24.572,19	441,89	1.482.202,10
1.674.668,43	7,48%	1,26%	1,26%	1,47%	0,03%	88,51%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

Gráfica 26: Importaciones físicas de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

Tanto en el plano, como en la circunferencia la línea y la fracción naranja respectivamente, predominan notoriamente, opacando los espacios y recorridos del resto de partidas durante estos diez años.

2.8 COLOMBIA.

2.8.1 Exportaciones. Estas ventas a China por parte de Colombia, presentan cifras en porcentajes relativamente bajos, pues los tres productos que ocupan los primeros lugares en la balanza comercial de Colombia frente a China suman tan solo un 14,68%, frente al 85,32% que alcanzan en sumatoria el resto de productos representados en el ítem No.4.

Cuadro 42: Lista de productos más exportados de Colombia Hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	72026-00000	Capítulo : 72 fundición, hierro y acero
		Partida : 7202 Ferroaleaciones
		Apertura : -
		Ítem : 7202600000 Ferróniquel
2	74040-00010	Capítulo : 74 cobre y sus manufacturas
		Partida : 7404 desperdicios y desechos de cobre
		Apertura : -
		Ítem : 7404000010 Con contenido en peso igual o superior a 94% de cobre
3	74040-00000	Capítulo : 74 cobre y sus manufacturas
		Partida : 7404 desperdicios y desechos, de cobre
		Apertura : -
		Ítem : 7404000000 Desperdicios y desechos, de cobre
4	0	Otras partidas, que incluyen entre 41 y 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Prácticamente, estos datos relativamente altos términos monetarios, demuestran que los bienes salientes del territorio colombiano, como lo son: el hierro, el cobre y sus derivados, en cantidad presentan pesos bajos sin embargo, su valor monetario los hace muy representativos en el total de exportaciones hacia el país asiático.

Las siguientes: tabla de datos y gráficas lo representan, para visualizar y entender mejor estos resultados.

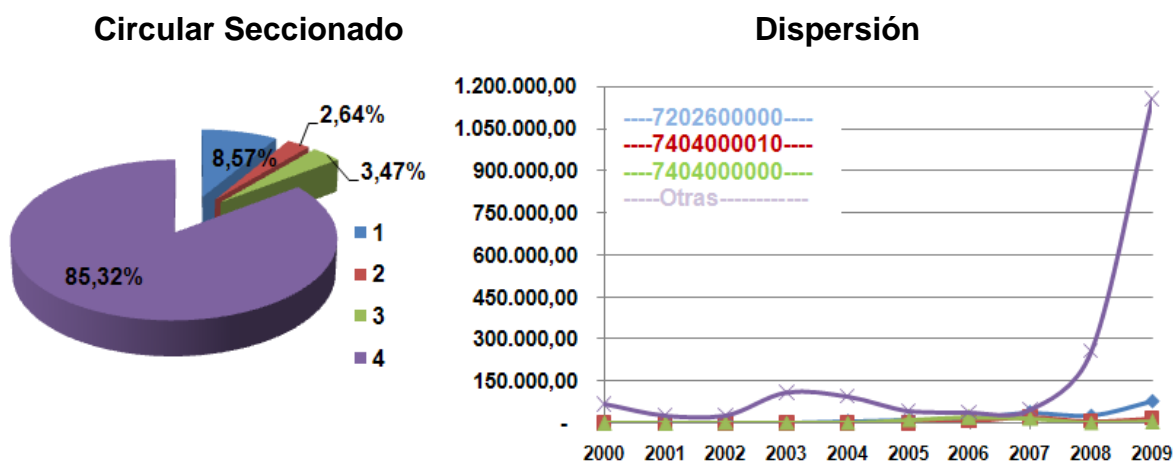
Cuadro 43: Exportaciones físicas de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Colombia hacia China. Montos expresados en <i>Toneladas Netas</i> .				
Año Producto	1	2	3	4
2000	-	-	1.364,14	68.012,88
2001	101,53	-	1.576,73	28.526,87
2002	559,16	-	1.741,96	29.324,42
2003	3.280,17	-	3.492,26	110.319,12
2004	6.735,26	-	4.988,67	96.860,76
2005	12.033,00	-	12.166,05	46.041,41
2006	17.087,56	8.614,92	21.379,97	38.163,36
2007	37.727,23	20.699,14	18.421,09	48.801,61

2008	28.306,33	8.298,62	4.595,06	258.595,84
2009	83.015,55	20.538,11	6.641,27	1.154.459,20
Total	188.845,79	58.150,79	76.367,19	1.879.105,47
2.202.469	8,57%	2,64%	3,47%	85,32%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Gráfica 27: Exportaciones físicas de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Tanto en el plano cartesiano, como en la circunferencia, la línea y fracción de color morado respectivamente, sobresalen en todos los períodos, opacando la participación del resto de productos en el total de toneladas exportadas.

Estas cifras son homogéneas a las que se presentan en el resto de países, donde el ítem que engloba diversos productos, obtiene un porcentaje muy representativo en el total de toneladas exportadas.

2.8.2 Importaciones. Estos productos entrantes desde China a Colombia, también guardan similitud con las del resto de países sudamericanos.

Cuadro 44: Lista de productos más importados por Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	8471300000	Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos
		Partida : 8471 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte
2	8517120000	Apertura : -
		Ítem : 8471300000 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador
		Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
3	8517622000	Partida : 8517 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (LAN) o extendidas (WAN), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28
		Apertura : 8517120000 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas:
		Ítem : 8517120000 Teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas
4	8525201100	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8517 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (LAN) o extendidas (WAN)), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28
		Apertura : 8517622000 aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital
5	8711100000	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos
		Partida : 8525 Aparatos emisores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, incluso con aparato receptor o de grabación o reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión; videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales
5	8711100000	Apertura : 8525201 De radiotelefonía o radiotelegrafía:
		Ítem : 8525201100 Teléfonos
5	8711100000	Capítulo : 87 vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios
		Partida : 8711 cíclos equipados con motor auxiliar, con sidecar motocicletas (incluidos

		los ciclomotores) y velo- o sin él; sidecares
		Apertura : -
		Ítem : 8711100000 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada inferior o igual a 50 cm3
6	○	Otras partidas, que incluyen alrededor de 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

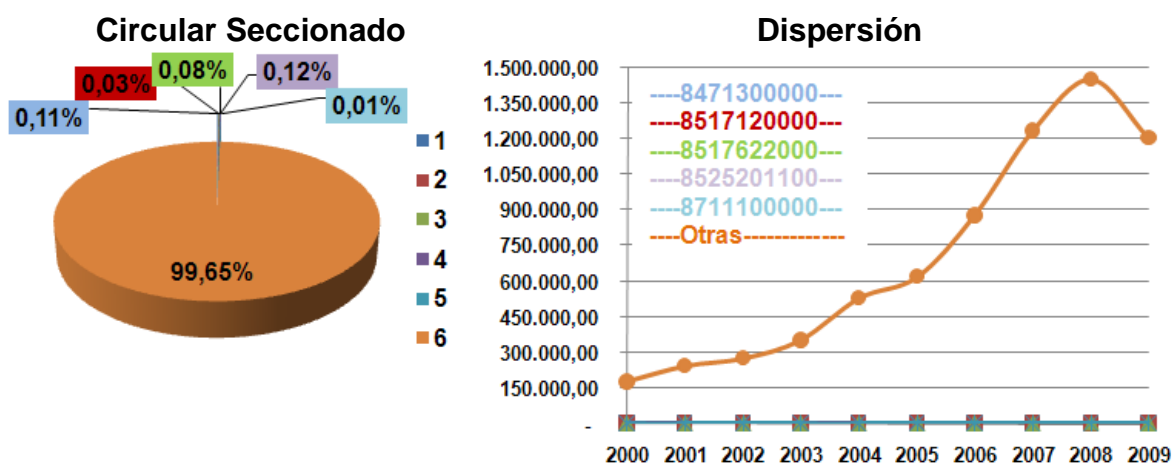
Son importaciones muy diversificadas que hacen que los productos unitariamente presenten cifras muy bajas, pues los cinco productos con mayor frecuencia importados representan menos del 0,5% del total de toneladas entrantes al territorio colombiano; así lo demuestran las siguientes imágenes de datos.

Cuadro 45: Importaciones físicas de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Colombia desde China. Montos expresados en Toneladas Netas						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	-	-	-	176.052,85
2001	-	-	-	-	-	244.681,51
2002	-	-	-	-	9,23	275.495,47
2003	182,06	-	-	735,80	-	352.397,12
2004	218,79	-	-	2.103,11	-	531.985,35
2005	519,47	-	-	3.349,76	45,70	621.014,72
2006	600,68	-	-	2.559,26	110,97	878.270,03
2007	1.444,62	619,39	1.590,98		117,72	1.235.922,14
2008	2.070,68	1.015,23	2.310,01		97,41	1.454.078,67
2009	2.657,39	791,11	1.617,41		24,36	1.203.898,21
Total	7.693,70	2.425,73	5.518,40	8.747,94	405,41	6.973.796,07
	6.998.587,24	0,11%	0,03%	0,08%	0,12%	0,01%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Gráfica 28: Importaciones físicas de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Claramente se observa como en todos los períodos sobresale únicamente la línea y fracción de color naranja, tanto en el plano cartesiano, como en la circunferencia, dejando el más mínimo espacio de participación de los demás productos representados en el resto de colores.

2.9 ECUADOR.

2.9.1 Exportaciones. Estas cifras de toneladas salientes del territorio ecuatoriano, guardan relación con las cifras monetarias que presentan las exportaciones hacia China por parte de este país, así lo demuestran las siguientes tablas de datos.

Cuadro 46: Lista de productos más exportados por Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	2709000000	<p>Capítulo : 27 combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales</p> <p>Partida : 2709 aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso</p> <p>Apertura : -</p> <p>Ítem : 2709000000 Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso</p>

2	8030012	Capítulo : 08 frutas y frutos comestibles; cortezas de agrios (cítricos), melones o sandías
		Partida : 0803 bananas o plátanos, frescos o secos
		Apertura : 0803001 Frescos:
		Ítem : 08030012 Tipo "cavendish valery"
3	74040000	Capítulo : 74 cobre y sus manufacturas
		Partida : 7404 desperdicios y desechos, de cobre
		Apertura : -
		Ítem : 74040000 Desperdicios y desechos, de cobre
4	0	Otras partidas, que incluyen entre 22 y 47 más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

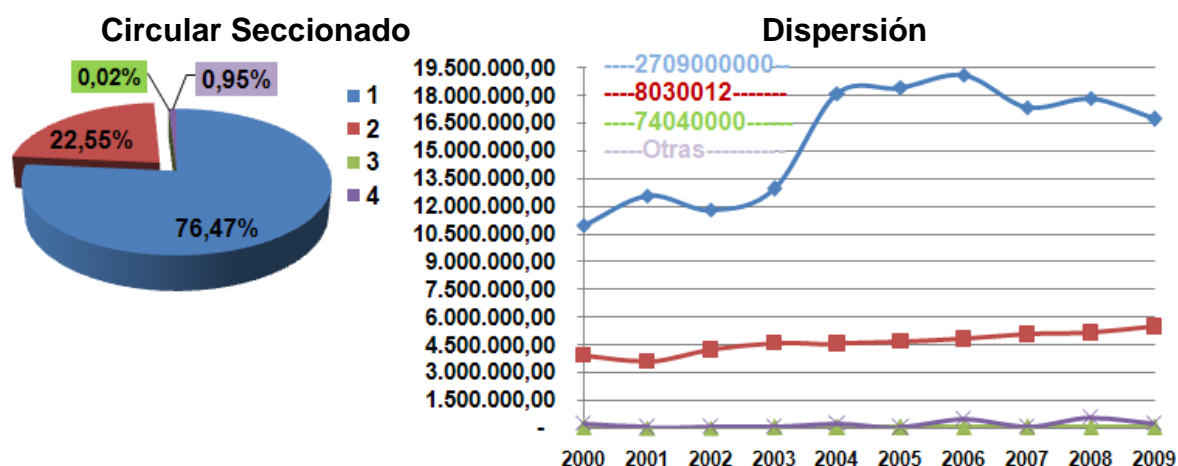
Cuadro 47: Exportaciones físicas de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Ecuador hacia China. Montos expresados en Toneladas*.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	10.968.733,56	3.939.453,47	2.491,29	239.414,73
2001	12.574.475,11	3.574.988,75	1.900,20	28.947,53
2002	11.785.029,79	4.199.080,89	1.819,09	59.796,56
2003	12.928.942,41	4.577.231,45	2.245,97	49.965,83
2004	18.099.231,15	4.537.034,20	4.782,76	237.524,11
2005	18.404.854,67	4.653.878,26	5.868,38	13.782,61
2006	19.109.671,40	4.797.795,04	7.460,08	459.218,40
2007	17.356.398,56	5.057.072,54	9.849,89	55.061,71
2008	17.817.546,66	5.132.784,32	8.921,17	555.694,62
2009	16.721.352,75	5.473.092,64	4.073,12	242.267,87
Total	155.766.236,06	45.942.411,56	49.411,95	1.941.673,97
203.699.733,54	76,47%	22,55%	0,02%	0,95%

Fuente: Banco Central del Ecuador BCE.

El lugar No. 1 que es el producto más exportado monetariamente, el cual es el petróleo, también es el que en términos de volumen, presenta el mayor peso con un 76.47%, seguido del bien que ocupa el lugar No. 2 con un 22,55%, siendo estas dos partidas las más pesadas, y por ende las que en el último capítulo se analizarán más detenidamente en el impacto de estas salidas en el patrimonio ambiental tanto del país sudamericano, como del asiático.

Gráfica 29: Exportaciones físicas de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Banco Central del Ecuador BCE.

De igual manera las gráficas (plano cartesiano y circunferencia), destacan las líneas y fracciones: azul y rojas durante todos los períodos estudiados.

El ítem No.4 que engloba variedad de productos presenta un porcentaje menor al 1%, es decir, poco representativo, en el total de toneladas exportadas, lo que significa que el análisis del impacto del volumen saliente del territorio nacional, se centra específicamente en los dos primeros productos.

2.9.2 Importaciones. Estas importaciones son igualmente diversificadas.

Cuadro 48: Lista de productos más importados por Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	8471300000	<p>Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos</p> <p>Partida : 8471 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte</p> <p>Apertura : -</p> <p>Ítem : 8471300000 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por</p>

		una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador
2	64029900	Capítulo : 64 Calzado, polainas y artículos análogos; partes de estos artículos Partida : 6402 Los demás calzados con suela y parte superior de caucho o plástico Apertura : 64029 Los demás calzados: Ítem : 64029900 Los demás
3	8711200090	Capítulo : 87 Vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios Partida : 8711 Motocicletas (incluidos los ciclomotores) y velocípedos equipados con motor auxiliar, con sidecar o sin él; sidecares Apertura : 87112000 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada superior a 50 cm3 pero inferior o igual a 250 cm3: Ítem : 8711200090 Los demás
4	85273100	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos Partida : 8527 Aparatos receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía o radiodifusión, incluso combinados en la misma envoltura con grabador o reproductor de sonido o con reloj Apertura : 85273 Los demás aparatos receptores de radiodifusión, incluso los que puedan recibir señales de radiotelefonía o radiotelegrafía: Ítem : 85273100 Combinados con grabador o reproductor de sonido
5	85252011	Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos Partida : 8525 Aparatos emisores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, incluso con aparato receptor o de grabación o reproducción de sonido incorporado; cámaras de televisión; videocámaras, incluidas las de imagen fija; cámaras digitales Apertura : 8525201 De radiotelefonía o radiotelegrafía: Ítem : 85252011 Teléfonos móviles
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Las siguientes: tabla de datos e imágenes muestran cómo el ítem No. 6 que engloba una variedad de productos es el que sobresale en gran medida durante todos los períodos estudiados.

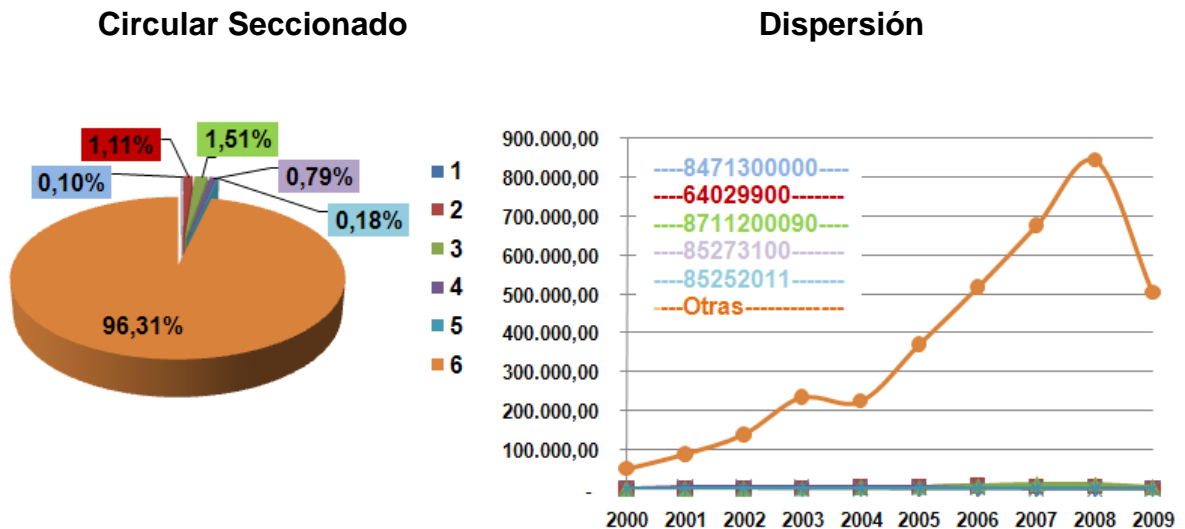
Cuadro 49: Importaciones físicas de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Ecuador desde China. Montos expresados en Toneladas *.						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	45,28	1.430,27	-	1.252,27	-	51.885,13
2001	73,65	1.685,14	-	4.097,59	-	89.042,70
2002	116,07	2.639,37	1.081,82	5.287,31	323,53	139.941,49
2003	164,46	3.692,14	1.992,84	4.500,76	616,98	235.641,57

2004	206,70	4.794,28	5.142,27	4.352,36	1.081,62	227.158,67
2005	290,73	6.440,94	6.803,23	4.332,60	2.381,91	371.594,18
2006	327,24	8.046,11	11.370,04	3.665,70	1.353,12	518.840,62
2007	553,20	6.347,66	12.584,58	2.461,09	1.096,04	676.861,54
2008	965,55	5.749,40	13.372,03	-	-	843.695,07
2009	1.043,21	1.484,99	5.018,01	-	-	505.637,52
Total	3.786,09	42.310,30	57.364,82	29.949,68	6.853,20	3.660.298,49
	3.800.562,58	0,10%	1,11%	1,51%	0,79%	0,18%
						96,31%

Fuente: Banco Central del Ecuador BCE.

Gráfica 30: Importaciones físicas de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Banco Central del Ecuador BCE.

Simplemente el único color que sobresale es el naranja , es decir, el que representa el ítem No.6, pues el resto de partidas sumadas tan solo alcanzan un porcentaje del 3,69% del total de toneladas importadas, cifra que es poco relevante en comparación con el ítem No.6 con una participación del 96,31%.

2.10 PERÚ.

2.10.1 Exportaciones. Las cifras de estas exportaciones guardan similitud con las que se presentan en algunos países ya analizados, pues son diversificadas. En este caso en particular, el producto que ocupa el lugar No.1, el cual es el cobre y

sus concentrados, no es representativo en términos de volúmenes, pues tiene un porcentaje de apenas el 8,01%.

Cuadro 50: Lista de productos más exportados por Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	26030-00000	Capítulo : 26 minerales metalíferos, escorias y cenizas
		Partida : 2603 minerales de cobre y sus concentrados
		Apertura : -
		Ítem : 26030000000 Minerales de cobre y sus concentrados
2	2301201100	Capítulo : 23 Residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; alimentos preparados para animales
		Partida : 2301 harina, polvo y «pellets», de carne, despojos, pescado o de crustáceos, moluscos o demás invertebrados acuáticos, impropios para la alimentación humana; chicharrones
		Apertura : 2301201 De pescado:
		Ítem : 2301201100 Con un contenido de grasa superior a 2% en peso
3	26070-00000	Capítulo : 26 Minerales metalíferos, escorias y cenizas
		Partida : 2607 Minerales De Plomo Y Sus Concentrados
		Apertura : -
		Ítem : 26070000000 Minerales de plomo y sus concentrados
4	0	Otras partidas, que incluyen alrededor 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

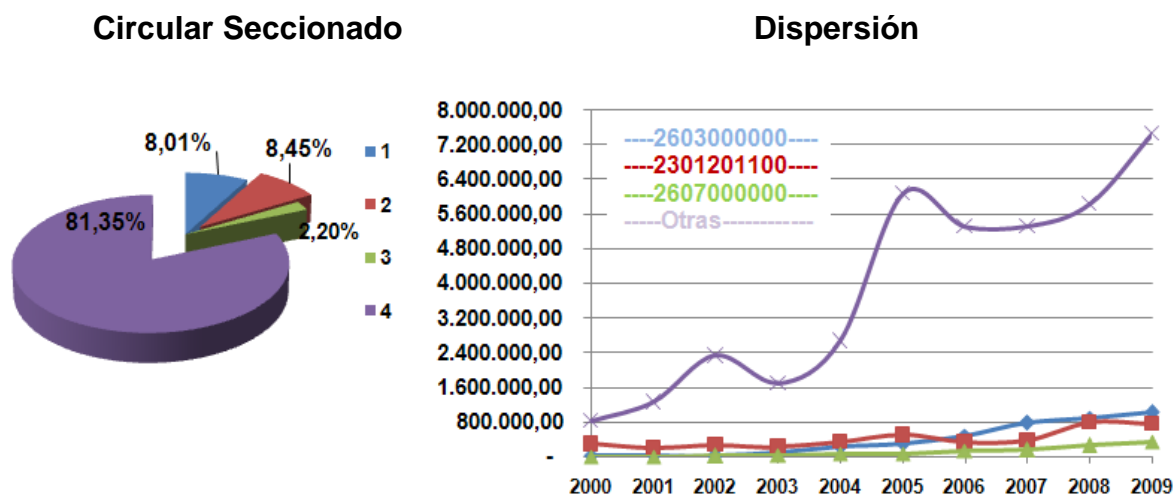
Cuadro 51: Exportaciones físicas de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Perú hacia China. Montos expresados en <i>Toneladas Netas</i> .				
Año Producto	1	2	3	4
2000	19.557,22	287.252,79	995,20	812.529,08
2001	33.670,25	197.315,73	2.827,07	1.251.655,22
2002	6.426,05	260.810,13	10.147,28	2.323.950,26
2003	89.655,00	224.132,28	28.327,46	1.691.919,82
2004	221.347,50	341.197,02	53.401,86	2.668.973,82
2005	282.766,41	489.454,27	71.417,50	6.070.992,89
2006	477.274,95	317.518,95	131.419,80	5.315.774,42
2007	771.154,62	366.688,08	147.993,42	5.321.701,53
2008	893.387,67	790.256,11	257.120,31	5.820.129,98
2009	1.016.598,85	746.904,62	343.189,88	7.453.706,10
Total	3.811.838,50	4.021.529,96	1.046.839,78	38.731.333,12
	47.611.541,36	8,01%	8,45%	2,20%
				81,35%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

En las siguientes gráficas se observa cómo la línea y fracción de color morado es la que sobresale en todos los períodos, y el resto de productos presentan una participación muy baja en términos relativos, pues sumados alcanzan un porcentaje de apenas el 18,65% en el total de exportaciones peruanas hacia China.

Gráfica 31: Exportaciones físicas de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Estos resultados, demuestran que las secuelas en el medio ambiente por parte de los volúmenes en toneladas salientes del territorio nacional, no se concentran en productos específicos sino en su conjunto, pues el ítem No.6 que engloba varios productos es el que presenta el porcentaje mayor en el total de toneladas exportadas.

2.10.2 Importaciones. Finalmente este país también presenta importaciones muy diversificadas, así lo demuestra las siguientes tablas de datos.

Cuadro 52: Lista de productos más importados por Perú desde China durante los años 2000 a 2009.

Ordinal	Ítem	DESCRIPCIÓN
1	8517120000	<p>Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos</p> <p>Partida : 8517 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas; los demás aparatos de transmisión o recepción de voz, imagen u otros datos, incluidos los de comunicación en red con o sin cable (tales como redes locales (lan) o extendidas (wan), distintos de los aparatos de transmisión o recepción de las partidas 84.43, 85.25, 85.27 u 85.28</p> <p>Apertura : 85171 Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas:</p> <p>Ítem : 8517120000 Teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas</p>
2	8471300000	<p>Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos</p> <p>Partida : 8471 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus unidades; lectores magnéticos u ópticos, máquinas para registro de datos sobre soporte en forma codificada y máquinas para tratamiento o procesamiento de estos datos, no expresados ni comprendidos en otra parte</p> <p>Apertura : -</p> <p>Ítem : 8471300000 Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, portátiles, de peso inferior o igual a 10 kg, que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador</p>
3	8711200000	<p>Capítulo : 87 Vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres; sus partes y accesorios</p> <p>Partida : 8711 Motocicletas (incluidos los ciclomotores) y velocípedos equipados con motor auxiliar, con sidecar o sin él; sidecares</p> <p>Apertura : -</p> <p>Ítem : 8711200000 Con motor de émbolo (pistón) alternativo de cilindrada superior a 50 cm³ pero inferior o igual a 250 cm³</p>
4	8473300000	<p>Capítulo : 84 Reactores nucleares, calderas, maquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas maquinas o aparatos</p> <p>Partida : 8473 Partes y accesorios (excepto los estuches, fundas y similares) identificables como destinados, exclusiva o principalmente, a las máquinas o aparatos de las partidas no. 84.69 a 84.72</p> <p>Apertura : -</p> <p>Ítem : 8473300000 Partes y accesorios de máquinas de la partida no. 84.71</p>
5	8528720000	<p>Capítulo : 85 Máquinas, aparatos y material eléctrico, y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido, aparatos de grabación o reproducción de imagen y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos</p> <p>Partida : 8528 Monitores y proyectores, que no incorporen aparato receptor de televisión; aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado</p> <p>Apertura : 85287 Aparatos receptores de televisión, incluso con aparato receptor de radiodifusión o grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado:</p> <p>Ítem : 8528720000 Los demás, en colores</p>
6	0	Otras partidas, que incluyen alrededor 47 productos más, no representativos

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

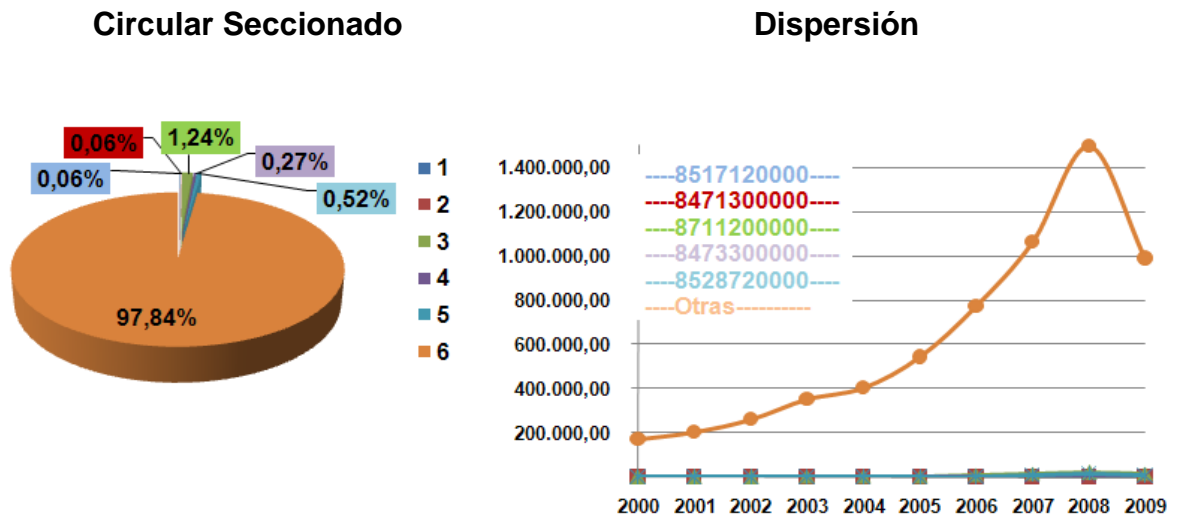
El ítem que ocupa el lugar No.6, representado con el color naranja, es el que presenta los valores más altos y representativos en todos los años.

Cuadro 53: Importaciones físicas de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Perú desde China. Montos expresados en <i>Toneladas Netas</i> .						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	631,67	553,73	-	173.235,21
2001	-	-	965,58	531,83	-	205.783,27
2002	-	-	1.457,84	475,31	-	263.420,10
2003	-	22,93	2.161,06	735,58	-	354.947,89
2004	-	81,75	4.502,55	932,20	-	407.023,55
2005	-	159,80	5.862,03	1.149,90	-	543.353,61
2006	-	286,95	9.820,66	2.815,30	-	771.606,07
2007	834,75	472,51	15.163,25	3.682,40	8.928,70	1.064.632,23
2008	1.633,47	1.111,58	21.435,33	3.608,67	15.884,89	1.497.062,84
2009	1.630,10	1.658,71	17.421,76	3.120,95	8.566,84	989.468,86
Total	4.098,32	3.794,23	79.421,72	17.605,88	33.380,42	6.270.533,63
6.408.834,20	0,06%	0,06%	1,24%	0,27%	0,52%	97,84%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Gráfica 32: Importaciones físicas de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR. - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Con estos resultados se confirma que el análisis a realizarse en los siguientes capítulos no debe parcializarse en un producto específico, pues la influencia de las toneladas salientes y entrantes de los diferentes territorios nacionales no se centraliza en un solo bien, sino en una gran variedad de partidas arancelarias.

