

Documentos OEE-04 - Marzo de 2010

## COREA DEL SUR: DINÁMICA COMERCIAL Y RELACIONES BILATERALES CON COLOMBIA

Marco Aurelio Bermúdez Quintero<sup>1</sup>  
Martha Cecilia Álvarez Rubiano

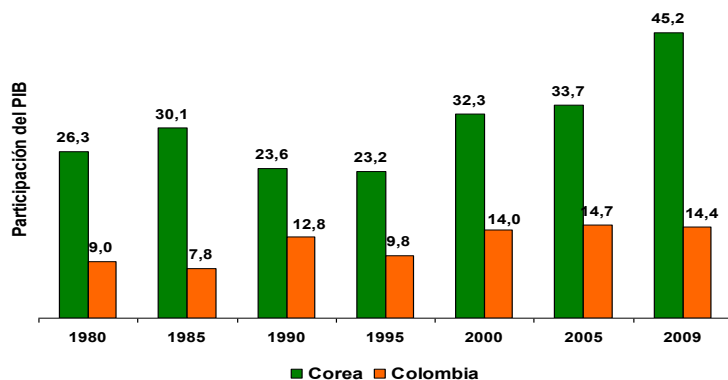
En las últimas décadas, Corea ha sido uno de los países con mayor dinámica económica y comercial, lo cual le ha permitido mejorar el bienestar de su población. En este contexto, es importante evaluar las relaciones bilaterales de Colombia con este país, teniendo en cuenta la estrategia de buscar nuevos mercados.

El presente escrito está dividido en tres partes: en la primera, se señalan unas consideraciones sobre el comportamiento reciente de algunas variable macro, en particular, la relación entre las exportaciones y el PIB en ambos países. En la segunda, se estudian las estructuras comerciales de ambos países, desde una óptica de la intensidad tecnológica, a través de un análisis comparativo entre ambos países de la composición de las canastas comerciales y los principales socios. En la tercera parte se incluye un análisis del comercio bilateral reciente, con los principales productos comercializados, se identifican algunos productos competitivos medidos a través del Índice de Balanza Comercial Relativa (IBCR) y el Índice de Balassa de las exportaciones (IB). Teniendo presente la estructura importadora de Corea desde Colombia como de Latinoamérica, se mostrarán algunas potencialidades comerciales para el país. Por último, se indican unas conclusiones.

### 1. Consideraciones generales

La economía coreana es ampliamente abierta al comercio exterior y ello le ha facilitado generar un crecimiento económico importante; a comienzos de la década de los ochenta, las exportaciones representaban el 26% del PIB y en el 2009 alcanzaron el 45% del PIB (aumento de cerca de veinte puntos porcentuales); similar tendencia se observó en las importaciones.

**Gráfico 1**  
**Exportaciones de Colombia y de Corea**  
**Participación en el PIB**



Fuente: OMC-FMI-DANE

<sup>1</sup> Los autores son, respectivamente, Profesional y Asesora de la Oficina de Estudios Económicos del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

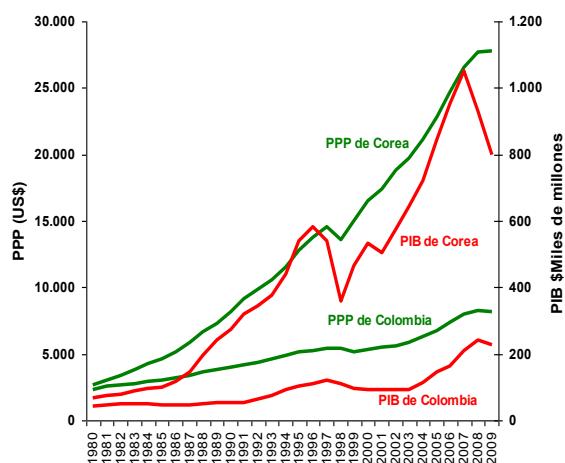
Por su parte, en Colombia, actualmente las exportaciones representan cerca del 14% del PIB; si bien ha aumentado su participación, el porcentaje es bajo en un contexto de globalización de las economías y especialmente si se pretende que el sector externo sea motor de crecimiento; en consecuencia, es prioridad que el porcentaje aumente en una mayor proporción.

El despegue de las exportaciones de Corea es evidente; a comienzos de los ochenta, eran 4 veces las ventas de Colombia y a finales de la actual década representaron cerca de doce veces. Esta brecha también se evidenció en la generación del producto; en 1980 Corea ocupó el lugar 27 en importancia, aportando el 0,6% del PIB mundial y en el 2009 se ubicó en el puesto 15, representando el 1,4% del PIB global.

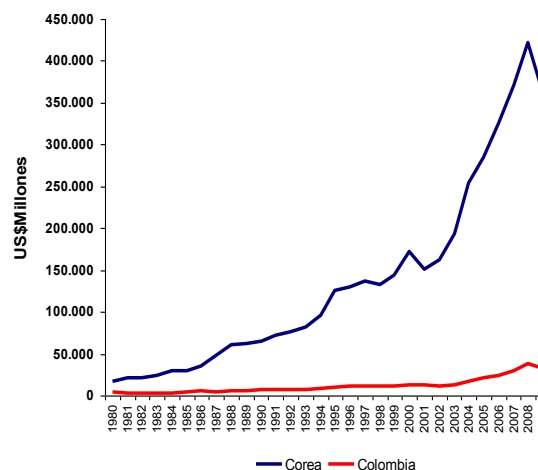
Similar comportamiento se manifestó en el PIB per cápita de paridad (PPP) en ambos países; a comienzos de los ochenta era casi similares, el de Corea era sólo 12% mayor que el de Colombia; sin embargo, la brecha se amplió considerablemente y en el 2009 lo superaba en 238%.

**Gráfico 2**  
**Colombia y Corea**

**Pib per cápita a precios de paridad y PIB**



**Exportaciones al mundo**



Fuente: para PIB el FMI. Para exportaciones, OMC-DANE

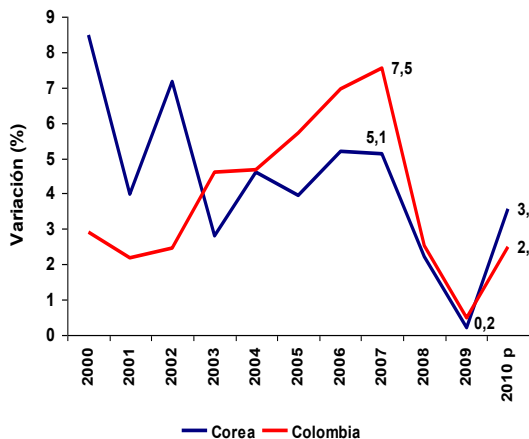
La reciente crisis de la economía mundial afectó el ritmo de la actividad económica de Corea y de Colombia; mientras que entre 2000-2007 habían registrado tasas de crecimiento promedio anual cercanas a 4,8%, la desaceleración fue evidente en 2008 y 2009, pero no registraron en ningún momento tasas negativas. Para el 2010 se estima (FMI) la recuperación del PIB en ambos países.

En el ámbito de las exportaciones, desde finales de 2008, los dos países registraron tasas negativas de crecimiento mensuales, con una recuperación al finalizar el 2009; Corea terminó el año con una reducción de las ventas en 14,3%, mientras que Colombia disminuyó en 12,7%.

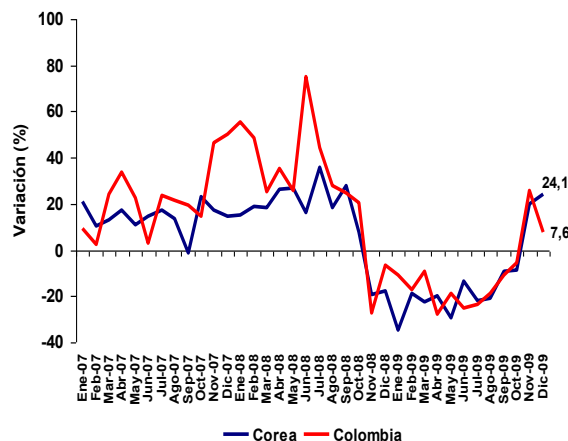
**Gráfico 3**

**Colombia y Corea**

**Variación del PIB anual**



**Variación de las exportaciones mensuales**

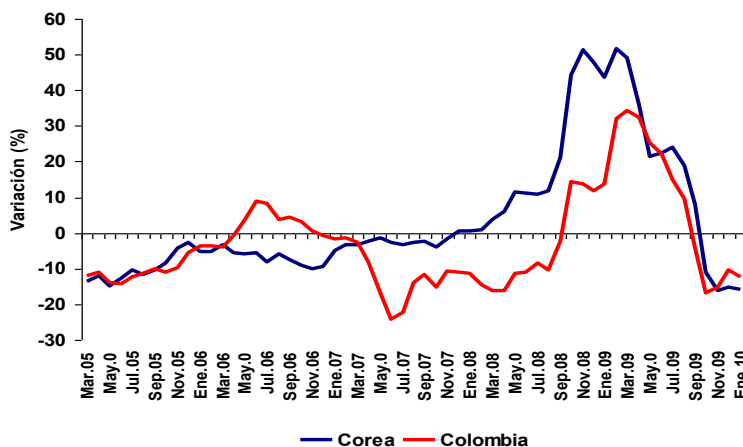


Fuente: FMI-OMC-DANE

Otro indicador con un comportamiento similar en la actual coyuntura, es la tasa de cambio. Aunque es indudable que durante el 2008, la devaluación de la moneda coreana (won) fue más pronunciada que el peso colombiano, desde mediados del 2009, la tendencia es a una apreciación de ambas monedas.

