



## JAPÓN Y COLOMBIA: INTEGRACION NECESARIA

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

El análisis comparativo de las economías de Colombia y Japón, es una oportunidad para profundizar sobre el tipo de relacionamientos actuales y potenciales, a partir de las diferencias y las similitudes entre ambas.

Con este objetivo se elaboró este documento, el cual en la primera parte comienza con una revisión de algunos aspectos macroeconómicos de ambos países, en la segunda parte, se aborda el sector externo, en el cual se revisan estadísticas de inversión directa tanto en las economías como en el exterior, algunas referencias en términos de competitividad y evolución y estructura del comercio de bienes y servicios. En la tercera parte, se examinan las relaciones bilaterales entre Colombia y Japón, su estructura del comercio y grado de diversificación.

En la cuarta parte, se abordan las oportunidades que Colombia tendría en el mercado japonés, a partir de la exploración de las importaciones que hace Japón del mundo. En la quinta parte, se calcularon indicadores de dinamismo comercial, que permiten identificar productos con potencialidades y debilidades en el mercado de destino. Finalmente, se elaboran unas conclusiones.

### 1. Aspectos macroeconómicos

En 2010 y 2011, Japón fue la tercera economía del mundo con respecto a su participación en el PIB mundial (8,5% del total), después de Estados Unidos y China; no obstante, perdió un puesto, ya que en la década de los noventa y gran parte década de los 2000, fue la segunda. En los últimos años, Colombia rondó en el puesto 33 y representó el 0,5% del PIB mundial. En 2011, el PIB de Japón (dólares corrientes) representó 17,9 veces el de Colombia; en 2001 correspondía a 42,4 veces.

Durante la década de los 2000, el PIB de Japón registró dos tasas de crecimiento negativas; la primera, en 2009 cuando decayó en 5,5%, producto de la desaceleración de la economía mundial que afectó sus exportaciones (en dicho año, las ventas de bienes se redujeron en 26%) y la segunda, en 2011 como consecuencia de los desastres naturales (terremoto y tsunami) registrados en marzo de ese año; la proyección de crecimiento es de 2,2% para el 2012 (FMI oct. 2012).

El PIB de Colombia mantuvo tasas de crecimiento superiores a las de Japón y afrontó positivamente la crisis mundial; entre 2001-2011, registró un crecimiento de 4,5% promedio anual, mientras que Japón lo hizo a una tasa de 0,6%<sup>2</sup>.

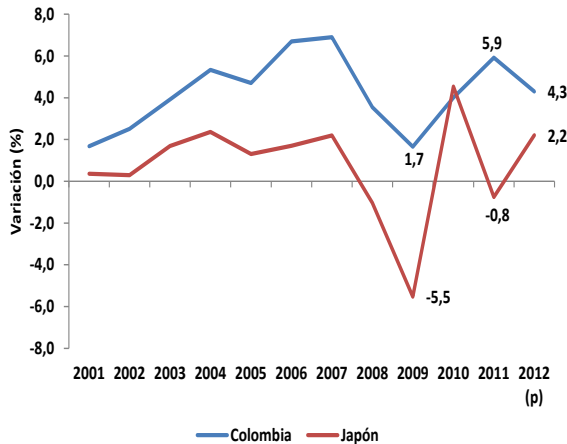
---

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

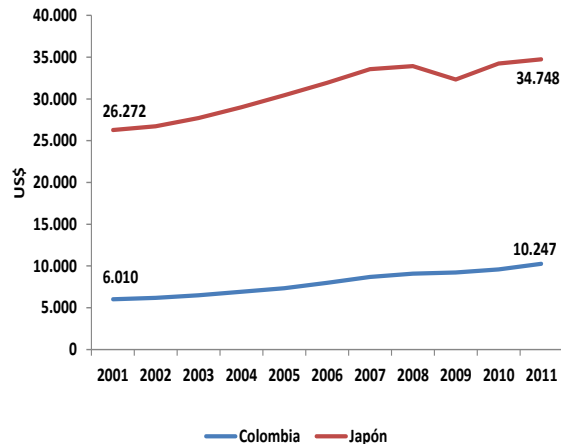
<sup>2</sup> Con base en cifras FMI. Database 2012. <http://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2012/02/weodata/weoselser.aspx?c=233%2c158&t=2>



### PIB Variación



### PIB per cápita PPP US\$



Fuente: FMI

El PIB per cápita (PPP)<sup>3</sup> de Japón es ampliamente superior al de Colombia; en 2011 fue de US\$34.798 mientras que el de Colombia fue US\$10.247. El mayor ritmo de crecimiento de la economía colombiana le ayudó a Colombia a que el PIB per cápita fuera mayor en 70% al registrado en 2001, mientras que para Japón, en los mismos años, el incremento fue de 32,3%. Sin embargo, hay que tener presente la diferencia en el total de la población; en 2011 en Japón fue de 128 millones de personas, mientras que en Colombia fue cercana a 46 millones.

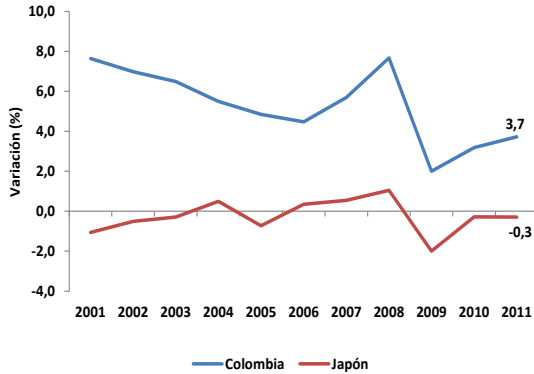
En la estructura económica existen diferencias en ambas economías debido al alto componente industrial del Japón; en 2010 la industria (incluida energía) representó el 23,4% del PIB total, mientras que la participación en Colombia fue de 12,9%, para ese mismo año. Por el contrario, la minería en Japón no superó el 1% del PIB, mientras que en Colombia fue de 7,2%. Por otra parte, el sector agropecuario japonés participó con el 1,1% del PIB total, mientras en Colombia fue de 6,6% en dicho año.

En los últimos años, un de los aspectos económicos importantes en Japón fue que registró deflación, producto, entre otros factores, de la debilidad de la demanda interna; en el período 2001-2011, este país presentó variaciones negativas en la variación de precios al consumidor durante 7 años. Por su parte, la tasa de desempleo fue estable y en la década de los 2000 osciló entre 4,5% y 5%.

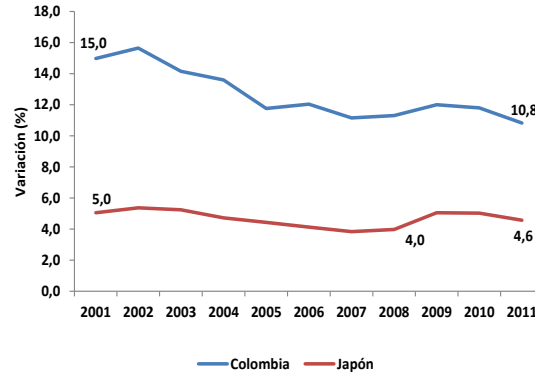
<sup>3</sup> Precios de Poder de Paridad. Fuente FMI



### Inflación



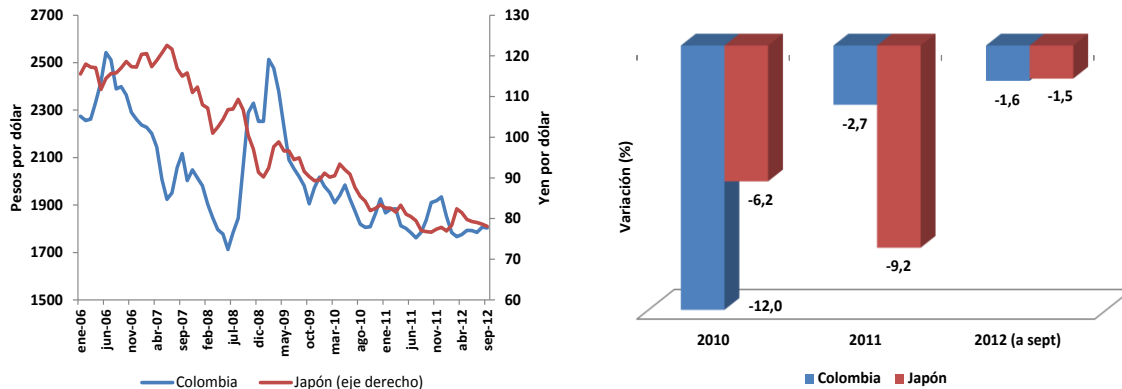
### Tasa de desempleo



Fuente: FMI

La apreciación de la tasa de cambio coadyuvó a la reducción de los precios al consumidor; en los últimos años, aunque con menos volatilidad que en Colombia, la tendencia en Japón es a la revaluación de su moneda. En septiembre de 2012, la cotización del dólar en Japón fue 33% menor a la registrada en igual mes de 2006, mientras que para Colombia la cotización del peso frente al dólar fue inferior en 24%, con respecto al mismo mes de referencia. En el período enero-septiembre de 2012, ambas economías presentaron revaluaciones de sus monedas en cerca de 1,6%, con respecto a igual período del año anterior.

### Tasa de cambio nominal en Colombia y Japón Promedio mensual Variación enero-septiembre



Fuente: Banco de la República de Colombia-Banco Central de Chile

Por último, en el ámbito fiscal, el gobierno de Japón registra un elevado endeudamiento; a comienzos de la década de los noventa, la deuda neta del gobierno representaba el 11,5% del PIB, en el 2001 ya correspondía al 65,5% y en el 2011 llegó a 126,9%. Por el contrario, Colombia la mantiene en niveles bajos; en 2001 fue de 33,1% del PIB y en 2011 bajó a 26,7%<sup>4</sup>.

<sup>4</sup> FMI. Database, octubre de 2012.

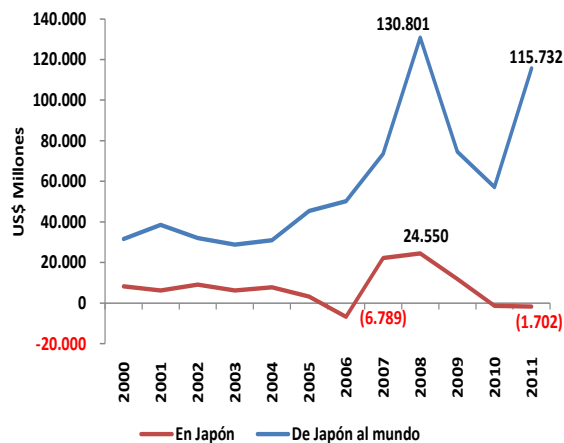


## 2. Sector externo

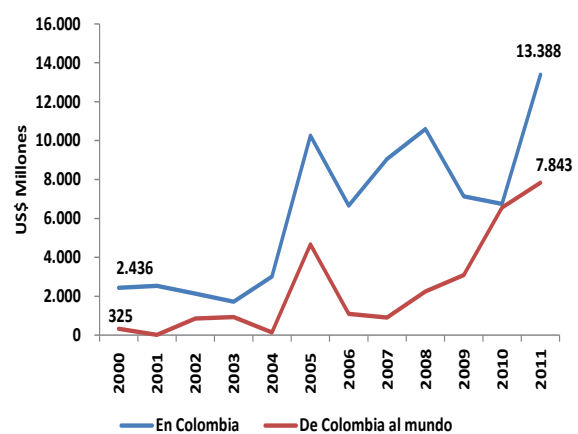
### 2.1 Inversión Directa Externa

Japón es un país que invierte más recursos en el exterior comparativamente con los ingresos que recibe por concepto de Inversión Extranjera Directa (IED); en Colombia es diferente, a pesar de que desde el 2009 el flujo de capital en el extranjero creció en un ritmo dinámico, es un país receptor de IED.

#### Japón: Inversión Extranjera Directa



#### Colombia: Inversión Extranjera Directa



Fuente: JETRO y Banco de la República

En 2008, los recursos por IED en Japón registraron su más alto valor en la década de los 2000; sin embargo, la crisis económica mundial, los desastres naturales y su bajo crecimiento económico originaron una desinversión durante el 2010 y 2011.