Al dar por terminado este capítulo se puede decir que, todos los países sudamericanos presentan importaciones diversificadas, por esta razón los porcentajes de los productos que aparentemente son los más importados, presentan porcentajes relativamente bajos en el total de toneladas entrantes a cada país.

Por otra parte, se demuestra que, no siempre los productos que monetariamente alcanzan cifras altas son los “más pesados”, pues como se observó, los productos que ocupaban el lugar No.1 bien sean en exportaciones como en importaciones, no siempre en volumen alcanzaban los porcentajes más representativos y sobresaliente.

En los siguientes capítulos se profundiza esta información, específicamente en el capítulo No.4, en el cual se calcula el saldo de estas toneladas entrantes y salientes de cada país, y cómo este balance positivo o negativo afecta favorable o desfavorablemente en el patrimonio ambiental de cada territorio nacional.

3. TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES, OBJETO DEL COMERCIO EXTERIOR ENTRE CHINA Y SURAMÉRICA EN EL PERÍODO 2000 A 2009.

Para el desarrollo de este objetivo se consultó la misma fuente utilizada en el objetivo No.1, es decir, las estadísticas de comercio exterior de la ALADI (Asociación Latinoamericana de Integración), en su Sistema De Informaciones De Comercio Exterior SICOEX⁴⁵.

Consultadas las partidas que se transaron en cada año con respecto a cada país Sudamericano frente a China durante el período 2000 a 2009 se encontró que son alrededor de cincuenta (50). Para el caso de las **exportaciones** se tomaron sólo los tres productos más representativos en este período (2000-2009) para cada país, con el fin de consolidar y facilitar la interpretación de los datos encontrados. Las tablas de datos y gráficas que se exponen más adelante para cada país muestran cuatro ítems, los tres primeros con su respectiva partida arancelaria, y el No.4 hace referencia a la suma de los valores del resto del total de las partidas exportadas.

Con respecto a las **importaciones**, se puede decir que presentaron partidas arancelarias muy diversas es decir, los 50 productos encontrados en la base de datos apenas alcanzaron en promedio un 46,90% del total de las importaciones en los todos años, por esta razón se necesitó tomar los cinco productos más representativos en términos monetarios durante el período 2000 a 2009 sin embargo, estos cinco productos apenas alcanzaron en promedio el 13,31% del total de las importaciones. El ítem No.6, que abarca más de cincuenta productos, obtuvo entre el 75,06% y 92,41%, es decir que los cinco primeros ítems, si fueron monetariamente los más representativos, pero en el total de las importaciones su porcentaje de participación fue muy baja, frente al 86,69% correspondiente al promedio del resto de productos importados de todos los países. Las gráficas y tablas de las importaciones para cada país muestran seis ítems, los cinco primeros con su respectiva partida arancelaria, y el No.6 hace referencia a la suma de los valores del resto del total de los productos importados.

Se debe tener en cuenta que los tres y cinco productos más representativos de las exportaciones e importaciones respectivamente, para cada país en estos 10 años son los que en términos monetarios, es decir, montos expresados en miles

⁴⁵ ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN ALADI. Estadísticas de comercio exterior. En aladi.org [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://nt5000.aladi.org/siicomercioesp/>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

de dólares, son los más altos, aunque algunos de estos productos no hayan registrado movimiento en ciertos años⁴⁶.

Los montos que se muestran están expresados en miles de dólares (dólares norteamericanos); para el caso de las exportaciones se toma: Montos Expresados en miles de dólares FOB, y para las Importaciones. Montos expresados en miles de dólares CIF.

A continuación se muestran los ítems de los productos de cada país, empezando por las exportaciones de todo el período 2000 a 2009, continuando con las importaciones de los mismos años.

3.1 ARGENTINA.

3.1.1 Exportaciones. Como se había dicho anteriormente, Argentina goza de una gran variedad de recursos naturales en su territorio geográfico, y esto le ha permitido el crecimiento sostenible de su economía, alcanzando una estabilidad social, comercial, entre otras bondades que la hacen una nación muy competitiva en comparación con sus homólogos suramericanos y con el resto del mundo.

En cuanto al comercio bilateral que Argentina ha presentado con China, se registran unas exportaciones basadas en productos del sector primario. El Cuadro 14: Lista de productos más exportados por Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo 2), muestra los tres productos más representativos en los años 2000 a 2009 que han salido del territorio Argentino con destino a China. De igual forma el siguiente cuadro de datos:

Cuadro 54: Exportaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Argentina hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB				
Año Producto	1	2	3	4
2000	531.220	26.359	-	239.329
2001	827.965	4.179	21.897	270.148
2002	505.193	228.802	-	359.496
2003	1.230.255	817.244	-	435.357
2004	1.150.869	841.790	160.476	475.020
2005	1.727.088	706.816	189.367	569.128
2006	1.422.096	626.895	894.034	533.132

⁴⁶ Existen productos que aunque no se comercializaron en todos los 10 años, los años donde si se tranzaron alcanzaron montos altos, y por esa razón son representativos en el total de este período, tanto en exportación, como en importación.

2007	2.662.546	1.520.630	422.897	563.919
2008	3.609.035	1.457.168	678.897	609.954
2009	1.200.579	1.442.079	224.858	800.963
Total	14.866.846	7.671.962	2.592.426	4.856.446
29.987.680	49,58%	25,58%	8,64%	16,19%

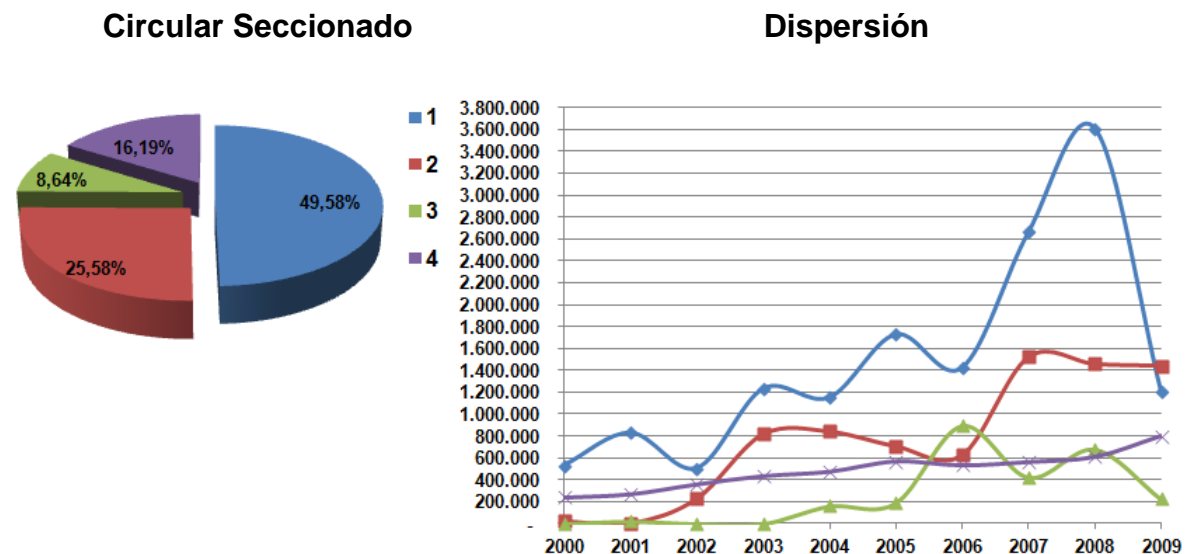
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Se mira que los “porotos de soja”, los cuales son unas legumbres que tienen la forma de un frijol redondo, pero su origen es la soya, ocupan el lugar número 1 entre los más exportados. En la anterior tabla de datos se relaciona el porcentaje de participación de cada uno de estos productos durante el período 2000 a 2009.

Tan solo la primera partida, que corresponde a los porotos de soja alcanza el 49,58%, aproximadamente la mitad del total de las exportaciones en todos los 10 años, seguido del aceite de soja y el petróleo crudo. Estos tres productos alcanzan el 83,81% del total de exportaciones y el resto de bienes que abarcan alrededor de 47 productos, no son tan representativos ya que como se observa, todos ellos sumados sus valores alcanzan un 16,19% en el total de las exportaciones en el período 2000 a 2009.

En la circunferencia, casi la mitad de ella, es ocupada por el producto 1, y la otra mitad es repartida entre los otros ítems exportados.

Gráfica 33: Exportaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Si se grafican estos valores se obtiene la anterior imagen imagen, donde se observa que la línea azul, que es el producto más vendido a China en la mayoría de años estuvo por encima del resto de partidas transadas. En el caso del producto No. 3, que es el petróleo crudo, no presenta registros para los años 2000, 2002 y 2003, sin embargo como ya se había aclarado, los años donde sí se comercializó alcanza montos altos, y por esta razón, al final del período 2000 a 2009 su porcentaje de participación es representativo en el total de exportaciones de este país.

Con estos resultados se empieza a comprobar, cómo países que gozan en su territorio geográfico, de abundancia en recursos naturales dedican su comercio a la venta de estos, con un valor agregado mínimo, dando lugar con ello a que su precio sea bajo, y de esta manera el valor monetario de estos productos primarios no reflejen el desgaste ecológico a que se ven expuestos en el momento de su explotación.

3.1.2 Importaciones. Para este caso, al igual que en el resto de países, como se había explicado, las importaciones presentaron registros de productos muy diversificados, es decir, que la información encontrada en la base de datos de la ALADI, muestran alrededor de cincuenta productos importados desde China, que juntos suman un valor representado en un porcentaje de participación del 46.90% en promedio de las importaciones en este período 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

Con respecto a las importaciones de Argentina desde China, se toman los cinco productos más representativos para este período, los cuales se encuentran relacionados en el Cuadro 16: Lista de productos más importados por Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.

Aunque los valores de estos seis bienes registrados son relativamente bajos, son los productos con mayor porcentaje de participación en el total de importaciones de este país, así lo señala el siguiente cuadro que muestra los valores de cada partida, con su respectivo porcentaje:

Cuadro 55: Importaciones monetarias de Argentina desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Argentina desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	31.637	18.396	-	-	-	1.104.602
2001	35.984	18.412	-	-	-	1.013.378
2002	38.694	2.802	7.146	-	-	281.512
2003	32.559	-	15.011	9.383	-	663.379
2004	81.016	13.348	24.692	26.581	-	1.256.024
2005	80.568	48.282	10.543	33.418	-	2.064.240
2006	83.020	128.421	40.070	58.999	-	2.814.089
2007	173.435	210.651	130.629	93.609	104.028	4.375.836
2008	495.910	250.999	406.581	190.331	147.850	5.613.057
2009	202.046	110.055	82.634	222.727	74.293	4.129.176
Total	1.254.869	801.366	717.306	635.048	326.171	23.315.292
27.050.052	4,64%	2,96%	2,65%	2,35%	1,21%	86,19%

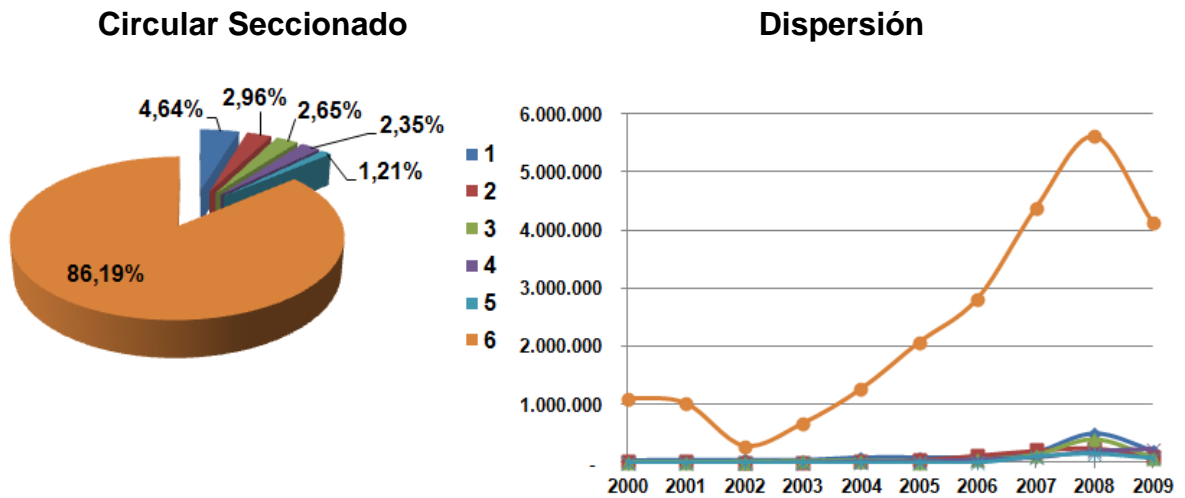
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los productos que ocupan el lugar número 1 y 3, los cuales son por una parte el glifosato y su sal de monoisopropilamina y por otra parte el Acido fosfonometiliminodiacético, ácido trimetil- fosfórico respectivamente, hacen referencia a abonos químicos usados para el suelo y su cultivo. En segundo lugar aparecen las motos de cilindrada igual o inferior a 125cm³. El cuarto lugar lo ocupan los procesadores de datos (computadores), los cuales funcionan sin fuente externa de energía. En el lugar número 5 están los monitores policromáticos, es decir, los que presentan múltiples colores en su pantalla.

El ítem # 6 es el que engloba el resto de partidas arancelarias con porcentajes inferiores, pero que juntas representan en este caso el 86,19% del total de importaciones argentinas en el período 2000 a 2009.

En las siguientes imágenes se observa como el ítem # 6 se apodera de la mayor parte del círculo, y el poco espacio del resto de la circunferencia es repartido entre los 5 ítems, con el porcentaje relativamente más alto en el total de importaciones.

Gráfica 34: Importaciones monetarias de Argentina hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

La gráfica de la anterior tabla de datos, muestra cómo las cinco partidas más importadas desde China, que juntas suman el 13,81% de las importaciones, no sobresalen en la imagen, siendo el ítem # 6, es decir el consolidado del resto de productos representado en la línea de color naranja, sobrepasa en todos los períodos las cifras registradas por el resto de partidas. Los 5 productos en esta gráfica parecen formar una sola línea, pues sus valores son relativamente similares, todos ellos ubicándose muy por debajo de la línea naranja.

Tomando los productos exportados e importados en el comercio bilateral Argentina China, se observa que el país Suramericano produce y vende lo que emana su territorio geográfico, prácticamente meras materias primas, en cambio compra productos de países industrializados, donde el grado de inyección de valor agregado en los procesos pertinentes para su fabricación es alto y avanzado.

Aquí nace el intercambio ecológicamente desigual, al que se hace referencia en el presente trabajo de investigación, ya que los esfuerzos del país con economía primaria, en este caso Argentina, sufre consecuencias desfavorables e incalculables en su patrimonio ambiental, que difícilmente puede recuperar, porque el esfuerzo para compensar los valores monetarios importados con los exportados es alto, ya que el precio de los bienes que vende es bajo en comparación con el precio de lo que compra, así sea que lo que venda lo haga en grandes cantidades.

China por su parte se limita a adquirir materias primas, productos de origen agropecuario y de países con abundancia de recursos naturales, utilizándolas para fabricar bienes industriales (aunque de mala calidad) y posteriormente las exporta ya procesadas, y convertidas en bienes terminados, con alto valor agregado, con destino a los mismos territorios de donde se ha proveído, obviamente los precios difieren en este círculo ecológicamente desigual.

3.2 BRASIL.

3.2.1 Exportaciones. Brasil, es un país que ha presentado cambios en su economía y comercio, muy favorables para el desarrollo sostenible de su nación. Es uno de los pocos países del Sur de América que presenta una balanza comercial positiva en el período estudiado 2000 a 2009, en el comercio exterior bilateral desarrollado con China.

Sin embargo, las partidas más representativas en este período que Brasil ha exportado son también productos del sector primario, con bajo valor agregado, pero que sus cifras registran montos altos que le han servido para compensar los valores importados desde este país Asiático.

En el Cuadro 18: Lista de productos más exportados de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), se muestran en su orden los tres productos más exportados en el período en mención.

Al igual que Argentina el producto que más exporta Brasil es la Soja, seguido del mineral denominado: piratas de hierro, las cuales son unos cristales en forma de cubos cuya composición es de hierro y azufre, las cuales son usadas como piedras para la elaboración de accesorios⁴⁷; y en el lugar # 3 está también el petróleo crudo (al igual que en el país de Argentina). Estas partidas tienen unos porcentajes de participación relativamente representativos en el total de exportaciones Brasileñas, tal como lo muestra la siguiente tabla de datos con sus respectivas graficas.

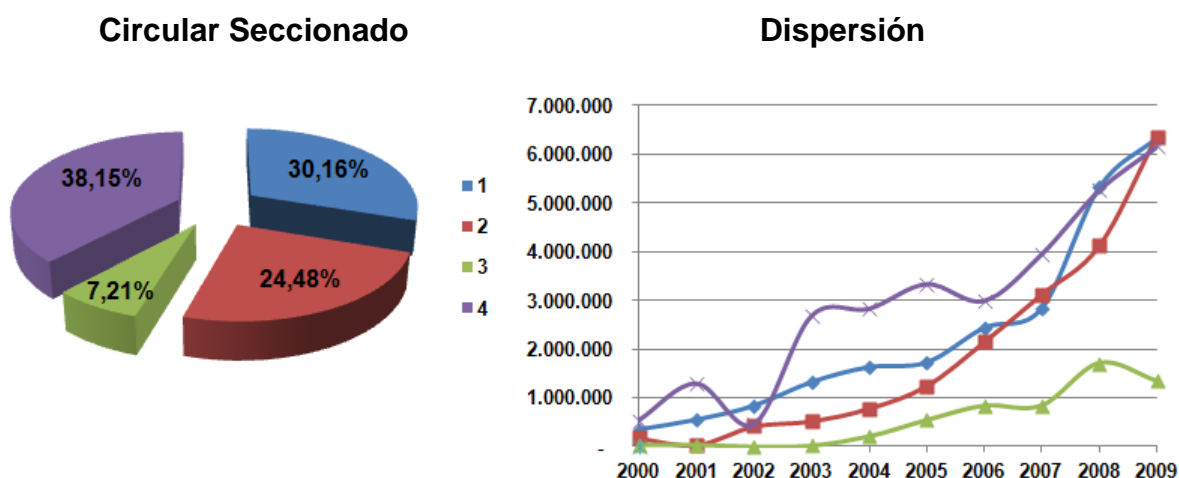
⁴⁷WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Pirita. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Pirita>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Cuadro 56: Exportaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Brasil Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB				
Año Producto	1	2	3	4
2000	337.350	175.977	36.124	535.625
2001	537.664	34.014	39.847	1.290.364
2002	825.475	416.437	-	455.075
2003	1.313.073	520.771	22.266	2.674.853
2004	1.621.736	781.363	210.130	2.825.188
2005	1.716.921	1.242.541	541.630	3.331.065
2006	2.431.569	2.141.646	835.846	2.987.241
2007	2.831.861	3.118.949	839.897	3.945.778
2008	5.324.052	4.114.503	1.702.458	5.255.821
2009	6.342.965	6.354.059	1.338.299	6.149.108
Total	23.282.666	18.900.260	5.566.497	29.450.118
77.199.541	30,16%	24,48%	7,21%	38,15%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Gráfica 35: Exportaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El ítem # 4, que engloba alrededor de 50 productos, tiene un total de 38,15% de participación, pero a nivel individual es la Soja, el producto más exportado, con un porcentaje del 30,16%, seguido del mineral Pirita de hierro con un 24,48%, y el petróleo crudo con un 7,21%. Las tres principales partidas suman un 61,85% de participación en el total de exportaciones, de tal manera que la circunferencia es

repartida proporcionalmente a excepción de ítem # 3 con un fragmento pequeño dentro del círculo.

La anterior gráfica (de dispersión) muestra, cómo la línea morada, correspondiente ítem No.3 (otras), esta por encima del resto de líneas en la mayoría de años, sin embargo las líneas de color azul, roja y verde tienden a ser ascendentes.

Con respecto al petróleo crudo, representado en la línea de color verde, no registra cifras en el año 2002 sin embargo, como en el resto de períodos alcanza montos monetaria y relativamente altos, se convierte en el tercer producto más exportado de Brasil hacia China en estos 10 años.

Estos resultados, siguen conservando la característica de los países sudamericanos, que por poseer en su territorio abundancia en recursos naturales, se limitan a exportar meras materias primas, con valor agregado escaso.

3.2.2 Importaciones. Con respecto a las importaciones de Brasil, estas son igualmente diversificadas, y presentan porcentajes bajos en el total de productos importados desde China durante el período 2000 a 2009, tal como lo muestra Cuadro 20: Lista de productos más importados por Brasil desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), con las seis partidas más representativas, y el siguiente cuadro que representa sus valores y porcentajes.

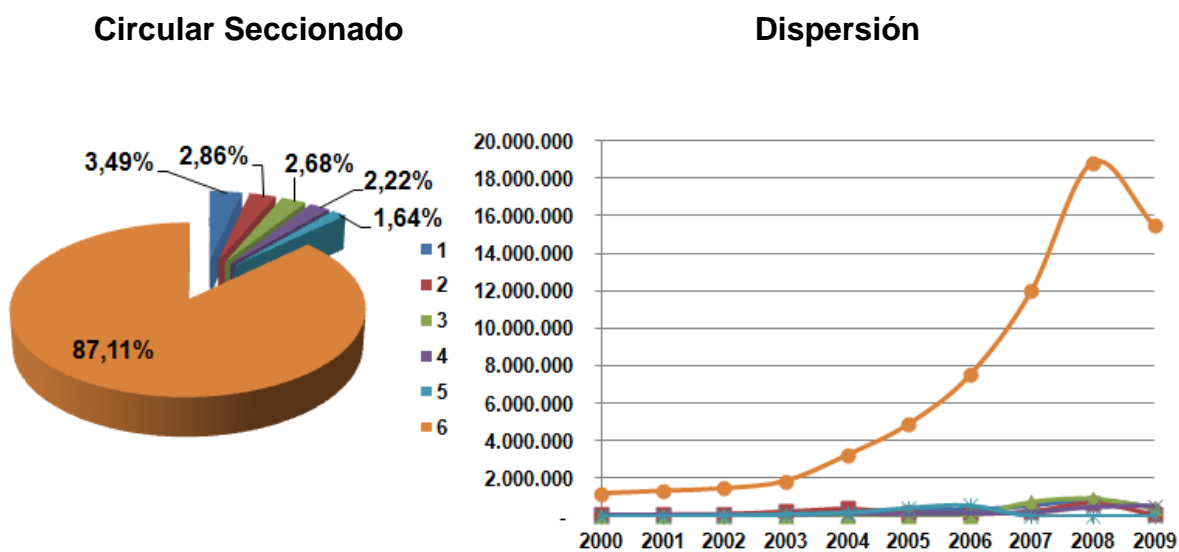
Cuadro 57: Importaciones monetarias de Brasil desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Brasil desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	41.482	70.887	-	60.415	5.923	1.171.522
2001	17.306	91.341	-	43.068	5.611	1.311.179
2002	35.666	116.583	-	62.165	34.072	1.448.501
2003	85.287	238.513	-	65.460	97.882	1.844.363
2004	163.153	377.422	-	109.478	173.383	3.230.506
2005	262.761	188.483	-	101.946	415.232	4.871.691
2006	300.607	130.722	-	131.489	539.245	7.498.336
2007	526.894	246.204	742.574	170.283	-	11.989.441
2008	838.803	671.440	906.008	460.616	-	18.849.944
2009	438.468	91.324	436.637	520.771	-	15.476.025
Total	2.710.427	2.222.919	2.085.219	1.725.691	1.271.348	67.691.506
77.707.110	3,49%	2,86%	2,68%	2,22%	1,64%	87,11%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El producto con más porcentaje de participación, lo obtuvo los monitores de cristal líquido (LCD) con un 3,49%, seguido de los coques con un 2,86%, los cuales son un combustible utilizado con fines industriales o como materia prima. En el lugar # 3 se encuentran los teléfonos celulares con un 2,68%, en la cuarta y quinta posición con un 2,22% y 1,64% respectivamente, están los productos importados como partes y accesorios de equipos de reproducción de sonido y/o imagen. Y en la sexta posición están el resto de partidas arancelarias que engloban más de 50 productos y que juntas representan el 87,11% del total de las importaciones Brasileñas realizadas desde China; y tan solo un 12,89% cubren las cinco partidas que son relativamente las más altas.

Gráfica 36: Importaciones monetarias de Brasil hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En las anteriores gráficas, que refleja los montos alcanzados por las importaciones de Brasil (frente a China) en los diez años, se observa cómo únicamente la línea de color naranja sobresale en todos los períodos, perdiendo relevancia el resto de líneas en el gráfico, pues su posición está muy cerca del eje horizontal del plano, es decir, que los valores son muy bajos con respecto a la línea naranja que representa el resto de partidas importadas.

Tomando los resultados obtenidos tanto en las exportaciones, como en las importaciones de Brasil, ocurre algo para tener en cuenta. La partida que ocupa el lugar # 3 de las exportaciones, hace referencia al petróleo crudo, y si se la compara con la partida que ocupa el lugar # 2 de las importaciones, es el mismo

petróleo, pero con un valor agregado en su fabricación. Lo que conlleva a determinar el bajo grado de valor agregado que un país con economía basada en el sector primario puede añadir a sus procesos de producción. Por esta razón países con abundancia de recursos naturales, se limitan a explotarlos e inmediatamente a venderlos, sin preocuparse e interesarse por hacerlos más “valiosos” en el momento de su comercialización.

En esta medida, también se resalta el hecho de no contar con los recursos necesarios para una mejor transformación de materias primas, pues países como los de Suramérica carecen por una parte de una infraestructura para la elaboración de bienes industriales, y por otra parte, de la mano de obra especializada en estos procesos avanzados.

Si se toma el valor en este caso del bien que inicialmente vendió Brasil a China, es más bajo, que el del producto que importó del mismo país, pues el primero es mera materia prima, a diferencia que la partida importada trae intrínseco un proceso de transformación que la hace más valiosa en términos monetarios.

A pesar que Brasil registra una balanza comercial (frente a China) superavitaria en estos diez años, el esfuerzo que ha tenido que hacer para compensar el alto costo de sus importaciones es alto, y su patrimonio ambiental también ha sufrido las consecuencias de este intercambio ecológica y económicamente desigual.

3.3 CHILE.

3.3.1 Exportaciones. Las exportaciones Chilenas, al igual que su balanza comercial, son como se miró en el desarrollo del objetivo # 1, las más altas de América Del Sur. El Cuadro 22: Lista de productos más exportados por Chile hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), detalla las tres partidas más sobresalientes en sus exportaciones entre los años 2000 a 2009, y el siguiente cuadro resalta los respectivos porcentajes participación.

Cuadro 58: Exportaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Chile Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB				
Año Producto	1	2	3	4
2000	376.005	273.113	71.559	181.014
2001	321.394	282.356	153.509	269.559
2002	565.099	184.485	118.784	356.115
2003	880.591	380.565	130.150	424.346
2004	1.658.655	812.346	230.215	508.256

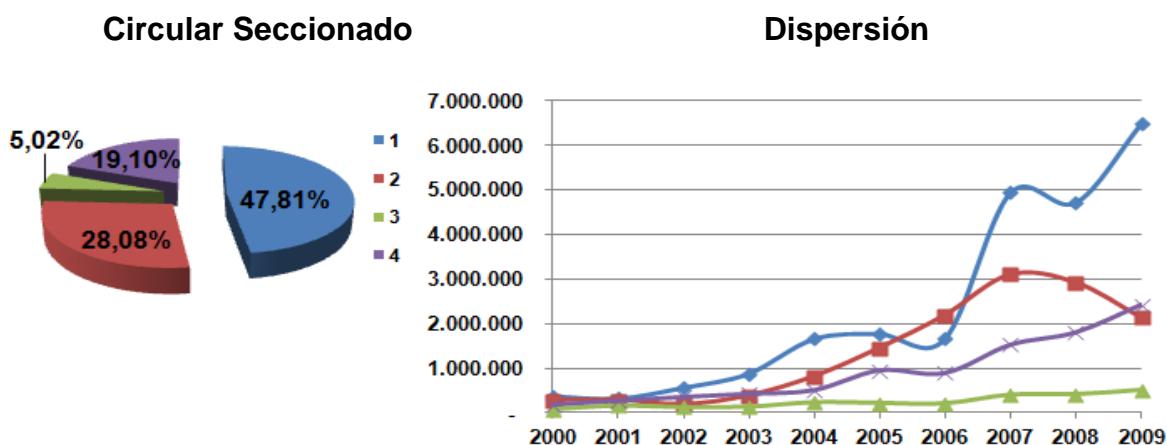
2005	1.771.339	1.449.764	215.052	951.606
2006	1.657.558	2.187.650	205.148	891.252
2007	4.933.067	3.098.214	403.513	1.522.951
2008	4.713.935	2.915.896	414.313	1.803.224
2009	6.476.091	2.130.648	510.411	2.420.514
Total	23.353.734	13.715.037	2.452.654	9.328.837
48.850.262	47,81%	28,08%	5,02%	19,10%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El producto más exportado es el cátodo de cobre con un 47,81%, con el cual se elaboran alambres, entre otros artículos; y que equivale a casi la mitad de sus exportaciones totales durante este período. El segundo producto son los minerales de cobre con un 28,08%. Estos dos productos son en este caso los más exportados, de hecho la Industria del cobre es la más fuerte en la economía Chilena, sin embargo todos los procesos desde su extracción en las minas hasta la obtención de bienes derivados de este metal, ocasionan al medio ambiente daños muy altos, además de ser muy perjudicial para la salud de las personas habitantes de este país⁴⁸.