**Gráfico 4**

**Variación mensual de la tasa de cambio**



Fuente: Banco de la República y Banco Central de Chile con base en Bloomberg

**2. Estructuras comerciales**

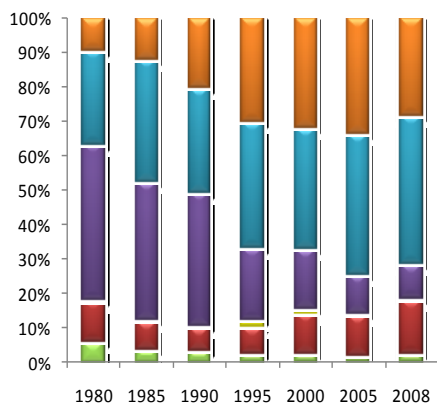
Las canastas exportadoras e importadoras de los dos países tienen un alto grado de complementariedad.

Al analizar por niveles de intensidad tecnológica, Corea del Sur es exportador de bienes de media y alta tecnología mientras que Colombia está más concentrada en vender bienes primarios y basados en recursos naturales. Por el lado de las importaciones, Corea del Sur es

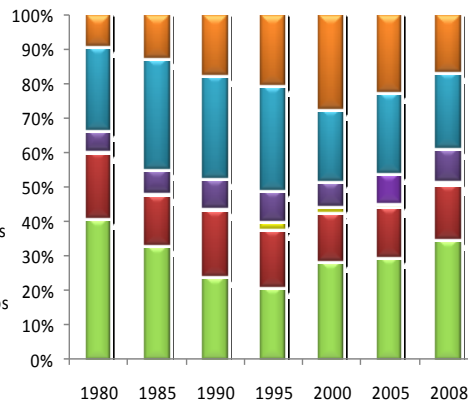
importador de bienes primarios y de manufacturas basadas en recursos naturales y Colombia compra bienes de media y alta tecnología.

**Gráfico 5**  
**Comercio de Corea del Sur por intensidad tecnológica**  
**1980-2008**

**Exportaciones**



**Importaciones**

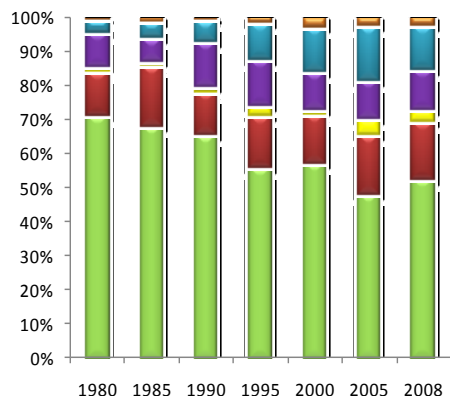


Fuente: Comtrade, cálculos OEE

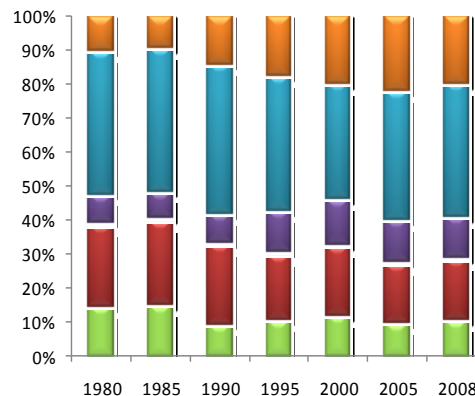
Sin embargo, la composición de las canastas ha cambiado. En la década de los ochenta, en Corea, las exportaciones de bienes de baja tecnología (42% del total) tenían una participación más alta que en el 2008, cuando el porcentaje se redujo a 10%.

**Gráfico 6**  
**Comercio de Colombia por intensidad tecnológica**  
**1980-2008**

**Exportaciones**



**Importaciones**



Fuente: Comtrade, cálculos OEE

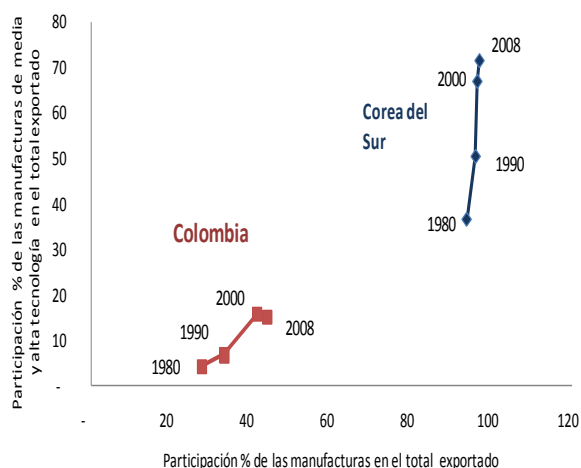
Para el mismo período, Colombia disminuyó la participación de las exportaciones primarias de 71% en 1980 a 52% en 2008, al ganar terreno las manufacturas basadas en recursos naturales y las de media tecnología; en el último año, estas dos agrupaciones sumaron el 30% de las ventas externas del país.

La canasta exportadora de Corea del Sur es industrial (98% del total exportado), sector al cual se dirigieron las políticas de inserción en el mercado internacional. Dentro de ellas, ganaron participación las manufacturas con media y alta tecnología (72% del total), gracias al ritmo de crecimiento de las mismas (14,6% promedio anual entre 1980 y 2008), mientras que las de baja tecnología se incrementaron al 5,9% promedio anual.

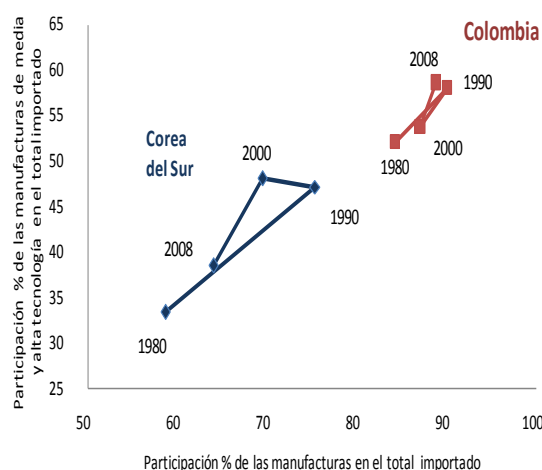
Para el caso de Colombia, se observa un avance hacia la exportación de productos manufacturados, que crecieron una tasa promedio anual de 10,2% en el período de referencia, en particular por la dinámica de los productos de media y alta tecnología, que le permitieron aumentar su participación de 4% en 1980 al 15% del total exportado en 2008. Este porcentaje es bajo en comparación con Corea del Sur.

La razón que explica la estructura de la canasta exportadora colombiana es la contribución que hacen los productos primarios en el total exportado, situación que no se vive en Corea del Sur, donde son importadores de estos productos.

### Cambios en la participación % de las manufacturas en el total<sup>1</sup> de Exportaciones



### Importaciones



Fuente: Comtrade. Cálculos OEE

<sup>1</sup> Con base en indicadores de competitividad industrial y comercial desarrollados por la ONUDI.

Por el lado de las importaciones, la situación es opuesta sobre todo para Colombia, porque principalmente compra bienes industriales (89% del total), mientras que en Corea la participación es de 64% en el total importado; el resto lo constituyen bienes primarios (35%) y otras transacciones (1%).

### 2.1 Composición de las canastas comerciales

En 2008, los diez principales productos de exportación de Corea del Sur representaron el 41,7% de las exportaciones totales. Entre ellos, cinco productos son de alta tecnología, cuyo valor fue el 20% de las ventas externas del país; le siguieron cuatro productos de media tecnología por un valor equivalente al 15% de las exportaciones totales y uno que correspondió a manufacturas basadas en recursos naturales, con una participación del 7%.

Esto denota un nivel de diversificación importante, en el cual son los productos con mayor nivel tecnológico los que lideran la lista de los más importantes.