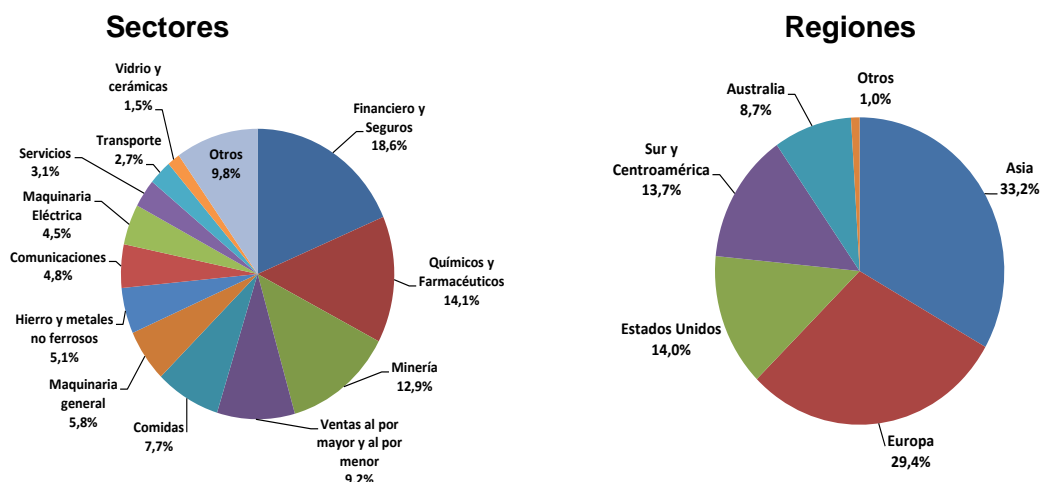
Por otra parte, el flujo de recursos de inversión de Japón en el exterior también se afectó por la crisis mundial, pero su recuperación fue rápida; en 2011, ascendió a US\$115 mil millones.

Dado los cuantiosos recursos que destina Japón a inversiones en el exterior, es importante conocer los sectores y regiones a donde se dirigen estos flujos.

En promedio 2009-2011, el sector financiero y de seguros (18,6% del total) fue el principal destino de estos recursos y en segundo lugar fue para químicos y farmacéuticos (14,1%). Por regiones, es Asia (33,2%) el principal receptor, seguido por Europa (29,4%). Hacia Sur y Centroamérica (incluido México) se dirigió el 13,7%, pero fue básicamente hacia Brasil (6,6% del total) y las islas Caimán (4,6% del total).



### Inversión directa de Japón en el exterior –promedio 2009-2011



Fuente: JETRO

Por el contrario, para Colombia, en 2011 la IED en el país principalmente se dirigió al sector minero-energético (57%) y la inversión en el exterior se destinó al sector financiero (49%), electricidad gas y agua (17%) y a la industria manufacturera (13,9%).

## 2.2 Competitividad

Japón es uno de los países más competitivos del mundo; de acuerdo con la última medición de competitividad que realizó el Foro Económico Mundial, ocupó el lugar 10 entre 144 países; por su parte, Colombia se ubicó en posiciones intermedias (lugar 69).

### Evaluación de la competitividad de Japón y Colombia

Posición entre 144 países

	Japón	Colombia
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>69</b>
<b>SUBÍNDICE DE REQUERIMIENTOS BÁSICOS</b>	<b>29</b>	<b>77</b>
Instituciones	22	109
Infraestructura	11	93
Entorno Macroeconomico	124	34
Salud y educación primaria	10	85
<b>SUBÍNDICE DE EFICENCIA Y POTENCIADORES</b>	<b>11</b>	<b>63</b>
Educación superior y formación	21	67
Eficiencia en el mercado de bienes	20	99
Eficiencia del mercado laboral	20	88
Desarrollo del mercado financiero	36	67
Preparación tecnológica	16	80
Tamaño del mercado	4	31
<b>SUBÍNDICE DE INNOVACIÓN Y SOFISTICACIÓN</b>	<b>2</b>	<b>66</b>

Fuente: World Economic Forum -The Global Competitiveness Report 2012-2013

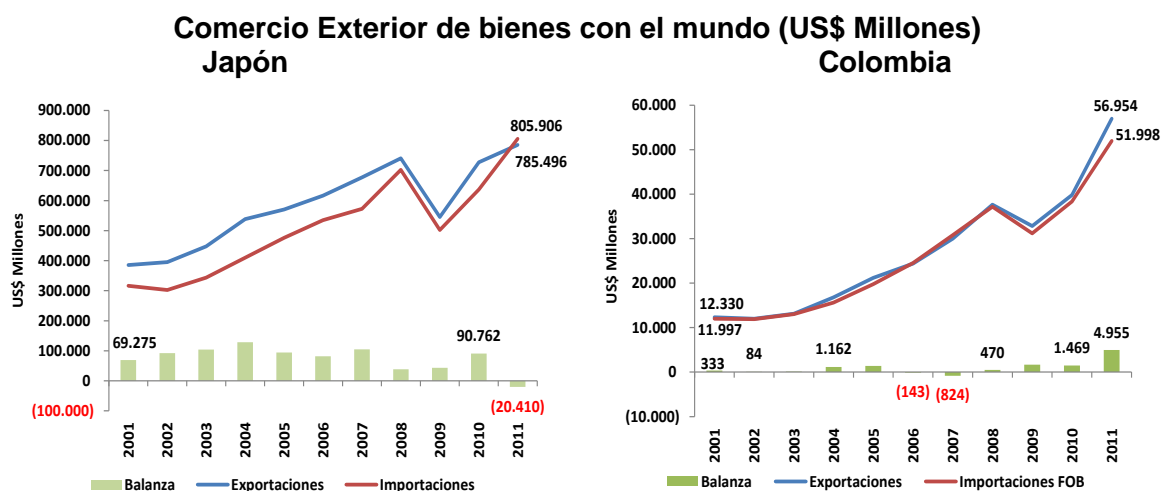
Una de las falencias en Colombia es la parte de infraestructura (posición 93) que contrasta con la ubicación de Japón (puesto 11). Por el contrario, una de las variables



mejor calificadas en Colombia es el entorno macroeconómico (posición 34) mientras que en Japón es de las peores calificadas (puesto 124), debido al alto endeudamiento del gobierno japonés. Por último, otra de las grandes diferencias está en el subíndice de innovación y sofisticación de la economía, en la cual Japón fue la segunda en el mundo.

### 2.3 Comercio exterior de bienes

Durante el período 2001-2011, el comercio de bienes registró una tendencia creciente en ambos países y en 2009 se afectaron por la crisis económica mundial, pero en mayor proporción en Japón; dicho país registró un déficit comercial en el 2011.



Fuente: JETRO (balanza de pagos)-DANE-DIAN-cálculos OEE Mincomercio

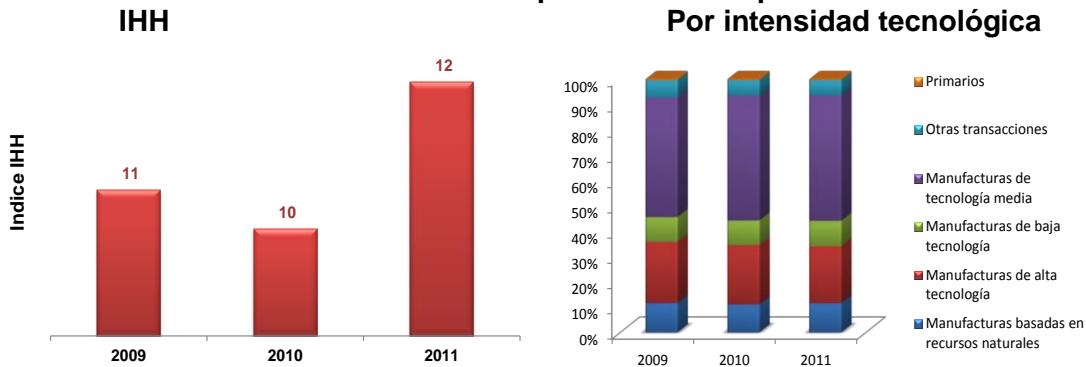
En 2011, las exportaciones de bienes de Japón rondaron los US\$785 mil millones y representaron 14 veces las efectuadas por Colombia; no obstante, es de considerar que en 2001 era 31 veces superior. Las exportaciones de Japón representaron el 13,4% del PIB mientras que en Colombia este porcentaje fue de 17,4%.

En la última década, las exportaciones de Japón crecieron a un menor ritmo; entre 2001-2011, aumentaron en una tasa promedio anual de 7,4%, inferior a la registrada por Colombia de 16,5%.

Japón es el cuarto exportador del mundo; entre sus principales productos que vende figuran los del sector automotor y de maquinaria y equipo; no obstante, entre sus principales productos también se encuentran derivados de petróleo, laminados de hierro y oro. En el 2011, los 14 primeros productos de exportación representaron 37,2% del total, lo que evidencia un comercio diversificado (anexo 1).



### Estructura exportadora de Japón



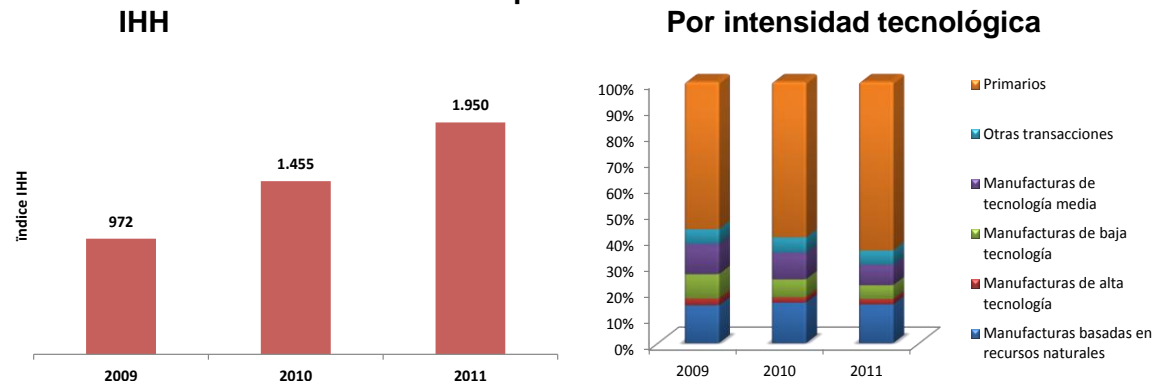
Nota: Entre más cercano esté el Indicador a 10.000 es más concentrado.  
Fuente: wits-comtrade. Cálculos OEE. Mincomercio

En efecto, en los últimos tres años el índice de concentración *Herfindahl e Hirschman* (IHH) es bajo, cercano a 11 y la estructura exportadora está basada en la venta de tecnología media (48,7% del total) y de alta tecnología (23,3% del total). No es un exportador de bienes primarios (0,5% del total).

Por el contrario, Colombia es un exportador de productos minero energéticos, café, flores, banano, azúcar y algunos productos químicos (anexo 1). La concentración exportadora es mayor que en Japón. En el 2011, los primeros 15 productos de exportación colombiana representaron el 82,4% de las ventas totales.

El IHH de Colombia fue creciente en los últimos años y se ubicó en 1.950 en 2011, con una estructura exportadora de bienes primarios (61% del total) y de recursos naturales (15%). Son pocos los productos con alta (2,2%) y media tecnología (9,5%).