En el lugar # 3 está la pasta química de madera con un 5.02%, la cual es utilizada principalmente para la fabricación de papel y cartón. Éstas 3 partidas suman un 80.90% del total de las exportaciones Chilenas (hacia China). Y el ítem # 4 que engloba el resto de partidas exportadas alcanza tan solo un 19.10%, siendo un porcentaje relativamente bajo.

Gráfica 37: Exportaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.



⁴⁸ BUENAS TAREAS. El cobre en Chile, Op. Cit, p.11

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la circunferencia es el producto # 1 el que ocupa casi la mitad de esta, y la otra mitad del círculo es repartida por los otros 3 ítems.

Con respecto a la gráfica de dispersión, claramente se observa cómo la línea de color azul es la que sobresale en la mayoría de los años, sin embargo las líneas de color rojo y morado también son representativas. Igualmente se observa que todas las líneas tienen tendencia al incremento con el pasar del tiempo.

Chile también es un país que exporta materias primas con escaso valor agregado, sin embargo sus exportaciones, es este caso, son suficientemente altas para compensar el costo de sus importaciones, cómo se verá a continuación.

3.3.2 Importaciones. Las importaciones Chilenas (desde China), son muy dispersas, pero al igual que los países sudamericanos, los productos tienen características similares, pues son bienes fabricados con maquinaria y mano de obra especializada para ello. El Cuadro 24: Lista de productos más importados por Chile desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), presenta las cinco partidas más representativas para Chile en cuanto a importaciones respecta. Y el siguiente cuadro representa sus valores y porcentajes.

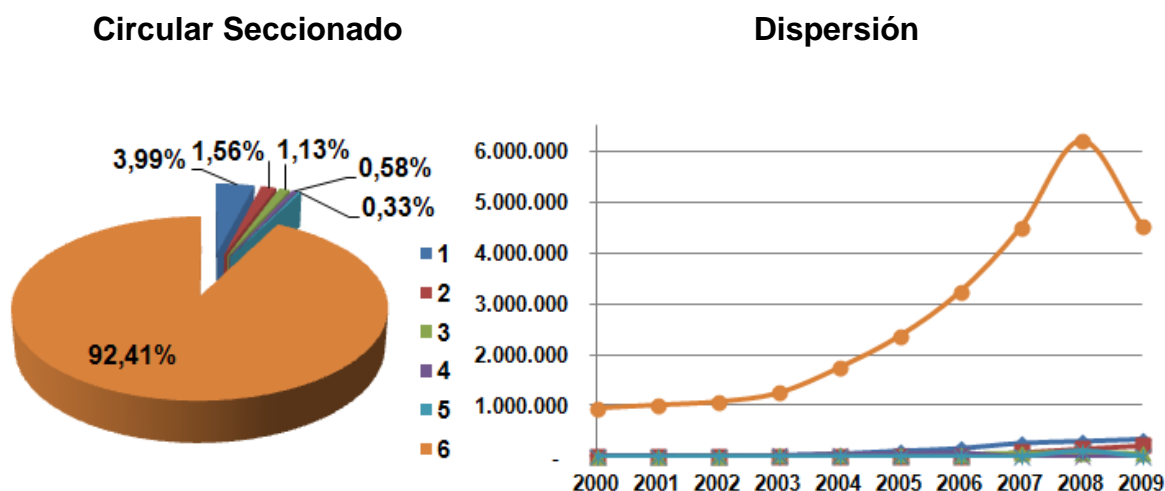
Cuadro 59: Importaciones monetarias de Chile desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Chile desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	-	-	-	949.713
2001	-	-	-	-	-	1.012.462
2002	-	-	14.414	7.946	-	1.076.324
2003	8.604	-	17.638	15.116	-	1.246.087
2004	34.114	-	33.898	40.885	-	1.741.103
2005	95.792	-	35.601	45.511	-	2.363.998
2006	145.208	-	45.680	59.385	-	3.231.933
2007	253.534	81.193	60.033	-	-	4.490.288
2008	289.639	154.383	66.619	-	96.673	6.191.724
2009	331.168	218.042	53.165	-	-	4.532.013
Total	1.158.059	453.618	327.048	168.843	96.673	26.835.645
29.039.886	3,99%	1,56%	1,13%	0,58%	0,33%	92,41%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los productos más importados fueron: los computadores con un 3.99%, seguido de los teléfonos celulares con un 1.56%, en tercer lugar están unas prendas de vestir algodónadas con un 1.13%; en el ítem # 4 se encuentran los MP4, que son aparatos reproductores de audio, video con un 0.58%. El porcentaje más bajo lo ocupan las barras de acero con una participación del 0.33%. Estas 5 partidas suman el 7,59% de las importaciones, por lo que no se puede concluir que son las más representativas de estas, sin embargo en este período fueron las que alcanzaron los montos más altos, como ya se ha explicado. El ítem # 6 que es el que engloba el resto de productos importados alcanza un 92.41%, lo que denota el alto grado de diversidad en las partidas importadas.

Gráfica 38: Importaciones monetarias de Chile hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la circunferencia se observa claramente cómo la fracción de color naranja ocupa la mayor parte de esta. Y el pequeño espacio sobrante es repartido muy restringidamente por los 5 productos más sobresalientes.

En cuanto a la gráfica de dispersión, se mira cómo la línea de color naranja sobresale por encima del resto de líneas durante todos los años, y el resto de líneas al igual que las importaciones de los demás países, parecen formar una sola línea, que no es representativa en el gráfico.

Aunque los porcentajes de participación de los 5 ítems son relativamente bajos, denotan la dependencia por los bienes industriales demandados por Chile (desde China). Sin embargo como se había explicado, las exportaciones chilenas

alcanzan montos altos, al menos en este período 2000 a 2009, compensando el costo de los bienes importados, que tienden a ser más altos que los productos del sector primario exportados por países como Chile.

3.4 URUGUAY.

3.4.1 Exportaciones. Uruguay presenta unas exportaciones muy dispersas, por esta razón los 3 productos más sobresalientes alcanzan menos del 50% del total de exportaciones. EL Cuadro 26: Lista de productos más exportados por Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), presenta las partidas más tranzadas por Uruguay (Hacia China) en este período.

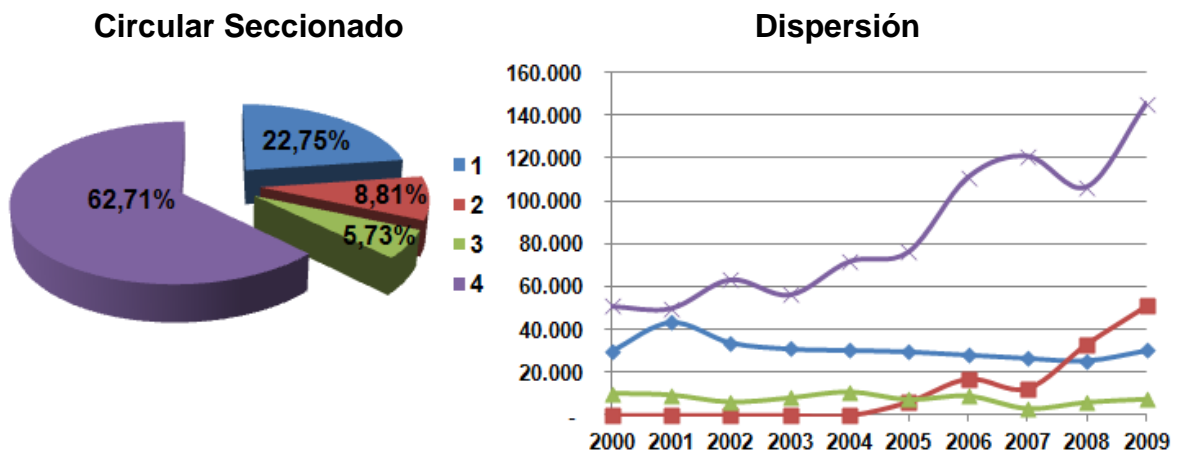
En primer lugar está la lana vellón bovina, es decir, el vello de la res (vaca o toro) con un porcentaje de participación del 22.75%; en segundo lugar se encuentran los porotos de Soja con un 8.81%. El tercer producto más sobresaliente es el pescado denominado corvina (crudo y entero) con un 5.73%. Y el ítem # 4 que engloba el resto de partidas, alcanza un porcentaje muy alto del 62.71%, como lo muestra la siguiente tabla de datos.

Cuadro 60: Exportaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Uruguay hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB				
Año Producto	1	2	3	4
2000	30.050	-	10.154	50.995
2001	43.462	-	9.401	49.981
2002	33.974	-	6.264	63.373
2003	31.048	-	8.108	56.288
2004	30.373	-	10.747	71.833
2005	29.691	6.237	7.300	76.349
2006	28.209	16.956	8.950	111.043
2007	26.673	12.560	3.375	120.830
2008	25.541	33.192	6.122	106.591
2009	30.283	50.870	7.509	145.331
Total	309.304	119.815	77.930	852.614
1.359.663	22,75%	8,81%	5,73%	62,71%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Gráfica 39: Exportaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

La circunferencia en este caso muestra cómo el fragmento de color morado ocupa más de la mitad del espacio, y un cuarto del círculo lo irrumpe la fracción de color azul, y una porción que representa menos de un cuarto es repartida por las partidas 2 y 3.

En la gráfica de dispersión, también se observa cómo la línea de color morada está por encima del resto de líneas durante todos los años, seguida de la línea azul (ítem #1), que presenta movimientos poco descendentes. La línea roja (productos 2) presenta tendencia a la alza. Y la línea de color verde tiene registros poco homogéneos en todos los períodos.

Estas exportaciones, a diferencia de los países ya analizados, incluyen aparte de productos agrícolas, productos que encierran animales, sin desconocer que son también primarios.

Los montos registrados en estas exportaciones son relativamente bajos, por esta razón como se observaba en el objetivo # 1 Uruguay presenta al final del período una balanza comercial deficitaria. A continuación se analizan las importaciones de este país para explicar ligeramente este resultado.

3.4.2 Importaciones. Los productos importados por Uruguay desde China, son similares a los de países de Suramérica. El Cuadro 28: Lista de productos más importados de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), detalla los más representativos.

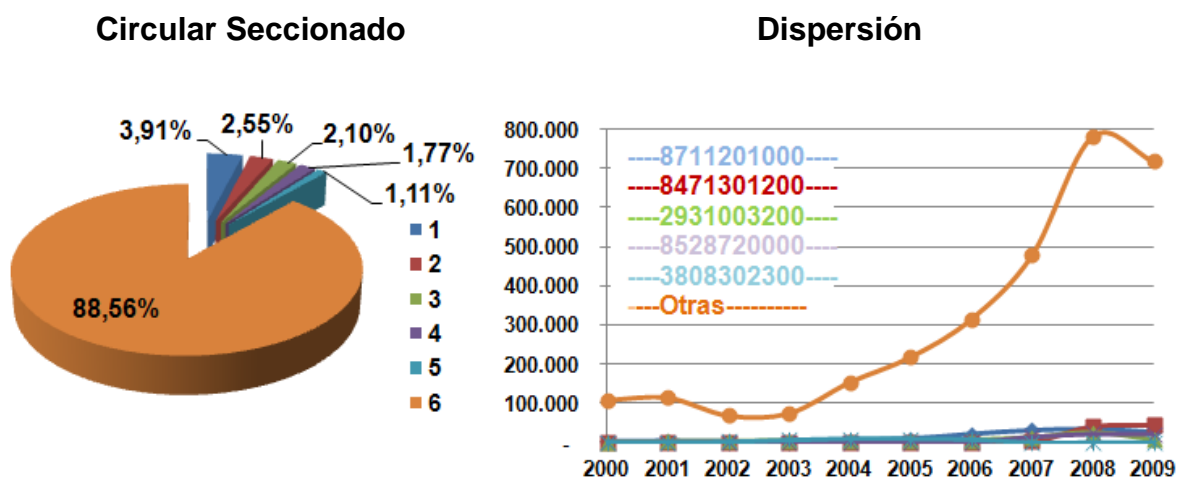
El primer lugar lo ocupan las motos de cilindrado inferior o igual a 125 cm³ con un 3.91% de participación; el ítem # 2 se encuentran los computadores portátiles con un 2.55%. El lugar 3 y 5, lo ocupan el glifosato y su sal de monoisopropilamina con un 2.10%, y los herbicidas con un 1.11% respectivamente, ambos usados como abonos químicos para fertilizar la tierra, además de servir como plaguicidas. En el lugar # 4 están los televisores con pantalla policromática con un 1.77%, y el ítem # 6 que engloba el resto de productos importados, sigue alcanzado un porcentaje de participación bastante alto de 88.56%, tal como lo muestra la siguiente tabla de datos:

Cuadro 61: Importaciones monetarias de Uruguay desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Uruguay desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	1.374	-	901	-	784	109.074
2001	2.714	-	2.262	-	1.508	115.117
2002	1.369	-	2.735	-	1.985	69.255
2003	479	-	3.863	-	6.446	75.273
2004	3.515	-	5.023	-	9.888	154.441
2005	9.060	-	5.344	-	9.482	218.620
2006	21.528	-	5.905	-	7.872	315.314
2007	32.023	2.132	12.595	14.932	-	478.335
2008	35.169	41.213	26.455	23.337	-	781.601
2009	26.961	44.134	6.827	22.435	-	718.456
Total	134.192	87.479	71.910	60.704	37.965	3.035.487
3.427.737	3,91%	2,55%	2,10%	1,77%	1,11%	88,56%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Gráfica 40: Importaciones monetarias de Uruguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Se observa cómo al igual que los círculos anteriores que representan las importaciones de los países del Sur de América, la porción de color naranja ocupa la mayor parte de la superficie de la circunferencia y el pequeño espacio sobrante es repartido de manera muy estrecha por los 5 ítem mas sobresalientes de las importaciones en estos 10 años.

La gráfica que ilustra el comportamiento de los valores de los productos importados, también son similares a las anteriores ya analizadas. La línea naranja supera muy significativamente al resto de líneas en todos los años, denotando con ello que aunque los productos si alcanzaron montos altos, no se puede concluir que son los que constante y considerablemente está importando Uruguay desde China.

Estos resultados también conducen a la alta dependencia de países industrializados, cuyos productos son difíciles de fabricar en países que han dedicado el desarrollo de su economía al sector primario.

3.5 VENEZUELA.

3.5.1 Exportaciones. Venezuela es un gran exportador de petróleo, sin embargo en este caso este producto está en el lugar # 3 entre los más representativos bienes con destino a China, Así lo demuestra el Cuadro 30: Lista de productos más exportados por Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

Con respecto a la información encontrada, son los productos derivados de hierro los que pesan más en las exportaciones de Venezuela hacia ese país Asiático, pues el producto más exportado, que son los de origen férreo, alcanza un 33.97% de participación, seguido de los minerales del mismo metal con un 21.00%. Mientras que el producto fuerte de Venezuela, que es el petróleo, en esta ocasión solo tiene un participación del 9.14% en el total de las exportaciones.

La siguiente tabla de datos, con su respectiva gráfica muestra cómo ha variado el comportamiento de los valores registrados en las exportaciones venezolanas en estos 10 años (2000 a 2009)

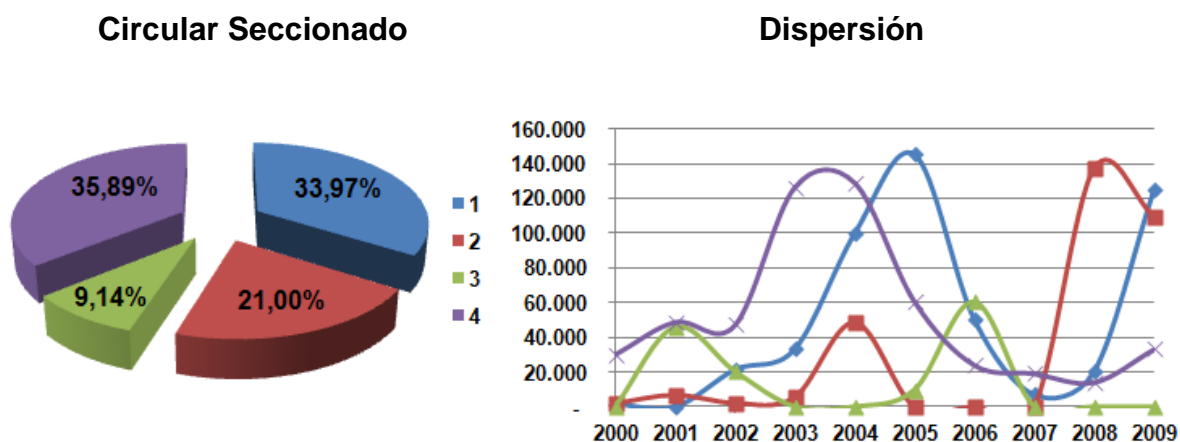
Cuadro 62: Exportaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Venezuela hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB				
Año Producto	1	2	3	4
2000	1.719	2.019	-	30.309
2001	-	6.812	45.711	48.944
2002	21.467	2.192	20.296	47.161
2003	33.368	5.627	-	126.275
2004	99.994	48.590	-	128.869
2005	145.737	-	9.667	60.727
2006	50.371	-	60.225	24.196
2007	6.975	-	-	19.316
2008	20.262	137.084	-	14.331
2009	124.942	109.678	-	33.209
Total	504.835	312.002	135.899	533.337
	1.486.073	33,97%	21,00%	9,14%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Claramente se observa que son registros muy variables, dado como resultado líneas picudas, que en algunos años han alcanzado montos altos, pero en otros años han caído significativamente.

Gráfica 41: Exportaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Las líneas de color azul y morada, que representan a los ítems 1 y 4 respectivamente, presentan movimientos similares, y el porcentaje de participación es también equivalente.

En la circunferencia se observa cómo las fracciones de color azul y morada, aparentemente presentan la misma dimensión, y el fragmento verde, que es el petróleo ocupa un lugar poco representativo en el círculo.

Con estos resultados, Venezuela demuestra la inestabilidad que ha presentado en su economía los últimos años, por eso las líneas en la gráfica del plano cartesiano, son muy dispersas, y no se puede identificar con claridad las tendencias al incremento a decadencia de las exportaciones de los productos analizados.

3.5.2 Importaciones. Venezuela también importa productos industriales, desde China, así lo muestra el Cuadro 32: Lista de productos más importados de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

Con un porcentaje del 7.39%, 2.26%, y un 1.52%, están los aparatos de radiotelefonía o radiotelegrafía, y radiodifusión con imagen incorporada, estos tres productos son equipos de comunicación que son en este caso los más sobresalientes de las importaciones Venezolanas (desde China) y que ocupan los lugares 1, 2 y 5 respectivamente. En tercer y cuarto lugar están los ventiladores con un 2.22% y las máquinas de perforación, utilizadas en la tierra con un 1.80% de participación respectivamente.

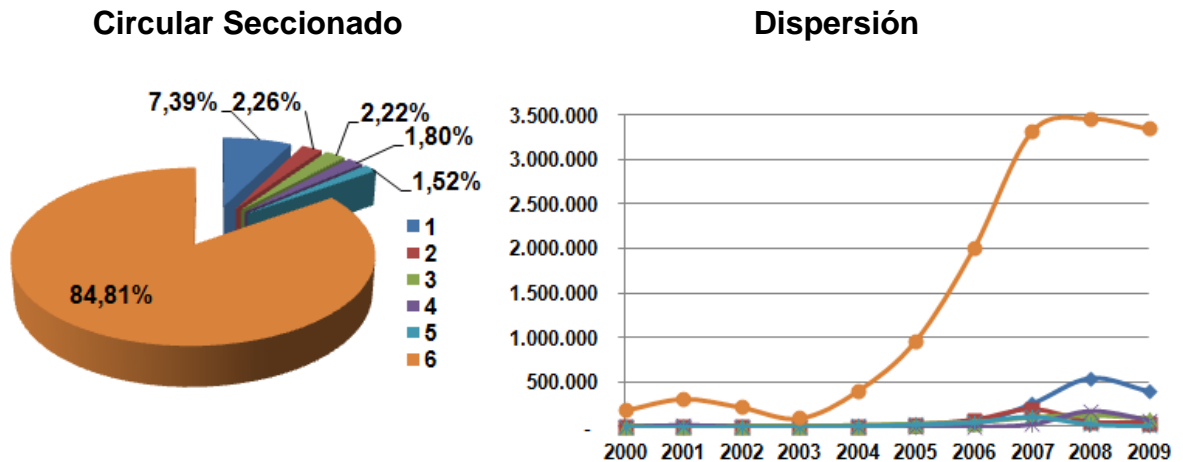
Cuadro 63: Importaciones monetarias de Venezuela desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Venezuela desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	4
2000	-	-	-	-	-	184.615
2001	-	-	-	20.345	-	315.381
2002	-	-	-	2.527	-	222.457
2003	-	-	1.178	1.309	-	97.513
2004	-	4.082	6.281	2.924	9.428	401.645
2005	-	19.107	24.379	-	28.817	968.945
2006	36.514	70.475	42.450	-	54.065	2.005.744
2007	260.126	197.296	97.931	29.276	117.597	3.318.269
2008	548.883	49.788	119.971	171.873	33.917	3.463.122
2009	403.259	41.498	83.213	75.177	12.316	3.349.719
Total	1.248.782	382.246	375.403	303.431	256.140	14.327.409
16.893.411	7,39%	2,26%	2,22%	1,80%	1,52%	84,81%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Estos cinco productos alcanzan tan solo un porcentaje del 15,19% frente al 84,81% del resto de productos importados.

Gráfica 42: Importaciones monetarias de Venezuela hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En el círculo se observa cómo la porción naranja ocupa la mayoría de espacio en el área de éste. Y el resto de productos con montos relativamente altos no son tan representativos en la imagen que grafica el total de importaciones Venezolanas desde el país Asiático.

En la gráfica del plano cartesiano se observa el comportamiento del ítem # 6 que engloba el resto de partidas importadas, alcanzando valores muy altos que sobrepasan el resto de líneas, durante todo el período 2000 a 2009.

Con estos resultados se explica la dependencia que caracteriza a los países sudamericanos de demandar bienes industriales, y en contraprestación se ofertan productos primarios, ocasionando de la misma manera el intercambio comercial ecológica y económicamente desigual, pues los precios de los bienes importados son altos, en comparación con los de los productos exportados.

Además, estas cifras de los productos exportados, frente a los importados, explican la razón de una balanza comercial tan deficitaria como la que presenta Venezuela en el comercio bilateral con China, siendo la más alta y negativa de Suramérica.

3.6 PARAGUAY.

3.6.1 Exportaciones. Paraguay exporta igualmente productos primarios, tal como se observa en el Cuadro 34: Lista de productos más exportados por Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

El producto con mayor participación es el aceite de soya con fines alimenticios (de cocina) el cual alcanza un porcentaje del 36,44%. El segundo y tercer lugar lo ocupan el algodón, con diferentes especificaciones (partidas clasificadas diferentes pero con poca discrepancia), que juntas alcanzan una participación del 29,14%. Estas tres partidas más exportadas suman un 65,57%, frente a un 34,43% que engloba el resto de productos vendidos a China en estos diez años.

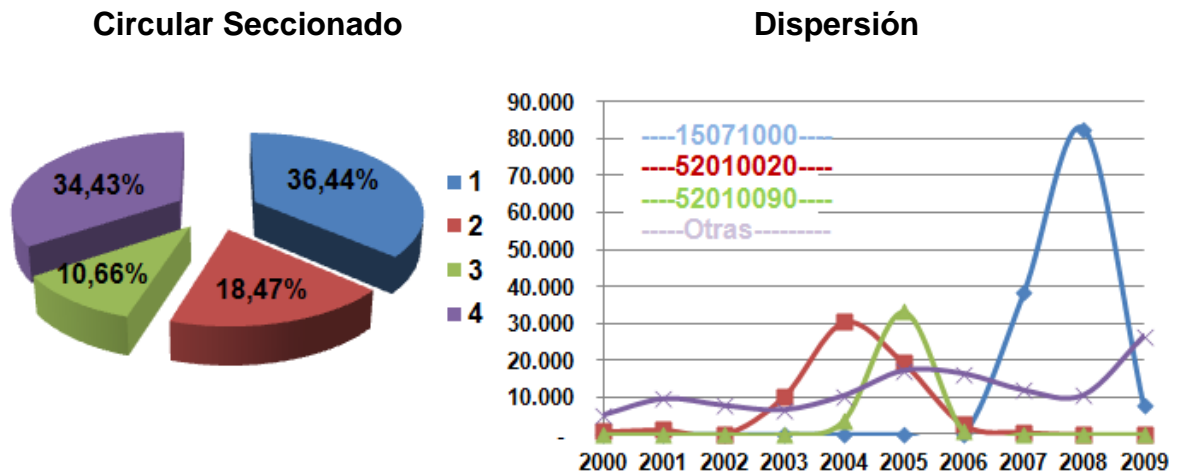
Cuadro 64: Exportaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Paraguay Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	-	769	-	5.127
2001	-	1.230	-	9.480
2002	-	-	-	7.683
2003	-	10.193	-	6.481
2004	-	30.361	3.741	10.357
2005	-	19.339	33.145	17.148
2006	-	2.611	712	16.301
2007	38.266	643	-	11.808
2008	82.589	-	-	10.542
2009	7.631	-	-	26.473
Total	128.486	65.146	37.598	121.402
352.632	36,44%	18,47%	10,66%	34,43%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la tabla se observa que el producto # 1, no presenta registros durante los 7 primeros años, sin embargo desde el año 2007 hasta el 2009, presenta movimientos con montos altos, y al final del período monetariamente es el más representativo en el total de exportaciones en estos diez años analizados.

Gráfica 43: Exportaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los productos que ocupan los lugares 2 y 3, tampoco presentan movimientos en todos los años, pero juntos suman un 29.14%. En la circunferencia los ítems 1 y 4 son aparentemente iguales, y el espacio restante es ocupado por las partidas 2 y 3, como se observa en el gráfico.

3.6.2 Importaciones. Las importaciones de Paraguay son también muy dispersas, y presentan preferencia a los bienes industriales como se ha venido presentando con el resto de países ya analizados. En el Cuadro 36: Lista de productos más importados por Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), se muestran las partidas más importadas desde China durante los años 2000 a 2009.

El producto que se encuentra en la posición # 1 en las importaciones de Paraguay, al igual que en otros países ya analizados, son los computadores portátiles con un porcentaje del 11,03%; y la posición # 3 están las tarjetas madre, es decir, una parte y/o accesorio para el funcionamiento de la partida # 1, con un porcentaje del 4,58%.

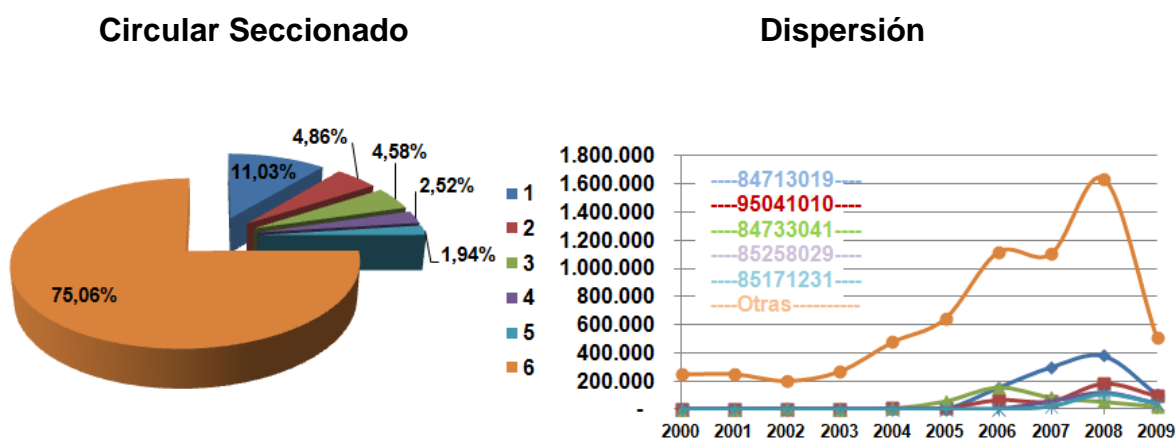
Cuadro 65: Importaciones monetarias de Paraguay desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Paraguay desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	2.730	-	-	248.177
2001	-	-	3.228	-	-	250.205
2002	-	-	9.659	-	-	201.698
2003	-	3.083	3.876	-	-	268.730
2004	-	5.200	6.439	-	-	477.049
2005	3.792	10.770	56.860	-	-	644.699
2006	154.574	67.224	153.025	-	-	1.114.329
2007	301.278	57.583	83.606	56.586	21.624	1.102.588
2008	380.524	178.760	53.155	120.432	104.543	1.633.521
2009	107.230	94.762	21.001	39.880	40.642	506.991
Total	947.398	417.382	393.579	216.898	166.809	6.447.987
8.590.053	11,03%	4,86%	4,58%	2,52%	1,94%	75,06%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El lugar # 2 con un 4.86%, el # 4 con un 2.52% y el # 5 con un 1.94%, lo ocupan los videojuegos, las cámaras digitales de fotografía y video, y los teléfonos celulares respectivamente.