### Cuadro 1

#### Corea del Sur: participación de los 10 principales productos<sup>1</sup> en:

##### Exportaciones

##### Importaciones

##### Miles de dólares

SA	Descripción	2008
271019	Querosene	31.543.032
854229	Demás circuitos integrados	25.582.092
852520	Teléfonos	22.139.383
890120	Barcos cisterna	20.690.876
901380	Lupas	17.950.875
870323	Camperos	16.793.373
890190	Demás barcos para transporte de mercancías	13.770.906
870899	Bastidores de chasis	10.865.613
851790	Partes de aparatos eléctricos	10.507.600
852990	Muebles o cajas para aparatos	6.131.891
<b>Principales productos</b>		<b>175.975.640</b>
<b>Participación %</b>		<b>41,7</b>
<b>Total</b>		<b>422.003.479</b>

SA	Descripción	2008
270900	Aceites crudos de petróleo	85.856.206
854229	Demás circuitos integrados	25.812.765
271111	Gas natural licuado	19.806.104
271011	Gasolina para motores de aviación	15.506.545
270112	Hullas térmicas	11.155.647
847989	Demás máquinas y aparatos para la industria de jabón	8.533.747
720851	Demás laminados planos, en caliente	7.199.058
260111	Minerales de hierro y sus concentrados	4.482.173
720449	Demás desperdicios de fundición, hierro o acero	3.790.638
260300	Minerales de cobre y sus concentrados	3.514.025
<b>Principales productos</b>		<b>185.656.907</b>
<b>Participación %</b>		<b>42,7</b>
<b>Total</b>		<b>435.271.383</b>

Fuente: Comtrade. Cálculos OEE

<sup>1</sup> Con base en indicadores de competitividad industrial y comercial desarrollados por la ONUDI.

En el caso de las importaciones, fue similar la participación de los diez más importantes productos (42,7%). En su composición sobresalen cinco productos primarios (29% del total), dos basados en recursos naturales (4% del total), uno de baja tecnología (2% del total) y uno de media tecnología (2% del total). En este caso, sobresalen los productos primarios y basados en recursos naturales.

### Cuadro 2

#### Colombia: participación de los 10 principales productos<sup>1</sup> en:

##### Exportaciones

##### Importaciones

##### Miles de dólares

SA	Descripción	2008	2009
270900	Aceites crudos de petróleo	9.306.209	8.053.481
270112	Hullas térmicas	4.577.882	5.214.361
090111	Café	1.883.221	1.542.697
710812	Oro para uso no monetario	824.887	1.457.094
271019	Queroseno	2.031.246	1.394.330
080300	Bananos y plátanos	654.354	837.042
720260	Ferróniquel	863.680	725.934
271011	Gasolina para motores de aviación	705.015	517.271
060319	Demás flores frescas	425.557	415.363
060311	Rosas frescas	346.671	347.255
<b>Principales productos</b>		<b>21.618.721</b>	<b>20.504.830</b>
<b>Participación %</b>		<b>57,5</b>	<b>62,4</b>
<b>Total general</b>		<b>37.625.882</b>	<b>32.852.995</b>

SA	Descripción	2008	2009
880240	Aviones con peso en vacío > 15000 kg.	753.099	1.877.835
271019	Queroseno	1.471.524	1.108.950
870323	Camperos	996.171	751.361
100590	Maíz amarillo duro	925.851	662.716
300490	Sustitutos sintéticos de plasma humano	505.040	572.058
847130	Computadores	427.625	423.085
851762	Demás teléfonos y aparatos de comunicación	537.784	386.763
852872	Demás televisores a color	406.354	370.061
880212	Helicópteros, peso en vacío >2000 kg.	294.708	349.482
851712	Teléfonos móviles	859.208	347.053
<b>Principales productos</b>		<b>7.177.366</b>	<b>6.849.364</b>
<b>Participación %</b>		<b>18,1</b>	<b>20,8</b>
<b>Total general</b>		<b>39.668.841</b>	<b>32.897.672</b>

Fuente: DANE. Cálculos OEE

<sup>1</sup> Con base en indicadores de competitividad industrial y comercial desarrollados por la ONUDI.

Para el caso de Colombia, la canasta de exportaciones está más concentrada, puesto que los principales 10 productos participaron con más del 60% del total en 2009. Por intensidad tecnológica, 6 correspondieron a primarios y contribuyeron con el 50% del total exportado; el

10% restante se distribuyó entre basados en recursos naturales 6%, otras transacciones 4% y media tecnología 2%.

En cuanto a las importaciones, la canasta de productos está diversificada, puesto que los principales productos participan con el 20,8% del total importado. Entre los 10 productos más importantes, siete fueron de alta tecnología con una participación de 13,2% en el total de compras del país, primarios (2,1%), media tecnología (2,3%) y basados en recursos naturales (3,4%).

## 2.2. Socios comerciales

Corea del Sur registra una relativa concentración en sus exportaciones, en términos de destinos, puesto que la participación de los principales fue cercana al 60% en 2008. Sobresalieron algunos vecinos (China, Japón, Hong Kong, Singapur y Taiwán) hacia donde dirigió el 42% del valor exportado. Cabe destacar que hacia 219 países Corea registró ventas en 2008. América Latina ha mejorado su participación como destino de las ventas de Corea, al pasar de 4,5% en 2000 a 7,2% en el 2008.

En cuanto a las importaciones, hay una mayor concentración, puesto que los 10 primeros países representaron más del 70% del total en 2008, entre los cuales sobresalieron China, Japón e Indonesia, que en su conjunto representaron el 35% del total de compras; sólo China fue el 18%. Corea del Sur le compró a 220 países en 2008 y América Latina participó con cerca del 3% de sus importaciones.

### Cuadro 3

#### Corea del Sur: participación de los 10 principales países en:

#### Miles de dólares

#### Exportaciones

País	2008
China	91.318.717
Estados Unidos	46.496.345
Japón	28.181.886
Hong Kong, China	19.250.372
Singapur	16.147.313
Taiwán, China	11.309.128
Alemania	10.522.491
Federación Rusa	9.747.957
México	9.089.949
India	8.977.063
<b>Subtotal principales países</b>	<b>251.041.220</b>
<b>Participación %</b>	<b>59,7</b>
<b>Total exportaciones al mundo</b>	<b>420.674.549</b>

#### Importaciones

País	2008
China	76.918.095
Japón	60.863.871
Estados Unidos	38.547.567
Arabia Saudita	33.781.940
Emiratos Arabes Unidos	19.247.448
Australia	17.825.634
Alemania	14.458.191
Qatar	14.374.568
Kuwait	12.129.175
Indonesia	11.320.291
<b>Subtotal principales países</b>	<b>299.466.780</b>
<b>Participación %</b>	<b>71,2</b>
<b>Total importaciones del mundo</b>	<b>420.674.549</b>

Fuente: Comtrade. Cálculos OEE

<sup>1</sup> Con base en indicadores de competitividad industrial y comercial desarrollados por la ONUDI.

Colombia presentó una mayor concentración de sus ventas externas; hacia los principales diez países de destino se dirigió el 70% de las ventas externas. Las ventas a Corea sólo alcanzaron 0,3% de las exportaciones realizadas en el 2009.



**Cuadro 4**  
**Colombia: participación de los 10 principales países en:**  
**Miles de dólares**

**Exportaciones**

País	2008	2009
Estados Unidos	14.052.729	12.878.924
Venezuela	6.091.560	4.049.561
Holanda	752.336	1.344.590
Ecuador	1.499.562	1.257.334
Suiza	945.475	1.038.236
China	442.953	949.726
Perú	854.618	788.032
Reino Unido	676.576	746.619
Chile	848.855	627.077
Brasil	648.941	576.636
<b>Subtotal principales países</b>	<b>26.813.604</b>	<b>24.256.734</b>
<b>Participación %</b>	<b>71,3</b>	<b>73,8</b>
<b>Total exportado al mundo</b>	<b>37.625.882</b>	<b>32.852.995</b>

**Importaciones**

País	2008	2009
Estados Unidos	11.436.952	9.456.398
China	4.548.798	3.715.171
México	3.125.980	2.297.888
Brasil	2.328.416	2.146.578
Francia	884.090	1.456.638
Alemania	1.557.401	1.338.394
Argentina	920.378	1.042.724
Japón	1.152.717	825.386
Colombia-ZF	868.443	727.494
Ecuador	809.616	694.567
<b>Subtotal principales países</b>	<b>27.632.791</b>	<b>23.701.237</b>
<b>Participación %</b>	<b>69,7</b>	<b>72,0</b>
<b>Total importado del mundo</b>	<b>39.668.841</b>	<b>32.897.672</b>

Fuente: DANE. Cálculos OEE

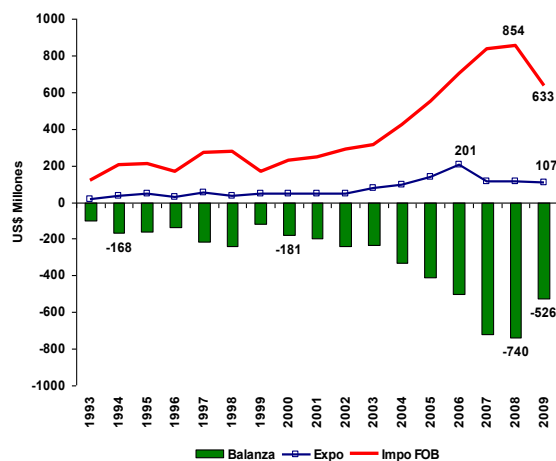
<sup>1</sup> Con base en indicadores de competitividad industrial y comercial desarrollados por la ONUDI.

En el caso de las importaciones, la proporción fue similar con respecto a los diez principales orígenes, donde Estados Unidos fue el 28,7% de total. Las originarias de Corea fueron el 2,1% del total importado por Colombia en 2009.