### Estructura exportadora de Colombia



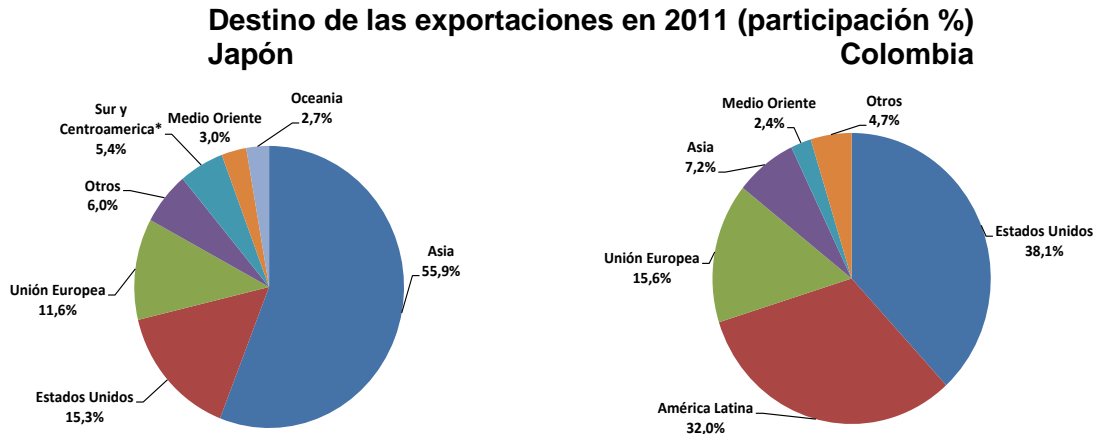
Nota: Entre más cercano esté el Indicador a 10.000 es más concentrado  
Fuente: wits-comtrade. Cálculos OEE. Mincomercio

### Por destinos

El mayor porcentaje de las exportaciones de Japón se dirigió a Asia (55,9%) concentrando aún más el destino, ya que en 2004 era de 48,4%. Gran parte de las ventas



a la región asiática se dirige a China (19,7% del total), Corea (8% del total) y Taiwán (6,2% del total).



\*Incluye México

Fuente: JETRO-DANE-DIAN-cálculos OEE Mincomercio

Hacia Estados Unidos se dirigió el 15,3% de las exportaciones japonesas, reduciendo su participación con respecto al 2004 (22,5% del total). Sur y Centroamérica (incluido México) fue el destino del 5,4% del total, participación que aumento con respecto al 2004 cuando fue 3,8%; Colombia participó del 0,18% del total. De las exportaciones japonesas a América Latina en 2011, el 33,6% se dirigió a Panamá; el 23,1% a México; el 14% a Brasil; el 5,3% a Chile; el 3,4% a Colombia y el 2,1% al Perú.

Por otra parte, Colombia tiene concentradas sus ventas en Estados Unidos y América Latina; cerca del 70% en el 2011, aunque Asia ha ganado espacio; en 2011 la participación fue de 7,2% mientras que en 2004 era de 4%.

En importaciones, en 2011 Japón fue el cuarto mayor comprador de bienes del mundo; entre las principales se encuentran los productos minero-energéticos (petróleo, gas, carbón, derivados de petróleo, aluminio, platino), minerales de hierro, de cobre, teléfonos, computadores y medicamentos; los catorce principales productos representaron el 47% del total (anexo 2).

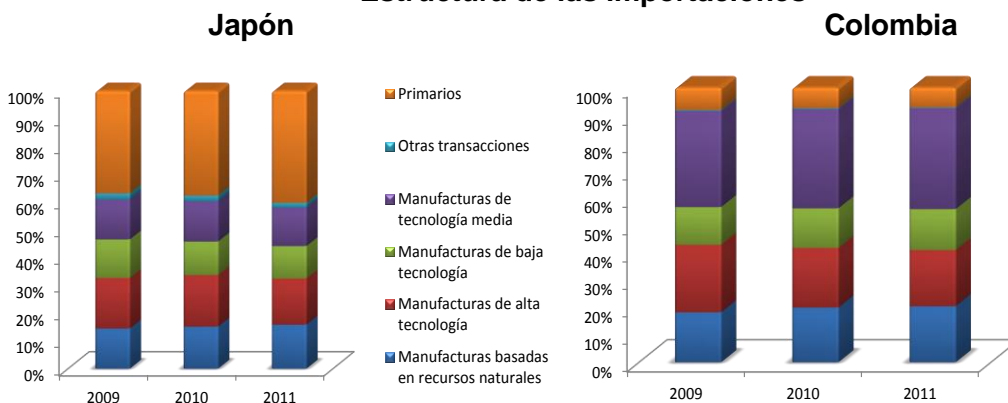
El 38,6% del total importado por Japón son productos primarios y un 15,2% corresponden a manufacturas basadas en recursos naturales, mientras que por intensidad tecnológica, alta, media y baja tuvieron una participación de 17,7%, 14,2% y 12,4%, respectivamente.

Por el contrario, en las compras de Colombia tiene un mayor peso los bienes de tecnología media (36,1% del total), seguido por las denominadas de alta (22%) y las de baja tecnología (14%). La participación de las compras de los bienes primarios no es alta como en Japón (7,6%).





### Estructura de las importaciones

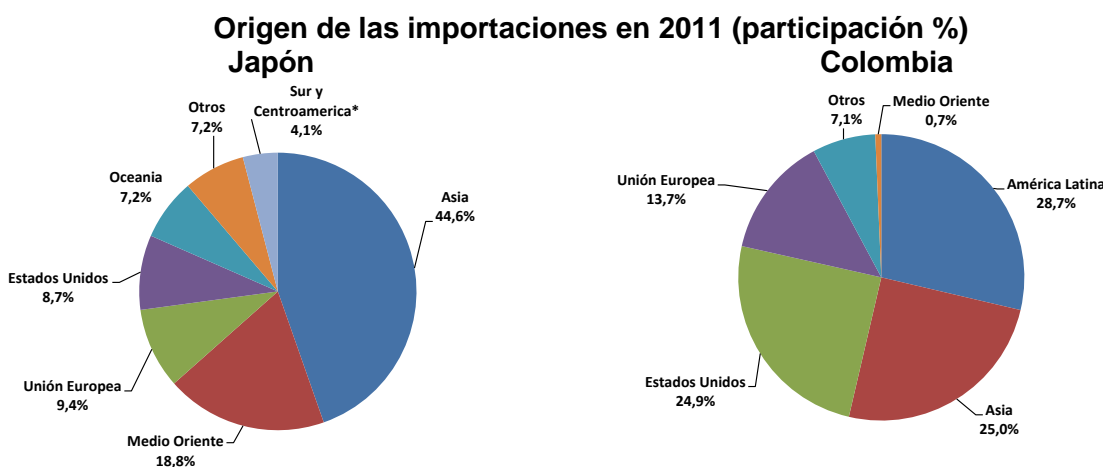


Fuente: Wits-Comtrade. Cálculos OEE. Mincomercio

Entre las principales importaciones colombianas se encuentran: derivados del petróleo, productos del sector automotor, teléfonos, aeronaves, computadores y el maíz como primer producto agropecuario. Los primeros quince productos representaron el 39,1% del total (anexo 2).

#### Por orígenes

En 2011, las importaciones de Japón también presentaron como principal origen a Asia (44,6% del total) aunque su participación fue levemente inferior a la registrada en 2004 (45% del total). China es su principal proveedor con el 21,5% del total de importaciones. Por su parte, Sur y Centroamérica (incluido México) representaron el 4,1% del total de compras japonesas, aumentando su participación con respecto al 2004 (3%). Colombia representó el 0,08% del total importado por Japón.



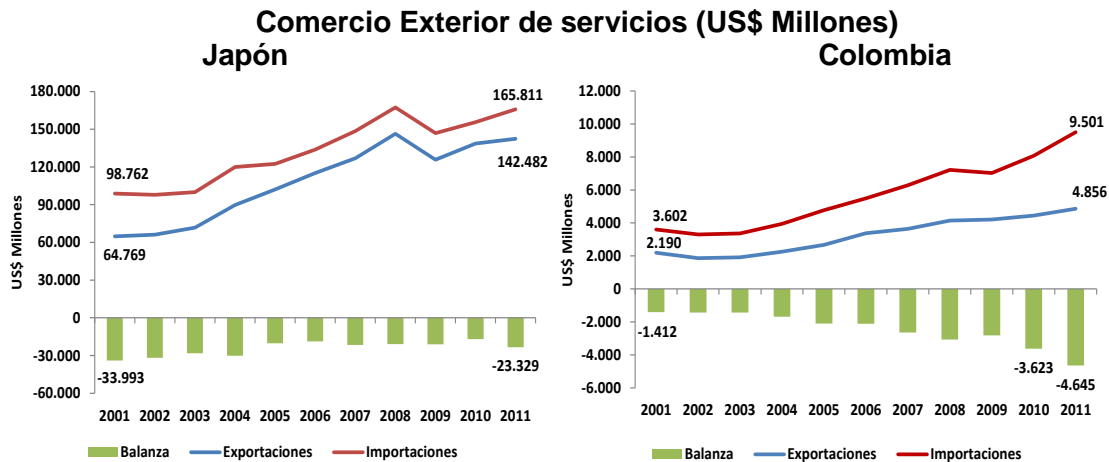
Fuente: JETRO-DANE-DIAN-cálculos OEE Mincomercio

En 2011, del total de compras japonesas desde América Latina, el principal proveedor fue Brasil (36,5% del total), Chile (28,2%), México (11,4%), Perú (6,7%). Colombia participó del 2%.



## 2.4 Comercio exterior de servicios

Tanto Japón como Colombia registran déficit en la balanza comercial de servicios, los cuales ascendieron a US\$23.329 millones y US\$4.645 millones, respectivamente. En 2011, las exportaciones de servicios del Japón superaron los US\$142 mil millones, fue el sexto país de mayores ventas en mundo y equivalen a 29 veces a las efectuadas por Colombia en dicho año.



Fuente: OMC y Banco de la República de Colombia-Cálculos OEE-Mincomercio

Existen diferencias con respecto a las principales ventas de servicios; en 2011, el 31,8% de las exportaciones de servicios del Japón correspondieron al rubro de otros servicios empresariales; el 26,9% a transporte; el 20,4% a regalías-derechos de licencia y el 7,7% a viajes. En Colombia, este último rubro es el de mayor peso (45,3% del total), seguido por transporte (32,1%) y los otros servicios empresariales, que representan el 10,3% del total exportado por servicios.

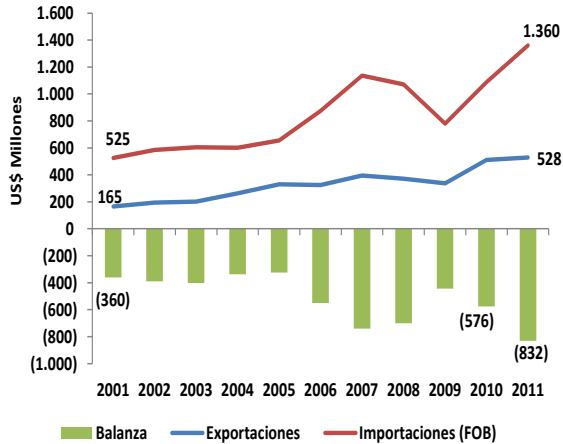
Japón también es de los principales países importadores de servicios, los cuales ascendieron a US\$165 mil millones en 2011 y pese a la reducción en 2009, la tendencia es creciente. El principal rubro en las compras de servicios es de transporte (29,9% del total) seguido por otros servicios empresariales (27,7%), de viajes (16,5%) y de regalías y derechos de licencias (11,6%). En Colombia también sobresalen los de transporte y de servicios empresariales, que representaron el 32,6% y el 23,8%, respectivamente.

## 3. Comercio bilateral de Colombia

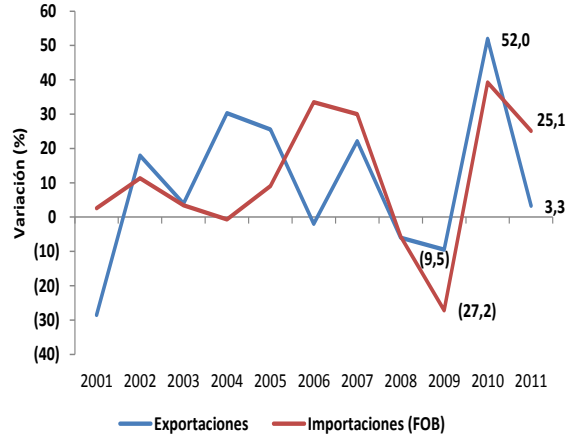
Tradicionalmente Colombia registra un déficit comercial con Japón el cual se amplió en mayor proporción en el 2011 cuando ascendió a US\$832 millones, debido a que en dicho año, las exportaciones crecieron 3,3% (venían de crecer 52% en 2010) mientras tanto, las importaciones FOB aumentaron en 25,1%. Desde el 2007, ambas variables registran similar tendencia.