Gráfica 44: Importaciones monetarias de Paraguay hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

A pesar que el ítem # 6, el cual es el que engloba el resto de partidas importadas, alcanza una participación superior al 75%, es el porcentaje más bajo presentado por el resto de países sudamericanos. Pues el resto de naciones presentan en este lugar # 6 porcentajes superiores al 80% de sus importaciones.

La gráfica muestra cómo la línea de color naranja, en este caso también supera al resto de líneas durante todos los años. La línea azul presenta unos movimientos notables durante los últimos 5 años, a pesar que no registra movimiento durante los 5 primeros años.

Tomando estos resultados, se observa que Paraguay presenta, al igual que los países hasta ahora analizados, las particularidades que caracterizan a las naciones sudamericanas, las cuales son exportar bienes agropecuarios, con escaso valor agregado, e importar aquellos bienes industriales, que le es difícil fabricar por sus propios medio en su territorio geográfico.

3.7 BOLIVIA.

3.7.1 Exportaciones. Las exportaciones de Bolivia también son de origen agropecuario, así lo indica el Cuadro 38: Lista de productos más exportados de Bolivia Hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II),

Bolivia es reconocida en el mercado mundial por sus altas exportaciones de Castaña, que es una nuez amazónica cultivada principalmente en el norte de Bolivia, y que representa para la economía una alta importancia y participación en su comercio exterior⁴⁹. Sin embargo en el comercio bilateral con China, no ha sido sobresaliente este producto, pues en la base datos consultada, China no demanda este fruto con gran intensidad.

Cuadro 66: Exportaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Bolivia Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	4.753	-	-	753
2001	3.024	-	-	2.046
2002	3.710	-	21	3.985
2003	4.853	-	371	6.325
2004	10.240	-	1.423	11.834

⁴⁹EDICIONES SILVIA. Especial: Bolivia es el primer exportador de castaña en el mundo. [en línea] 2010. URL disponible en: <http://spanish.china.org.cn/international/txt/2010-09/13/content_20918622.htm> [Citado el 30 de Octubre de 2011].

2005	7.334	-	-	13.221
2006	10.016	-	168	25.321
2007	19.354	14.046	536	22.146
2008	19.312	36.050	14.197	59.908
2009	25.949	32.668	21.123	294.963
Total	108.545	82.764	37.839	440.503
669.651	16,21%	12,36%	5,65%	65,78%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

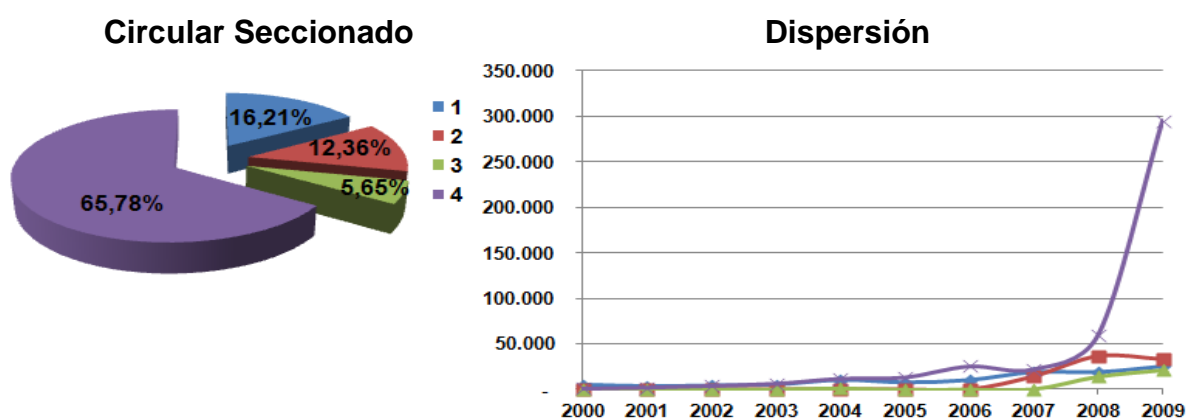
El producto más demandado por China desde Bolivia es el estaño, y sus derivados, el cual es un mineral utilizado para varios fines industriales, y que alcanza en este caso una participación total del 28.57% en las exportaciones Bolivianas, pues los lugares 1 y 2 los representan estos productos.

El lugar # 3 con un 5,65%, lo ocupa la plata, mineral utilizado igualmente para varios fines, empleada en orfebrería, y en menores cantidades en la industria fotográfica, química, eléctrica, entre otros⁵⁰.

Las exportaciones de Bolivia son muy dispersas, por esta razón los tres productos más representativos solo suman un 34,22%, frente a un 65,78% que engloba el resto de partidas vendidas a China durante los diez años analizados.

Las siguientes gráficas muestran cómo la línea de color morada, hasta el 2007 presenta movimientos similares al resto de líneas en estos primeros 8 años.

Gráfica 45: Exportaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

⁵⁰ WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Plata. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Plata>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Sin embargo en el año 2008 y 2009, los montos de esta línea morada tomaron una dirección significativamente ascendente, mientras que los otros ítems representados en las líneas: azul, roja y verde, siguen presentado montos relativamente bajos.

Esto podría significar que hasta el año 2007, las exportaciones no eran tan dispersas, y solo en los últimos 2 años del período analizado, empezaron a diversificarse.

3.7.2 Importaciones. Los productos demandados por Bolivia desde China, presentan las características de los bienes importados de los países ya estudiados, así lo indica el Cuadro 40: Lista de productos más importados por Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

Los cinco productos con montos relativamente más altos presentan porcentajes muy bajos de participación en el total de importaciones, pues sumados alcanzan tan solo un 12.89%.

Cuadro 67: Importaciones monetarias de Bolivia desde China durante los años 2000 a 2009.

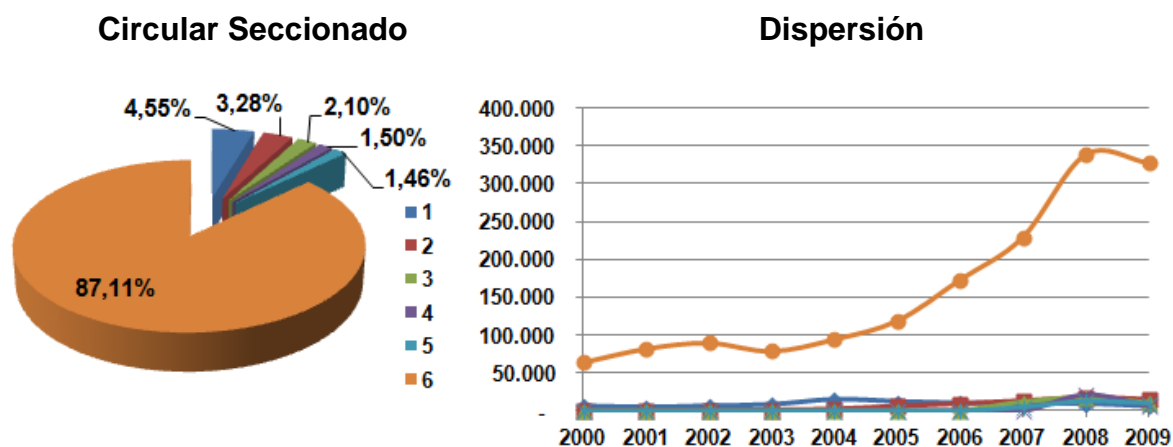
Importaciones de Bolivia desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	5.925	-	-	-	-	63.781
2001	4.353	-	-	-	-	81.986
2002	6.023	-	-	-	-	89.885
2003	7.894	456	-	-	-	78.780
2004	14.581	1.628	-	-	-	94.589
2005	11.718	5.343	-	-	-	119.037
2006	9.725	8.750	-	-	-	173.340
2007	8.753	12.529	11.248	-	5.001	229.612
2008	8.988	16.878	17.007	20.644	12.190	338.831
2009	5.538	14.501	10.228	6.929	9.607	327.900
Total	83.498	60.085	38.483	27.573	26.798	1.597.739
1.834.176	4,55%	3,28%	2,10%	1,50%	1,46%	87,11%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El bien más importado es la fibra sintética en poliéster, para la industria textil, con un 4,55%; el lugar #2 lo ocupan las motocicletas con cilindrado entre 50cm³ y 125cm³, con una participación del 3,28%. En los lugares tres y cinco están los equipos de comunicación, y juntos representan el 3,56%. En el ítem # 4 se

encuentran las máquinas de sondeo o perforación usadas en la tierra, con un 1,50%.

Gráfica 46: Importaciones monetarias de Bolivia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los demás productos sumados alcanzan un 87,11%, porcentaje muy representativo, que denota la diversificación de las importaciones bolivianas desde China durante estos diez años.

La anteriores gráficas aclaran cómo se han comportado las importaciones bolivianas (frente a China) en este período, siendo siempre la línea naranja la que sobrepasa a grandes rasgos el resto de líneas en todos los años.

Comparando los resultados obtenidos en el comercio bilateral Bolivia – China, revela, la típica relación entre un país con abundancia en recursos naturales, rezagado a desarrollar industria frente a una economía emergente que es gran exportadora de manufacturas⁵¹.

Sin embargo entre las balanzas comerciales deficitarias de los países sudamericanos, la de Bolivia es la que presenta menor saldo negativo, como se observó en el desarrollo del objetivo # 1.

⁵¹LARAZÓN.COM. Bolivia: importaciones desde China aumentaron 39%. En: América economía. Noviembre, 2010. [en línea]. URL disponible en <<http://www.americaeconomia.com/economia-mercados/comercio/bolivia-importaciones-desde-china-aumento-en-39>> [Citado el 30 de Octubre de 2011].

3.8 COLOMBIA.

3.8.1 Exportaciones. Las exportaciones colombianas destinadas a China, han sido bajas e comparación con lo que se importa del mismo país. Sin embargo, estas exportaciones han venido presentando montos ascendentes en sus registros.

La oferta exportable de Colombia con respecto a China, se aleja un poco del sector netamente agropecuario, pues los producto vendidos a este país, llevan consigo valores agregados, aunque en bajas proporciones.

De acuerdo a los productos que Colombia le exporta al país asiático, se encuentra el ferroníquel, cuya participación es cerca del 50% del total de exportaciones hacia ese país, al menos en este período 2000 a 2009. El ferroníquel tiene una variedad de usos, especialmente es aleado (fundido) con otros metales para evitar la corrosión (antioxidante)⁵². Así lo demuestra el Cuadro 42: Lista de productos más exportados de Colombia Hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

El segundo y tercer lugar es ocupado para otro metal, el cual es el cobre y sus derivados, que juntos en este caso representan el 16.86% de ventas.

El cuadro de datos que a continuación se presenta, muestra los valores monetarios con sus respectivos porcentajes de participación en el total de exportaciones de Colombia frente a China:

Cuadro 68: Exportaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Colombia Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	-	-	6.134	23.224
2001	1.125	-	7.331	11.449
2002	6.369	-	8.326	13.133
2003	37.960	-	16.959	27.693
2004	79.737	-	24.783	33.219
2005	146.302	-	62.071	28.323
2006	214.821	46.925	112.789	77.910
2007	489.476	116.355	-	178.963

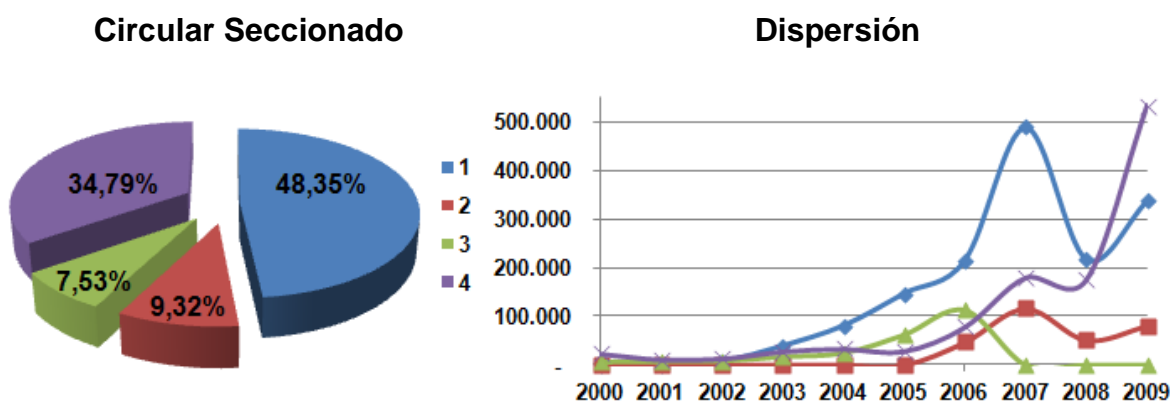
⁵² MINERA LOMA DE NÍQUEL C.A. Ferro-Níquel. [en línea] 2011. URL disponible en <http://www.mineralomadeniquel.com.ve/mineria-niquel/ventana_niquel.html> [Citado el 30 de Octubre de 2011].

2008	216.785	51.173	-	175.003
2009	337.127	80.500	-	531.951
Total	1.529.702	294.953	238.393	1.100.867
3.163.915	48,35%	9,32%	7,53%	34,79%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Y graficando estos datos, se obtiene lo siguiente:

Gráfica 47: Exportaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Aunque las exportaciones han mostrado incremento durante estos diez años, no significa con ello, la diversificación de productos exportables, pues en tan solo un producto se concentran cerca de la mitad de las ventas colombianas hacia China⁵³.

En la gráfica que muestra el comportamiento de estos productos durante el período 2000 a 2009, se observa como la línea azul, a excepción del año 2008 presenta movimientos ascendentes, pero sobresales en todos los períodos, esto demuestra la concentración en un solo producto, por parte de Colombia, mientras que en las importaciones, como se verá más adelante, la oferta exportable de China es muy diversificada, lo que es muy conveniente para ese país.

⁵³ VACCA, Angela María. Comercio Colombia China. En: Altus en Línea-Universidad Sergio Arboleda. [en línea] 2007. URL disponible en <http://www.usergioarboleda.edu.co/altus/economia_colombia_china.htm> [Citado el 30 de Octubre de 2011]

Si Colombia no concentrara la mayor parte de su comercio en un solo producto, elevaría sus exportaciones, y equilibraría, al menos un en pequeñas proporciones su balanza comercial que es la segunda más deficitaria de Sudamérica después de Venezuela.

3.8.2 Importaciones. Los productos monetariamente más importados de Colombia desde China, durante el período 2000 a 2009, son los que se observan en el Cuadro 44: Lista de productos más importados por Colombia desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

China concentra su oferta exportable en una cantidad muy extendida de productos, favoreciendo su comercio exterior, pues no se limita a la venta de un bien en particular, por esta razón los bienes que importa Colombia son bastantes, y el porcentaje de cada uno es reducido, precisamente por importar de China diversificados productos.

Cuadro 69: Importaciones monetarias de Colombia desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Colombia desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	-	-	-	353.956
2001	-	-	-	-	-	473.732
2002	-	-	-	-	4.917	527.526
2003	19.805	-	-	27.890	-	629.247
2004	24.347	-	-	81.550	-	935.610
2005	59.369	-	-	133.397	25.980	1.392.329
2006	70.984	-	-	105.382	65.227	1.967.673
2007	176.178	125.997	86.893	-	71.407	2.851.142
2008	299.089	246.455	154.554	-	79.954	3.751.600
2009	380.324	125.818	135.908	-	54.763	3.006.439
Total	1.030.096	498.270	377.355	348.219	302.248	15.889.252
18.445.440	5,58%	2,70%	2,05%	1,89%	1,64%	86,14%

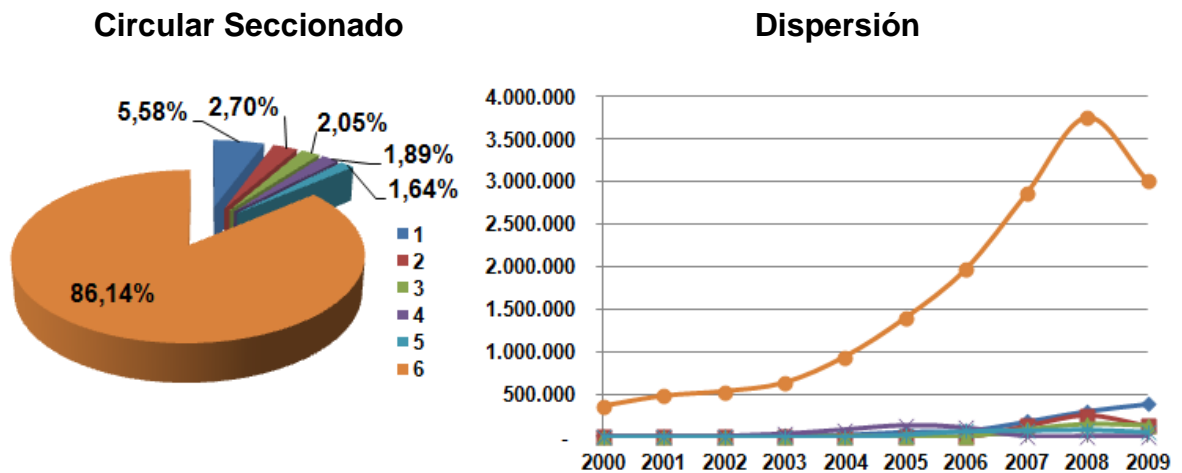
Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Principalmente se encuentran los computadores estacionarios (no portátiles), seguidos de los teléfonos celulares, así como de otros equipos de comunicación; y también los velocípedos, que conservan un parecido a las bicicletas, los cuales poseen un cilindrado igual o menor a 50 cm³⁵⁴. Juntas estas 5 partidas

⁵⁴ WIKIPEDIA, Enciclopedia virtual. Velocípedo. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://es.wikipedia.org/wiki/Veloc%C3%ADpedo>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

representan tan solo un 13.86%, frente a un 86.14%, que engloba el resto de bienes importados.

Gráfica 48: Importaciones monetarias de Colombia hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En las gráficas se observa cómo la línea naranja siempre permanece muy por encima del resto de líneas, y su tendencia es ascendente, dejando con poca relevancia los movimientos presentados por los 5 ítems más importados de Colombia, durante los diez años estudiados.

Estas cifras, tanto de exportaciones, como de importaciones, muestran la dependencia que presentan los países con economías primarias de países industrializados, pues la concentración de exportaciones en determinados productos, hace que se tornen monetariamente bajas, mientras que al ser diversificadas, las probabilidades de venta, así como sus valores se elevan. Además los países como Colombia que presentan tendencia agropecuarias en su comercio, incluyen bajo valor agregado en sus bienes, lo que hace que estos tengan un precio más bajo que el de aquellas mercancías industriales importadas.

3.9 ECUADOR.

3.9.1 Exportaciones. Uno de los principales productos exportables de Ecuador, y que además presenta grandes aportes a la economía ecuatoriana es sin duda el petróleo. Aunque este mineral Ecuador no lo posee en grandes cantidades como

Venezuela, si tiene significativas reservas que lo hacen atractivo al mercado chino.⁵⁵, así se observa en el Cuadro 46: Lista de productos más exportados por Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), y complementado con el siguiente cuadro de datos.

Cuadro 70: Exportaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Ecuador Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	-	51.723	77	6.348
2001	-	5.798	79	3.332
2002	5.867	3.631	98	5.314
2003	-	10.256	181	3.283
2004	37.599	2.526	236	9.190
2005	-	899	2.605	3.867
2006	174.714	10	10.279	9.730
2007	8.968	98	18.557	11.510
2008	344.292	1.588	23.799	19.792
2009	79.176	357	13.727	29.228
Total	650.616	76.886	69.638	101.593
898.733	72,39%	8,55%	7,75%	11,30%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

De acuerdo a los datos encontrados, el principal producto exportado por Ecuador y que además representa el 72.39% de las ventas hacia China es precisamente el aceite crudo de petróleo. Realmente esta cifra es bastante alta, y puede deberse en cierta parte al bajo consumo interno de este mineral en el país (Ecuador); además la infraestructura de oleoductos encauzados hacia el continente asiático también facilita estas ventas⁵⁶.

El segundo bien con más porcentaje de participación, es otro producto fuerte en la economía ecuatoriana, y es el banano, con una participación del 8.55%, seguido del cobre y sus derivados con un 7.75%.

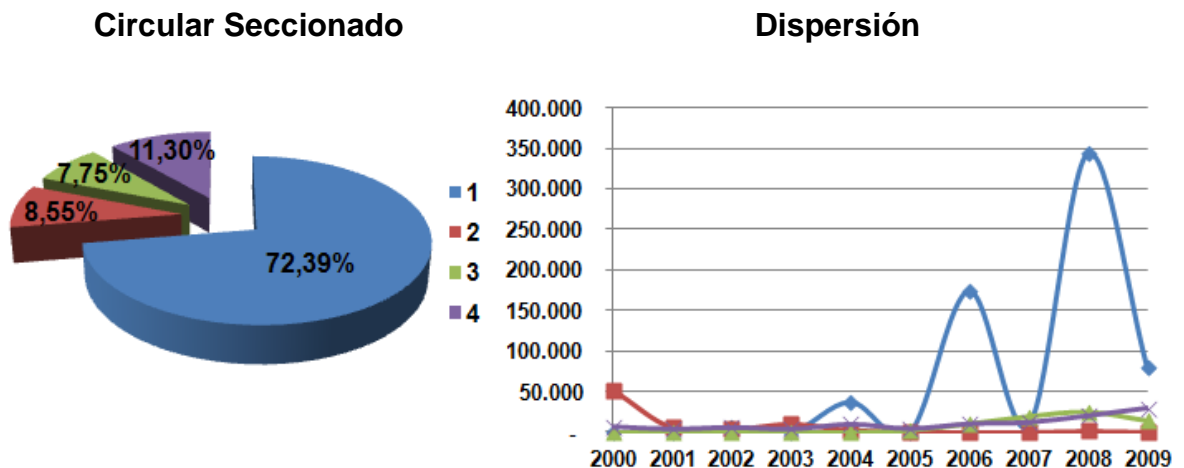
Estas cifras, demuestran una oferta exportable de Ecuador poco restringida, pues en tan solo un producto encierra la mayor parte de sus ventas hacia el país asiático.

⁵⁵ E.C.T.V., Televisión Pública. Programa: Productos de Exportación. [en línea] 2011. URL disponible en: <<http://www.ecuadortv.ec/ecutop.php?c=1879>>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

⁵⁶ ELLIS, Robert Evan. El Impacto de China en Ecuador y América Latina. En: Observatorio virtual ASIA PACÍFICO–Universidad Jorge Tadeo Lozano. [en línea] 2007. URL disponible en: <http://avalon.utadeo.edu.co/comunidades/grupos/asiapacifico/uploads/impacto_china_ecuador.pdf>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

Las siguientes gráficas muestran cómo a partir del año 2003, empiezan las exportaciones de petróleo o tomar impulso, y aunque han presentado altibajos, la línea azul es la que más sobresale en el plano cartesiano.

Gráfica 49: Exportaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El resto de líneas parecen formar una sola, presentando montos relativamente bajos en sus registros.

Aunque Ecuador, también se caracteriza por presentar una economía agrícola, las ventas de este sector son limitadas, pues como se miran en las cifras encontradas, es el sector petrolero el principal lazo comercial de Ecuador frente a China.

3.9.2 Importaciones. Ecuador importa gran variedad de producto chinos, en mayores cantidades que los que le compra a China. El Cuadro 48: Lista de productos más importados por Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II), presentan los cinco productos relativa y monetariamente más sobresalientes en las importaciones de Ecuador frente a este país asiático.

Entre los productos más sobresalientes se encuentran los computadores estacionarios, el calzado, las motos con cilindrado inferior a 250 cm³, y los equipos

de comunicación, incluidos los celulares, sin embargo y debido a la variedad de bienes ofertados por China, ninguno de estos valores alcanza el 2% de participación, y juntos suman tan solo un 7.82%, frente al resto de bienes comprados que representan el 92.18% del total de importaciones ecuatorianas (desde China).

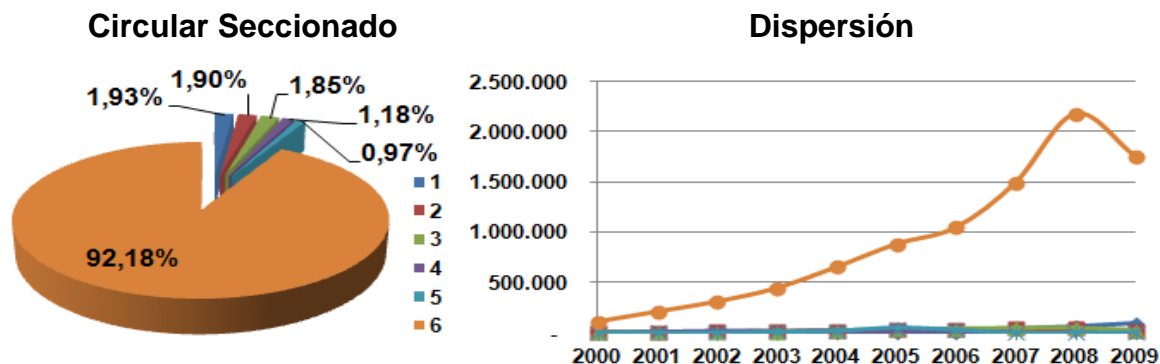
Cuadro 71: Importaciones monetarias de Ecuador desde China durante los años 2000 a 2009.

Importaciones de Ecuador desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	3.902	-	3.042	-	107.067
2001	-	5.336	-	9.690	-	207.733
2002	-	8.594	1.421	20.629	-	306.983
2003	-	10.383	4.983	17.448	9.057	441.998
2004	-	17.438	17.519	20.740	16.432	650.346
2005	-	26.253	23.951	23.315	44.034	880.950
2006	-	27.885	34.182	21.674	25.428	1.045.628
2007	38.747	39.779	39.812	-	-	1.493.848
2008	59.915	37.399	41.958	-	-	2.178.608
2009	90.820	9.621	18.194	-	-	1.753.942
Total	189.482	186.590	182.020	116.538	94.951	9.067.104
	9.836.685	1,93%	1,90%	1,85%	1,18%	0,97%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En la circunferencia se observa cómo el ítem 6 que es el que engloba diversidad d productos, abarca la mayor parte de su área, y la fracción restante se divide casi en porciones homogéneas.

Gráfica 50: Importaciones monetarias de Ecuador hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

En el plano cartesiano, igualmente se mira cómo la línea naranja predomina significativamente en todos los períodos.

El resto de productos representados en las demás líneas, no sobresalen en la gráfica, dificultando identificar con claridad la tendencia al ascenso o descenso de sus montos en los registros.

Los resultados del comercio bilateral Ecuador-China en estos 10 años, presenta una interdependencia un poco desproporcionada, pues es más lo que importa el país sudamericano del asiático que lo que le vende a este. Además los precios de lo comprado, son más altos que de lo vendido, sencillamente por poseer mayor valor agregado los primeros que los segundos; entendiendo con esto el déficit de la balanza comercial de Ecuador frente a china durante estos años, siendo la tercera más baja entre las balanzas comerciales del Sur de América.

3.10 PERÚ.

3.10.1 Exportaciones. .La exportaciones de Perú se concentran en dos principales productos, por una parte el cobre y sus derivados, y en segunda instancia la harina de pescado, así lo indica el Cuadro 50: Lista de productos más exportados por Perú hacia China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

El primer producto representa el 35,90%, mientras que el segundo, es decir la harina de pescado, un 24,61% de participación.

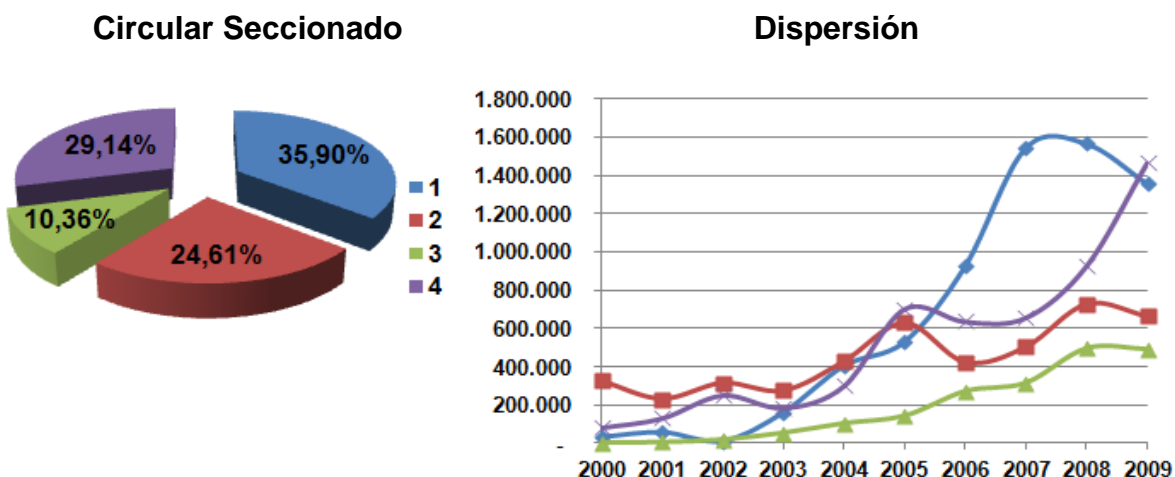
Cuadro 72: Exportaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.