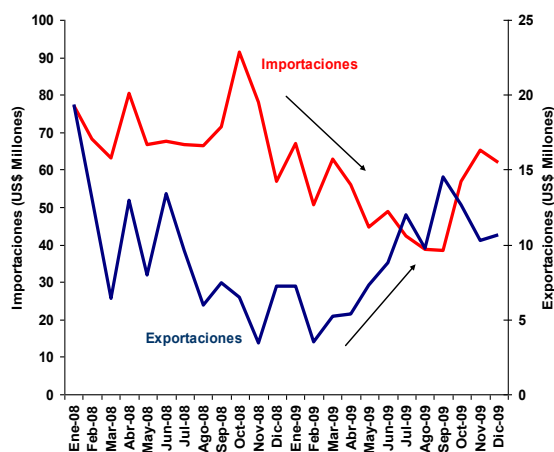
**3. Comercio bilateral**

Tradicionalmente, el balance del comercio bilateral de Colombia con Corea ha sido deficitario, con una tendencia creciente; en 2008, el déficit comercial alcanzado con este país superó incluso al registrado con Argentina (US\$-661 millones) y Japón (US\$-699 millones). En el 2009 se redujo el déficit debido a la contracción de demanda interna colombiana que se tradujo en menores importaciones; por el contrario, las exportaciones colombianas registraron una tendencia creciente en este último año.

**Gráfico 7**  
**Comercio bilateral de Colombia con Corea**  
**Comportamiento anual**



**Comportamiento mensual**



Fuente: DANE-DIAN-Mincomercio



### 3.1. Exportaciones

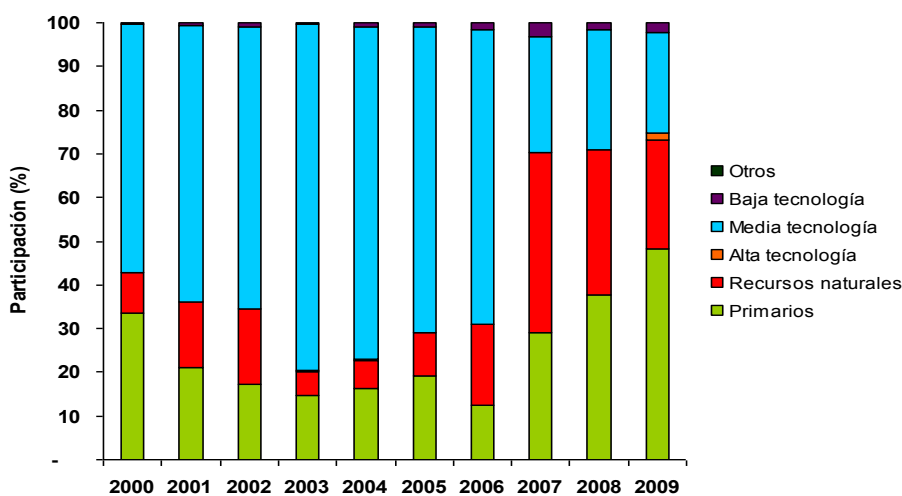
Corea no es uno de los principales mercados de destino; entre el 2007-2009, representó el 0,3% de las exportaciones totales de Colombia. Sin embargo, desde comienzos de la actual década Colombia registró una tendencia creciente de sus ventas bilaterales, alcanzando su máximo histórico en el 2006, gracias a las mayores exportaciones de ferroníquel (US\$135 millones) y representaron el 68% del total de ventas colombianas a Corea. En dicho año, precisamente se contó con un buen precio del níquel (el precio promedio fue superior en 63% al registrado en el 2005) y las cantidades exportadas fueron similares. Para el 2007, las exportaciones de ferroníquel a Corea, en valores y cantidades, se redujeron en 78% y 87%, respectivamente (representando el 26% de las exportaciones totales a Corea).

En los últimos tres años, las exportaciones colombianas a Corea se han mantenido en un nivel promedio a los US\$110 millones. A pesar de un ambiente internacional adverso, al cierre del 2009, las ventas al país oriental sólo se redujeron en 5,3% respecto a 2008.

Se evidenció un aumento en el número de productos exportados; en el 2000 se registraron ventas en 20 subpartidas arancelarias con valores superiores a US\$5 mil y para el 2009, el número subió a 63. Sin embargo, se necesita diversificar en mayor grado las ventas hacia este mercado, aprovechando su alto nivel de demanda por importaciones mundiales.

Desde la óptica de la intensidad tecnológica, al evaluar las exportaciones se tiene que hasta el 2006 se concentraban las ventas en los bienes de media tecnología, debido al peso del ferroníquel. Sin embargo, desde ese año empezaron a ser más representativos los bienes primarios (48.4% del total en el 2009) y los basados en recursos naturales (24,7% del total en 2009).

**Gráfico 8**  
**Exportaciones de Colombia a Corea**  
**Participación por intensidad tecnológica**



Fuente: DANE-Mincomercio

En los bienes primarios, se resalta el café, producto que desde el 2007 se convirtió en la principal exportación a ese mercado; las ventas en el 2009 sumaron los US\$48,7 millones, más del doble de lo exportado en el 2006 (en el anexo 1 se relacionan los principales bienes exportados).

En los productos derivados de recursos naturales, se destacaron los desperdicios de minerales (cobre, aluminio, hierro). Aparte de ellos, aunque en menor cuantía, es importante resaltar las ventas de azúcar y bombones, caramelos por US\$572 mil y US\$299 mil, respectivamente en el 2009.

Le siguieron en importancia las exportaciones de media tecnología (23,1% en el total del 2009) cuyo principal producto fue el ferróníquel. Adicionalmente, en el 2009 ganaron importancia los fungicidas, con ventas por US\$5,6 millones.

Entre los principales bienes exportados de baja tecnología se encontraron: globos de látex de caucho natural, bolsos de mano en cuero, cueros o pieles de bovino y suéteres. Por último, en alta tecnología (1,6% del total en el 2009), sólo se destacaron las exportaciones de medicamentos para uso humano, por cerca de US\$1,6 millones.

### **3.2. Importaciones**

En promedio 2007-2009, las compras colombianas desde Corea participaron del 2,4% del total nacional. Las importaciones desde este país han registrado una tendencia creciente en la década, con excepción del 2009, cuando cayeron 26,1%, producto de la reducción de la demanda interna colombiana.

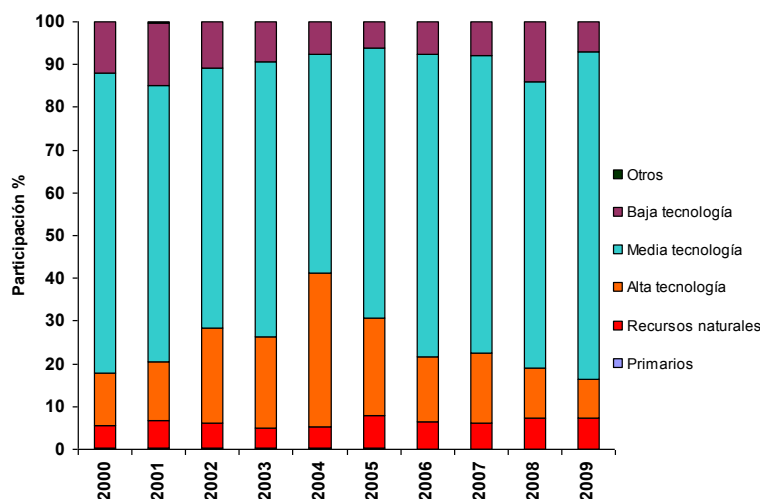
El número de productos importados de Corea se ha incrementado; en el 2000, se registraban en 790 subpartidas arancelarias con valores superiores a US\$5 mil y en el 2009 ascendió a 1.073 subpartidas. En el anexo 2 se encuentran las principales importaciones colombianas desde Corea.

La mayor proporción de las compras a Corea son aquellas que incorporan una tecnología media; en el 2009 concentraron el 76,6% de las totales. En esta categoría sobresalieron los vehículos y las autopartes, los cuales representaron en promedio el 40% de las compras totales, entre 2007-2009. Adicionalmente, son importantes las compras de gránulos de poliéster de uso textil, aparatos para acondicionar el aire (ventiladores), polietileno, lavadoras, dodecibenceno y aparatos para filtrar líquidos.

Le siguieron en importancia, las importaciones con alta tecnología (8,9% del total en el 2009); se destacaron las compras de teléfonos celulares, aunque en el 2009 cayeron en 77,8%. Igualmente resaltan las importaciones de instrumentos de óptica, acumuladores eléctricos y cámaras de televisión.

Por su parte, las basadas en recursos naturales representaron el 7,3% de las compras originarias de Corea, contando entre sus principales productos los neumáticos, el toluendiisocianato (producto químico que sirve para recubrimientos para pisos y terminaciones de madera, pinturas, sellantes, barnices, esmaltes para cables, adhesivos, entre otros), y otros productos químicos como cianuros, oxicianuros.

**Gráfico 9**  
**Importaciones colombianas desde Corea**  
**Participación por intensidad tecnológica**



Fuente: DANE-DIAN-Mincomercio

Por último, entre los bienes importados de baja tecnología (6,9% del total) se encontraron las barras y productos laminados, hilados y perfiles de hierro.