### Comercio bilateral con Japón



### Variación anual



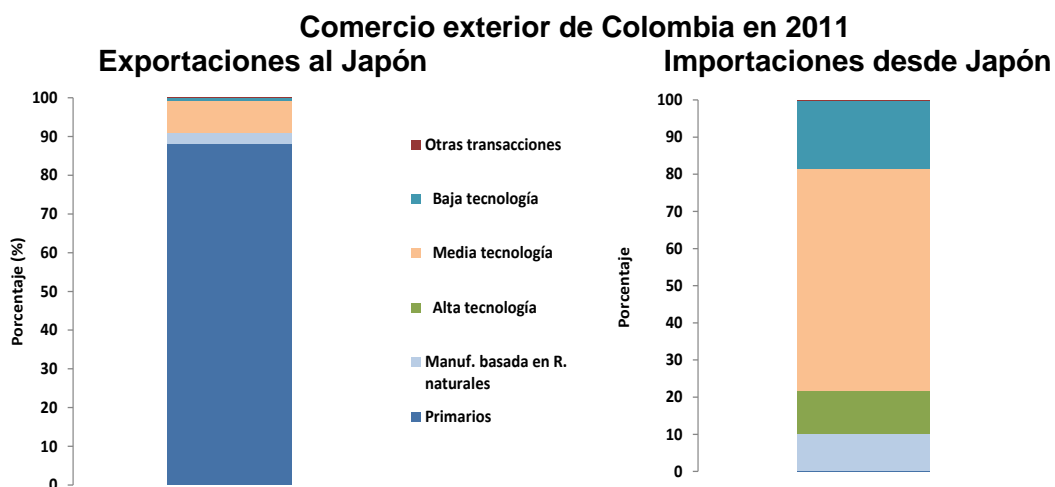
Fuente: DANE-DIAN-Cálculos OEE-Mincomercio

Entre 2001-2011, las exportaciones de Colombia al Japón pasaron de US\$165 millones a US\$528 millones, para un crecimiento promedio anual de 12,4% inferior a la tasa promedio de las ventas totales de Colombia al mundo (16,5%). En promedio 1999-2011, Japón participó con el 1,1% de las ventas totales de Colombia.

Las exportaciones colombianas hacia el Japón están concentradas; en promedio 2009-2011, las ventas de café representaron el 70,8% de las exportaciones totales y 9,2% correspondió a flores. También fueron importantes las ventas de ferróníquel (6,5% del total) y extractos-concentrados de café (3,4% del total). Cabe destacar el aumento en la participación de carbón (3,4% del total), gracias al nivel exportado en 2011 que llegó a US\$41 millones (crecimiento del 817%). Estos cinco productos representaron el 93,4%.

No obstante, en los últimos años surgieron productos no minero energéticos con buena dinámica comercial, tales como: herbicidas-fungicidas, pescado, suéteres, peces vivos, cacao y hortalizas. En general, el gran porcentaje de ventas se concentran en bienes primarios. En el anexo 3 se encuentran los principales productos exportados al Japón.

A septiembre de 2012, las exportaciones de Colombia a Japón disminuyeron 37,7% con respecto a igual período del año anterior, debido a una reducción en las ventas de café (-41,6%), ferróníquel (-73,4%) y carbón (-79%).



Fuente: DANE-DIAN-Cálculos OEE-Mincomercio

Por otra parte, las importaciones FOB desde el Japón, pasaron de US\$525 millones en 2001 a US\$1.360 millones en 2011, para un crecimiento promedio anual de 10%. En promedio 1999-2011, las compras desde este país representaron el 2,7% del total de importaciones de Colombia, perdiendo participación ya que en 2001 aportaba el 4,4% del total y a comienzos de la década de los noventa suministraba el 10% de las compras.

Entre las principales compras colombianas (cif) desde Japón se encuentran productos del sector automotor (autos de turismo y de transporte de mercancías, autopartes, *bulldozer*, neumáticos), laminados de hierro y acero, máquinas para imprimir (anexo 3). En general, el 60,1% de las importaciones son productos de tecnología media, el 18,3% de baja tecnología y el 11,5% de alta; por el contrario, no son representativas las compras de bienes primarios (0,1% del total).

A septiembre de 2012, las importaciones desde Japón se incrementaron 17,6%, desacelerándose ya que en igual período del año anterior su aumento era de 28%. No obstante, el mayor ritmo de crecimiento de las importaciones que de las exportaciones generó un mayor déficit comercial, el cual a septiembre de 2012 se ubicó en US\$895 millones, superior en US\$343 millones al registrado en igual período del 2011.

#### 4. Oportunidades comerciales

Como se indicó anteriormente, Japón es un gran importador de bienes; en 2011, el 38,3% de sus compras al mundo fueron de productos minero-energéticos y cerca del 10% correspondió a agropecuarios y agroindustriales; el 26% de la industria liviana y básica; y el 22% de maquinaria y equipo. Algunos de estos productos son originarios de América Latina (excluyendo Colombia) y Colombia también registra exportaciones al mundo, con lo cual estaría en capacidad de abastecer a Japón.



### Importaciones del Japón y exportaciones de Colombia al Mundo en 2011 (US\$ Millones)

	Importaciones de Japón			Exportaciones de Colombia	
	Totales	Originarias de Asia	Originarias de América Latina sin Colombia	A Japón	Al resto del mundo
<b>Total</b>	<b>855.380</b>	<b>356.240</b>	<b>32.320</b>	<b>528</b>	<b>56.426</b>
<b>Minero-energéticos</b>	<b>327.944</b>	<b>63.629</b>	<b>16.632</b>	<b>86</b>	<b>40.310</b>
<b>No minero-energéticos</b>	<b>527.437</b>	<b>292.611</b>	<b>15.689</b>	<b>441</b>	<b>15.302</b>
Agropecuarias	52.279	10.976	6.705	405	3.853
Agroindustriales	30.807	14.795	1.790	19	1.935
Industria liviana	105.137	79.457	1.442	4	3.584
Industria básica	117.293	50.424	3.172	12	4.005
Maquinaria y equipo	191.442	123.972	2.043	1	1.490
Industria automotriz	17.804	6.115	284	0	415
Demás productos	12.675	6.873	253	0	21

FUENTE: Wits - Comtrade, DANE - DIAN. Cálculos OEE – Min-comercio

Nota: según clasificación Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

En 2011, el 12,8% de las importaciones agropecuarias de Japón procedieron de América Latina, y Colombia representó el 0,8%<sup>5</sup>. Al desagregar las importaciones agropecuarias del Japón y ordenarlas de acuerdo con las exportaciones que Colombia hace al mundo, se evidenciarían las posibles oportunidades comerciales para Colombia, ya sea de aumentar su comercio bilateral o de generar uno nuevo.

### Importaciones agropecuarias del Japón y exportaciones de Colombia en 2011 (US\$ Miles)

Partida	descripción	Arancel Japón NMF prom 09	Importaciones de Japón originarias			Exportaciones de Colombia hacia	
			Totales	de América Latina sin Colombia	de Asia	Japón	el resto del mundo
0901	Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cascarril	0,0	1.451.961	724.369	266.987	324.479	1.687.060
0603	Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos	0,0	59.141	1.940	33.509	42.086	1.138.258
0803	Bananas o plátanos, frescos o secos.	16,0	921.053	49.664	854.987	1.951	798.202
0201	Carne de animales de la especie bovina, fresca o refrigerada	38,5	649.353	3.616	-	-	191.949
0303	Pescado congelado, excepto los filetes y demás carne de pescado	4,0	154.486	47.950	26.739	870	77.601
0306	Crustáceos, incluso pelados, vivos, frescos, refrigerados	2,8	269.951	21.510	183.280	219	53.955
0810	Las demás frutas u otros frutos, frescos.	5,8	51.320	2.686	1.639	5	39.976
0304	Filetes y demás carne de pescado (incluso picada), frescos	4,0	368.743	113.495	153.461	-	20.796
0202	Carne de animales de la especie bovina, congelada.	38,5	505.407	24.497	-	-	15.683
1102	Harina de cereales, excepto de trigo o de morcajo (trigo)	21,2	486	22	458	-	12.210
1211	Plantas, partes de plantas, semillas y frutos de las especies	3,4	89.614	2.978	82.146	-	12.127
0511	Productos de origen animal no expresados ni comprendidos	0,5	47.834	5.981	38.830	-	7.744
1108	Almidón y fécula; inulina.	14,8	14.789	28	25.392	-	7.382
0301	Peces vivos.	2,2	123.132	4.096	70.956	1.520	7.104
0701	Papas (patatas) frescas o refrigeradas.	4,3	2.367	-	129	22	5.980
0713	Hortalizas de vaina secas desvainadas, aunque estén molidas	5,4	20.731	354	13.988	-	5.268
0805	Agrios (cítricos) frescos o secos.	11,2	80.885	6.265	12	-	4.578
0604	Follaje, hojas, ramas y demás partes de plantas, sin flores	3,0	23.831	2.487	17.665	40	4.162
0207	Carne y despojos comestibles, de aves de la partida 01.05	7,6	103.960	182.491	8.806	-	3.388
1107	Malta (de cebada u otros cereales), incluso tostada.	0,0	170.371	-	509	-	3.145

Fuente: Wits-Comtrade, OMC, DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio

Adicional a los productos tradicionales como café, flores y banano, se destacan bienes como las carnes de bovino, frutas, filetes de pescado, crustáceos y peces vivos, entre

<sup>5</sup> La participación de Colombia es indicativa ya que las informaciones estadísticas proceden de diferentes fuentes; las importaciones totales de Japón, desde Asia y desde América Latina corresponden a Comtrade, mientras que las exportaciones de Colombia al Japón y al mundo es DANE-DIAN.



otros. A continuación se presentan 20 de los principales productos agropecuarios con estas características.

### Importaciones agroindustriales del Japón y exportaciones de Colombia en 2011 (US\$ Miles)

Partida	descripción	Arancel Japón NMF prom 09	Importaciones de Japón originarias			Exportaciones de Colombia hacia	
			Totales	de América Latina sin Colombia	de Asia	Japón	el resto del mundo
1701	Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicament	0,0	198.612	16.593	148.703	2	475.325
1704	Artículos de confitería sin cacao (incluido el chocolate bl	21,6	46.560	189	13.467	11	242.400
2101	Extractos, esencias y concentrados de café, té o yerba n	15,9	42.850	16.811	12.063	15.702	235.255
1905	Productos de panadería, pastelería o galletería, incluso	15,7	59.305	883	56.911	0	67.268
1806	Chocolate y demás preparaciones alimenticias que conte	19,7	102.958	648	51.128	130	44.034
2008	Frutas u otros frutos y demás partes comestibles de plan	15,6	59.846	1.187	52.328	169	28.187
1901	Extracto de malta; preparaciones alimenticias de harina,	22,0	173.581	159	178.030	7	25.491
2202	Agua, incluidas el agua mineral y la gaseada, con adició	11,5	100.992	983	14.386	-	24.683
2309	Preparaciones de los tipos utilizados para la alimentació	0,9	583.222	4.335	215.876	-	23.792
2401	Tabaco en rama o sin elaborar; desperdicios de tabaco.	0,0	129.652	71.609	14.159	-	17.092
1804	Manteca, grasa y aceite de cacao.	0,0	117.098	23	84.044	-	12.709
2103	Preparaciones para salsas y salsas preparadas; condim	11,2	69.799	3.164	30.974	26	10.092
1801	Cacao en grano, entero o partido, crudo o tostado.	0,0	167.519	24.361	1.867	626	8.885
2208	Alcohol etílico sin desnaturalizar con grado alcohólico vo	0,6	89.573	4.058	26.079	5	8.505
1507	Aceite de soja (soya) y sus fracciones, incluso refinado,	0,0	17.893	535	8.408	-	8.147
2402	Cigarros (puros) (incluso despuntados), cigarrillos (purito	6,9	1.421.294	808	42.980	-	7.925
2102	Levaduras (vivas o muertas); los demás microorganismo	6,8	18.703	1.480	6.647	-	6.661
1702	Los demás azúcares, incluidas la lactosa, maltosa, gluco	10,1	20.115	92	2.094	-	6.622
2104	Preparaciones para sopas, potajes o caldos; sopas, pota	8,8	36.472	210	11.138	-	5.882
2005	Las demás hortalizas preparadas o conservadas (except	13,3	74.681	171	72.446	-	5.801
2009	Jugos de frutas u otros frutos (incluido el mosto de uva)	21	43.857	19.840	8.570	-	4.828

Fuente: Wits-Comtrade, OMC, DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio

Po otra parte, en 2011 Japón importó bienes agroindustriales por US\$30.807 millones (3,6% del total); aunque cerca de la mitad los compra a la misma región asiática, de América Latina importa 5,8% del total. La participación de Colombia es de 0,1%.