Exportaciones de Perú Hacia China. Montos expresados en miles de dólares FOB.				
Año Producto	1	2	3	4
2000	32.374	325.562	1.754	83.011
2001	57.631	231.234	5.152	132.221
2002	11.307	314.201	19.010	252.368
2003	160.277	274.335	53.918	186.673
2004	404.806	427.226	103.982	301.246
2005	531.093	629.412	142.816	703.733
2006	926.898	422.195	271.740	637.140
2007	1.545.555	503.176	315.802	658.262
2008	1.565.898	728.085	496.288	929.202
2009	1.356.763	663.360	491.215	1.467.439
Total	6.592.602	4.518.786	1.901.677	5.351.295
18.364.360	35,90%	24,61%	10,36%	29,14%

Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

El lugar # 3 lo ocupa otro mineral, el plomo y sus derivados con un 10,36%. Estos tres productos sumados alcanzan una participación del 70,86% frente a un 29,14% que engloba el resto de partidas exportadas.

Gráfica 51: Exportaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuentes: Asociación Latinoamericana de Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Con el pasar del tiempo, y como lo indica la siguiente gráfica, las exportaciones peruanas han ido en aumento, aunque se presentan leves descensos, la tendencia es al incremento, ya que Perú y China, mantienen una relación comercial muy estrecha, lo que le ha permitido al país sudamericano mejorar su comercio frente a su homólogo asiático, mejorando del mismo modo su balanza comercial.

3.10.2 Importaciones. La importaciones peruanas guardan relación con las del resto de países sudamericanos, tal como lo indica el Cuadro 52: Lista de productos más importados por Perú desde China durante los años 2000 a 2009 (mostrado en el Capítulo II).

Los montos registrados por las importaciones de Perú frente a China también muestran ascensos con el pasar del tiempo.

Cuadro 73: Importaciones monetarias de Perú desde China durante los años 2000 a 2009.

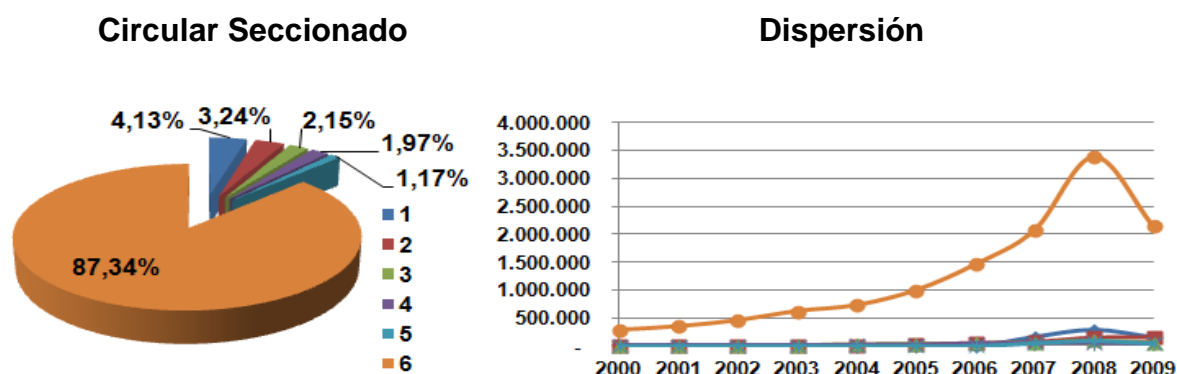
Importaciones de Perú desde China. Montos expresados en miles de dólares CIF						
Año Producto	1	2	3	4	5	6
2000	-	-	2.041	7.832	-	279.050
2001	-	-	3.226	7.778	-	342.750
2002	-	-	5.007	7.146	-	451.034
2003	-	2.996	7.541	11.236	-	617.474
2004	-	10.926	16.073	14.567	-	724.351
2005	-	21.933	21.491	18.454	-	993.076
2006	-	40.724	37.228	46.717	-	1.458.197
2007	160.036	69.205	59.320	63.061	45.540	2.076.347
2008	278.288	155.328	93.939	59.284	82.864	3.392.896
2009	152.023	161.585	60.875	44.679	38.668	2.135.830
Total	590.347	462.697	306.741	280.754	167.072	12.471.004
	4,13%	3,24%	2,15%	1,97%	1,17%	87,34%

Fuentes: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Los bienes que más sobresalen en estos diez años son los teléfonos celulares, computadores portátiles, y sus partes y accesorios, así como las motocicletas, y los televisores de pantalla a color. Estas 5 partidas suman un bajo porcentaje del 12.66% de participación, frente al 87.34% de importaciones.

Estos bajos porcentajes se deben, como se ha venido explicando, a la diversificación de oferta exportable que posee China, a diferencia de la que presentan los países del Sur de América donde la mayor parte de sus exportaciones se concentra en unos cuantas partidas, siendo el resto de bienes exportados menos significativos porcentualmente.

Gráfica 52: Importaciones monetarias de Perú hacia China durante los años 2000 a 2009.



Fuente: Asociación Latinoamericana De Integración ALADI, Estadísticas De Comercio Exterior, Sistemas De Información De Comercio Exterior, SICOEX.

Las anteriores gráficas presentan un parecido a las que ilustran las importaciones del resto de países sudamericanos frente a China.

La línea naranja siempre permanece por encima del resto de líneas, y las distancias entre estas (la línea naranja y el resto de líneas) son significativas monetariamente.

Estos resultados entre exportaciones e importaciones peruanas, son un tanto alentadores, pues las ventas hacia China representan para Perú un significativo aporte tanto a su comercio exterior, como a su economía, permitiendo compensar los elevados costos que incurre al momento de importar bienes industriales desde China; permitiendo así que la balanza comercial Perú – China sea por una parte una de las pocas de Sudamérica que presenta un saldo superávit, y que además este saldo sea el segundo más altos después de Chile en esta región, al menos en el período que 2000 a 2009.

Al dar por terminado este tercer objetivo, se observa general y específicamente, la dependencia que presentan los países sudamericanos de bienes industriales, los cuales les es difícil producir por sus propios medios, pues aunque posean en su territorio geográfico el principal elemento para producirlos (materias primas), la infraestructura y mano de obra para su fabricación es obsoleta.

Por otra parte se puede decir que este intercambio económica y ecológicamente desigual nace principalmente por dos razones; la primera viene de la necesidad de demandar bienes de consumo y capital por parte de los países suramericanos; y la segunda, por poseer, en sus territorios abundancia de recursos naturales, que son materias primas muy apetecidas por países como China, que se ha convertido en la fábrica del mundo, y que sus procesos industriales demandan y dependen de productos agroindustriales y que en su territorio los carece.⁵⁷

⁵⁷ EMBASSY OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF THE CHINA IN THE REPUBLIC OF PERU. Perú y China avanzan hacia una asociación estratégica. [En línea] 2004. URL disponible en: <http://www.embajadachina.org.pe/esp/xwss/t_135196.htm>. [Citado el 30 de Octubre de 2011].

4. CUANTIFICACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL BALANCE BIOFÍSICO ENTRE SURAMÉRICA Y CHINA DURANTE EL PERÍODO 2000 A 2009.

Hasta este momento se ha dado a conocer los diferentes datos precisos y necesarios para el desarrollo de este capítulo. Por una parte, se conocen claramente las cifras monetarias y saldos de las balanzas comerciales de cada país sudamericano frente a China durante el período 2000 a 2009. Por otra parte, se dio a conocer los volúmenes expresados en toneladas, entrantes y salientes, de los diferentes territorios nacionales a causa del comercio bilateral de cada país de Suramérica frente al país asiático, y qué características poseen los productos objeto de este comercio internacional.

Ahora bien, por una parte se tienen datos monetarios, que son los representados en los saldos de las diferentes balanzas comerciales y, por otra, se tienen datos “físicos”, representados en las toneladas transadas en estos años. Estos dos datos permiten hacer un análisis comparativo y, al mismo tiempo, cualitativo de la incidencia que ha tenido el comercio exterior en el medio ambiente entre naciones económica y ecológicamente desiguales.

Para el desarrollo de este objetivo, se acude al método denominado Análisis del Flujo de Materiales MFA (por sus siglas en inglés)⁵⁸ este método es el que más se acerca a la medición del impacto en el patrimonio ambiental de cada nación, cuando comercializa más allá de sus fronteras nacionales.⁵⁹

El método MFA, prácticamente se basa en el cálculo de tres Indicadores, los cuales son: Entradas Directa de Materiales **EDM** (lo producido y extraído domésticamente y lo que se importa), Consumo Doméstico de Materiales **CDM** (consumo interno por parte de los agentes), y Balance Comercial Físico **BCF**, que es la diferencia entre las importaciones físicas menos las exportaciones físicas.

Aunque el método MFA, es un poco complejo de aplicar, por los datos requeridos para su ejecución, en el presente trabajo de investigación es suficiente con calcular el BCF, pues las EDM y el CDM, aplicaría si se tratara de estudiar un país

⁵⁸ PÉREZ RINCÓN, Mario Alejandro. Comercio internacional y medio ambiente en Colombia. Barcelona (España), 2006. 258 p. Tesis (Doctorado en Ciencias Ambientales) Universidad Autónoma de Barcelona. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Opción Economía Ecológica y Gestión Ambiental. URL disponible en <http://www.tdr.cesca.es/TESIS_UAB/AVAILABLE/TDX-1123106-102821/mapr1de1.pdf>

⁵⁹ VALLEJO GALÁRRAGA, María Cristina. Estructura biofísica de la economía ecuatoriana: un estudio de los flujos directos de materiales. Quito (Ecuador). En: Revista Iberoamericana de Economía Ecológica [en línea]. Vol. 4 No 55-72 (jul.-sep. 2006); 18p. [Citado el 30 de Octubre de 2011]. URL disponible en <http://www.redibec.org/IVO/rev4_05.pdf>

en particular con el resto del mundo, pero en este caso, se toman únicamente dos naciones⁶⁰.

Por otra parte, el presente trabajo de investigación únicamente tiene en cuenta los concerniente al BCF, para lo cual se requiere datos de importaciones y exportaciones físicas de los países a estudiar, en este caso las naciones de Sudamérica se especializan en la explotación y exportación de materias primas, cuya producción genera un mayor desgaste que afecta directa y negativamente al patrimonio ambiental de cada territorio geográfico nacional, y en contraposición importa desde China bienes terminados y/o de consumo, donde la diferencia de costos y precios es inversamente proporcional, pues el valor físico frente al económico no se compensa, es decir, "Mientras las materias primas (ricas en energía disponible) tienen bajo valor económico, las manufacturas (que ya han gastado o disipado más trabajo, energía y materiales) tienen un alto valor monetario. Este diferencial de precios es lo que le permite al Norte conseguir la energía disponible para su funcionamiento metabólico y el intercambio desigual es su resultado"⁶¹. Es así como la relación entre el precio de las exportaciones y el precio de las importaciones, mejor conocida como términos de intercambio (**TI**), permite identificar la disminución de los precios de exportación en relación a los precios de importación.

En este sentido el Balance Comercial Físico **BCF**: es un indicador, cuyo resultado se obtiene de la diferencia entre las importaciones M menos las exportaciones X, es decir:

$$\mathbf{BCF = M - X}$$

El resultado de este indicador, puede dar un saldo positivo o negativo y su equivalencia o asimetría, determina fehacientemente la equidad o desigualdad entre dos naciones homogéneas o heterogéneas económica y ecológicamente hablando, pues no es suficiente con una comparación y compensación monetaria como lo reflejan los saldos de las balanzas comerciales, siendo menester adentrarse en los flujos físicos bien sea directos e indirectos que entran y salen constantemente de cada nación, como producto del ejercicio de su comercio exterior. Es este sentido un saldo equilibrado sería igual a cero (0), donde las entradas de materiales desde un país específico, son iguales a las salientes destinadas a ese mismo país; mientras que un saldo no equilibrado serían los resultados diferentes de cero, bien sea positivos o negativos, donde un saldo con signo positivo demuestra que está entrando desde el país determinado, más materiales que los que están saliendo hacia esa misma nación, y un saldo con signo negativo indica que las salidas físicas de materiales son superiores a las entradas, de esta manera aunque lo ideal sería un saldo equilibrado, es decir,

⁶⁰ Se dice 2 naciones, porque a cada país sudamericano se lo analiza frente a China.

⁶¹ VALLEJO GALÁRRAGA, Op. Cit., p.9

igual a cero, el resultado menos perjudicial para naciones con las características de los países sudamericanos, ricos en recursos naturales, sería un saldo con signo positivo, donde las importaciones físicas sean mayores a las exportaciones de materiales, pues el desgaste ambiental invertido en la producción de los bienes (materias primas) exportables se compensaría, en la medida que al entrar más materiales desde países industriales (como es el caso de China) los TI físicos también se equilibrarían, pues el esfuerzo ambiental requerido para la producción con fines exportables es más significativa en estos países de Sudamérica, que el desgaste biofísico en países como China, por ser naciones ecológica y económicamente desiguales.

Aunque este método presenta algunas limitaciones, entre ellas el basarse en estadísticas económicas convencionales las cuales no suelen recoger todas las características de flujos requeridas, por lo que es necesario el cálculo estimado de cifras no disponibles y que son necesarias como complemento de este tipo de estudios, además la mayoría de cifras estadísticas de este tipo de investigaciones están expresadas en términos cuantitativos, dando menor importancia a lo cualitativo, por lo que es necesario su estimación. Sin embargo este método es el que más se ajusta y acerca a la cuantificación y medición del impacto ambiental⁶², producido por el comercio exterior bilateral.

A continuación se aplicará el cálculo de estos indicadores para cada país suramericano frente a China, y posteriormente se hará un análisis global por región, es decir Sudamérica frente a China para el período 2000 a 2009.

4.1 ARGENTINA.

En la siguiente tabla de datos se registra el total de importaciones y exportaciones físicas (volumen en toneladas) de Argentina frente a China, y el saldo biofísico en el comercio bilateral entre estos dos países.⁶³

⁶² VALLEJO GALÁRRAGA, Op. Cit., p. 4

⁶³ Aunque los datos son cuantitativos, estas cifras reflejan el balance biofísico, porque este se mide teniendo en cuenta unidades de peso expresados en toneladas (kilogramos, o cualquier otra unidad de medida de peso), siendo en este caso específico las importaciones y exportaciones físicas del período estudiado.

Cuadro 74: Balance Biofísico de Argentina frente a China para el periodo 2000 a 2009.

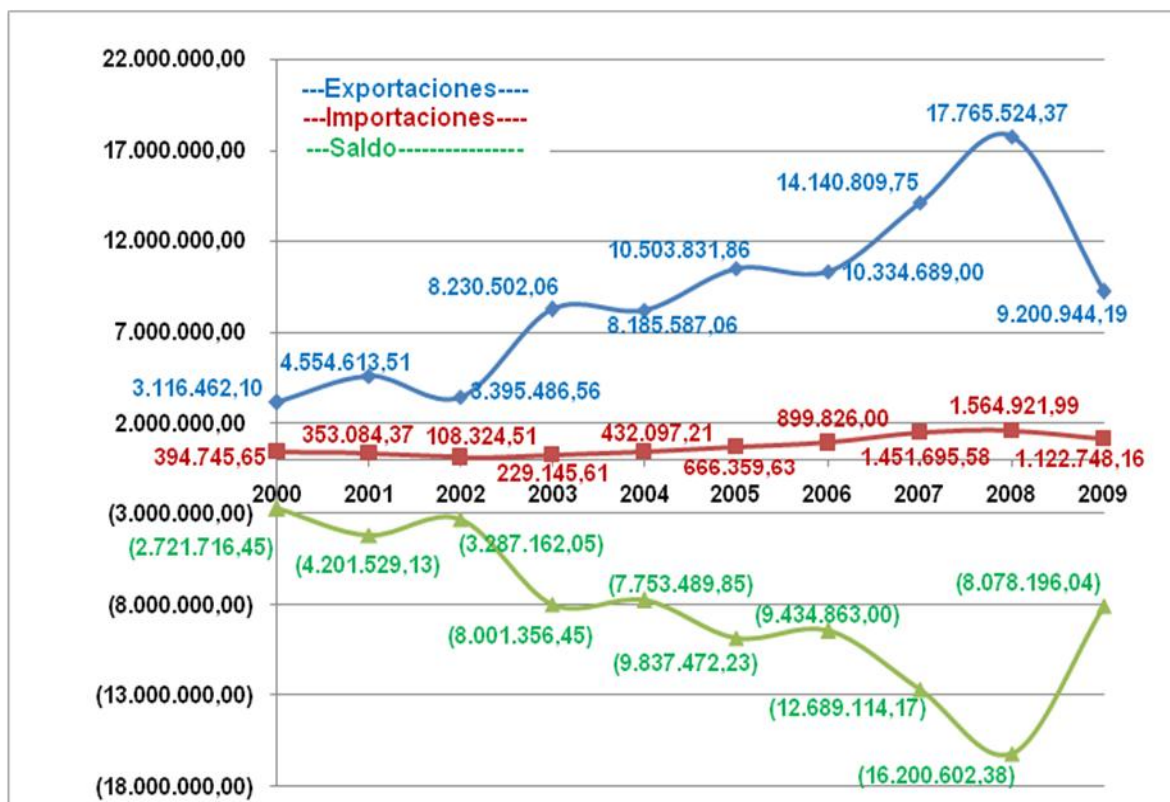
Balance Biofísico <u>ARGENTINA</u> frente a China				
Montos expresados en toneladas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	394.745,65	3.116.462,10	(2.721.716,45)	-
2001	353.084,37	4.554.613,51	(4.201.529,13)	54,37%
2002	108.324,51	3.395.486,56	(3.287.162,05)	-21,76%
2003	229.145,61	8.230.502,06	(8.001.356,45)	143,41%
2004	432.097,21	8.185.587,06	(7.753.489,85)	-3,10%
2005	666.359,63	10.503.831,86	(9.837.472,23)	26,88%
2006	899.826,00	10.334.689,00	(9.434.863,00)	-4,09%
2007	1.451.695,58	14.140.809,75	(12.689.114,17)	34,49%
2008	1.564.921,99	17.765.524,37	(16.200.602,38)	27,67%
2009	1.122.748,16	9.200.944,19	(8.078.196,04)	-50,14%
Total	7.222.948,71	89.428.450,46	(82.205.501,76)	23,08%
Promedio Anual			(8.220.550,18)	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

El resultado durante todos los 10 años permanece negativo, donde el saldo global del total de entradas físicas (M) es inferior a las salidas físicas (X) con una diferencia de -82.205.501,76 toneladas, es decir, que en promedio la diferencia entre estos dos rubros (M-X) fue de -8.220.550,18 toneladas anuales, con una tasa promedio de crecimiento del **23,08%** anual, significando esto que constantemente la diferencia es negativa, pero su comportamiento a lo largo del tiempo no lo es, pues en algunos casos crecía y otros decrecía.

La anterior tabla se grafica y se obtienen las siguientes imágenes.

Gráfica 53: Balance Biofísico de Argentina frente a China para el periodo 2000 a 2009.



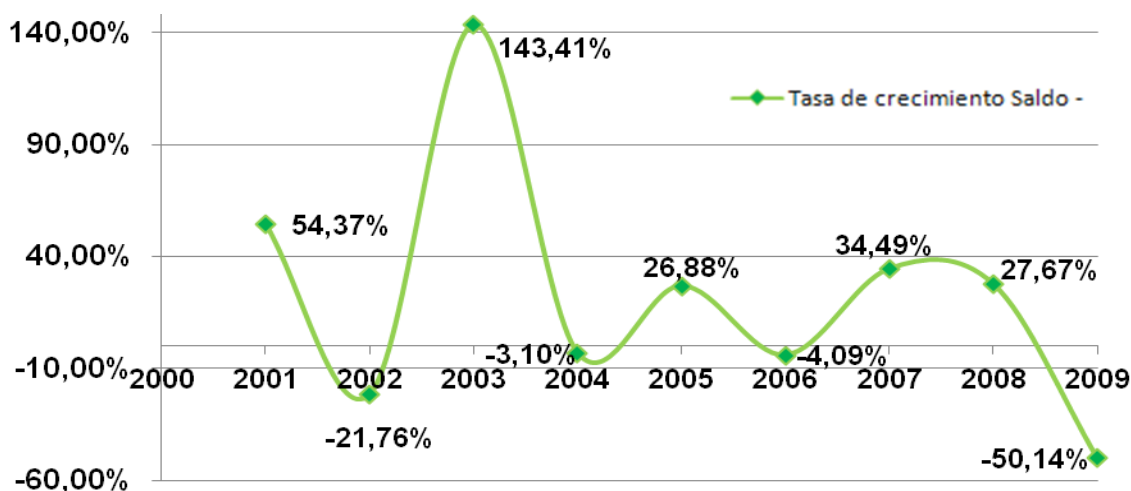
Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Y se toma la variación año por año del saldo del BCF, medido a través de su tasa de crecimiento, y se obtiene:

El comportamiento de la tasa de crecimiento es muy disperso presentando picos durante todo el período estudiado, donde la máxima variación con signo positivo está entre los años 2002 a 2003, cuando se registra un aumento más negativo, y pasa de un saldo igual a -3.287.162,05 toneladas a uno de -8.001.356,45 toneladas; por otra parte la variación más significativa con signo negativo se obtiene entre los años 2008 a 2009 donde el saldo del flujo de materiales pasa de registrar -16.200.602,38 toneladas a -8.078.196,04 toneladas.

El 23,08% se obtiene promediando las tasas de crecimiento de cada año, y este resultado da a entender que por año la diferencia de las importaciones, menos las exportaciones para este país registran saldos negativos constantes y además cada año este resultado tiende a la baja, es decir, a aumentar negativamente en un 23,08% anual.

Gráfica 54: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Argentina-China (2000-2009).



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC - Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

4.2 BRASIL.

Este país sudamericano al igual que Argentina, presenta saldos negativos, así lo demuestra el siguiente registro de datos.

Cuadro 75: Balance Biofísico de Brasil frente a China para el periodo 2000 a 2009.

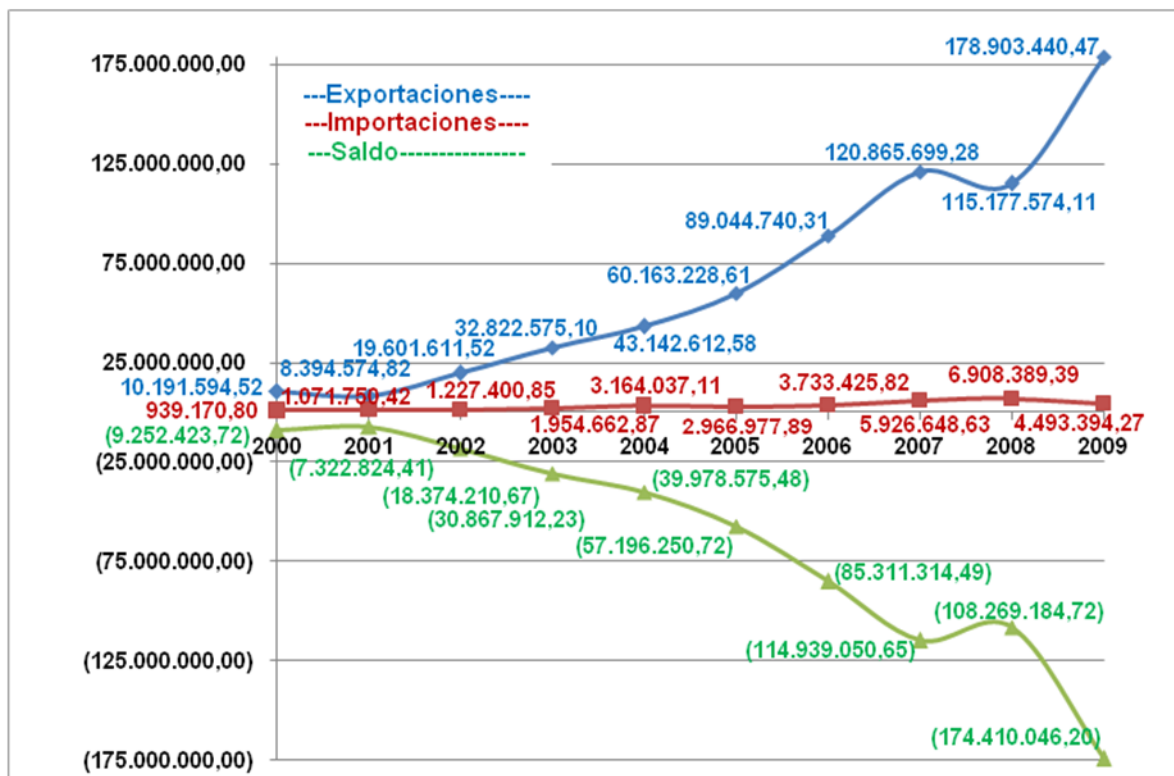
Balance Biofísico BRASIL frente a China				
Montos expresados en toneladas netas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	939.170,80	10.191.594,52	(9.252.423,72)	-
2001	1.071.750,42	8.394.574,82	(7.322.824,41)	-20,86%
2002	1.227.400,85	19.601.611,52	(18.374.210,67)	150,92%
2003	1.954.662,87	32.822.575,10	(30.867.912,23)	68,00%
2004	3.164.037,11	43.142.612,58	(39.978.575,48)	29,51%
2005	2.966.977,89	60.163.228,61	(57.196.250,72)	43,07%
2006	3.733.425,82	89.044.740,31	(85.311.314,49)	49,16%
2007	5.926.648,63	120.865.699,28	(114.939.050,65)	34,73%
2008	6.908.389,39	115.177.574,11	(108.269.184,72)	-5,80%
2009	4.493.394,27	178.903.440,47	(174.410.046,20)	61,09%
Total	32.385.858,04	678.307.651,32	(645.921.793,28)	45,53%
	Promedio Anual		(64.592.179,33)	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Sin embargo existen ciertas diferencias, con respecto a los datos presentados por Argentina, entre ellas que las cifras son más altas y en la mayoría de momentos la tasa de crecimiento tienen signo positivo, es decir que va en aumento, aunque este crecimiento sea negativo. Es así como constantemente están saliendo más materiales del territorio geográfico brasilero de los que están entrando, presentando en promedio un desequilibrio muy marcado de un -64.592.179,33 toneladas netas anuales, con una tasa promedio de crecimiento del **45,53%** anual, es decir, que con el tiempo tenderá a un resultado cada vez más negativo.

Es así como graficando estos datos se observa un comportamiento igualmente disperso, así lo demuestran las siguientes imágenes.

Gráfica 55: Balance Biofísico de Brasil frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

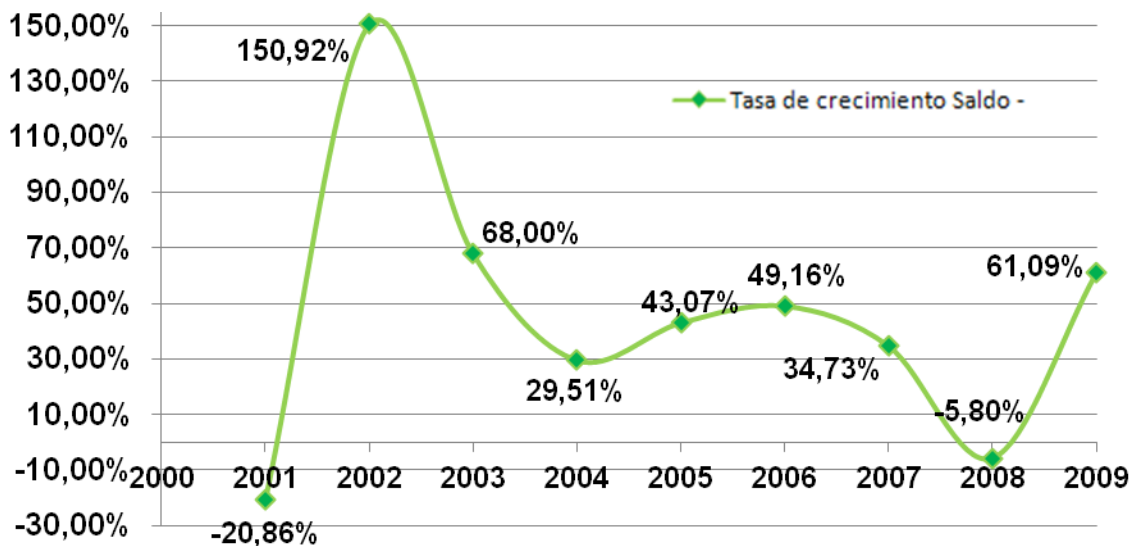
Las entradas de materiales reflejadas en la línea de color rojo, se ubica en todos los años por debajo de la línea azul que muestra las salidas de materiales, por esta razón la diferencia de estas 2 partidas (M-X) que es el saldo del BCF, y

reflejado en la línea de color verde, permanece ubicado en la parte inferior derecha del plano cartesiano.