### 3.3. Indicadores de dinamismo comercial

En el anexo 3 se presentan los resultados de la aplicación de dos indicadores de ventajas comparativas reveladas; en primer lugar, el Índice de Balanza Comercial Relativa (ICBR), calculado en su versión simple:

$$IVCR_{it}^k = \frac{X_{ijt}^k - M_{ijt}^k}{|X_{iwt}^k + M_{iwt}^k|}$$

Donde:

$X_{ijt}^k$  = Exportaciones del producto  $k$  del país  $i$  (Colombia) al mercado  $j$  (Corea) en el año  $t$

$X_{iwt}^k$  = Exportaciones del producto  $k$  del país  $i$  (Colombia) al mundo ( $w$ ) en el año  $t$

$M_{ijt}^k$  = Importaciones del producto  $k$  del país  $i$  (Colombia) desde el mercado  $j$  (Corea) en el año  $t$

$M_{iwt}^k$  = Importaciones del producto  $k$  del país  $i$  (Colombia) desde el mundo.

El índice resultante puede resultar positivo o negativo; en el primero de los casos sería indicativo de una ventaja en los intercambios comerciales y si es mayor que cero, significa la existencia de un sector competitivo con potencial<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Durán José E. y Álvarez Mariano. Cepal. "Indicadores de comercio exterior y política comercial: mediciones de posición y dinamismo comercial". Documento de Proyecto. Noviembre de 2008.

Al tomar en cuenta, los bienes que se exportaron continuamente entre 2007-2008 y que presentaron un indicador positivo, sobresalen aquellos que tiene que ver con el sector minero, en particular, los correspondientes a desperdicios (de aluminio, cobre, hierro), bronce y ferroníquel; en el sector agropecuario, resalta el café, papas, panela, papayas, flores, aceite de palma y cacao en polvo. Otros productos que se destacan son los cueros y pieles, de bovino y de reptil, bolsos, suéteres, fungicidas y bombones, caramelos.

Por el contrario, si es negativo el indicador (anexo 4), equivaldría a un sector importador neto con poca competitividad; se encontraron bienes como los vehículos camperos, productos químicos, hilados, acondicionadores de aire, aparatos de masajes, partes para contadores eléctricos y condensadores, entre otros.

Por otra parte, para el comercio bilateral con Corea se calculó el Índice de Balassa (IB)<sup>3</sup>, conocido como el Índice de Ventaja Comparativa Revelada de las exportaciones, con la siguiente metodología:

$$IB_{ij}^k = \frac{X_{ij}^k / XT_{ij}^k}{X_{iw}^k / XT_{iw}^k}$$

Donde:

$X_{ij}^k$  = Exportaciones del producto  $k$  realizadas por el país  $i$  (Colombia) hacia el país  $j$  (Corea).

$XT_{ij}^k$  = Exportaciones totales del país  $i$  (Colombia) al país  $j$  (Corea).

$X_{iw}^k$  = Exportaciones del producto  $k$  del país  $i$  (Colombia) hacia el mundo ( $w$ )

$XT_{iw}^k$  = Exportaciones totales del país  $i$  (Colombia) al mundo ( $w$ )

Este indicador mide el grado de importancia de un producto en las exportaciones de un mercado (Colombia) a otro mercado (Corea), comparado con las exportaciones del mismo producto hacia el mundo; igualmente, indica las condiciones competitivas de los productos; si es mayor a 1 existe ventaja y si es menor a 1 está en presencia de desventajas.

La mayoría de productos de exportación que registraron un IBCR positivo, también presentaron un IB mayor que 1, lo que evidencia y reafirma la competitividad relativa de estos productos, respecto a Corea (anexo 3).

---

<sup>3</sup> Ibid.

### 3.4. Comparación de la canasta exportadora colombiana y demanda coreana

Con el fin de identificar productos en los cuales Colombia podría tener oportunidades en el mercado coreano, se realizó otro ejercicio que consistió en cruzar las importaciones mundiales de Corea del Sur con las exportaciones de Colombia, para el año 2008. Para acotar el universo de productos, se dejaron sólo aquellos en los que actualmente Corea importa de América Latina y el Caribe, sin Colombia - ALCsinC.

Con base en el grupo de productos resultantes del ejercicio, se construyeron dos escenarios. El primero, en donde se identifican las mercancías que importa Corea con mayor valor, en este caso, superiores a US\$500 millones. Los resultados fueron los siguientes:

En el anexo 5 se presentan los 33 productos (a 6 dígitos del sistema armonizado) identificados, en los cuales Colombia podría tener alguna oportunidad para ingresar a Corea del Sur.

#### Cuadro 5

#### Importaciones de Corea superiores a US\$500 millones

#### Productos seleccionados, agrupados por intensidad tecnológica

Intensidad tecnológica	Número de productos	miles de dólares			
		Importaciones de Corea		Exportaciones de Colombia	
		Totales	De ALC sin Colombia	Totales	Hacia Corea
P. primarios	3	91.971.545	2.122.943	9.334.876	-
Manufacturas	29	68.418.938	2.921.570	3.756.668	26.420
Basadas en RN	8	27.224.197	1.730.924	3.085.897	26.417
Baja tecnología	4	9.569.366	33.377	51.065	-
Media tecnología	14	26.752.946	1.139.571	392.250	3
Alta tecnología	3	4.872.430	17.698	227.456	-
Otras transacciones	1	904.388	163	824.887	-
<b>Totales</b>	<b>33</b>	<b>161.294.871</b>	<b>5.044.677</b>	<b>13.916.431</b>	<b>26.420</b>

Cálculos propios con base en información de Comtrade y DANE.

Sobresalen los **productos primarios** tanto en el monto importado por Corea como en el nivel de exportaciones que Colombia hace al mundo; sin embargo, es necesario mencionar que del principal producto (petróleo crudo) Corea del Sur se abastece en más del 85% de países del Golfo Pérsico (Arabia Saudita, Emiratos Árabes Unidos, Irán, Kuwait, Iraq; Qatar). Del único país de ALCsinC que hay alguna importación es Brasil.

Descontando el petróleo, los otros productos primarios de importancia son *minerales de cobre* y *gases licuados*, en los cuales ya existe provisión por parte de países de América Latina al mercado coreano y Colombia registra exportaciones al mundo, con un buen desempeño en los últimos años.

En el primer caso, Chile, Perú, Brasil y México abastecen el 50,7% (US\$1.783 millones) de la demanda coreana del producto. Actualmente Colombia no exporta a dicho país, pero en los últimos años, las ventas totales al mundo crecieron a una tasa promedio anual de 28%, al pasar de US\$2,4 millones a US\$10,4 millones, entre 2002 y 2008.

En el segundo caso, los proveedores en América Latina son Chile y Argentina, con el 2% de las importaciones de Corea. También hay exportaciones de Colombia al mundo y estas crecieron a

un ritmo de 21% promedio anual entre 2002 y 2008; en el último año se exportaron US\$18 millones.

En productos manufacturados, se identificaron 29, en los cuales pueden existir oportunidades, tanto para ampliar el mercado como para crearlo. Colombia ya exporta siete productos a Corea (cinco corresponden a manufacturas basadas en recursos naturales, uno de media tecnología y uno de alta tecnología). La posibilidad de abrir mercados en otros productos está dada, puesto que existe oferta por parte de Colombia y ya ALCsinC exporta a Corea del Sur (anexo 5).

En el segundo escenario, el ejercicio se hizo con las importaciones coreanas superiores a US\$50 millones y adicionalmente, en las que importa de ALCsinC por encima de US\$2 millones (anexo 6). Los resultados fueron los siguientes:

**Cuadro 6**  
**Importaciones de Corea superiores a US\$50 millones**  
**Productos seleccionados, agrupados por intensidad tecnológica**

Intensidad tecnológica	Número de productos	miles de dólares			
		Importaciones de Corea		Exportaciones de Colombia	
		Totales	De ALC sin Colombia	Totales	Hacia Corea
<b>P. primarios</b>	<b>6</b>	<b>1.219.748</b>	<b>201.985</b>	<b>1.916.186</b>	<b>39.139</b>
<b>Manufacturas</b>	<b>27</b>	<b>5.668.171</b>	<b>467.393</b>	<b>1.897.194</b>	<b>32.975</b>
<i>Basadas en RN</i>	8	1.467.231	295.914	376.573	2.451
<i>Baja tecnología</i>	7	1.616.708	53.293	454.273	51
<i>Media tecnología</i>	12	2.584.233	118.186	1.066.348	30.473
<i>Alta tecnología</i>	-	-	-	-	-
<b>Otras transacciones</b>	-	-	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>33</b>	<b>6.887.919</b>	<b>669.379</b>	<b>3.813.380</b>	<b>72.115</b>

Cálculos propios con base en información de Comtrade y DANE.

En diez de estos productos ya Colombia comenzó a abastecer el mercado coreano; en ellos el reto sería hacia la profundización del mismo. Son los casos de café, polvos para la preparación de budines, chatarra de fundición, bombones y caramelos, pantalones en algodón para mujer y hombre, ferróniquel, entre otros.