Se encuentran productos en los cuales la participación de Colombia es mínima, con una alta demanda del Japón del mundo, como: azúcar, confitería, concentrados de café, chocolate, frutos preparados, preparaciones de salsas y cacao.

En productos de la industria liviana, Japón importó del mundo cerca de US\$105 mil millones y la participación de Colombia no superó el 0,1% del este valor. Son importantes las compras que realiza Japón de productos cosméticos y artículos de aseo (preparaciones de belleza, perfumes, preparaciones capilares, jabón, preparaciones de higiene bucal y para afeitarse), que pueden desarrollar el comercio sectorial de Colombia, productos incluidos en el Programa de Transformación Productiva. A continuación se presentan algunos bienes identificados con demanda japonesa del mundo.



### Importaciones de industria liviana del Japón y exportaciones de Colombia en 2011 (US\$ Miles)

Partida	descripción	Arancel Japón NMF prom 09	Importaciones de Japón originarias			Exportaciones de Colombia hacia	
			Totales	de América Latina sin Colombia	de Asia	Japón	el resto del mundo
3304	Preparaciones de belleza, maquillaje y para el cuidado d	0,0	198.601	98	32.834	-	153.270
3923	Artículos para el transporte o envasado, de plástico; tap	3,8	272.354	240	240.559	4	133.686
3920	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico no	4,3	72.373	142	51.594	3	128.405
3303	Perfumes y aguas de tocador.	0,0	232.532	140	871	-	87.812
3921	Las demás placas, láminas, hojas y tiras, de plástico.	4,3	43.874	206	23.749	-	86.830
3305	Preparaciones capilares.	0,0	123.828	218	96.506	-	83.095
3401	Jabón; productos y preparaciones orgánicas tensoactivo	0,0	63.039	47	36.444	1	64.823
4104	Cueros y pieles curtidos o «crust», de bovino (incluido el	16,5	13.050	1.857	5.603	205	57.064
3402	Agentes de superficie orgánicos (excepto el jabón); prep	0,0	69.829	786	26.478	-	53.003
3302	Mezclas de sustancias odoríferas y mezclas (incluidas la	0,0	171.802	45.879	30.597	-	49.071
4107	Cueros preparados después del curtido o del secado y c	19,4	7.292	2.296	2.723	-	47.867
3306	Preparaciones para higiene bucal o dental, incluidos los	1,2	44.368	510	6.461	-	42.801
3917	Tubos y accesorios de tubería (por ejemplo: juntas, cod	4,1	27.842	409	17.772	-	41.368
4202	Baúles, maletas (valijas), maletines, incluidos los de ase	9,3	390.725	214	253.649	517	35.695
3924	Vajilla y demás artículos de uso doméstico y artículos de	3,9	301.027	600	262.089	0	33.334
4205	Las demás manufacturas de cuero natural o cuero reger	10,4	45.593	112	28.095	-	33.067
3926	Las demás manufacturas de plástico y manufacturas de	4,1	500.209	2.762	384.370	-	32.024
3503	Gelatinas (aunque se presenten en hojas cuadradas o re	8,8	89.014	3.127	13.640	-	30.266
3919	Placas, láminas, hojas, cintas, tiras y demás formas plan	2,8	161.730	1.207	86.561	-	26.774
3307	Preparaciones para afeitar o para antes o después del a	4,4	64.803	75	37.225	-	22.736
3506	Colas y demás adhesivos preparados, no expresados ni	3,9	36.609	31	21.159	-	16.177
3925	Artículos para la construcción, de plástico, no expresado	4,1	39.167	45	34.426	-	9.881

Fuente: Wits-Comtrade, OMC, DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio

En 2011, Japón importó cerca de US\$117 mil millones en productos de la industria básica y Colombia representó el 0,01% de este mercado, vendiendo productos como insecticidas-fungicidas, herbicidas, productos químicos como los ácidos carboxílicos y papel (cartón e higiénico) y de los cuales se debería esperar se dinamicen. Adicionalmente, existen otros productos que se relacionan a continuación de importancia para Colombia por la gran demanda de Japón.

### Importaciones de industria básica del Japón y exportaciones de Colombia en 2011 (US\$ Miles)

Partida	descripción	Arancel Japón NMF prom 09	Importaciones de Japón originarias			Exportaciones de Colombia hacia	
			Totales	de América Latina sin Colombia	de Asia	Japón	el resto del mundo
7404	Desperdicios y desechos, de cobre.	0,0	910.554	13.943	563.947	259	261.775
4818	Papel del tipo utilizado para papel higiénico y papeles sin	0,0	46.184	348	32.842	8	238.528
3808	Insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas,	3,9	90.128	3.210	40.939	4.715	230.409
4011	Neumáticos (llantas neumáticas) nuevos de caucho.	0,0	72.659	1.971	45.894	-	133.073
3212	Pigmentos (incluidos el polvo y escamillas metálicos) dis	3,4	16.606	3	2.811	-	121.640
7210	Productos laminados planos de hierro o acero sin alear,	0,0	52.541	146	45.406	-	114.009
4802	Papel y cartón, sin estucar ni recubrir, de los tipos utiliza	0,0	59.636	11	54.767	-	88.107
7306	Los demás tubos y perfiles huecos (por ejemplo: soldad	0,0	15.275	14	16.334	-	81.053
3903	Polímeros de estireno en formas primarias.	3,5	47.552	36	27.437	-	57.340
7204	Desperdicios y desechos (chatarra), de fundición, hierro	0,5	72.732	466	39.554	140	43.727
2918	Ácidos carboxílicos con funciones oxigenadas suplement	3,1	30.495	375	15.314	1.002	43.540
3105	Abonos minerales o químicos, con dos o tres de los elem	0,0	50.243	3.793	17.308	-	42.752
4811	Papel, cartón, guata de celulosa y napa de fibras de celu	0,0	83.801	192	19.622	677	39.025
2803	Carbono (negros de humo y otras formas de carbono no	3,9	209.294	301	158.803	-	38.354
4819	Cajas, sacos (bolsas), bolsitas, cucuruchos y demás env	0,0	56.508	26	51.086	41	37.922
3824	Preparaciones aglutinantes para moldes o núcleos de fu	2,4	149.787	7.296	106.086	52	36.457
7602	Desperdicios y desechos, de aluminio.	0,0	118.613	1.398	31.889	39	35.758
3206	Las demás materias colorantes; preparaciones a que se	3,0	37.113	1.008	10.924	-	35.208
3907	Poliacetales, los demás poliéteres y resinas epoxi, en for	2,1	205.988	356	121.424	-	35.066
2933	Compuestos heterocíclicos con heteroátomo(s) de nitró	1,7	222.532	435	22.118	-	34.950

Fuente: Wits-Comtrade, OMC, DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio



Por último, se relacionan a continuación otros productos industriales del Japón, de los cuales Colombia exportó al mundo en 2011 y Japón importó de otros países.

### Importaciones de otros productos industriales del Japón y exportaciones de Colombia en 2011 (US\$ Miles)

Partida	descripción	Arancel Japón NMF prom 09	Importaciones de Japón originarias			Exportaciones de Colombia hacia	
			Totales	de América Latina sin Colombia	de Asia	Japón	el resto del mundo
8201	Layas, palas, azadas, picos, binaderas, horcas de labrar	0,0	6.219	-	4.965	-	27.388
8208	Cuchillas y hojas cortantes, para máquinas o aparatos m	0,0	18.817	28	11.814	-	23.432
8413	Bombas para líquidos, incluso con dispositivo medidor in	0,0	92.401	1.342	45.662	0	19.656
8409	Partes identificables como destinadas, exclusiva o princ	0,0	426.896	21.884	219.710	3	13.796
8438	Máquinas y aparatos, no expresados ni comprendidos en	0,0	18.193	39	2.485	6	13.380
8431	Partes identificables como destinadas, exclusiva o princ	0,0	154.384	381	119.916	1	11.210
8421	Centrifugadoras, incluidas las secadoras centrifugas; ap	0,0	125.818	3.199	63.653	0	11.042
8415	Máquinas y aparatos para acondicionamiento de aire qu	0,0	387.760	912	378.189	0	11.011
8411	Turbo reactores, turbopropulsores y demás turbinas de g	0,0	513.569	9.914	17.419	0	10.890
8311	Alambres, varillas, tubos, placas, electrodos y artículos s	3,5	14.134	-	11.919	-	10.850
8210	Aparatos mecánicos accionados a mano, de peso inferio	0,0	7.995	8	5.598	-	10.364
8407	Motores de émbolo (pistón) alternativo y motores rotativ	0,0	50.168	181	30.803	3	9.575
8424	Aparatos mecánicos (incluso manuales) para proyectar, c	0,0	48.543	448	24.401	-	9.538
8422	Máquinas para lavar vajilla; máquinas y aparatos para lir	0,0	54.800	51	14.702	-	9.138
8432	Máquinas, aparatos y artefactos agrícolas, hortícolas o s	0,0	11.390	25	6.424	-	8.855
8308	Cierres, monturas cierre, hebillas, hebillas cierre, corche	1,6	12.044	21	6.438	-	7.977
8433	Máquinas, aparatos y artefactos de cosechar o trillar, inc	0,0	15.084	173	4.693	-	7.449
8414	Bombas de aire o de vacío, compresores de aire u otros	0,0	215.492	4.110	150.446	7	7.381
8309	Tapones y tapas (incluidas las tapas corona, las tapas re	2,5	13.859	8	12.400	0	7.185
8301	Candados, cerraduras y cerrojos (de llave, combinación	2,3	36.405	37	30.944	-	6.700

Fuente: Wits-Comtrade, OMC, DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio

## 5. Indicadores de dinamismo comercial

En esta sección se calcularon dos indicadores de ventajas comparativas reveladas: el Índice de Ventajas Comparativas Reveladas (IVCR), en su versión simple denominado Balanza Comercial Relativa y el Índice de Balassa (IB) <sup>6</sup>.

El Índice de Ventajas Comparativas Reveladas se utiliza para analizar si los intercambios comerciales que se realizan entre dos países generan ventajas o desventajas comparativas.

La ecuación de cálculo es la siguiente:

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

Donde:

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

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

<sup>6</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.





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

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

El índice resultante puede ser positivo o negativo; en el primer caso, el indicador es mayor que cero, significa la existencia de un sector competitivo con potencial; si el indicador es negativo, es un sector importador neto, con desventajas, carente de competitividad frente a terceros mercados.

La aplicación del índice para el caso del comercio de Colombia con Japón, en el grupo de productos que presentan un índice positivo, se encuentran los tradicionales como café, flores, ferróniquel, piedras preciosas, así como productos agropecuarios y agroindustriales como peces ornamentales, papas, hojas y follajes, atunes, frutos frescos o secos y salsa de tomate. En productos industriales aparecen maderas, papel, químicos, sombreros, entre otros. En el anexo 4 se presenta un cuadro con estos resultados.

Por el contrario, con un índice negativo, se encuentran productos como vehículos, motocicletas, autopartes, laminados de hierro, neumáticos, entre otros. En el anexo 5 se presenta un cuadro con estos resultados.