De igual manera la gráfica que muestra el comportamiento de la tasa de crecimiento por año muestra picos, como el que se presenta entre los años 2000 a 2001 donde decrece un -20,86%; y otro punto esta entre el año 2001 a 2002 donde fue tanta la variación que alcanza un porcentaje con signo positivo del 150,92%.

En términos generales Brasil presenta en su balanza comercial física, resultados muy desfavorables para su patrimonio ambiental, porque las salidas de materiales superan enormemente a las entradas, significando con ello que el saldo presentará signo negativo, y que con el pasar del tiempo aumentará negativamente alrededor del 45,53% cada año.

Gráfica 56: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Brasil-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

4.3 CHILE.

Este país presenta en todos los períodos saldos positivos en su balanza comercial física, así lo muestra la siguiente tabla de datos:

Cuadro 76: Balance Biofísico de Chile frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico CHILE frente a China				
Montos expresados en toneladas				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	8.817.998,36	819.941,03	7.998.057,33	-
2001	9.091.500,78	1.469.536,06	7.621.964,72	-4,70%
2002	9.474.789,22	1.365.879,39	8.108.909,83	6,39%
2003	10.805.670,87	1.545.195,32	9.260.475,55	14,20%
2004	14.815.198,83	2.303.157,34	12.512.041,49	35,11%
2005	19.561.527,51	2.828.786,99	16.732.740,52	33,73%
2006	25.857.165,16	2.583.677,51	23.273.487,65	39,09%
2007	34.896.242,00	4.702.018,00	30.194.224,00	29,74%
2008	36.986.433,00	5.055.436,00	31.930.997,00	5,75%
2009	31.862.874,00	8.745.872,00	23.117.002,00	-27,60%
Total	202.169.399,73	31.419.499,64	170.749.900,08	
	Promedio Anual		17.074.990,01	14,63%

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Sin embargo en la tasa de crecimiento anual se registran porcentajes con signo negativo, significando un decrecimiento en la diferencia de las entradas M menos las salidas X; pero estas variaciones negativas en ningún momento reflejan que están saliendo más materiales del territorio nacional chileno que los que están entrando, pues según los datos encontrados en promedio cada año la diferencia entre estos dos rubros es de 17.074.990,01 toneladas.

Graficando estos valores se obtiene la siguiente figura, donde las líneas de color rojo, que muestra el comportamiento de las entradas de materiales, es decir, las importaciones físicas desde China, y la línea de color azul que muestra el comportamiento de las salidas de materiales, es decir, las exportaciones físicas hacia el país asiático, presentan un movimiento y tendencia similar, sin embargo en todos los momentos la línea de color rojo permanece por encima de la azul, lo que le permite a la línea de color verde, que es el saldo del BCF, ubicarse en el cuadrante superior derecho del plano, es decir, presentar resultados con signo positivo, compensando en cierta medida el esfuerzo y recursos invertidos para la producción de los productos con fines de exportación, que afectan directamente al patrimonio ambiental y ecológico de cada nación.

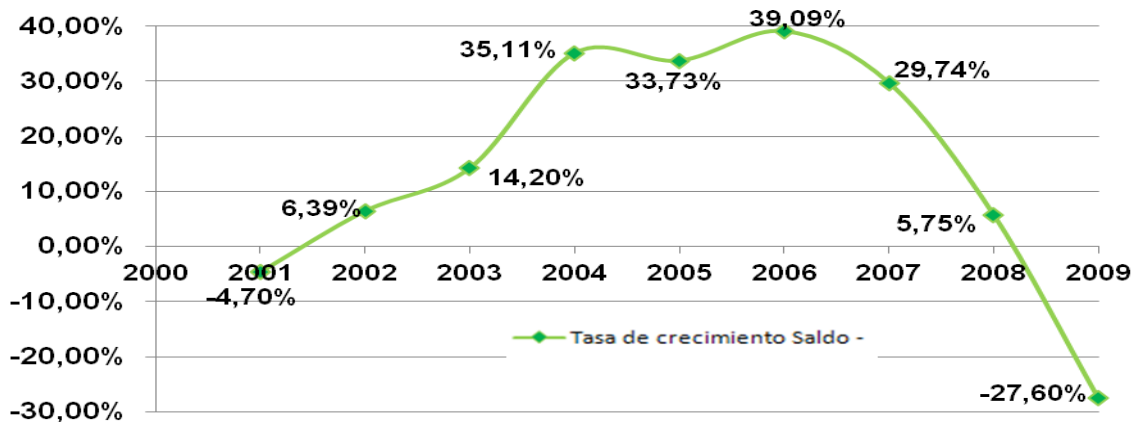
Gráfica 57: Balance Biofísico de Chile frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Estas variaciones en los saldos del BCF, forman el siguiente gráfico, donde se observa el comportamiento de la tasa de crecimiento anual.

Gráfica 58: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Chile-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

De esta manera se obtiene en promedio una tasa de crecimiento anual del 14,63%, es decir, que cada año en promedio la diferencia entre importaciones menos exportaciones físicas además de presentar signo positivo, también muestra en constante aumento.

4.4 URUGUAY.

Este país presenta saldo negativos en su balance comercial biofísico BCF en todos los períodos, así lo demuestra la siguiente tabla de datos.

Cuadro 77: Balance Biofísico de Uruguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.

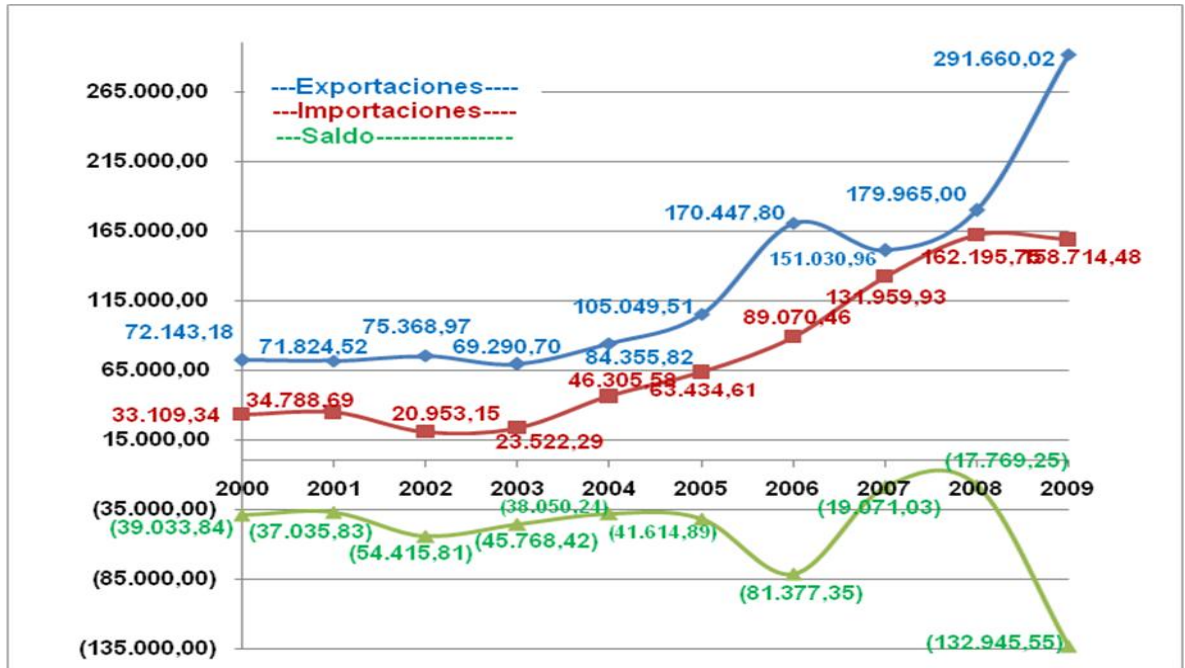
Balance Biofísico URUGUAY frente a China				
Montos expresados en toneladas netas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	33.109,34	72.143,18	(39.033,84)	-
2001	34.788,69	71.824,52	(37.035,83)	-5,12%
2002	20.953,15	75.368,97	(54.415,81)	46,93%
2003	23.522,29	69.290,70	(45.768,42)	-15,89%
2004	46.305,58	84.355,82	(38.050,24)	-16,86%
2005	63.434,61	105.049,51	(41.614,89)	9,37%
2006	89.070,46	170.447,80	(81.377,35)	95,55%
2007	131.959,93	151.030,96	(19.071,03)	-76,56%
2008	162.195,75	179.965,00	(17.769,25)	-6,83%
2009	158.714,48	291.660,02	(132.945,55)	648,18%
Total	764.054,28	1.271.136,49	(507.082,21)	75,42%
Promedio Anual			(50.708,22)	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Estos resultados dan a entender que están saliendo más cantidad de materiales del territorio nacional uruguayo que los que están entrando y la diferencia es en promedio de -50.708,22 toneladas netas anuales.

Graficando estos datos se obtiene la siguiente imagen donde se observa claramente que la línea de color azul, que muestra el comportamiento de las salidas de materiales, es decir, las exportaciones físicas netas, permanece por encima de la línea de color rojo, que son las importaciones físicas netas. Estos resultados permiten que la línea de color verde, que muestra el saldo del BCF, se ubique en parte inferior derecha del plano cartesiano.

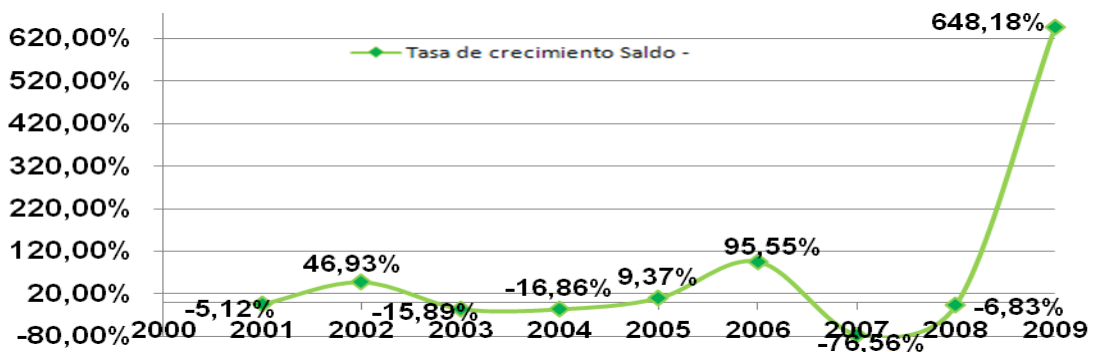
Gráfica 59: Balance Biofísico de Uruguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

La tasa de crecimiento anual de los saldos del BCF, presenta signos positivos y negativos, pero ambos significan aumentos o descensos *negativos* en los valores de los saldos año tras año, y en promedio se registra un 75,42% de aumento negativo por año.

Gráfica 60: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Uruguay-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

4.5 VENEZUELA.

Este país, como se muestra en la siguiente tabla de datos, presenta saldos con signo positivo y negativo en su balance comercial biofísico BCF.

Cuadro 78: Balance Biofísico de Venezuela frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico VENEZUELA frente a China				
Montos expresados en toneladas netas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	126.708,28	252.941,23	(126.232,95)	-
2001	197.016,23	772.409,32	(575.393,09)	355,82%
2002	156.090,66	2.153.395,42	(1.997.304,76)	247,12%
2003	162.862,69	5.612.632,03	(5.449.769,35)	172,86%
2004	298.338,54	6.832.651,99	(6.534.313,46)	19,90%
2005	408.131,46	2.268.902,70	(1.860.771,24)	-71,52%
2006	684.725,48	528.775,43	155.950,05	-108,38%
2007	976.001,09	101.105,37	874.895,72	461,01%
2008	1.024.057,59	3.010.765,09	(1.986.707,50)	-327,08%
2009	1.031.240,22	4.128.793,76	(3.097.553,53)	55,91%
Total	5.065.172,23	25.662.372,34	(20.597.200,11)	89,52%
	Promedio Anual		(2.059.720,01)	

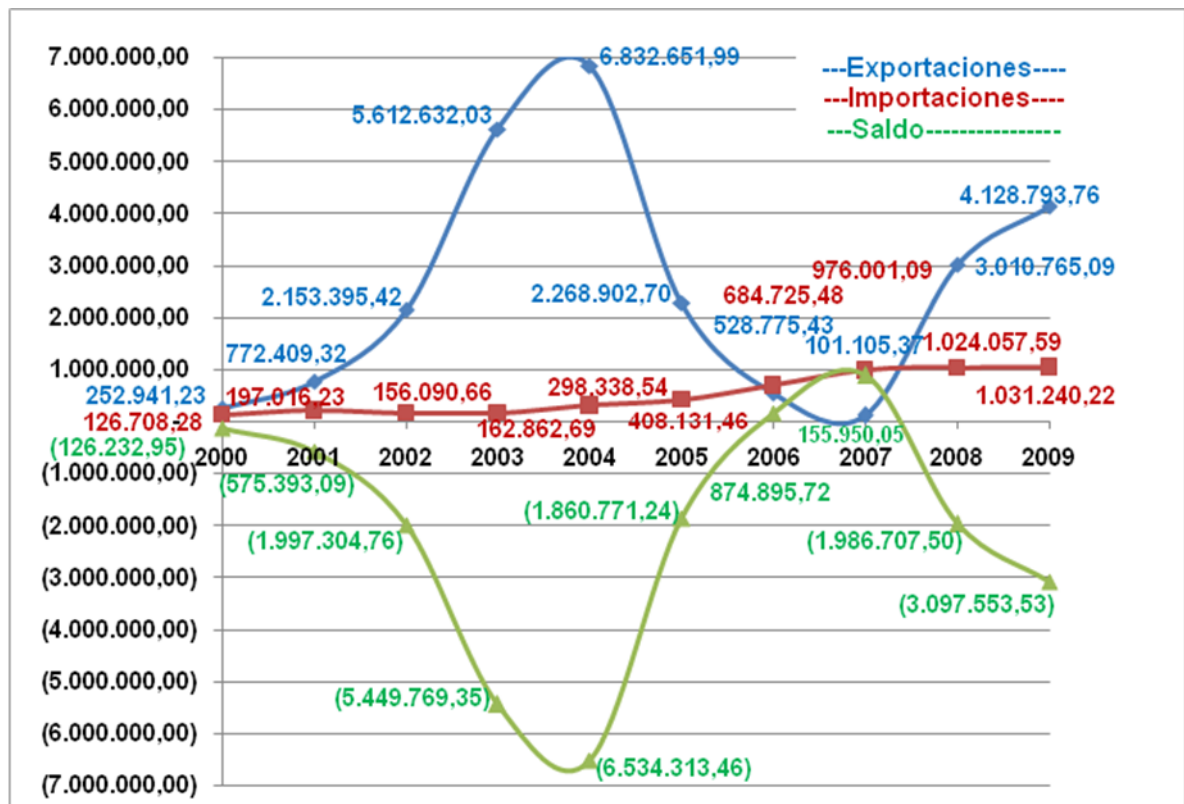
Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

Las cifras de estos saldos presentan una variación muy significativa año tras año, por esta razón las tasas de crecimiento anual son superiores al 100%, como el caso que se presenta entre el año 2006 a 2007, donde alcanza un aumento del 461,01%, sin embargo estas variaciones, aunque compensan las diferencias con saldos negativos presentados en otros años, muestra también la inestabilidad de este comercio bilateral Venezuela-China, al menos en estos 10 años, no se visualiza una tendencia clara ni en sus saldos, ni en la tasa de crecimiento anual de estos saldos.

De esta manera el promedio no estimaría con precisión cuantas toneladas netas por año están entrando o saliendo del territorio geográfico venezolano, pues su comportamiento es muy disperso.

La siguiente imagen muestra el comportamiento de las entradas M, salidas X y saldo biofísicos de este comercio bilateral, durante el período 2000 a 2009:

Gráfica 61: Balance Biofísico de Venezuela frente a China para el periodo 2000 a 2009.

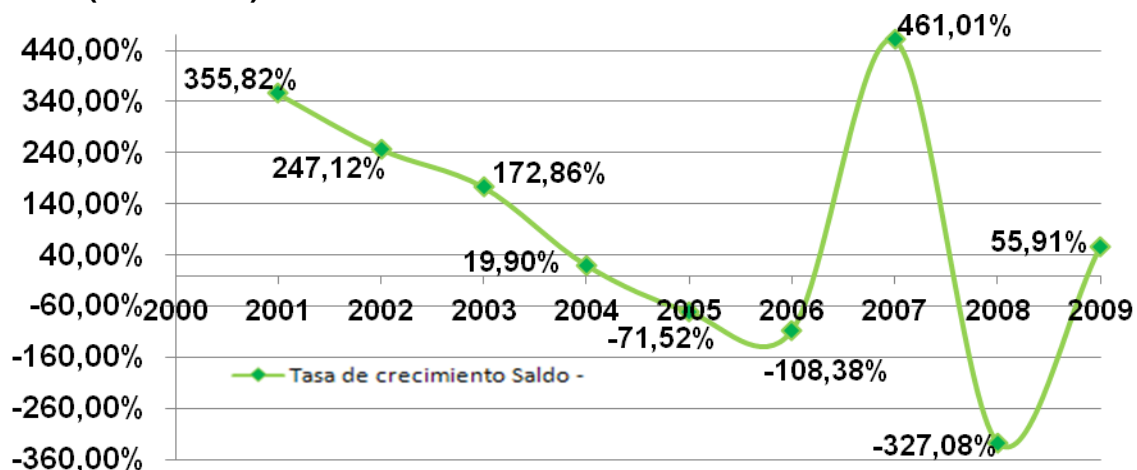


Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

La línea de color azul presenta un sus valores, picos muy identificados en la gráfica, tanto en aumentos como en descensos desmedidos, como el presentado en el año 2004 y el 2007, y permanece la mayoría de años por encima de la línea de color rojo, es decir, que salieron más materiales de territorio nacional que los que entraron, descompensando en gran medida el saldo del BCF.

De igual manera, sucede con la tasa de crecimiento anual, pues su promedio que muestra un 89,52% de incremento por año, tampoco muestra una tendencia clara, así se puede observar en el siguiente gráfico.

Gráfica 62: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Venezuela-China (2000-2009).



Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE.

La mayoría de cifras presentan signo positivo, pero según los datos registrados en los saldos del BCF de este país, el aumento del 89,59% será negativo, es decir, que las salidas de materiales son cada vez mayores a las entradas y esta diferencia negativa va aumentando año tras año, significando esto, que el desgaste en el capital ambiental y ecológico invertido en la producción con fines exportables, no se ve compensado con los materiales que están entrando al país, por esta razón el patrimonio ambiental venezolano va en detrimento en la medida que comercialice internacionalmente con un país como China, que es dependiente de materias primas, como las que posee el hermano país.

4.6 PARAGUAY.

Los saldos de este país son contantemente positivos, así lo indica el siguiente registro:

Cuadro 79: Balance Biofísico de Paraguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico PARAGUAY frente a China				
Montos expresados en toneladas netas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	58.736,18	15.752,21	42.983,97	-
2001	57.285,38	27.984,07	29.301,30	-31,83%
2002	45.156,84	21.134,40	24.022,44	-18,02%
2003	59.038,97	26.870,99	32.167,98	33,91%

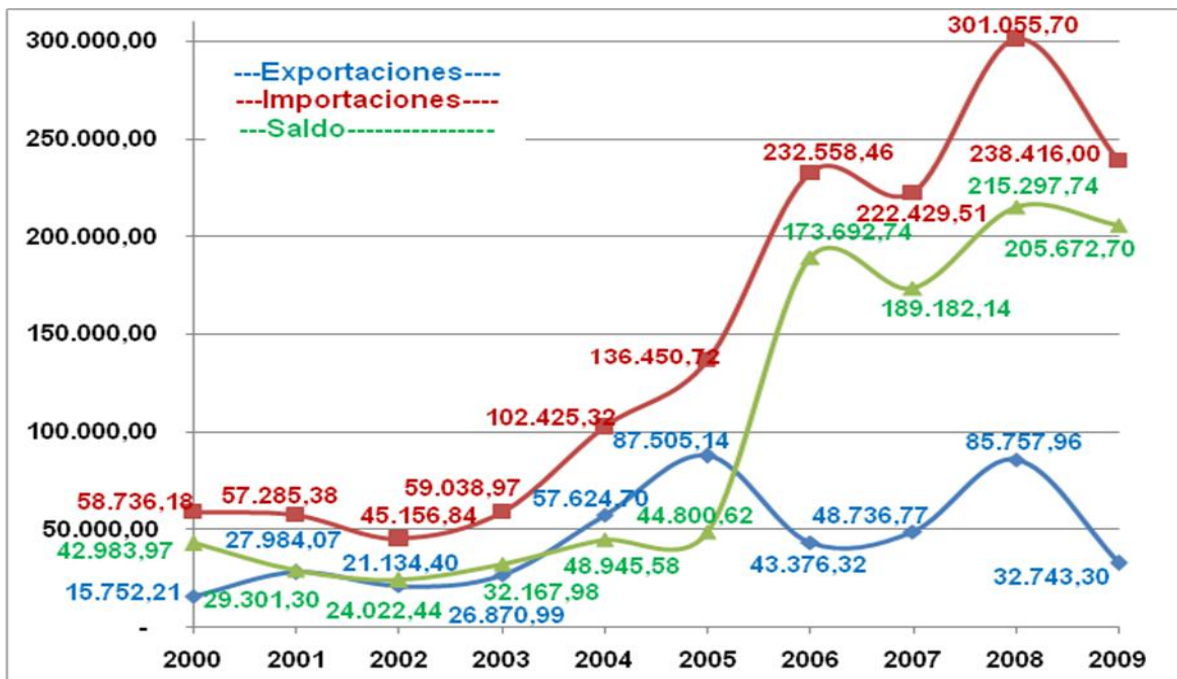
2004	102.425,32	57.624,70	44.800,62	39,27%
2005	136.450,72	87.505,14	48.945,58	9,25%
2006	232.558,46	43.376,32	189.182,14	286,52%
2007	222.429,51	48.736,77	173.692,74	-8,19%
2008	301.055,70	85.757,96	215.297,74	23,95%
2009	238.416,00	32.743,30	205.672,70	-4,47%
Total	1.453.553,08	447.485,87	1.006.067,21	36,71%
Promedio Anual			100.606,72	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Aunque no siempre aumenta la diferencia positiva entre importaciones menos exportaciones físicas netas año tras año, se mantiene un saldo que compensa, al menos en baja proporción los recursos invertidos con fines de exportación, con las entradas de materiales provenientes de China, pues el saldo en promedio es 100.606,72 toneladas netas anuales.

La siguiente gráfica ilustra los comportamientos de estos rubros en los años 2000 a 2009, mostrando cómo la línea de color rojo que son las entradas de materiales, está constantemente por encima de la línea de color azul que son las salidas de materiales, permitiendo la ubicación superior derecha en el plano cartesiano de la línea verde, demostrando saldos positivos del BCF.

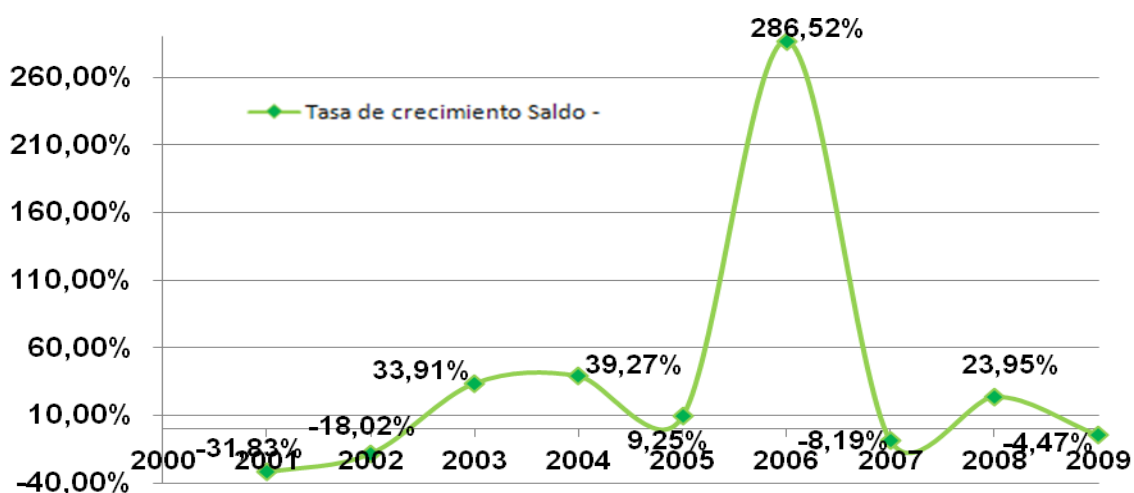
Gráfica 63: Balance Biofísico de Paraguay frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Sin embargo el comportamiento de la tasa de crecimiento anual, es muy disperso, y muestra picos muy significativos como el que se presenta entre los años 2005 a 2006, pues en estos años el porcentaje de variación alcanzó un 286,52% anual.

Gráfica 64: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Paraguay-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

No obstante, aunque la tasa de crecimiento anual, se presenta en algunos momentos con signo negativo, durante los 10 años presenta cifras positivas y un aumento año tras año de este saldo del 36,71% anual.

4.7 BOLIVIA.

Este país también presenta saldos con signo positivo en su balance comercial físico BCF, así lo confirma la siguiente tabla de datos:

Cuadro 80: Balance Biofísico de Bolivia frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico BOLIVIA frente a China				
Montos expresados en toneladas brutas.				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	43.322,87	2.290,63	41.032,24	-
2001	63.163,97	2.305,23	60.858,74	48,32%
2002	74.514,27	4.093,82	70.420,45	15,71%
2003	93.456,60	8.852,68	84.603,93	20,14%

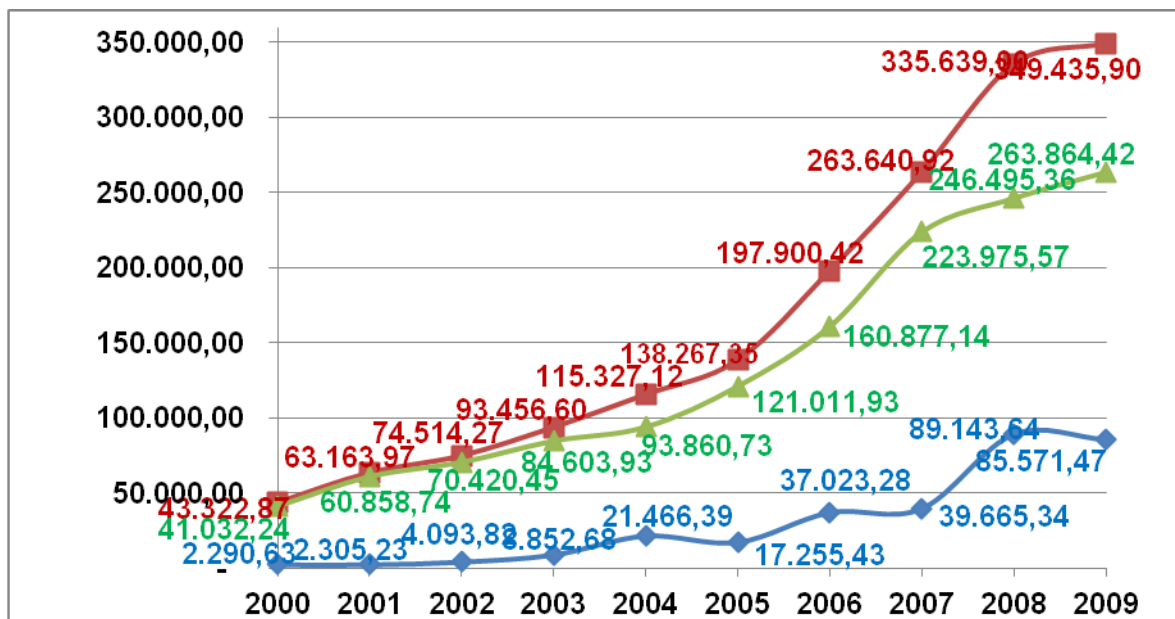
2004	115.327,12	21.466,39	93.860,73	10,94%
2005	138.267,35	17.255,43	121.011,93	28,93%
2006	197.900,42	37.023,28	160.877,14	32,94%
2007	263.640,92	39.665,34	223.975,57	39,22%
2008	335.639,00	89.143,64	246.495,36	10,05%
2009	349.435,90	85.571,47	263.864,42	7,05%
Total	1.674.668,43	307.667,92	1.367.000,51	23,70%
	Promedio Anual		136.700,05	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

Su crecimiento es constante, por esta razón la tasa de crecimiento cada año, es positiva, lo que permite entender que cada año el saldo del BCF se va compensando, es decir, que las entradas de materiales al territorio geográfico boliviano son constantemente superiores a las salidas destinadas hacia China, y que la diferencia entre estas 2 cuentas va aumentando con el pasar del tiempo.

Graficando estos datos se obtiene la siguiente imagen que muestra cómo de forma paralela, las importaciones físicas de materiales representada en la línea de color roja se ubica en todos los años por encima de la línea de color azul, permitiendo estos resultados que la línea de color verde, que ilustra el comportamiento del saldo del comercio biofísico se ubique durante todo el período estudiado en la cuadrícula superior derecha del plano cartesiano.