Entre las nuevas opciones están productos primarios como naranjas frescas o secas, sal de mesa y tabaco; en los basados en recursos naturales sobresalen aceite de soya, baldosas y quesos; en los de baja tecnología hay productos como cueros y formas planas autoadhesivas en plástico; y en media tecnología productos como partes de vehículos, placas y películas de plástico, preparaciones antioxidantes, entre otros.

#### 4. Conclusiones.

La internacionalización de la economía mundial y la apertura de los flujos comerciales en Colombia, hacen interesante el análisis de Corea como socio debido a su creciente dinámica comercial y a la capacidad de compra que genera, ofreciendo alternativas al comercio bilateral.

Estructuralmente, Corea ha cambiado su composición de la canasta exportadora de bienes primarios hacia una de bienes de alta y media tecnología, con una diversificación en sus ventas; mientras que la colombiana si bien ha tenido desarrollos en estos últimos, sigue siendo un exportador basado en bienes primarios y de recursos naturales, y con un alto grado de concentración en los productos exportados.

El comercio bilateral de Colombia con Corea es tradicionalmente deficitario; las exportaciones si bien registran una tendencia creciente, no es uno de los principales destinos; el país le está vendiendo en mayor proporción bienes primarios y de recursos naturales, mientras que las compras a Corea se concentran en bienes de tecnología media.

Gran parte los bienes que presentaron un indicador positivo de competitividad tienen que ver con el sector minero, en particular, los correspondientes a desperdicios, y con en el sector agropecuario como café, papas, panela, papayas, flores, aceite de palma y cacao en polvo. Resaltan también cueros y pieles, bolsos, suéteres, fungicidas y bombones, caramelos, entre otros.

En los productos que ya Colombia exporta a Corea del Sur, el reto es ampliar el mercado. Entre ellos sobresalen café, chatarra, bombones y ferróníquel.

Existen varios productos que son importados por Corea desde Latinoamérica y del resto del mundo, que a su vez son exportados por Colombia al mundo (diferente de Corea), lo cual abre la fronteras en la posibilidad de diversificar la oferta exportable. Entre ellos se destacan minerales de cobre, gases licuados, naranjas, sal y aceite de soya.



**ANEXO 1**  
**Principales bienes exportados por Colombia a Corea del Sur**  
**Miles US\$**

Subpartida	Descripción	2000	2005	2008	2009
0901119000	Los demás cafés sin tostar, sin descafeinar.	14.835,4	25.638,5	39.139,3	48.722,3
7202600000	Ferróniquel.	25.893,5	94.493,0	30.425,0	18.660,7
7404000010	Desperdicios y desechos, de cobre, con contenido en peso igual o s	2.938,6	4.934,7	18.463,4	13.958,1
7602000000	Desperdicios y desechos, de aluminio.	44,8	1.106,5	4.029,8	4.147,0
3824909100	Maneb, zineb, mancozeb.	-	-	-	3.999,0
7404000090	Los demás desperdicios y desechos, de cobre.	-	-	2.760,6	3.298,4
7406200000	Polvo de estructura laminar; escamillas de cobre.	388,5	1.690,4	2.582,9	1.980,1
3808929900	Los demás fungicidas.	-	-	1,3	1.665,3
3004902900	Los demás medicamentos para uso humano.	-	-	-	1.581,5
2101110090	Los demás extractos, esencias y concentrados de café.	-	-	778,4	1.354,0
9503009910	Globos de latex de caucho natural.	-	-	1.162,9	910,1
7204300000	Desperdicios y desechos, de hierro o de acero estañados.	-	-	1.956,6	881,8
4103200000	Cueros y pieles en bruto, de reptil (frescos o salados, secos, en cala	-	57,1	292,2	611,9
1701119000	Los demás azúcares en bruto de caña, sin adición de aromatizante	-	4.831,4	152,8	573,0
4202210000	Bolsos de mano, incluso con bandolera o sin asas, con la superficie	1,9	-	143,4	571,6
2101110010	Café soluble liofilizado, con granulometría de 2.0 - 3.00 mm.	-	-	1.538,1	520,6
4104110000	Cueros y pieles, curtidos, de bovino (incluido el búfalo) o de equino,	-	115,5	222,4	485,8
1704901000	Bombones, caramelos, confites y pastillas.	249,7	528,8	147,4	299,5
3902100000	Polipropileno.	-	-	-	225,0
0301100000	Peces ornamentales.	16,1	18,2	107,3	211,3
0803001200	Bananas o plátanos frescos del tipo "cavendish valery".	-	83,1	38,5	204,4
6110309000	Sueteres (jerseys), "pullovers", "cardigans", chalecos y artículos simi	-	-	75,8	162,3
7403220000	Aleaciones a base de cobre-estaño (bronce).	-	-	2.322,2	151,1
1806209000	Las demás preparaciones alimenticias que contengan cacao, en bloq	-	-	86,9	148,0
1511900000	Los demás aceites de palma y sus fracciones, incluso refinados, per	-	18,9	37,1	130,8
2106904000	Autolizados de levaduras.	114,7	59,0	240,0	130,4
2704001000	Coques y semicoques de hulla, incluso aglomerados.	-	-	-	125,8
7103912000	Esmeraldas trabajadas de otro modo, clasificadas, sin ensartar, mor	435,0	-	699,4	114,4
0603199000	Las demás flores y capullos frescos, cortados para ramos o adornos	-	-	43,4	111,8
7802000000	Desperdicios y desechos, de plomo.	-	-	-	88,8
<b>Subtotal 30 productos</b>		<b>44.918,3</b>	<b>133.575,1</b>	<b>107.447,3</b>	<b>106.024,5</b>
<b>Participación %</b>		<b>98,5</b>	<b>98,3</b>	<b>95,0</b>	<b>99,0</b>
<b>Total exportado a Corea del Sur</b>		<b>45.585,0</b>	<b>135.949,5</b>	<b>113.111,1</b>	<b>107.131,1</b>

Fuente: DANE



**ANEXO 2**  
**Principales bienes importados por Colombia originarios de Corea del Sur**  
**Miles de US\$**

Subpartida	Descripción *	2000	2005	2008	2009
8703239000	Los demás vehículos para el transporte de personas, con motor de émbolo , de cilindrada > 1.500 cm3 <= 3.000 cm3.	-	-	70.194,0	91.036,6
8703229000	Los demás vehículos para el transporte de personas, con motor de émbolo, de cilindrada > 1.000 cm3 <= 1.500 cm3.	-	-	40.163,9	35.940,6
8703231000	Camperos (4 x 4), para el transporte de personas, con motor de émbolo alternativo, de cilindrada > 1.500 cm3 <= 3.000 cm3.	-	-	31.341,2	35.368,2
8703321000	Camperos (4 x 4), con motor de émbolo , de encendido por compresión, cilindrada > 1.500 cm3 <= 2.500 cm3.	-	-	44.681,4	30.296,6
8703241000	Camperos (4 x 4), para el transporte de personas, con motor de émbolo alternativo, de cilindrada > 3.000 cm3.	-	-	20.535,2	19.013,5
3907601000	Poli (tereftalato de etileno) con dióxido de titanio.	-	526,0	22.833,7	15.445,9
8517120000	Teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes inalámbricas.	-	-	68.853,7	15.257,5
8415101000	Máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire con motor y los dispositivos para modificar temperatura y humedad	1.682,1	7.847,0	3.853,9	14.268,6
3901200000	Polietileno de densidad superior o igual a 0.94.	8.464,1	34.112,0	35.116,2	12.665,8
4011201000	Neumáticos (llantas neumáticas) nuevos de caucho radiales, de los tipos utilizados en autobuses o camiones.	-	12.411,0	14.696,3	12.126,5
8429520000	Máquinas autopropulsadas cuya superestructura pueda girar 360 grados.	-	102,3	9.073,0	11.200,1
3901100000	Polietileno de densidad inferior a 0.94.	2.637,6	19.095,2	2.363,2	10.864,5
8450200000	Máquinas para lavar ropa, incluso con dispositivo de secado, de capacidad superior a 10 Kg.	2.091,2	8.847,6	13.227,2	10.590,5
3817001000	Dodecibenceno	-	7.010,3	25.451,6	10.483,5
8421299000	Los demás aparatos para filtrar o depurar líquidos.	9,2	0,2	3.136,7	9.673,8
8702101000	Vehículos automóviles, con motor de émbolo, de encendido por compresión , para el transporte de personas (max 16).	1.511,6	4.978,5	7.209,8	9.103,5
8704211000	Los demás vehículos para el transporte de mercancías, con motor de émbolo , encendido por compresión , peso total <= 4,537	-	-	12.755,7	8.917,1
8703329000	Los demás vehículos con motor de émbolo, de encendido por compresión , de cilindrada > 1.500 cm3 <= 2.500 cm3.	-	-	8.929,1	8.508,5
3906902100	Poliacrilato de sodio, con capacidad de absorción de cloruro de sodio al 1%, >= 20 veces su propio peso.	-	-	3.625,1	7.887,1
8521909000	Los demás aparatos de grabación o de reproducción de imagen y sonido (videos)	-	-	15.541,4	6.765,1
9013809000	Los demás dispositivos, aparatos e instrumentos de óptica, no expresados ni comprendidos en otra parte de este capítulo.	-	0,7	1,4	6.348,5
8703331000	Camperos (4 x 4), con motor de émbolo (pistón), de encendido por compresión (Diesel o semi-Diesel), de cilindrada > 2.500 cm3	-	-	6.784,8	6.338,6
4011101000	Neumáticos nuevos de caucho radiales, para automóviles de turismo	-	3.032,6	8.834,9	6.225,3
9306901100	Municiones y proyectiles para armas de guerra.	-	-	6.941,9	5.956,0
8708809090	Los demás sistemas de suspensión y sus partes	-	-	666,2	5.762,6
8507100000	Acumuladores eléctricos de plomo del tipo de los utilizados para el arranque de los motores de explosión.	0,4	-	4.936,3	4.969,8
8704230000	Vehículos automóviles para el transporte de mercancías, con motor de émbolo , encendido por compresión, de peso > 20 t.	-	-	5.681,5	4.837,6
8527910000	Los demás aparatos receptores de radiodifusión, combinados con grabador o reproductor de sonido.	-	-	13.074,9	4.370,3
8418109000	Las demás combinaciones de refrigerador y congelador, con puertas exteriores separadas, aunque no sean eléctricos.	-	-	5.149,8	4.280,7
2929101000	Toluen-diisocianato.	82,5	94,2	8.385,1	4.090,3
<b>Subtotal 30 productos</b>		<b>16.478,7</b>	<b>98.057,7</b>	<b>514.038,9</b>	<b>428.593,2</b>
<b>Participación %</b>		<b>6,6</b>	<b>16,5</b>	<b>55,9</b>	<b>63,1</b>
<b>Total importado originario de Corea del Sur</b>		<b>248.019,7</b>	<b>593.405,8</b>	<b>919.819,7</b>	<b>679.713,3</b>