El segundo índice es el de Balassa, el cual mide el grado de importancia de un producto en las exportaciones de un país hacia un mercado, comparado con las exportaciones de ese producto hacia el mundo<sup>7</sup>. Se define así:

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

Donde:

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

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

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

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

El indicador siempre es mayor que cero; toma valores positivos (>1 donde existe ventajas) y negativos (<1 donde hay desventajas). La mayoría de productos de exportación que registraron un IBCR positivo, también presentaron un IB mayor que 1, con lo cual confirma presencia de competitividad relativa de estos productos, frente al mercado de Japón. En el anexo 4 se presentan estos resultados.

---

<sup>7</sup> Ibid.



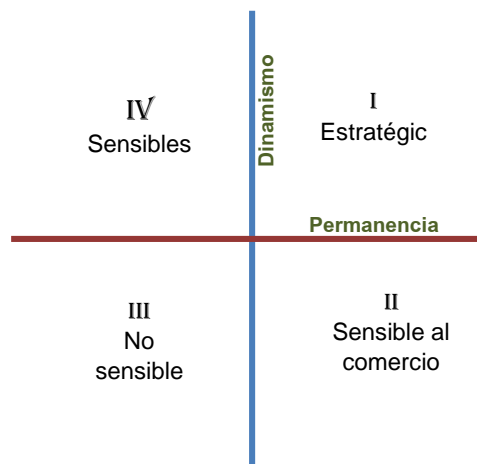
Adicionalmente, se construyó un indicador de competitividad comercial revelada, que se construyó a partir de las balanzas comerciales relativas antes calculadas, de acuerdo con la siguiente metodología.

Para el IVCR se calcularon indicadores de permanencia (P) y de dinámica (D)<sup>8</sup>. El indicador de permanencia<sup>9</sup> P toma valores entre -1 y +1; si es cercano a +1, se registran más años con superávit comercial; si es cercano a -1, presenta más años con déficit comercial.

Para el indicador de dinamismo (D), se calculó como el promedio de las variaciones de las balanzas comerciales relativas<sup>10</sup>. El indicador toma valores positivos o negativos. En el primer caso, revela una ganancia en competitividad y en el segundo caso revela una pérdida.

La tipología de competitividad comercial revelada es la siguiente:

Tipología	D	P
Estratégico	+	+
Sensible	+	-
Sensible al comercio interno	-	+
No sensible	-	-



A continuación se presentan los resultados del ejercicio de Colombia con Japón. Los productos estratégicos corresponden a los que ganaron competitividad y registraron una alta permanencia. Los productos sensibles de comercio interno son aquellos que a pesar de ser superavitarios, perdieron dinamismo. Y los no sensibles corresponden a aquellos con pérdida de competitividad y déficit permanente. Los productos sensibles corresponden a los que ganaron competitividad pero disminuyeron en permanencia.

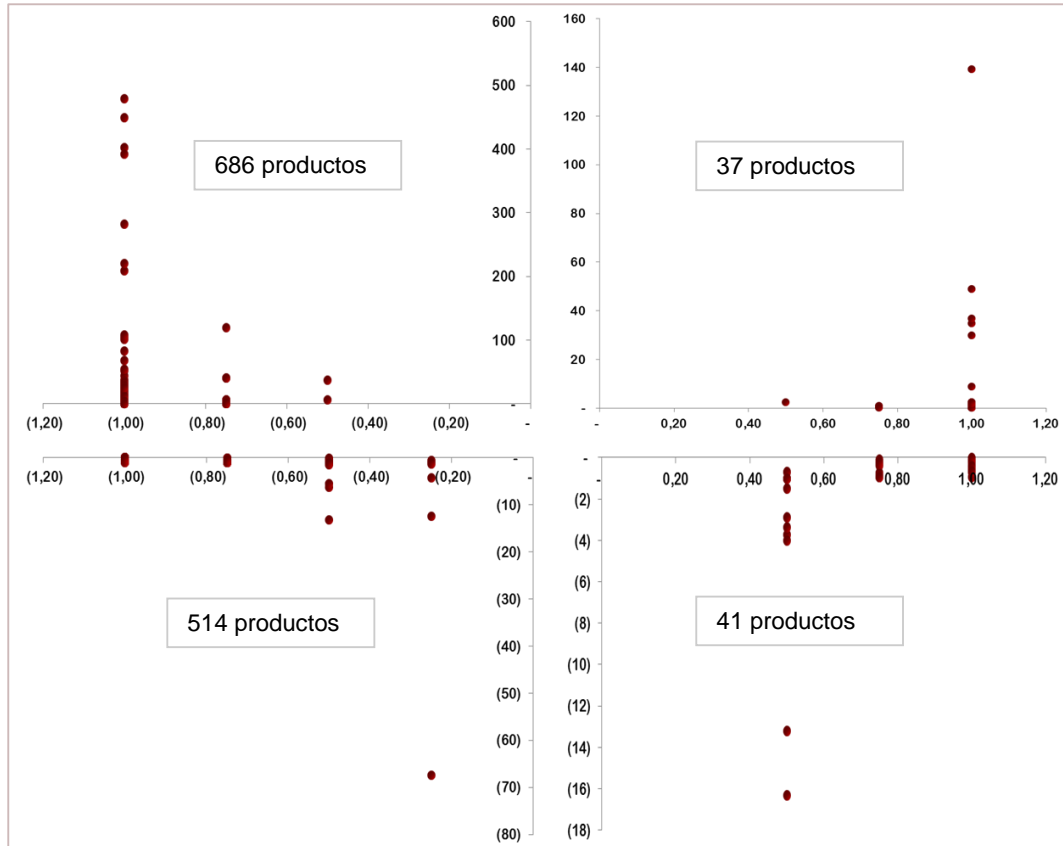
<sup>8</sup> Umaña, Germán, Junca, Gustavo y Zerda, Alvaro (2006). Las Barreras al comercio de bienes y servicios de Bogotá y el tratado de libre comercio con Estados Unidos, Centro de Investigaciones Económicas (CID), Universidad Nacional de Colombia, 2006.

<sup>9</sup> Se calcularon las balanzas comerciales relativas con Japón para cuatro años (2008 a 2011). Si la balanza resultaba positiva, se le dio el valor de 1; si era negativa, el valor fue -1; y si era 0, tomaba este mismo valor. Los valores anuales se promediaron para obtener un solo resultado.

<sup>10</sup> Se calcularon las variaciones de las balanzas comerciales relativas con Japón para el 2009 con respecto al 2008 y el 2011 con respecto al 2010. Las variaciones se promediaron para obtener un solo resultado.



La siguiente es la tipología de competitividad comercial revelada de Colombia con Japón, que corresponden a productos a 6 dígitos del arancel (SA07), ubicados en cada uno de los cuadrantes:



Cálculos Mincomercio, con base en metodología Umaña, Junca, Zerda (2006) y estadísticas DANE-DIAN

En los anexos 6, 7, 8, 9 se presentan los principales productos de cada cuadrante.



## Conclusiones

- Japón continúa como una de las principales economías del mundo, a pesar de los desequilibrios económicos derivados de la desaceleración económica mundial y de los recientes desastres naturales. Es un país que mantiene una alta capacidad de compra y un mercado potencial de cerca de 128 millones de personas, que lo hace atractivo en una relación bilateral. Colombia, por su parte, en la última década aumentó su capacidad de compra y mantiene una estabilidad en las principales variables macroeconómicas.
- Japón y Colombia tienen una estructura económica diferente y complementaria; Japón, con un alto componente industrial y baja participación de los sectores agropecuario y minero; por el contrario, en estos últimos Colombia tiene mayor peso.
- Japón es una economía que invierte más en el exterior (el 13,7% se destina a América Latina) de lo que recibe como Inversión Extranjera Directa y está diversificado el destino sectorial de estos recursos; esto complementa el comportamiento de Colombia, un país que es más receptor de recursos externos y con una política de atracción de la inversión extranjera directa.
- Japón es dinámico comercialmente; se encuentra entre los principales exportadores e importadores de bienes y servicios a nivel mundial, con un mercado diversificado y con la estructura exportadora basada en la venta de productos con tecnología media y alta. No es un exportador de bienes primarios, estructura que se complementa con el comercio exterior de Colombia.
- Colombia puede ser parte más activa de las compras japonesas; en 2011, del total de Latinoamérica, el principal proveedor fue Brasil (36,5% del total), seguido por Chile (28,2%), México (11,4%) y Perú (6,7%). Colombia participó con el 2%.
- Tradicionalmente, Colombia registra un déficit comercial con Japón el cual se amplió en 2011, cuando ascendió a US\$832 millones. Es necesario dinamizar las exportaciones colombianas, con el fin de lograr un comercio bilateral más equilibrado.
- Las exportaciones colombianas hacia el Japón están concentradas en café, flores, ferroníquel y extractos-concentrados de café, carbón. No obstante, en los últimos años surgieron productos no minero energéticos con buena dinámica comercial, tales como: herbicidas-fungicidas, pescado, suéteres, peces vivos, cacao y hortalizas. En general, el gran porcentaje de ventas se concentran en bienes primarios.
- Japón es un gran importador de bienes; en 2011, el 38,3% de sus compras al mundo fueron de productos minero-energéticos y cerca del 10% correspondió a agropecuarios y agroindustriales; el 26% de la industria liviana y básica; y el 22% de maquinaria y equipo. Algunos de estos productos son originarios de América Latina



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo  
República de Colombia

Oficina de Estudios Económicos

(excluyendo Colombia) y Colombia también registra exportaciones al mundo, con lo cual estaría en capacidad de abastecer a Japón.

- Mediante indicadores de dinamismo comercial se identificaron algunos productos que cuentan ventajas comparativas reveladas en el comercio bilateral de Colombia con Japón.



**ANEXO 1**  
**EXPORTACIONES DE JAPÓN AL MUNDO**  
millones de dólares fob

Partida	Descripción	2009	2010	2011
8703	Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principa	62.268	90.379	87.338
8708	Partes y accesorios de vehículos automóviles de las partidas 87.01 a 87.05	24.657	35.073	37.489
8542	Circuitos electrónicos integrados.	27.430	34.533	32.013
8901	Transatlánticos, barcos para excursiones (de cruceros), transbordador	21.615	25.592	25.683
8486	Máquinas y aparatos utilizados, exclusiva o principalmente, para la fabricac	8.260	19.071	20.960
8443	Máquinas y aparatos para imprimir mediante planchas, cilindros y demás el	13.140	15.204	15.136
2710	Aceites de petróleo o de mineral bituminoso, excepto los aceites crudos; pre	9.361	11.643	14.584
8541	Diodos, transistores y dispositivos semiconductores similares; dispositivos s	8.880	12.396	12.257
8429	Topadoras frontales («bulldozers»), topadoras angulares («angledozers»),	4.934	9.169	11.643
8704	Vehículos automóviles para transporte de mercancías.	6.559	10.279	11.267
8479	Máquinas y aparatos mecánicos con función propia, no expresados ni comp	5.074	9.046	10.543
7208	Productos laminados planos de hierro o acero sin alear, de anchura superio	6.927	8.904	9.951
8409	Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los mo	5.544	7.823	8.829
7108	Oro (incluido el oro platinado) en bruto, semilabrado o en polvo.	4.304	5.952	8.641
9013	Dispositivos de cristal líquido que no constituyan artículos comprendidos m	3.871	6.620	8.600
<b>Subtotal</b>		<b>212.823</b>	<b>301.685</b>	<b>314.934</b>
<b>Participación %</b>		<b>36,6%</b>	<b>39,2%</b>	<b>38,3%</b>
<b>Total exportaciones de Japón</b>		<b>580.719</b>	<b>769.839</b>	<b>823.184</b>