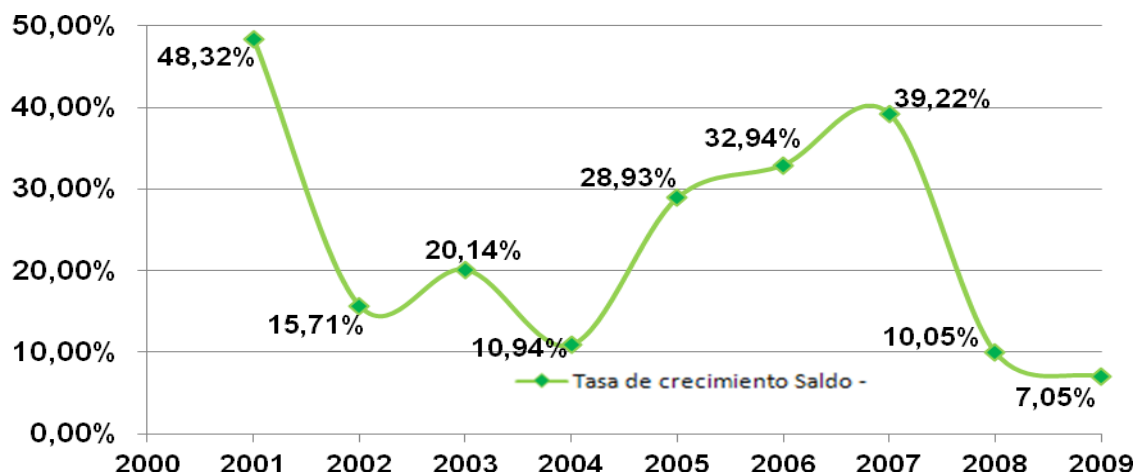
Gráfica 65: Balance Biofísico de Bolivia frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

La tasa de crecimiento anual, también presenta un comportamiento positivo, que demuestra variaciones año tras año, y aunque tiene altibajos, constantemente son con signo positivo, y en promedio se incrementó un 23,70% de variación anual, con respecto al año inmediatamente anterior.

Gráfica 66: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Bolivia-China (2000-2009).



Fuente: Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.

4.8 COLOMBIA.

Este país es otro de los que presenta saldos en su balance comercial biofísico con signo positivo, al menos en la mayoría de los años, así lo muestra el siguiente registro de datos:

Cuadro 81: Balance Biofísico de Colombia frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico COLOMBIA frente a China				
Montos expresados en toneladas netas				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	176.052,85	69.377,02	106.675,84	-
2001	244.681,51	30.205,13	214.476,37	101,05%
2002	275.504,70	31.625,54	243.879,17	13,71%
2003	353.314,99	117.091,55	236.223,43	-3,14%
2004	534.307,25	108.584,69	425.722,56	80,22%
2005	624.929,66	70.240,47	554.689,19	30,29%
2006	881.540,94	85.245,80	796.295,14	43,56%
2007	1.239.694,85	125.649,07	1.114.045,79	39,90%

2008	1.459.572,00	299.795,86	1.159.776,14	4,10%
2009	1.208.988,48	1.264.654,13	(55.665,64)	-104,80%
Total	6.998.587,24	2.202.469,25	4.796.118,00	22,77%
	Promedio Anual		479.611,80	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Además de ser las entradas de materiales al territorio geográfico colombiano superiores a las salidas de las mismas, su tasa de crecimiento anual también se muestra positiva.

Estos datos dan a entender que la diferencia entre estos dos rubros es de 479.611,80 toneladas netas anuales, y que este saldo con el pasar del tiempo se incrementa positivamente a una tasa de crecimiento anual del 22,77%.

Los comportamientos de estos datos se entienden mejor en la siguiente gráfica:

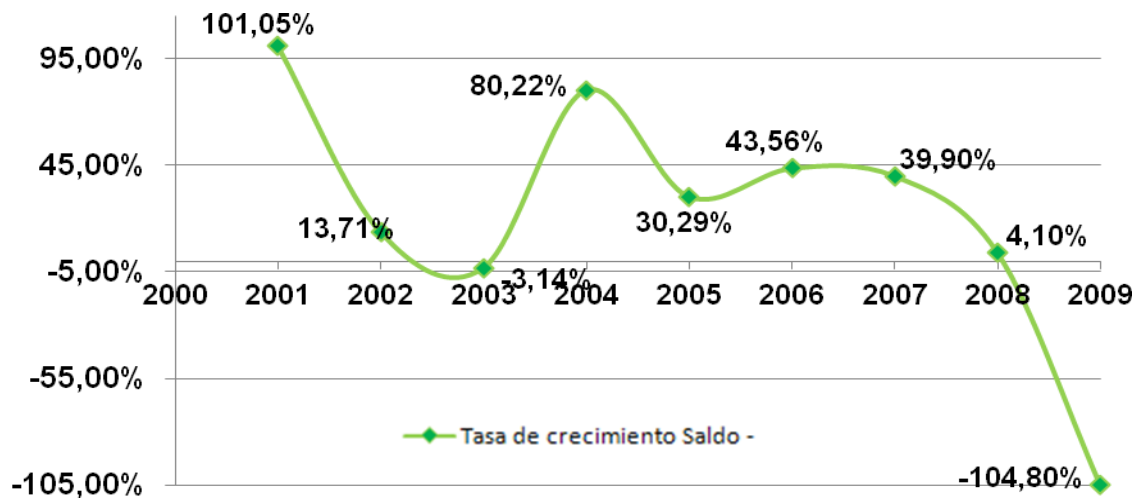
Gráfica 67: Balance Biofísico de Colombia frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Claramente se observa cómo en todos los años, a excepción del año 2009, la línea de color rojo permanece por encima de la línea azul, lo que permite la ubicación de línea de color verde, que representa los saldos del BCF de Colombia frente a China, en el cuadrante superior derecho del plano cartesiano, y como también se puede visualizar que sólo en el último período, desciende notoriamente haciendo que el saldo para este año presente signo negativo.

Gráfica 68: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Colombia-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

De igual manera la tasa de crecimiento anual muestra en la mayoría de los años signo positivo, ubicándose en gran parte del período estudiado en la cuadrícula superior derecha del plano. También se observan picos en esta gráfica, y unos de ellos bastante significativos, son entre el año 2000 a 2001, y entre el año 2008 a 2009, donde la variación alcanza un 101,05% y un -104,80 % de crecimiento anual. Pero en términos generales este país presenta saldos estables, al menos para el patrimonio ambiental de la nación, donde el desgaste y recursos naturales invertidos para producir materiales con fines exportadores hacia China, se compensa con las entradas provenientes de ese país asiático.

4.9 ECUADOR.

Este país como se puede observar, presenta constantemente saldos con signo negativo en su BCF:

Cuadro 82: Balance Biofísico de Ecuador frente a China para el periodo 2000 a 2009.

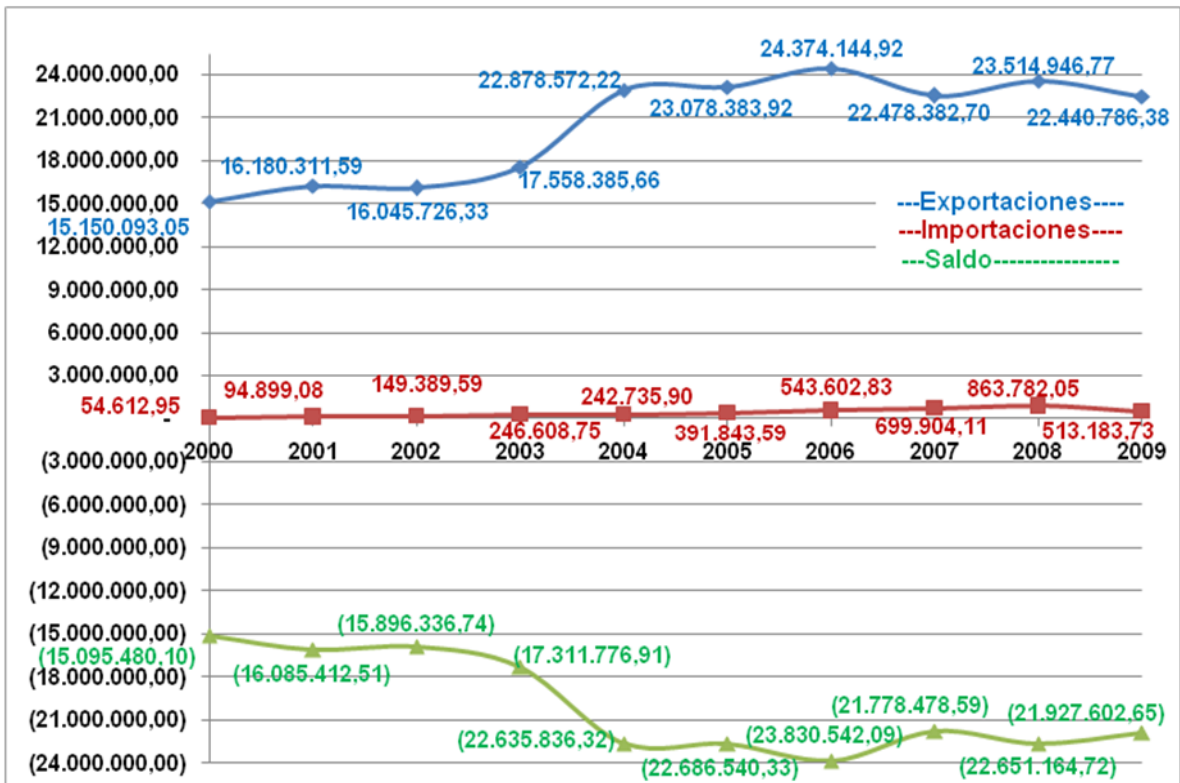
Balance Biofísico ECUADOR frente a China				
Montos expresados en toneladas				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	54.612,95	15.150.093,05	(15.095.480,10)	-
2001	94.899,08	16.180.311,59	(16.085.412,51)	6,56%
2002	149.389,59	16.045.726,33	(15.896.336,74)	-1,18%
2003	246.608,75	17.558.385,66	(17.311.776,91)	8,90%
2004	242.735,90	22.878.572,22	(22.635.836,32)	30,75%
2005	391.843,59	23.078.383,92	(22.686.540,33)	0,22%
2006	543.602,83	24.374.144,92	(23.830.542,09)	5,04%
2007	699.904,11	22.478.382,70	(21.778.478,59)	-8,61%
2008	863.782,05	23.514.946,77	(22.651.164,72)	4,01%
2009	513.183,73	22.440.786,38	(21.927.602,65)	-3,19%
Total	3.800.562,58	203.699.733,54	(199.899.170,96)	4,72%
Promedio Anual			(19.989.917,10)	

Fuente: Banco Central del Ecuador BCE.

Estos resultados demuestran que en todos los años las entradas de materiales provenientes de China hacia el territorio geográfico ecuatoriano fueron inferiores a las salidas destinadas hacia el país asiático, y demuestra que la diferencia entre estos 2 rubros es en promedio -19.989.917,10 toneladas anuales, y crece de forma negativa a una tasa promedio del 4,72% anual.

Graficando estos datos se obtienen las siguientes imágenes, donde en todos los períodos la línea de color azul, que representa las salidas de materiales del territorio nacional se ubica muy por encima de la de color rojo, y la distancia entre estas dos líneas es muy significativa, haciendo con ello que la línea de color verde se ubique durante todos los años en el cuadrante inferior derecho del plano, es decir, presente signo negativo.

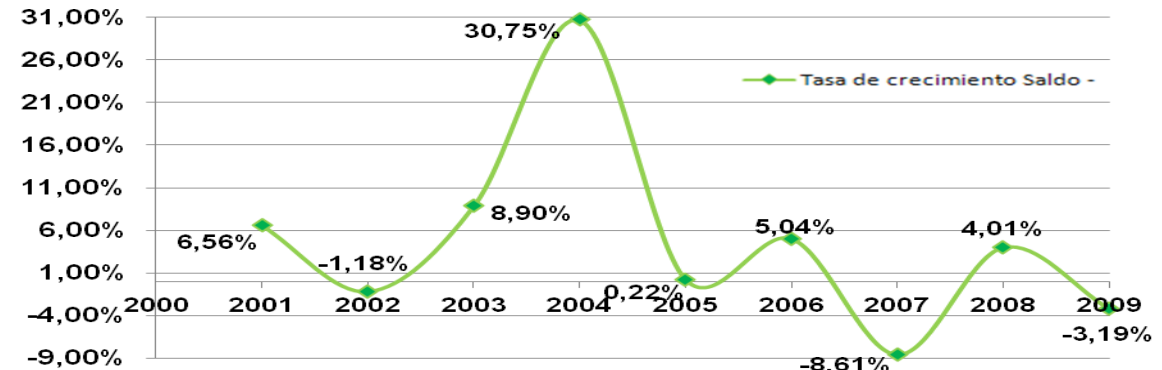
Gráfica 69: Balance Biofísico de Ecuador frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Banco Central del Ecuador BCE.

La tasa de crecimiento anual del saldo del BCF presenta un comportamiento muy disperso, con signos positivos y negativo, tal como lo muestra la siguiente gráfica.

Gráfica 70: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Ecuador-China (2000-2009).



Fuente: Banco Central del Ecuador BCE.

El hecho de presentar un porcentaje de variación con signo positivo o negativo, para medir el crecimiento de cifras negativas, como es en este caso, los saldos de BCF de Ecuador, indica que cuando este es una tasa con signo más (+), aumenta negativamente, y cuando tiene signo meno (-), disminuye negativamente. En este sentido, además los resultados demuestran que en estos diez años estudiados, no solo Ecuador sacó más materiales de su territorio que los que ingresó producto de su comercio bilateral con China, y que además de ser esta diferencia negativa, con el pasar del tiempo se incrementa este saldo con signo negativo.

4.10 PERÚ.

Este país es otro de los que presenta en todos los períodos saldos con signo negativo, así lo demuestra la siguiente tabla de datos.

Cuadro 83: Balance Biofísico de Perú frente a China para el periodo 2000 a 2009.

Balance Biofísico PERÚ frente a China				
Montos expresados en toneladas netas				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Tasa de crecimiento Saldo
2000	174.420,61	1.120.334,28	(945.913,68)	-
2001	207.280,68	1.485.468,26	(1.278.187,57)	35,13%
2002	265.353,24	2.601.333,72	(2.335.980,49)	82,76%
2003	357.867,46	2.034.034,55	(1.676.167,10)	-28,25%
2004	412.540,06	3.284.920,20	(2.872.380,13)	71,37%
2005	550.525,34	6.914.631,07	(6.364.105,73)	121,56%
2006	784.528,98	6.241.988,12	(5.457.459,15)	-14,25%
2007	1.093.713,84	6.607.537,64	(5.513.823,80)	1,03%
2008	1.540.736,77	7.760.894,06	(6.220.157,28)	12,81%
2009	1.021.867,21	9.560.399,45	(8.538.532,24)	37,27%
Total	6.408.834,20	47.611.541,36	(41.202.707,16)	35,49%
	Promedio Anual		(4.120.270,72)	

Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

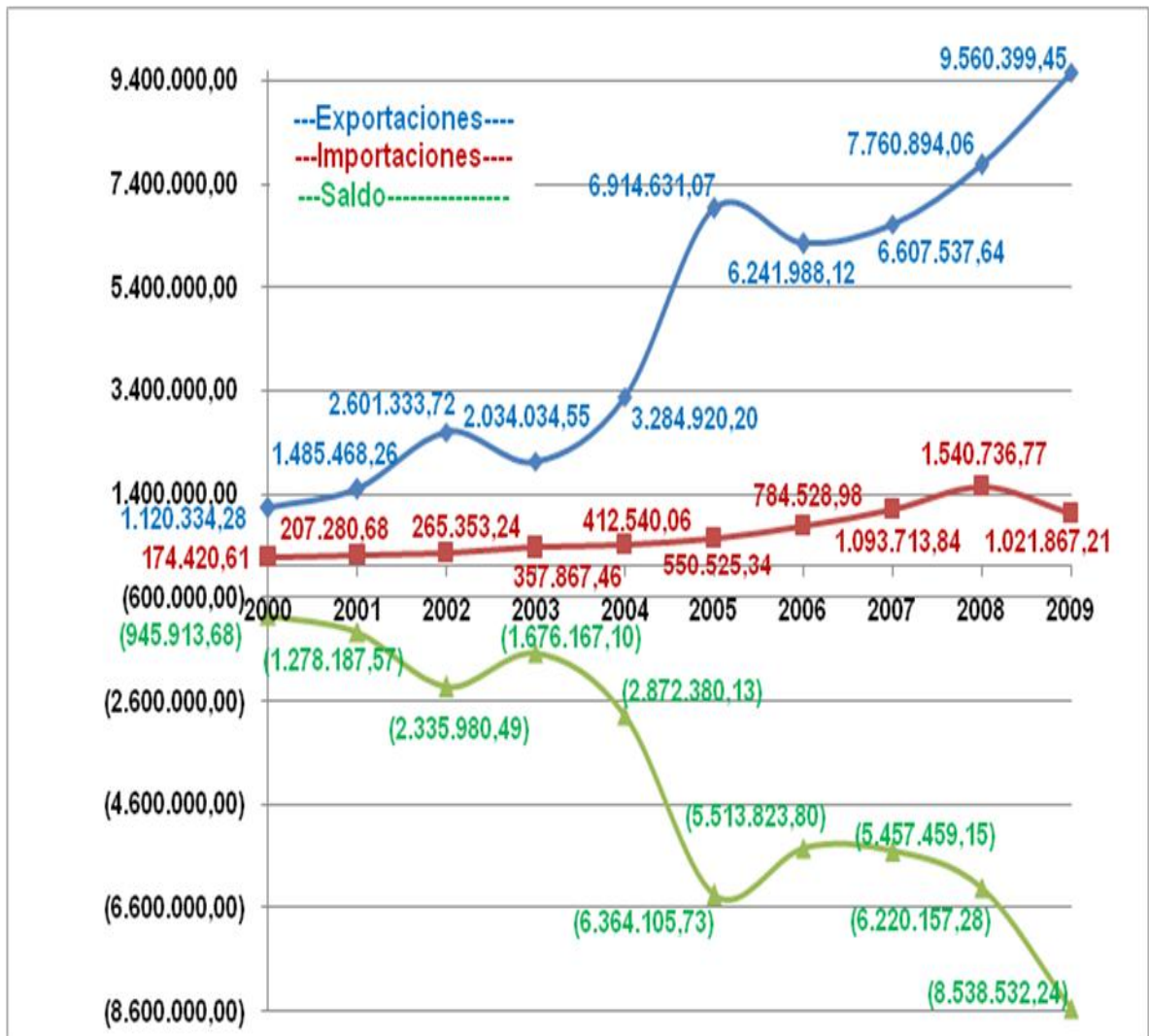
Estos datos demuestran que los recursos naturales y su desgaste en el patrimonio ambiental peruano invertido en la producción de materiales con fines de exportación hacia China, no es compensado, al menos con las entradas provenientes de ese mismo país.

De esta manera, la diferencia entre las entradas de materiales menos las salidas de los mismos de Perú con respecto al comercio sostenido con China en estos 10 años estudiados, presenta cifras con signo negativo, y esta diferencia es en promedio -4.120.270,72 toneladas netas anuales, y su tasa de crecimiento es de

35,49% anual, es decir, que cada año el saldo negativo incrementará sus cantidades, expresadas en toneladas netas.

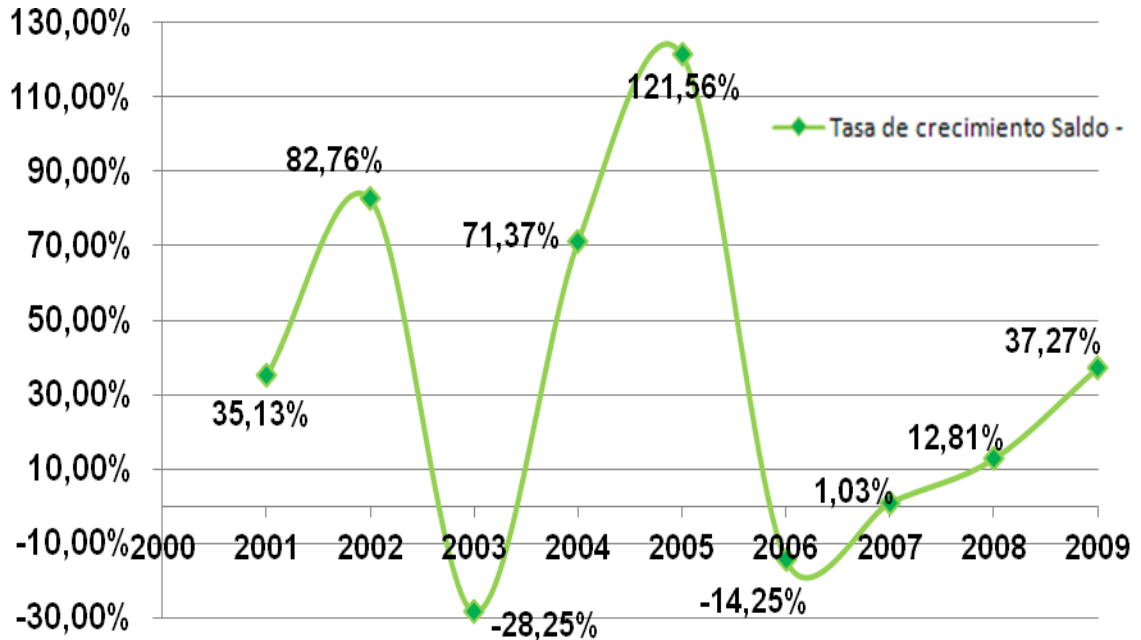
Las siguientes gráficas ilustran el comportamiento de estos datos a lo largo del tiempo.

Gráfica 71: Balance Biofísico de Perú frente a China para el periodo 2000 a 2009.



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

Gráfica 72: Tasa de crecimiento del saldo del balance biofísico Perú-China (2000-2009).



Fuente: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI.

La línea de color azul que representa las salidas de materiales del territorio nacional peruano, permanece en todos los años por encima de la línea roja, que muestra las entradas de materiales al país, haciendo que la línea de color verde, que es el saldo del BCF de Perú, se ubique en el cuadrante inferior derecho del plano.

De esta manera, la tasa de crecimiento anual del saldo del BCF, presenta un comportamiento disperso, mostrando picos en varios momentos, donde el más significativo es el que se presenta entre los años 2004 a 2005, donde el porcentaje de variación alcanza un 121,56% anual. Además solo entre los años 2002 a 2003 y 2005 a 2006 la tasa de crecimiento se presenta con signo negativo, pues alcanza un porcentaje del -28,25% y -14,25% anual respectivamente.

Ahora bien, estudiado de forma parcial el balance comercial biofísico BFC de cada país, podría decirse que la mayoría de naciones sudamericanas no compensan los recursos físicos (naturales) y desgaste en el patrimonio ecológico de su región, invertidos en la producción de bienes exportables, cuyas características de esos productos son materias primas principalmente, y no se refleja una compensación con los bienes importados, es decir, con la cantidad de materiales entrantes desde

países como China que fabrica y vende internacionalmente bienes de capital finales para su consumo.

Para mirar cual es el BCF de toda Sudamérica al sostener un comercio bilateral con China, en estos diez años, se totalizan las importaciones (entradas de materiales), exportaciones (salidas de materiales) y los saldos de la diferencia entre estos dos rubros.

De esta manera se obtienen las siguientes tablas de datos con sus respectivas graficas, separando un análisis por país en todos los diez años, y otro por año para todos los países.

Cuadro 84: Balance Comercial Biofísico de Sudamérica frente a China durante el periodo 2000 a 2009.

BALANCE COMERCIAL BIOFÍSICO DE SUDAMÉRICA FRENTE A CHINA												
MONTOS EXPRESADOS EN TONELADAS												
País	Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Saldo x País
Argentina		(2.721.716,45)	(4.201.529,13)	(3.287.162,05)	(8.001.356,45)	(7.753.489,85)	(9.837.472,23)	(9.434.863,00)	(12.689.114,17)	(16.200.602,38)	(8.078.196,04)	(82.205.501,76)
Brasil		(9.252.423,72)	(7.322.824,41)	(18.374.210,67)	(30.867.912,23)	(39.978.575,48)	(57.196.250,72)	(85.311.314,49)	(114.939.050,65)	(108.269.184,72)	(174.410.046,20)	(645.921.793,28)
Chile		7.998.057,33	7.621.964,72	8.108.909,83	9.260.475,55	12.512.041,49	16.732.740,52	23.273.487,65	30.194.224,00	31.930.997,00	23.117.002,00	170.749.900,08
Uruguay		(39.033,84)	(37.035,83)	(54.415,81)	(45.768,42)	(38.050,24)	(41.614,89)	(81.377,35)	(19.071,03)	(17.769,25)	(132.945,55)	(507.082,21)
Venezuela		(126.232,95)	(575.393,09)	(1.997.304,76)	(5.449.769,35)	(6.534.313,46)	(1.860.771,24)	155.950,05	874.895,72	(1.986.707,50)	(3.097.553,53)	(20.597.200,11)
Paraguay		42.983,97	29.301,30	24.022,44	32.167,98	44.800,62	48.945,58	189.182,14	173.692,74	215.297,74	205.672,70	1.006.067,21
Bolivia		41.032,24	60.858,74	70.420,45	84.603,93	93.860,73	121.011,93	160.877,14	223.975,57	246.495,36	263.864,42	1.367.000,51
Colombia		106.675,84	214.476,37	243.879,17	236.223,43	425.722,56	554.689,19	796.295,14	1.114.045,79	1.159.776,14	(55.665,64)	4.796.118,00
Ecuador		(15.095.480,10)	(16.085.412,51)	(15.896.336,74)	(17.311.776,91)	(22.635.836,32)	(22.686.540,33)	(23.830.542,09)	(21.778.478,59)	(22.651.164,72)	(21.927.602,65)	(199.899.170,96)
Perú		(945.913,68)	(1.278.187,57)	(2.335.980,49)	(1.676.167,10)	(2.872.380,13)	(6.364.105,73)	(5.457.459,15)	(5.513.823,80)	(6.220.157,28)	(8.538.532,24)	(41.202.707,16)
Saldo Por Año		(19.992.051,36)	(21.573.781,41)	(33.498.178,65)	(53.739.279,56)	(66.736.220,08)	(80.529.367,91)	(99.539.763,95)	(122.358.704,42)	(121.793.019,62)	(192.654.002,72)	(812.414.369,68)

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

La siguiente tabla de datos muestra los diferentes saldos del BCF durante todo el período estudiado 2000 a 2009 de cada país sudamericano:

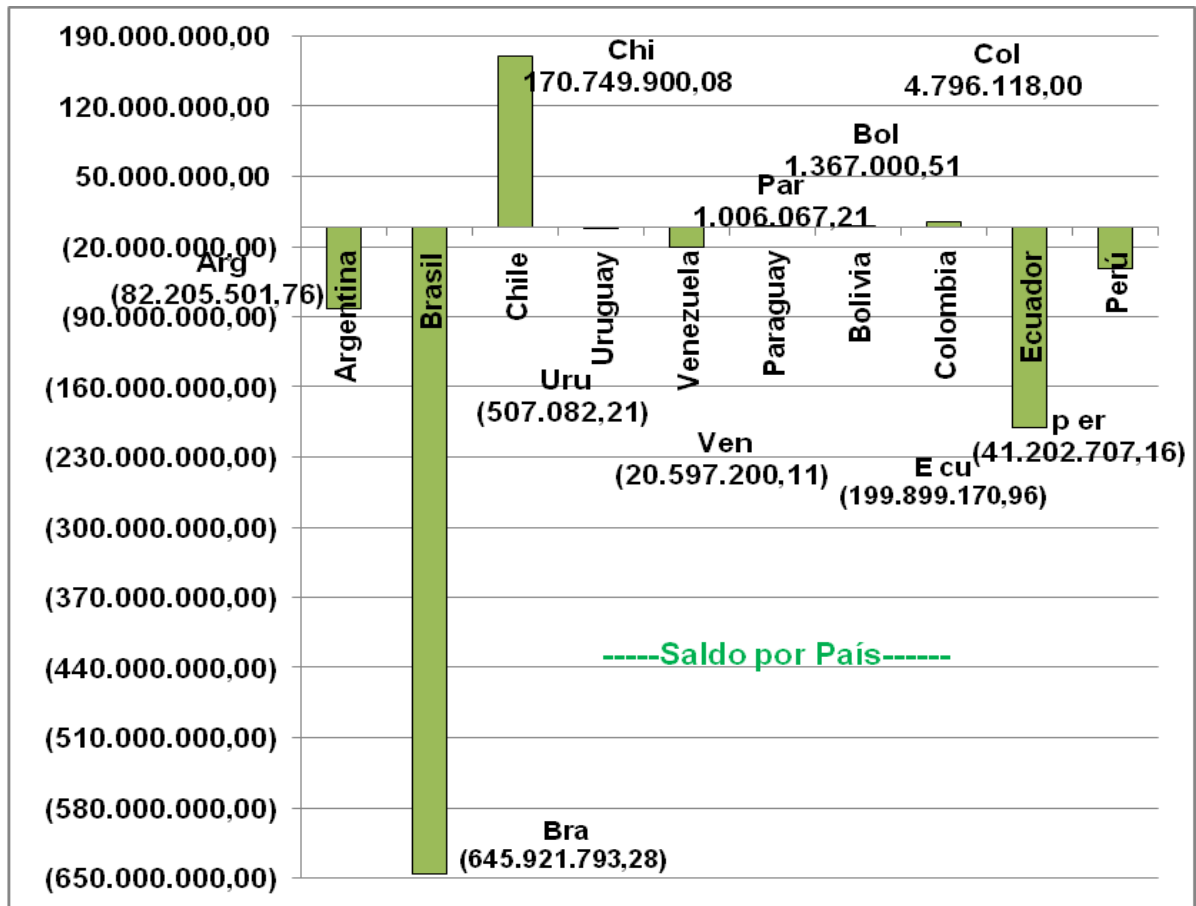
Cuadro 85: Balance Comercial Biofísico por país sudamericano frente a China (período total 2000-2009).