\* Descripción modificada

Fuente: DANE

**ANEXO 3**  
**Productos con indicador positivo en el IBCR e IB**

SA	DESCRIPCIÓN	EXPORTACIONES A COREA US\$			INDICADOR	
		2007	2008	2009	IBCR*	IB**
740620	POLVO DE ESTRUCTURA LAMINAR; ESCAMILLAS DE COBRE.	2.543.962	2.582.902	1.980.071	0,5757	204,4
151319	LOS DEMAS ACEITES DE COCO (DE COPRA)Y SUS FRACCIONES INCLUSO REFINADOS.	26.928	29.670	14.573	0,1640	196,1
760200	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE ALUMINIO.	4.918.093	4.029.810	4.146.987	0,1190	36,7
740400	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE COBRE.	35.102.896	21.223.989	17.256.507	0,1127	34,0
720430	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE HIERRO O DE ACERO ESTAÑADOS.	24.593	1.956.578	881.841	0,0731	154,7
740322	ALEACIONES A BASE DE COBRE-ESTAÑO (BRONCE).	939.275	2.322.241	151.068	0,0519	16,5
410320	CUEROS Y PIELES DE REPTIL, EN BRUTO, FRESCOS O SALADOS, SECOS, ENCALADOS.	287.000	292.219	611.931	0,0514	15,8
720260	FERRONIQUEL.	29.118.788	30.425.041	18.660.747	0,0261	8,1
090111	CAFE SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR.	30.256.055	39.139.287	48.722.267	0,0228	7,1
071010	PAPAS (PATATAS) AUNQUE ESTEN COCIDAS EN AGUA O VAPOR, CONGELADAS.	9.720	15.600	9.360	0,0218	6,7
410411	CUEROS Y PIELES, CURTIDOS, DE BOBINO (INCLUIDO EL BÚFALO) O DE EQUINO.	1.672.376	222.444	485.777	0,0162	4,7
030110	PECES ORNAMENTALES.	53.768	107.303	211.281	0,0151	4,7
950300	TRICICLOS, COCHES DE PEDAL Y JUGUETES SIMILARES.	1.316.046	1.162.879	910.051	0,0147	25,0
420221	BOLSOS DE MANO, INCLUSO CON BANDOLERA O SIN ASAS.	95.878	143.415	571.620	0,0140	4,6
720421	DESPERDICIOS Y DESECHOS DE ACERO INOXIDABLE.	178.377	507.692	87.333	0,0117	3,7
210111	EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS DE CAFE.	1.526.691	2.316.523	1.874.554	0,0104	3,2
410640	CUEROS Y PIELES DE REPTIL CURTIDOS O "CRUST" , INCLUSO DIVIDIDAS.	1.656	10.689	87.546	0,0088	3,0
411330	CUEROS PREPARADOS O SECADOS Y PIELES APERGAMINADOS, DE REPTIL.	70.960	25.538	42.765	0,0068	2,5
170111	CHANCACA (PANELA, RASPADURA).	79.050	152.810	590.616	0,0035	1,1
611030	SUETERES JERSEIS, " PULLOVERS", "CARDIGANS" CHALECOS O ARTICULOS SIMILARES.	22.778	75.802	162.318	0,0034	1,8
380892	FUNGICIDAS.	82.611	29.550	1.665.263	0,0027	1,2
200899	PAPAYAS PREPARADAS O CONSERVADAS DE OTRA FORMA.	31.870	37.952	46.721	0,0020	0,6
180500	CACAO EN POLVO SIN ADICION DE AZUCAR NI OTRO EDULCORANTE.	232	9.744	14.850	0,0015	3,4
151190	LOS DEMAS ACEITES DE PALMA Y SUS FRACCIONES, INCLUSO REFINADOS.	42.645	37.136	130.832	0,0012	0,7
060390	LAS DEMAS FLORES Y CAPULLOS, CORTADOS PARA RAMOS O ADORNOS, FRESCOS, SECOS.	4.201	450	27.857	0,0011	0,4
170490	BOMBONES, CARAMELOS, CONFITES Y PASTILLAS.	104.662	190.123	317.921	0,0011	0,3

\* Indice de Balanza Comercial Relativa

\*\* Indice de Balassa

Fuente: DANE. Cálculos Mincomercio.

**ANEXO 4**  
**Productos con resultados negativos en el ICB y VCR**

SA	DESCRIPCIÓN *	IMPORTACIONES ORIGINARIAS DE COREA US\$			PROMEDIO IBCR 2007- 2009
		2007	2008	2008	
870332	CAMPEROS DE CILINDRADA >1500 CM3 <= 2500 CM3.	49.265.282	50.471.486	36.370.609	-0,8486
283711	CIANUROS Y OXICIANUROS DE SODIO.	1.850.785	1.393.714	2.082.483	-0,8388
560490	IMITACIONES DE CATGUT (PARECIDO AL NYLON).	685.472	812.998	724.591	-0,7645
390710	POLIACETALES.	1.220.936	1.423.568	1.103.405	-0,6961
283719	LOS DEMÁS CIANUROS Y OXICIANUROS.	146.750	122.942	242.879	-0,6109
540247	LOS DEMÁS POLIESTERES DE HILADOS DE FILAMENTOS SINTÉTICOS.	4.730.957	4.380.818	2.098.386	-0,5136
722820	BARRAS DE ACERO SILICOMANGANESO, CON DIAMETRO <= 100 MM.	327.721	948.220	297.309	-0,4980
750720	ACCESORIOS DE TUBERIA ( RACORES, CODOS O MANGUITOS ), DE NIQUEL.	119.747	108.414	68.059	-0,4660
281520	HIDROXIDO DE POTASIO ( POTASA CAUSTICA ).	1.185.046	2.069.412	1.651.923	-0,4538
902890	PARTES Y ACCESORIOS PARA CONTADORES DE ELECTRICIDAD.	3.544.846	3.336.957	2.409.846	-0,4444
390330	COPOLIMEROS DE ACRILONITRILLO-BUTADIENO-ESTIRENO (ABS).	3.562.605	3.761.649	2.383.870	-0,3586
950720	ANZUELOS, INCLUSO CON BRAZOLADA (SOTILEZA).	93.928	109.142	108.453	-0,3522
540249	HILADOS DE POLIURETANO SENCILLO SIN TORSION.	3.662.515	3.851.846	1.280.831	-0,3068
853400	CIRCUITOS IMPRESOS.	587.054	693.463	594.659	-0,3039
390320	COPOLIMEROS DE ESTIRENO-ACRILONITRILLO (SAN).	825.390	167.130	276.643	-0,2928
841510	ACONDICIONADORES DE AIRE PARA EMPOTRAR O PARA VENTANAS.	6.394.816	3.978.822	13.917.965	-0,2872
870895	BOLSAS INFLABLES DE SEGURIDAD AIRBAG PARA VEHICULOS	116.894	156.965	173.698	-0,2698
291735	ANHIDRIDO FTALICO.	1.067.936	763.509	889.053	-0,2478
901812	APARATOS DE DIAGNOSTICO PARA EXPLORACION ULTRASONICA (ECOGRAFIA).	2.021.938	3.603.949	2.622.197	-0,2280
853230	CONDENSADORES VARIABLES O AJUSTABLES.	3.210	52.623	50.562	-0,2251
853229	LOS DEMAS CONDENSADORES ELECTRICOS FIJOS.	189.269	266.211	166.033	-0,2227
600631	LOS DEMÁS TEJIDOS DE PUNTO, DE FIBRAS SINTÉTICAS, CRUDOS O BLANQUEADOS.	587.260	870.004	354.671	-0,2185
290410	ACIDOS NAFTALENOSULFONICOS.	4.261.668	5.640.300	3.527.663	-0,2069
870322	CAMPEROS CON MOTOR DE ÉMBOLO ALTERNATIVO, ENCENDIDO POR CHISPA.	60.896.178	36.523.229	32.278.596	-0,1908
901910	APARATOS DE MECANOTERAPIA; MASAJES; SICOTECNIA .	1.194.023	1.606.698	2.312.571	-0,1776
841582	LAS DEMÁS MÁQUINAS Y APARATOS PARA ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.	2.113.467	3.078.463	3.284.044	-0,1761
401035	CORREAS DE TRANSMISION SIN FIN, CON MUESCAS (SINCRÓNICAS).	242.104	325.972	433.108	-0,1480
901380	LUPAS.	1.784	986	6.285.919	-0,1270

\* Descripción modificada

Fuente: DANE. Cálculos Mincomercio.