Fuente: Wits-Comtrade. Cálculos OEE Mincomercio

**EXPORTACIONES DE COLOMBIA AL MUNDO**  
millones de dólares fob

Partida	Descripción	2009	2010	2011
2709	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	8.053	13.394	23.020
2701	Hullas; briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares, obtenidos de la	5.257	5.521	7.856
2710	Aceites de petróleo o de mineral bituminoso, excepto los aceites crudos; pre	1.912	2.872	4.565
7108	Oro (incluido el oro platinado) en bruto, semilabrado o en polvo.	1.537	2.095	2.775
0901	Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cascarrilla de café; sucedá	1.575	1.914	2.658
0603	Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanquea	1.049	1.240	1.251
7202	Ferroaleaciones.	726	968	827
0803	Bananas, incluidos los plátanos «plantains», frescos o secos.	837	748	815
1701	Azúcar de caña o de remolacha y sacarosa químicamente pura, en estado s	382	450	594
2704	Coques y semicoques de hulla, lignito o turba, incluso aglomerados; carbón	159	494	540
8802	Las demás aeronaves (por ejemplo: helicópteros, aviones); vehículos espa	23	166	507
3902	Polímeros de propileno o de otras olefinas, en formas primarias.	240	351	430
3004	Medicamentos (excepto los productos de las partidas 30.02, 30.05 ó 30.06)	371	320	368
3904	Polímeros de cloruro de vinilo o de otras olefinas halogenadas, en formas p	247	293	367
7404	Desperdicios y desechos, de cobre.	141	306	339
<b>Subtotal</b>		<b>22.509</b>	<b>31.132</b>	<b>46.913</b>
<b>Participación %</b>		<b>68,5%</b>	<b>78,2%</b>	<b>82,4%</b>
<b>Total exportaciones de Colombia</b>		<b>32.853</b>	<b>39.820</b>	<b>56.954</b>

Fuente: DANE-DIAN Cálculos OEE Mincomercio



**ANEXO 2**  
**IMPORTACIONES DE JAPÓN DEL MUNDO**  
millones de dólares cif

Partida	Descripción	2009	2010	2011
2709	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso.	79.974	105.775	142.101
2711	Gas de petróleo y demás hidrocarburos gaseosos.	36.644	48.278	71.317
2701	Hullas; briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares, obtenidos de la	22.052	23.946	30.908
2710	Aceites de petróleo o de mineral bituminoso, excepto los aceites crudos; pr	12.726	18.744	27.880
2601	Minerales de hierro y sus concentrados, incluidas las piritas de hierro tosta	8.692	15.316	21.449
8517	Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes ir	10.267	13.444	18.754
8542	Circuitos electrónicos integrados.	16.299	20.413	17.967
8471	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus un	11.346	14.464	17.040
3004	Medicamentos (excepto los productos de las partidas 30.02, 30.05 ó 30.06)	9.506	11.531	13.903
2603	Minerales de cobre y sus concentrados.	8.230	11.705	11.513
8703	Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principa	4.584	6.443	8.824
8528	Monitores y proyectores, que no incorporen aparato receptor de televisión;	3.189	6.924	7.123
7601	Aluminio en bruto.	3.352	6.151	6.787
7110	Platino en bruto, semilabrado o en polvo.	3.549	5.194	5.961
8708	Partes y accesorios de vehículos automóviles de las partidas 87.01 a 87.05	3.948	5.538	5.907
<b>Subtotal</b>		<b>234.359</b>	<b>313.865</b>	<b>407.434</b>
<b>Participación %</b>		<b>42,5%</b>	<b>45,3%</b>	<b>47,6%</b>
<b>Total importaciones de Japón</b>		<b>551.985</b>	<b>692.621</b>	<b>855.380</b>

Fuente: Wits-Comtrade. Cálculos OEE Mincomercio

**IMPORTACIONES DE COLOMBIA DEL MUNDO**  
millones de dólares cif

Partida	Descripción	2009	2010	2011
2710	Aceites de petróleo o de mineral bituminoso, excepto los aceites crudos; pr	1.164	2.024	3.794
8703	Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principa	1.266	2.121	2.790
8802	Las demás aeronaves (por ejemplo: helicópteros, aviones); vehículos espa	2.460	1.720	2.659
8704	Vehículos automóviles para transporte de mercancías.	660	985	1.689
8517	Teléfonos, incluidos los teléfonos móviles (celulares) y los de otras redes ir	864	1.260	1.689
8471	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos y sus un	926	1.184	1.356
3004	Medicamentos (excepto los productos de las partidas 30.02, 30.05 ó 30.06)	774	865	1.008
1005	Maíz.	671	806	927
8701	Tractores (excepto las carretillas tractor de la partida 87.09).	101	171	851
4011	Neumáticos (llantas neumáticas) nuevos de caucho.	443	547	763
8429	Topadoras frontales («bulldozers»), topadoras angulares («angledozers»),	498	548	739
8528	Monitores y proyectores, que no incorporen aparato receptor de televisión;	449	654	696
1001	Trigo y morcajo (tranquillón).	342	365	540
3002	Sangre humana; sangre animal preparada para usos terapéuticos, profiláct	391	471	534
3901	Polímeros de etileno en formas primarias.	325	416	503
<b>Subtotal</b>		<b>11.334</b>	<b>14.137</b>	<b>20.539</b>
<b>Participación %</b>		<b>34,5%</b>	<b>34,7%</b>	<b>37,6%</b>
<b>Total importaciones de Colombia</b>		<b>32.898</b>	<b>40.683</b>	<b>54.675</b>

Fuente: DANE-DIAN Cálculos OEE Mincomercio



**ANEXO 3**  
**EXPORTACIONES DE COLOMBIA A JAPÓN**  
millones de dólares fob

Partida	Descripción	2009	2010	2011
0901	Café, incluso tostado o descafeinado; cáscara y cascarilla de café; sucedáneos	250,0	372,5	351,0
0603	Flores y capullos, cortados para ramos o adornos, frescos, secos, blanqueados	28,6	46,8	50,8
2701	Hullas; briquetas, ovoides y combustibles sólidos similares, obtenidos de la	2,0	4,5	40,9
7202	Ferroaleaciones.	17,7	36,4	35,7
2101	Extractos, esencias y concentrados de café, té o yerba mate y preparaciones	16,9	15,0	15,2
3808	Insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas, inhibi-	4,4	3,7	6,1
2704	Coques y semicoques de hulla, lignito o turba, incluso aglomerados; carbón	0,5	11,7	5,8
2820	Oxidos de manganeso.	0,2	3,6	4,5
7103	Piedras preciosas (excepto los diamantes) o semipreciosas, naturales, inclu	2,9	3,4	3,5
0803	Bananas, incluidos los plátanos «plantains», frescos o secos.	2,6	1,8	1,4
2918	Acidos carboxílicos con funciones oxigenadas suplementarias y sus anhídri	0,9	0,7	1,4
0301	Peces vivos.	1,4	1,8	1,3
1801	Cacao en grano, entero o partido, crudo o tostado.	0,0	0,6	1,3
2004	Las demás hortalizas preparadas o conservadas (excepto en vinagre o en a	0,5	0,4	1,0
0303	Pescado congelado, excepto los filetes y demás carne de pescado de la pa	0,8	0,9	1,0
<b>Subtotal</b>		<b>330</b>	<b>504</b>	<b>521</b>
<b>Participación %</b>		<b>98,0%</b>	<b>98,6%</b>	<b>98,6%</b>
<b>Total exportaciones a Japón</b>		<b>336</b>	<b>511</b>	<b>528</b>

Fuente: DANE-DIAN Cálculos OEE Mincomercio

**IMPORTACIONES DE COLOMBIA ORIGINARIAS DE JAPÓN**  
millones de dólares cif

Partida	Descripción	2009	2010	2011
8703	Automóviles de turismo y demás vehículos automóviles concebidos principa	65,8	207,2	239,3
8429	Topadoras frontales («bulldozers»), topadoras angulares («angledozers»),	50,0	92,7	127,6
4011	Neumáticos (llantas neumáticas) nuevos de caucho.	89,3	89,8	118,6
7209	Productos laminados planos de hierro o acero sin alear, de anchura superio	59,0	138,7	94,0
8704	Vehículos automóviles para transporte de mercancías.	37,9	35,9	87,2
7208	Productos laminados planos de hierro o acero sin alear, de anchura superio	7,3	40,5	65,8
7225	Productos laminados planos de los demás aceros aleados, de anchura sup	57,7	84,6	49,7
8708	Partes y accesorios de vehículos automóviles de las partidas 87.01 a 87.05	30,0	36,4	49,6
8443	Máquinas y aparatos para imprimir mediante planchas, cilindros y demás el	10,3	12,2	39,0
8409	Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a los mo	17,8	24,4	33,6
9018	Instrumentos y aparatos de medicina, cirugía, odontología o veterinaria, inc	24,0	28,9	30,9
7304	Tubos y perfiles huecos, sin soldadura (sin costura), de hierro o acero.	7,1	13,5	23,3
8482	Rodamientos de bolas, de rodillos o de agujas.	11,7	12,7	20,8
8427	Carretillas apiladoras; las demás carretillas de manipulación con dispositiv	5,6	10,7	16,7
9801	Motocicletas (incluso con pedales) y ciclos con motor auxiliar, con sidecar c	19,0	11,4	16,4
<b>Subtotal</b>		<b>492</b>	<b>840</b>	<b>1.013</b>
<b>Participación %</b>		<b>59,7%</b>	<b>72,6%</b>	<b>70,4%</b>
<b>Total importaciones originarias de Japón</b>		<b>825</b>	<b>1.157</b>	<b>1.438</b>

Fuente: DANE-DIAN Cálculos OEE Mincomercio





## ANEXO 4

### INDICADORES POSITIVOS DE VENTAJA COMPARATIVA REVELADA Y BALASSA

Promedio 2008 - 2011

SA	descripción	miles US\$	índices	
		Exportaciones de Colombia a Japón	IVCR*	IB**
710110	PERLAS FINAS (NATURALES), INCLUSO TRABAJADAS O CLASIFICADAS, PERO SIN	136	0,75	75,55
060390	LAS DEMAS FLORES Y CAPULLOS, CORTADOS PARA RAMOS O ADORNOS, FRESC	7.255	0,68	65,56
440722	MADERA DE VIOLA, IMBUJA Y Balsa ASERRADA O DESBASTADA LONGITUDINALM	47	0,49	47,36
650200	CASCOS PARA SOMBREROS, TRENZADOS O FABRICADOS POR UNION DE TIRAS	40	0,28	41,03
480890	LOS DEMAS PAPELES Y CARTONES (INCLUSO REVESTIDOS POR ENCOLADO), R	1.105	0,24	25,11
282010	DIOXIDO DE MANGANESO.	2.066	0,22	26,49
030110	PECES ORNAMENTALES.	1.474	0,18	16,74
071010	PAPAS (PATATAS) AUNQUE ESTEN COCIDAS EN AGUA O VAPOR, CONGELADAS.	59	0,15	14,69
090111	CAFE SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR.	304.729	0,15	14,73
051000	BILIS, INCLUSO DESECADA; GLANDULAS Y DEMAS SUSTANCIAS DE ORIGEN ANIMA	387	0,14	12,94
070190	LAS DEMAS PAPAS (PATATAS), FRESCAS O REFRIGERADAS.	17	0,13	10,53
060312	CLAVELES FRESCOS	28.090	0,12	11,92
140420	LINTERES DE ALGODON.	129	0,11	10,45
060499	LOS DEMAS FOLLAJES, HOJAS, RAMAS Y DEMAS PARTES DE PLANTAS, SIN FLORE	31	0,10	14,82
210111	EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS DE CAFE.	15.502	0,07	6,68
710399	LAS DEMAS PIEDRAS PRECIOSAS Y SEMIPRECIOSAS, EXCEPTO LOS DIAMANTES,	4	0,05	14,45
410640	CUEROS Y PIELES DE REPTIL CURTIDOS O "CRUST", INCLUSO DIVIDIDAS PERC	221	0,05	5,08
010690	CAMÉLIDOS SURAMERICANOS	8	0,05	4,83
200410	PAPAS (PATATAS) PREPARADAS O CONSERVADAS (EXCEPTO EN VINAGRE O EN A	541	0,04	37,19
720260	FERRONQUEL.	36.036	0,04	4,08
650400	SOMBREROS Y DEMAS TOCADOS, TRENZADOS O FABRICADOS POR UNION DE T	29	0,04	6,52
710391	RUBIES Y ZAFIROS, TRABAJADOS DE OTRO MODO, CLASIFICADOS, SIN ENSARTAR	3.760	0,03	3,01
710410	CUARZO PIEZOELECTRICO.	1	0,03	8,37
291815	CITRATO DE SODIO.	307	0,03	2,98
720429	LOS DEMAS DESPERDICIOS Y DESECHOS DE ACEROS ALEADOS.	63	0,02	4,61
710310	ESMERALDAS EN BRUTO O SIMPLEMENTE ASERRADAS O DESBASTADAS, CLASIF	72	0,02	2,18
481190	PAPELES, CARTONES, GUATA DE CELULOSA Y NAPA DE FIBRAS DE CELULOSA, B	819	0,02	20,56
740322	ALEACIONES A BASE DE COBRE-ESTAÑO (BRONCE).	450	0,02	1,87
030342	ATUNES DE ALETA AMARILLA (RABILES) (THUNNUS ALBACARES) CONGELADOS, C	885	0,02	1,75
080290	LOS DEMAS FRUTOS DE CASCARA, FRESCOS O SECOS, INCLUSO SIN CASCARA	5	0,02	1,86
210320	"KETCHUP" Y DEMAS SALSAS DE TOMATE PREPARADA.	25	0,02	4,99
291814	ACIDO CITRICO.	589	0,02	2,04