BALANCE COMERCIAL BIOFÍSICO DE SUDAMÉRICA FRENTE A CHINA			
MONTOS EXPRESADOS EN TONELADAS			
País	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Argentina	7.222.948,71	89.428.450,46	(82.205.501,76)
Brasil	32.385.858,04	678.307.651,32	(645.921.793,28)
Chile	202.169.399,73	31.419.499,64	170.749.900,08
Uruguay	764.054,28	1.271.136,49	(507.082,21)
Venezuela	5.065.172,23	25.662.372,34	(20.597.200,11)
Paraguay	1.453.553,08	447.485,87	1.006.067,21
Bolivia	1.674.668,43	307.667,92	1.367.000,51
Colombia	6.998.587,24	2.202.469,25	4.796.118,00
Ecuador	3.800.562,58	203.699.733,54	(199.899.170,96)
Perú	6.408.834,20	47.611.541,36	(41.202.707,16)
Total	267.943.638,51	1.080.358.008,19	(812.414.369,68)
promedio	26.794.363,85	108.035.800,82	(81.241.436,97)

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

Haciendo una comparación con los resultados obtenidos, se observa claramente que seis países presentan un saldo total con signo negativo, y entre estos 6, los más relevantes, son los que registran países como Brasil y Ecuador, y el menos negativo es el que presenta Uruguay.

Gráfica 73: Balance Comercial Biofísico por país sudamericano frente a China (periodo total 2000-2009).



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

Estos saldos negativos demuestran, como ya se ha mencionado, que las salidas de materiales de cada país sudamericano son superiores a las entradas con respecto a dos naciones que sostienen un comercio bilateral. Y de acuerdo a estas cifras Brasil, que en los últimos años se ha destacado por su crecimiento económico y sostenible, es el que muestra, a lo largo de los años 2000 a 2009 la diferencia entre importaciones y exportaciones físicas más negativa, además de ser el país con salidas de materiales más altas entre los demás países del Sur de América. De esta manera, podría decirse que este país se ha preocupado por mejorar su situación económica a base del incremento de sus exportaciones, sin embargo, ha dado una menor importancia a lo que esto le represente en su patrimonio ambiental, pues al menos cuando negocia con China los resultados son

los menos compensados con respecto a la relación costo ecológico frente a utilidad monetaria.

Por otra parte, 4 de los 10 países de Sudamérica presenta saldo positivo, y entre estos 4, las naciones con saldo en su BCF más alto en comparación con el resto de naciones de Suramérica están Chile y Colombia, y el saldo menos positivo es el que registra Paraguay.

Chile es el que presenta la mayor cantidad de toneladas importadas, lo que le permite compensar los esfuerzos y el desgaste ecológico invertido en las salidas de materiales de su territorio reflejadas en las exportaciones físicas. En este sentido, Chile también refleja en su economía una estabilidad que le ha permitido sobresalir entre sus homólogos; y con estos resultados se podría decir, que no solo se ha preocupado por mejorar su sector exportador, sino que además no ha descuidado la conservación y preservación de sus recursos naturales como fuente de producción de sus bienes con fines exportables.

En general el comercio biofísico sudamericano presenta saldo con signo negativo, y en promedio la diferencia entre importaciones y exportaciones físicas anuales es de - 81.241.436,97 toneladas

La siguiente información detalla el saldo del BCF de todo Sudamérica por año.

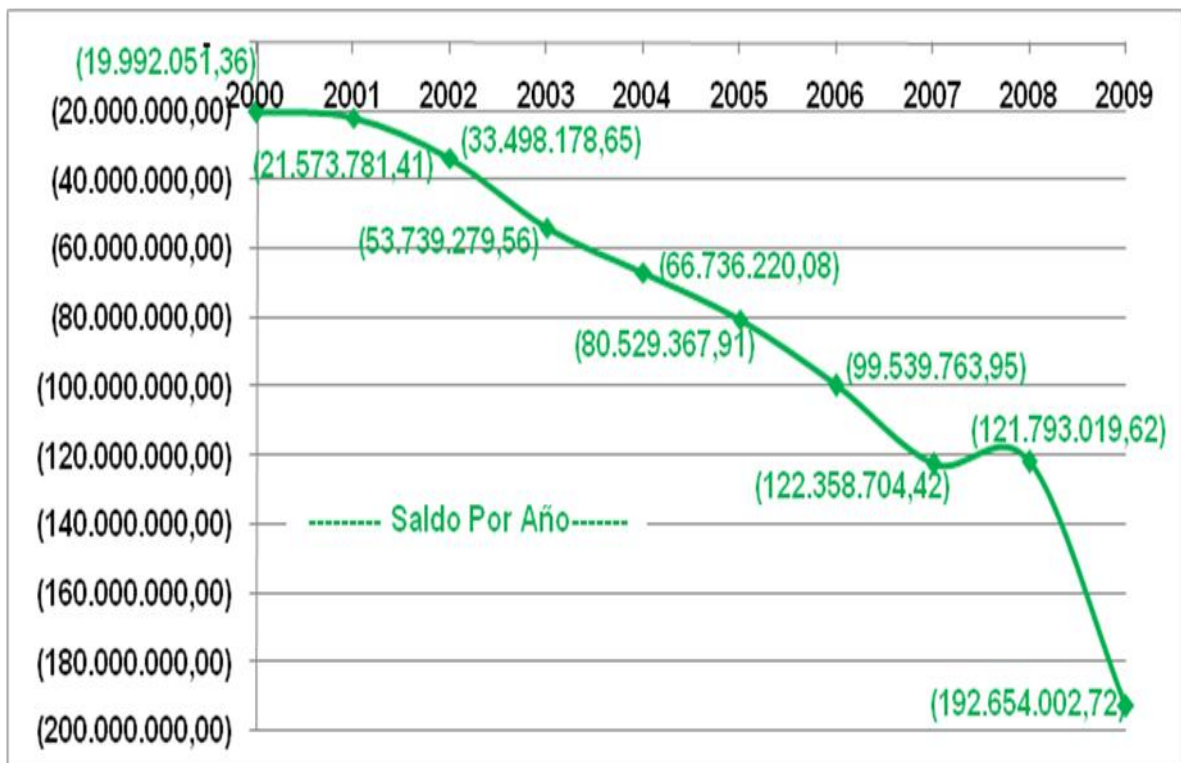
Cuadro 86: Balance Comercial Biofísico sudamericano frente a China por año (2000-2009).

BALANCE COMERCIAL BIOFÍSICO DE SUDAMÉRICA FRENTE A CHINA				
MONTOS EXPRESADOS EN TONELADAS				
Año	Importaciones	Exportaciones	Saldo	% de variación
2000	10.818.877,90	30.810.929,26	(19.992.051,36)	-
2001	11.415.451,10	32.989.232,51	(21.573.781,41)	7,91%
2002	11.797.477,03	45.295.655,68	(33.498.178,65)	55,27%
2003	14.286.151,08	68.025.430,64	(53.739.279,56)	60,42%
2004	20.163.312,91	86.899.532,99	(66.736.220,08)	24,19%
2005	25.508.447,77	106.037.815,69	(80.529.367,91)	20,67%
2006	33.904.344,55	133.444.108,50	(99.539.763,95)	23,61%
2007	46.901.930,47	169.260.634,89	(122.358.704,42)	22,92%
2008	51.146.783,24	172.939.802,86	(121.793.019,62)	-0,46%
2009	42.000.862,45	234.654.865,17	(192.654.002,72)	58,18%
Total	267.943.638,51	1.080.358.008,19	(812.414.369,68)	
Promedio	26.794.363,85	108.035.800,82	(81.241.436,97)	30,30%

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

En este caso, todos los años se presenta un saldo del BCF con signo negativo, y el año que registra negativamente la diferencia entre importaciones menos exportaciones físicas más significativo es en el año 2009 con 192.414.369,68 toneladas; y en promedio cada año esta diferencia fue de 81.241.436,97 toneladas, y cada año crece a una tasa del 30,30%.

Gráfica 74: Balance Comercial Biofísico sudamericano frente a China por año (2000-2009).

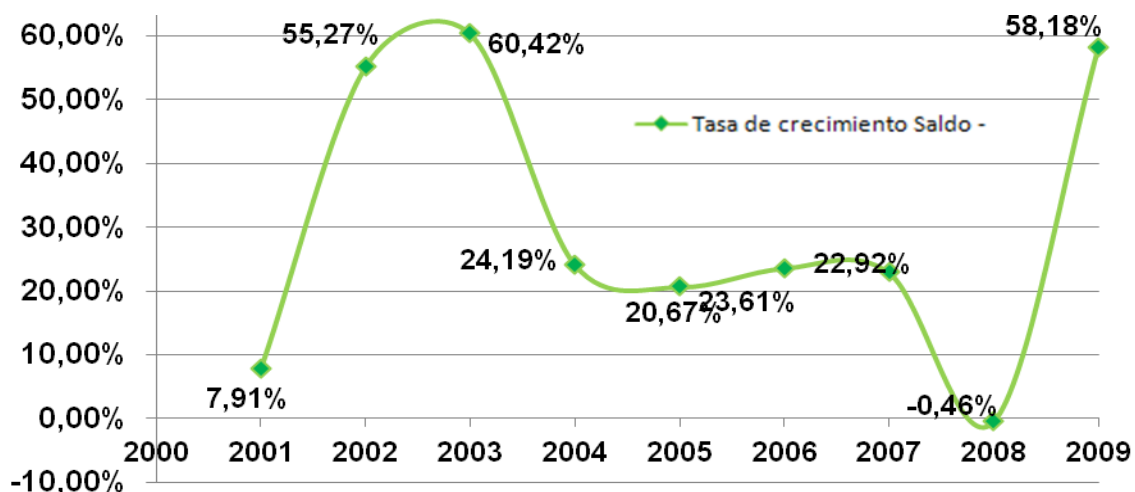


Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

Esta gráfica (74), muestra un decrecimiento sostenido que solo tiene una pequeña recuperación entre los años 2007 a 2008, pero después continúa el decrecimiento.

La siguiente gráfica ilustra el comportamiento de las diferentes tasas de crecimiento del saldo del BCF sudamericano.

Gráfica 75: Tasas de crecimiento del saldo del BCF sudamericano.



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

En la mayoría de momentos la curva permanece en el cuadrante superior derecho del plano, dando a entender que con el pasar del tiempo el saldo negativo del BCF del sur de América tiende a hacerse más negativo.

Al dar por terminado este IV y último capítulo, se puede decir que los resultados no son los más favorables para regiones con abundancia en recursos naturales cuando comercializan internacionalmente con países industriales. En el caso Suramérica – China, se observa una dependencia muy marcada por parte de países con una alta biodiversidad en su territorio que le permite explotar estos recursos, para en ellos basar su economía, sin embargo esta dependencia es la que desfavorece al patrimonio ambiental de cada nación, pues el uso desmedido de este capital ecológico, aparentemente favorece en términos monetarios la balanza comercial de cada país, sin embargo la no inclusión, por lo menos aproximada, de este desgaste biofísico en el cálculo de los precios internacionales, dan lugar a una desproporción en los términos de intercambio **TI**, porque el valor unitario de los materiales importados en comparación con los exportados es superior. Esta desigualdad en los TI se puede entender por el valor monetario que tienen los bienes producidos y exportados por regiones como Sudamérica, donde se extraen recursos naturales y se le añade un mínimo valor agregado para ser convertidos en materias primas, que son altamente demandadas por países industriales como China, que las utilizan para procesarlas y revenderlas a los mismos países (que en un principio las ofertaron y vendieron), a través de productos industriales terminados con un precio monetario superior al que poseen las materias primas inicialmente compradas.

China demanda de todo el mundo materias primas, y de países sudamericanos la dependencia de estos recursos es muy significativa, porque en su territorio geográfico son escasos; mientras que Suramérica demanda bienes de capital y consumo final de países industriales como China, porque no posee la infraestructura y el conocimiento para su fabricación. Es así como nace el desequilibrio en los términos de intercambio, porque los precios de las materias primas no representan el costo real de su obtención y por eso monetariamente es bajo, mientras los precios de los bienes industriales solo reflejan el valor agregado externo que se le ha añadido para su fabricación y por eso monetariamente es alto.

Por otra parte, si se profundiza en las características de los bienes exportados e importados desde Sudamérica frente a China para estos diez años, se observa claramente que los productos que se venden desde América del Sur hacia el país asiático pertenecen al sector primario, mientras que los que compra a ese mismo país corresponden al sector secundario. Para entender mejor esta situación tan particular de este comercio bilateral, se tiene el siguiente cuadro, que separa los dos sectores económicos, donde es el sector secundario el que refleja las importaciones sudamericanas desde China, mientras que el sector primario muestra las exportaciones de estos diez países hacia China.

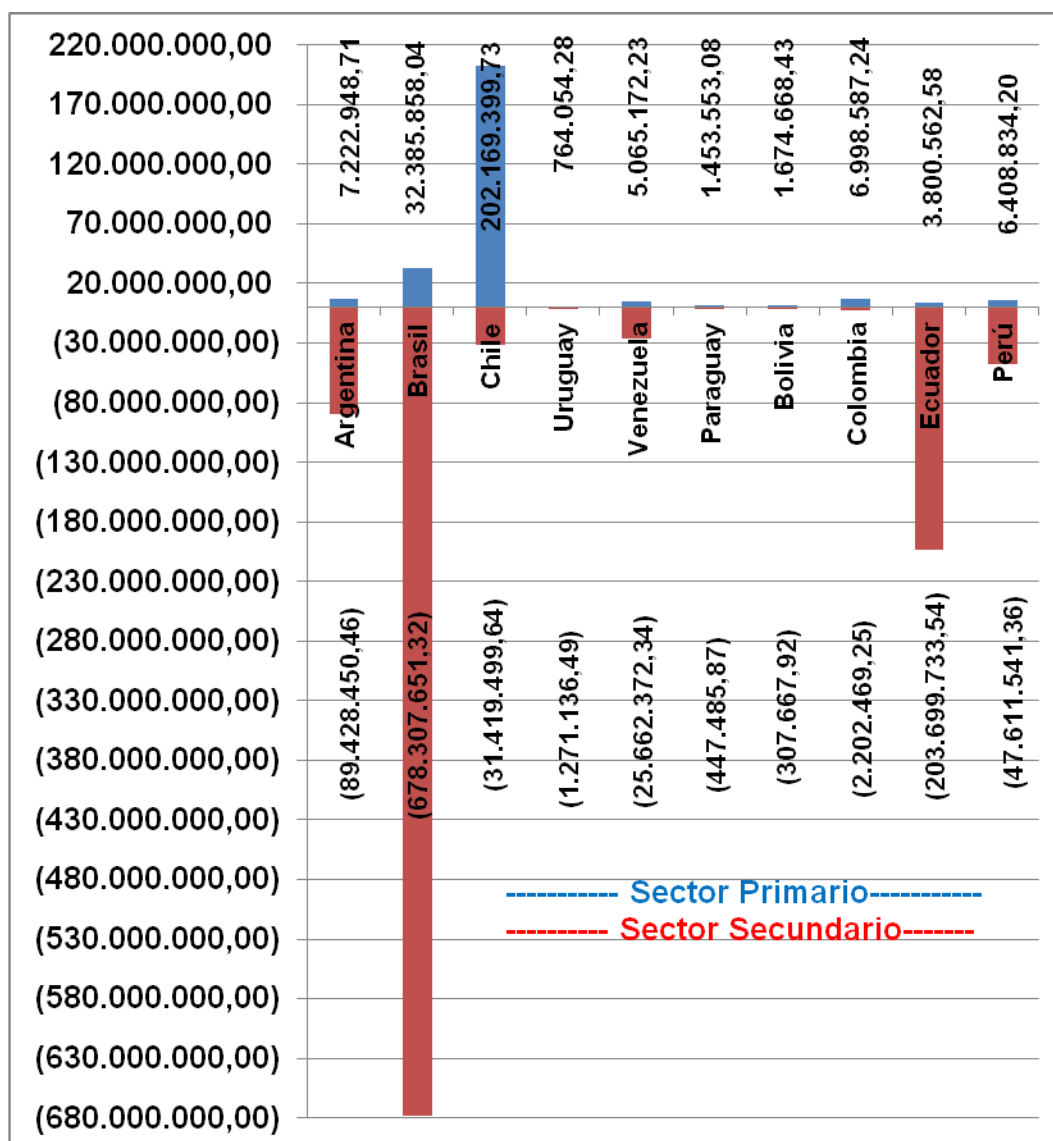
Cuadro 87: Balance comercial biofísico por sectores de cada país suramericano frente a china. (Período 2000 - 2009).

Balance comercial biofísico por sectores de cada país suramericano frente a china. (Período 2000 - 2009). Montos expresados en toneladas						
País	Sector secundario			Sector primario		
	Importaciones	Exportaciones	Saldo	Importaciones	Exportaciones	Saldo
Argentina	7.222.948,71	-	7.222.948,71	-	89.428.450,46	(89.428.450,46)
Brasil	32.385.858,04	-	32.385.858,04	-	678.307.651,32	(678.307.651,32)
Chile	202.169.399,73	-	202.169.399,73	-	31.419.499,64	(31.419.499,64)
Uruguay	764.054,28	-	764.054,28	-	1.271.136,49	(1.271.136,49)
Venezuela	5.065.172,23	-	5.065.172,23	-	25.662.372,34	(25.662.372,34)
Paraguay	1.453.553,08	-	1.453.553,08	-	447.485,87	(447.485,87)
Bolivia	1.674.668,43	-	1.674.668,43	-	307.667,92	(307.667,92)
Colombia	6.998.587,24	-	6.998.587,24	-	2.202.469,25	(2.202.469,25)
Ecuador	3.800.562,58	-	3.800.562,58	-	203.699.733,54	(203.699.733,54)
Perú	6.408.834,20	-	6.408.834,20	-	47.611.541,36	(47.611.541,36)
Total	267.943.638,51		267.943.638,51		1.080.358.008,19	(1.080.359.008,19)

Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE

Al graficar estos datos se obtiene la gráfica No.76, donde cada país tiene dos barras: las de color azul que refleja el sector secundario, es decir, importaciones desde China, y las de color rojo que representan el sector primario, es decir, las exportaciones hacia el país asiático.

Gráfica 76: Balance comercial biofísico por sectores de cada país suramericano frente a china. (Período 2000 - 2009).



Fuentes: Mercado Común del Sur MERCOSUR- Asociación Latinoamericana De Integración ALADI- Instituto Nacional de Estadísticas de Argentina INDEC- Instituto Nacional de Estadísticas de Venezuela INE- Instituto Nacional de Estadística de Bolivia.- Banco Central del Ecuador BCE.

Esta separación por sectores se hace menester realizar, porque no es equitativo comparar productos del sector primario, que requieren un mayor desgaste del patrimonio ambiental de cada nación, con productos secundarios o terminados, cuyo esfuerzo radica en su elaboración, y no en la fuente de las materias primas para su fabricación, que con el pasar del tiempo se va agotando, siendo cada vez más difícil la compensación de este desgaste al que se exponen los países proveedores de estos commodities.

Así las cosas, el análisis muestra que todos los países sudamericanos producen, y exportan bienes del sector primario, mientras que sus importaciones se centran en el sector secundario, de esta manera se confirma que cuando dos naciones económica y ecológicamente desiguales comercializan entre si, se presenta “un juego de suma cero, donde hay beneficiarios y perjudicados en los aspectos ecológicos”⁶⁴.

⁶⁴PÉREZ RINCÓN. Economía ecológica y contabilización biofísica: el caso de la economía colombiana y su comercio exterior. Op. Cit, p.1

CONCLUSIONES

Para alcanzar un mejor y más estable desarrollo social y económico sostenible, cada nación busca especializarse en aquello que le sea más factible y ciertamente rentable producir. Aparentemente esta especialización produce utilidades monetarias que le aportan considerablemente (positiva o negativamente) a la balanza comercial de cada país, al momento de comercializar más allá de sus fronteras nacionales.

Los países que gozan por poseer en su territorio geográfico, abundancia de recursos naturales, se dedican a la extracción y explotación de estos recursos, para posteriormente ofertarlas (doméstica o internacionalmente) como materias primas, sin añadir en estos procesos valores agregados significativos, que aprecien al menos su valor monetario. Sudamérica es una región especializada en extraer, explotar y exportar materias primas, y uno de sus principales clientes es China, entre otras razones, porque es un país que carece y depende de estos recursos para la fabricación de sus productos.

Por otra parte, las naciones que demandan de diferentes partes del mundo, materias primas para la elaboración de productos terminados y de capital, generalmente carecen en su territorio nacional este tipo de recursos de manera abundante, además los adquieren a bajos precios, y los revenden mediante la oferta de productos terminados. China por su parte, se ha especializado en la transformación de materias primas provenientes de diferentes partes del mundo, y gracias a la constante y creciente fabricación en serie de todos los productos que elabora, y contar con una mano de obra barata, minimiza costos, permitiendo que estos bienes tengan un precio bajo, aunque ello no garantice su óptima calidad.

La desigualdad en los términos de intercambio permite que cada vez sea más grande la brecha entre los precios de las materias primas, que poseen mayor valor biofísico, por su desgaste ecológico intrínseco (pero su valor monetario es bajo), que aquellos productos terminados, cuyo esfuerzo ambiental es mínimo (pero su valor económicos mayor).

Las balanzas comerciales monetarias, y físicas del comercio bilateral Sudamérica-China durante el periodo 2000 a 2009 reflejan un saldo desfavorable para el patrimonio ambiental suramericano principalmente porque su desgaste no es contabilizado en el cálculo de los costos y precios de los productos exportados desde el Sur de América y, sobre todo, porque las salidas de materiales de este territorio no se ve compensada con las importaciones, es decir, con las entradas de materiales hacia esta región.

Finalmente, se puede decir que la mayoría de países buscan en gran medida sobresalir entre sus homólogos, principalmente, por aspectos económicos, sociales y políticos, centrando gran parte de sus esfuerzos en mejorar su comercio exterior, y alcanzar cifras monetariamente altas, que se reflejen en los saldos positivos de las balanzas comerciales sin embargo, cuando en estas pretensiones no se tiene en cuenta los perjuicios ecológicos que puedan causar en el patrimonio ambiental de cada país, el intercambio inicialmente comercial, que intrínsecamente es físico, se va tornando desigual, por las razones antes expuestas, marcando con el pasar del tiempo la diferencia entre los países del norte, como China, y países del Sur, como los sudamericanos.

RECOMENDACIONES

Debido al difícil acceso de las diferentes fuentes de información, que poseen bases de datos claves para el desarrollo de este tipo de estudios, se recomienda suscribir convenios que les permita a los estudiantes e investigadores la facilidad de acceso a este tipo de información.

También para que futuras investigaciones puedan contar con estadísticas más completas, y se evite acudir al pronóstico de cifras determinantes para la interpretación y análisis de la información en este tipo de investigación.

Los estudios que se han preocupado por analizar y profundizar temas relacionados con comercio internacional y medio ambiente, son escasos, por esta razón se recomienda la continuación de esta clase de investigación, en regiones internas de cada país, con el fin de conocer de forma más precisa el impacto dejado por el comercio exterior entre naciones ecológica y económicamente desiguales.

Con los resultados de estudios como este, realizar propuestas colectivas ante las instituciones competentes, para el mejoramiento de la situación que enfrenta el medio ambiente en regiones como las de Sudamérica que se exponen a la pérdida del patrimonio ambiental de su territorio, al momento de desarrollar acciones con fines comerciales.

Con base en este tipo de estudios plantear en los organismos internacionales la problemática ecológica y un sistema de precios justos y en consecuencia con la teoría o temática ecológica.

BIBLIOGRAFÍA

ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE INTEGRACIÓN ALADI. Estadísticas de comercio exterior. 2011

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACION. Referencias documentales para fuentes de información electrónicas. Bogotá. ICONTEC, 1998. 23 p. (NTC 4490).

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACION. Trabajos escritos: presentación y referencias Bibliográficas. Santafé de Bogotá: ICONTEC 2008.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA INDEC. Comercio y servicios/Comercio exterior. 2011

PÉREZ RINCÓN, Mario Alejandro. Comercio internacional y medio ambiente en Colombia. Barcelona (España), 2006. 258 p. Tesis (Doctorado en Ciencias Ambientales) Universidad Autónoma de Barcelona. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Opción Economía Ecológica y Gestión Ambiental.

PÉREZ RINCÓN. Economía ecológica y contabilización biofísica: el caso de la economía colombiana y su comercio exterior. Op. Cit, p.1

VALLEJO GALÁRRAGA, María Cristina. Estructura biofísica de la economía ecuatoriana: un estudio de los flujos directos de materiales. Quito (Ecuador). En: Revista Iberoamericana de Economía Ecológica [en línea]. Vol. 4 No 55-72 (jul.-sep. 2006); 18p.

NETGRAFÍA

http://avalon.utadeo.edu.co/comunidades/grupos/asiapacifico/uploads/impacto_china_ecuador.pdf.

<http://batzolades.files.wordpress.com/2011/04/imagen6.png>

<http://batzolades.wordpress.com/2011/04/13/%C2%BFque-es-un-mfa-y-para-que-sirve/>

<http://es.answers.yahoo.com/question/index?qid=20070716102902AA4jNDI>.

http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81reas_Bajo_R%C3%A9gimen_de_Administraci%C3%B3n_Especial_%28ABRAE%29.

http://es.wikipedia.org/wiki/Am%C3%A9rica_del_Sur#Econom.C3.ADa.

http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Pa%C3%ADses_por_igualdad_de_ingreso.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Bolivia>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Brasil#Econom.C3.ADa>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Chile#Econom.C3.ADa>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Colombia>.

http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Argentina.

http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Bolivia.

http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_de_Colombia. [Citado el 5 de Junio de 2010].

http://es.wikipedia.org/wiki/Econom%C3%ADa_del_Per%C3%BA.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Ecuador#Econom.C3.ADa>.

http://es.wikipedia.org/wiki/Geograf%C3%ADa_de_Venezuela.

<http://es.wikipedia.org/wiki/IDH>.

http://es.wikipedia.org/wiki/Pa%C3%ADs_megadiverso

<http://es.wikipedia.org/wiki/Paraguay#Econom.C3.ADa>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Peru>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Pirita>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Plata>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Uruguay#Econom.C3.ADa>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Veloc%C3%ADpedo>.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Venezuela#Econom.C3.ADa>.

<http://estadisticas.comunidadandina.org/eportal/ProductoDetalle.aspx?cat=9&codp cod=38&opc=L>

http://iberglobal.com/images/archivos/brasil_gp.pdf.

<http://nt5000.aladi.org/siicomercioesp/>.

<http://nt5000.aladi.org/siicomercioesp/>

http://spanish.china.org.cn/international/txt/2010-09/13/content_20918622.htm.

<http://spanish.people.com.cn/101336/101355/7349016.html>.

<http://websiex.dian.gov.co/>

[http://websiex.dian.gov.co/pls/siex/impo_pais\\$impo_pais.actionquery](http://websiex.dian.gov.co/pls/siex/impo_pais$impo_pais.actionquery)

<http://www.americaeconomia.com/economia-mercados/comercio/bolivia-importaciones-desde-china-aumento-en-39>.

<http://www.buenastareas.com/ensayos/comercio-Exterior-De-Chile/>

http://www.dane.gov.co/daneweb_V09/index.php?option=com_content&view=article&id=327&Itemid=130

<http://www.ecuadortv.ec/ecutop.php?c=1879>.

<http://www.embajadachina.org.pe/esp/xwss/t135196.htm>.

<http://www.estrucplan.com.ar/producciones/entrega.asp?identrega=1502>.

<http://www.exportapymes.com/comercio-exterior-america-esp/el-comercio-exterior-de-paraguay-tuvo-un-fuerte-crecimiento-en-el-2008/>.

<http://www.iberglobal.com/frame.htm?>

http://www.indec.mecon.ar/principal.asp?id_tema=1007.

http://www.ine.gob.bo:8082/comex/make_table.jsp

http://www.mineralomadeniquel.com.ve/mineria-niquel/ventana_niquel.html.

http://www.redibec.org/IVO/rev4_05.pdf.

http://www.tdr.cesca.es/TESIS_UAB/AVAILABLE/TDX-1123106-102821/mapr1de1.pdf.

http://www.uruguayxxi.gub.uy/innovaportal/file/384/1/intercambio_comercial_uruguay_china.pdf

<http://www.urumol.com/system/rankings.spf?op=REFRESH&activeId=1307123149185&show>.

http://www.usergioarboleda.edu.co/altus/economia_colombia_china.htm.

www.flacsoandes.org/biblio/catalog/resGet.php?resId=31412.