**ANEXO 5**  
**Productos importados por Corea, con valores superiores a US\$500 millones, en donde Colombia registra exportaciones al mundo y Corea importa de América Latina y el Caribe miles de US\$**

SA	Descripción	Importaciones Corea		Exportaciones de Colombia	
		Totales	De ALC sin Colombia	Totales	Hacia Corea
<b>Productos primarios</b>					
270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	85.856.206	1	9.306.209	-
260300	Minerales de cobre y sus concentrados.	3.514.025	2.077.446	10.403	-
271113	Gases butanos licuados.	2.601.314	45.496	18.264	-
<b>Manufacturas basadas en recursos naturales</b>					
271011	Gasolina para motores de aviación	15.506.545	48.216	705.015	-
720449	Chatarra de fundición, de hierro o de acero.	3.790.638	142.781	3.431	503
740311	Catodos y secciones de catodos de cobre refinado.	2.708.279	1.344.499	5.895	-
271019	Queroseno	1.566.817	7.575	2.031.246	-
740400	Desperdicios y desechos, de cobre.	1.427.493	92.568	228.705	21.224
760200	Desperdicios y desechos, de aluminio.	1.020.541	47.229	47.346	4.030
720421	Desperdicios y desechos de acero inoxidable.	674.906	11.420	24.593	508
170111	Chancaca (panela, raspadura)	528.977	36.637	39.666	153
<b>Manufacturas de baja tecnología</b>					
720851	Demás laminados planos, en caliente	7.199.058	18.957	2.519	-
732690	Barras de sección variable, de hierro o de acero.	1.192.100	4.598	7.143	-
721391	Demás alambrones de hierro o acero sin alea, de sección circular, diámetro < 14 mm.	674.356	8.243	2.788	-
392690	Boyas y flotadores para redes de pesca, de plástico	503.852	1.579	38.615	-
<b>Manufacturas de media tecnología</b>					
847989	Demás máquinas y aparatos para la industria de jabón	8.533.747	414	2.746	-
720712	Demás productos intermedios de hierro o acero sin alea, contenido de carbono < 0.25%	3.261.776	783.323	2.372	-
890190	Demás barcos para transporte de mercancías	2.273.093	313.803	2.767	-
382490	Sulfonatos de petróleo.	2.221.347	2.511	18.406	-
847990	Partes para máquinas y aparatos mecánicos (partida 84.79.)	1.613.130	610	3.039	-
870899	Bastidores de chasis	1.233.946	14.365	57.469	3
870840	Cajas de cambio mecánicas y sus partes, de vehículos automoviles	1.212.621	7	2.273	-
848180	Canillas o grifos para uso doméstico.	1.168.552	4.196	10.787	-
840999	Demás émbolos (pistones) para motores de explosión y diesel o semi diesel	1.055.688	470	3.806	-
853710	Consolas de control numérico para aparatos para corte o conexión de circuitos eléctricos.	979.434	3.916	19.077	-
853669	Clavijas y tomas de corriente (enchufes), para una tensión inferior o igual a 1000 v.	922.580	2.896	4.828	-
854430	Juegos de cables para bujías de encendido utilizados en los medios de transporte.	854.125	200	6.863	-
870323	Demás vehículos para el transporte de personas, de cilindrada < 1500 cm3, >= 3000 cm3.	843.204	10.349	243.512	-
901890	Los demás instrumentos y aparatos electromédicos.	579.703	2.511	14.306	-
<b>Manufacturas de alta tecnología</b>					
847330	Partes y accesorios de máquinas de la partida 84.71.	2.300.406	10.027	8.296	-
300490	Sustitutos sintéticos del plasma humano, dosificados para la venta al por menor	1.582.254	4.912	216.579	6
852990	muebles o cajas para los aparatos de las partidas 85.25 a 85.28.	989.771	2.759	2.582	-
<b>Otras transacciones</b>					
710812	Oro(incluido el oro platinado), en las demás formas en bruto, para uso no monetario.	904.388	163	824.887	-

Fuente: Comtrade, Dane. Cálculos Mincomercio

**ANEXO 6**  
**Productos importados por Corea, con valores superiores a US\$50 millones, en donde Colombia registra exportaciones al mundo y Corea importa de América Latina y el Caribe, por valores superiores a US\$2 millones miles de US\$**

SA	Descripción	Importaciones Corea		Exportaciones de Colombia	
		Totales	De ALC sin Colombia	Totales	Hacia Corea
<b>Productos primarios</b>					
020230	Carne de animales de la especie bovina, congelada, deshuesada.	469.612	7.596	6.515	-
090111	Café sin tostar, sin descafeinar.	248.731	92.523	1.883.221	39.139
240120	Tabaco negro	200.105	57.718	11.957	-
250100	Sal de mesa	140.322	34.377	7.125	-
080510	Naranjas frescas o secas.	110.941	3.170	3.807	-
250700	Caolín y demás arcillas caolínicas, incluso calcinadas.	50.036	6.601	3.560	-
<b>Manufacturas basadas en recursos naturales</b>					
210690	Polvos para la preparación de budines, cremas, helados, postres, gelatinas	417.371	6.395	99.706	240
150710	Aceite de soja (soya) en bruto, incluso desgomado.	336.313	240.899	7.797	-
690890	Demás baldosas y losas, de cerámica para revestimiento, barnizadas o esmaltadas.	241.024	3.172	63.927	-
040610	Queso fresco (sin madurar), incluido el de lactosuero y requesón.	134.660	21.031	2.715	-
293339	Demás compuestos cuya estructura contenga un ciclo piridina, sin condensar.	132.551	2.092	3.104	-
040690	Los demás quesos.	81.168	4.402	6.142	-
720410	Desperdicios y desechos (chatarra), de fundición.	65.142	14.956	2.254	2.021
170490	Bombones, caramelos, confites y pastillas.	59.003	2.965	190.927	190
<b>Manufacturas de baja tecnología</b>					
610910	"T-shirts" y camisetas interiores de punto, de algodón.	369.084	6.379	103.999	-
391990	Las demás formas planas autoadhesivas, de plástico, incluso en rollos.	354.396	2.135	21.055	-
620462	Pantalones largos, con peto, cortos, de algodón, para mujeres o niñas, excepto de punto.	286.031	4.079	81.442	3
640399	Demás calzado con suela de caucho y parte superior de cuero natural.	269.762	4.465	28.390	-
620342	Pantalones largos, con peto, cortos de algodón, para hombres o niños, excepto de punto.	188.819	7.317	178.776	48
610990	"T-shirts" y camisetas interiores de punto, de fibras acrílicas o modacrílicas	89.544	2.955	28.783	-
410449	Los demás cueros y pieles, de bovino (incluido el búfalo) o de equino ("crust").	59.071	25.962	11.830	-
<b>Manufacturas de media tecnología</b>					
840991	Bloques y culatas para motores con encendido de chispa	477.404	19.479	8.178	23
720260	Ferróniquel.	462.225	47.773	863.680	30.425
841430	Compresores para acondicionadores de aire de vehículos automóviles.	292.311	20.830	2.647	-
853690	Terminales para vehículos para una tensión inferior o igual a 260 v	263.119	2.124	3.743	-
842199	Elementos filtrantes para filtros de motores.	248.444	2.061	2.839	-
841370	Demás bombas centrífugas monocelulares con diámetro de salida =< a 100 m	178.122	2.861	10.459	-
901839	Cateteres, canulas e instrumentos similares.	159.979	6.907	3.141	-
870829	Techos (capotas) de vehículos automóviles	143.146	3.616	9.112	2
842121	Aparatos domésticos, para filtrar o depurar agua.	117.113	5.555	4.514	22
392010	Demás placas, hojas, películas, de plástico no celular, de polímeros de etileno.	102.896	2.110	34.298	-
381230	Preparaciones antioxidantes.	74.896	2.825	7.854	-
841810	Combinaciones de refrigerador y congelador, con puertas exteriores separadas.	64.579	2.045	115.882	-

Fuente: Comtrade, Dane. Cálculos Mincomercio