\* Denominado Índice de Balanza Comercial Relativa

\*\* Índice de Balassa

Fuente: Wits-Comtrade y DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio



**ANEXO 5**  
**VENTAJA COMPARATIVA REVELADA NEGATIVA**  
Promedio 2008 - 2011

SA	descripción	miles US\$	
		Importaciones de Colombia de Japón	índices IVCR*
401011	CORREAS TRANSPORTADORAS REFORZADAS SOLAMENTE CON METAL.	1.533	(0,80)
840721	MOTORES DE EXPLOSION, PARA LA PROPULSION DE BARCOS, DEL TIPO FUERA D	12.436	(0,79)
401169	LOS DEMAS NEUMÁTICOS (LLANTAS NEUMÁTICAS) NUEVOS DE CAUCHO, CON ALTO	38.377	(0,74)
720918	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS ENROLLADOS, DE HIERRO O DE ACERO SIN AL	86.063	(0,63)
722511	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE ACERO AL SILICIO LLAMADO "MAGNETICO" (A	20.025	(0,61)
846789	SIERRAS O TRONZADORAS, EXCEPTO LAS DE CADENA, CON MOTOR INCORPORAD	11.659	(0,53)
730424	CARCASA DE OTROS, TUBERÍA, DE LOS TIPOS UTILIZADOS PARA LA EXTRACCIÓN D	6.799	(0,53)
900211	OBJETIVOS PARA CAMARAS, PROYECTORES O AMPLIADORAS O REDUCTORAS FO	1.296	(0,50)
870333	CAMPEROS CON MOTOR DE ÉMBOLO (PISTÓN), DE ENCENDIDO POR COMPRESI	47.674	(0,49)
722519	LOS DEMAS PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS, DE ANCHURA SUPERIOR O IGUAL A	1.121	(0,47)
401199	LOS DEMÁS NEUMÁTICOS (LLANTAS NEUMÁTICAS) NUEVOS DE CAUCHO.	19.129	(0,43)
902750	LOS DEMAS INSTRUMENTOS Y APARATOS QUE UTILICEN RADIACIONES OPTICAS (U	5.765	(0,42)
850164	GENERADORES DE CORRIENTE ALTERNA (ALTERNADORES), DE POTENCIA SUPER	11.449	(0,40)
852329	MEDIOS MAGNÉTICOS PARA LA GRABACIÓN DEL SONIDO / DE OTROS FENÓMENOS	3.030	(0,37)
844712	MAQUINAS CIRCULARES DE TRICOTAR, CON CILINDRO DE DIAMETRO SUPERIOR A	1.461	(0,34)
722530	LOS DEMAS PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS DE LOS DEMAS ACEROS ALEADOS,	35.509	(0,33)
871150	MOTOCICLETAS (INCLUIDOS LOS CICLOMOTORES) Y VELOCIPEDOS CON MOTOR	2.316	(0,32)
842720	LAS DEMAS CARRETILLAS AUTOPROPULSADAS.	10.990	(0,32)
852869	LOS PROYECTORES NO, DEL TIPO UTILIZADO EXCLUSIVA / PRINCIPALMENTE EN UN	1.011	(0,32)
401163	NEUMÁTICOS (LLANTAS NEUMÁTICAS) NUEVOS DE CAUCHO, CON ALTOS RELIEVES	15.889	(0,30)
901819	LOS DEMAS APARATOS DE ELECTRODIAGNOSTICO (INCLUIDOS LOS APARATOS DE	7.495	(0,30)
840991	BLOQUES Y CULATAS IDENTIFICABLES COMO DESTINADAS, EXCLUSIVA O PRINCIPA	17.544	(0,28)
401019	LAS DEMAS CORREAS TRANSPORTADORAS.	4.051	(0,28)
871140	MOTOCICLETAS (INCLUIDOS LOS CICLOMOTORES) Y VELOCIPEDOS CON MOTOR	3.192	(0,26)
870324	CAMPEROS CON MOTOR DE ÉMBOLO (PISTÓN) ALTERNATIVO, DE ENCENDIDO PO	42.428	(0,26)
370110	PLACAS Y PELICULAS PLANAS PARA RAYOS X.	2.881	(0,26)
851110	BUJIAS DE ENCENDIDO DE MOTORES PARA LA AVIACION.	1.919	(0,25)
390530	ALCOHOL POLIVINILICO, INCLUSO CON GRUPOS ACETATO SIN HIDROLIZAR.	2.021	(0,25)
902212	APARATOS DE TOMOGRAFIA COMPUTARIZADOS.	3.652	(0,24)
870810	PARACHOQUES O DEFENSAS Y SUS PARTES, DE VEHICULOS AUTOMOVILES DE LA	2.866	(0,24)

\* Denominado Índice de Balanza Comercial Relativa

Fuente: Wits-Comtrade y DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio



**ANEXO 6**  
**COMPETITIVIDAD COMERCIAL REVELADA**  
**PRODUCTOS ESTRATÉGICOS: CUADRANTE I**

SA	descripción	permanencia	dinámica
270112	HULLAS TERMICAS.	1,00	2,49
060312	CLAVELES FRESCOS	1,00	0,23
282010	DIOXIDO DE MANGANESO.	1,00	34,82
060311	ROSAS FRESCAS	1,00	0,26
080300	BANANAS O PLATANOS FRESCOS TIPO "PLANTAIN" (PLATANO PARA COCCIO	1,00	0,17
060319	FLORES CORTADAS Y CAPULLOS DE FLORES DE UN TRAJE TIPO. PARARAM	1,00	0,38
200410	PAPAS (PATATAS) PREPARADAS O CONSERVADAS (EXCEPTO EN VINAGRE C	1,00	0,82
611030	SUETERES JERSEIS, " PULLOVERS", "CARDIGANS" CHALECOS O ARTICULOS	1,00	139,34
291814	ACIDO CITRICO.	1,00	0,42
291815	CITRATO DE SODIO.	1,00	0,97
950300	TRICICLOS, PATINETES, COCHES Y PEDAL JUGUETES SIMILARES CON RUED	1,00	0,81
151190	LOS DEMAS ACEITES DE PALMA Y SUS FRACCIONES, INCLUSO REFINADOS,	1,00	0,47
420221	BOLSOS DE MANO, INCLUSO CON BANDOLERA O SIN ASAS, CON LA SUPERF	1,00	0,34
060314	CRISANTEMOS FRESCOS	1,00	1,47
200899	PAPAYAS PREPARADAS O CONSERVADAS DE OTRA FORMA, INCLUSO CON A	1,00	0,26
710310	ESMERALDAS EN BRUTO O SIMPLEMENTE ASERRADAS O DESBASTADAS, C	1,00	0,09
611241	BAÑADORES, DE PUNTO, DE FIBRAS SINTETICAS, PARA MUJERES O NIÑAS	1,00	0,98
411330	CUEROS PREPARADOS DESPUÉS DEL CURTIDO O SECADO Y CUEROS Y PI	1,00	0,77
710110	PERLAS FINAS (NATURALES), INCLUSO TRABAJADAS O CLASIFICADAS, PERC	1,00	0,59
420231	ARTICULOS DE BOLSILLO O DE BOLSOS DE MANO (CARTERAS), CON LA SUF	1,00	8,92
071010	PAPAS (PATATAS) AUNQUE ESTEN COCIDAS EN AGUA O VAPOR, CONGELAD	1,00	0,12
420291	SACOS DE VIAJE Y MOCHILAS, CON LA SUPERFICIE EXTERIOR DE CUERO NA	1,00	0,56
620462	PANTALONES LARGOS, PANTALONES CON PETO, PANTALONES CORTOS (C	1,00	29,93
711719	LOS DEMAS ARTICULOS DE BISUTERIA, DE METAL COMUN, INCLUSO PLATEA	1,00	0,20
420211	BAULES, MALETAS (VALIJAS) Y MALETINES , INCLUIDOS LOS DE ASEO, CON L	1,00	1,29
151800	LINOXINA.	1,00	0,28
611780	RODILLERAS Y TOBILLERAS, DE PUNTO.	1,00	48,94
620630	CAMISAS, BLUSAS Y BLUSAS CAMISERAS, DE ALGODON, PARA MUJERES O N	1,00	36,79
620442	VESTIDOS DE ALGODON, PARA MUJERES O NIÑAS, EXCEPTO LOS DE PUNT	1,00	0,13
611430	LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR DE PUNTO, DE FIBRAS SINTETICAS O ARTI	1,00	1,99
610990	"T-SHIRTS" Y CAMISetas INTERIORES DE PUNTO, DE FIBRAS ACRILICAS O M	1,00	2,41
620442	VESTIDOS DE ALGODON, PARA MUJERES O NIÑAS, EXCEPTO LOS DE PUNT	1,00	0,13
611430	LAS DEMAS PRENDAS DE VESTIR DE PUNTO, DE FIBRAS SINTETICAS O ARTI	1,00	1,99
610990	"T-SHIRTS" Y CAMISetas INTERIORES DE PUNTO, DE FIBRAS ACRILICAS O M	1,00	2,41
410411	CUEROS Y PIELS, CURTIDOS, DE BOBINO (INCLUIDO EL BÚFALO) O DE EQU	0,75	1,04
081090	GRANADILLA "MARACUYA" Y DEMAS FRUTAS DE LA PASION, FRESCAS.	0,75	0,09
650400	SOMBREROS Y DEMAS TOCADOS, TRENZADOS O FABRICADOS POR UNION	0,50	2,50
650400	SOMBREROS Y DEMAS TOCADOS, TRENZADOS O FABRICADOS POR UNION	0,50	2,50

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio con base en Umaña, Junca, Zerda (2006)



## ANEXO 7 COMPETITIVIDAD COMERCIAL REVELADA

SENSIBLES : CUADRANTE II  
principales 37 ordenados por dinámica

SA	descripción	permanencia	dinámica
090111	CAFE SIN TOSTAR, SIN DESCAFEINAR.	1,00	(0,07)
720260	FERRONIQUEL.	1,00	(0,23)
210111	EXTRACTOS, ESENCIAS Y CONCENTRADOS DE CAFE.	1,00	(0,09)
060390	LAS DEMAS FLORES Y CAPULLOS, CORTADOS PARA RAMOS O ADORNOS, F	1,00	(0,11)
710391	RUBIES Y ZAFIROS, TRABAJADOS DE OTRO MODO, CLASIFICADOS, SIN ENSA	1,00	(0,13)
030110	PECES ORNAMENTALES.	1,00	(0,18)
030342	ATUNES DE ALETA AMARILLA (RABILES) (THUNNUS ALBACARES) CONGELAD	1,00	(0,06)
051000	BILIS, INCLUSO DESECADA; GLANDULAS Y DEMAS SUSTANCIAS DE ORIGEN A	1,00	(0,24)
410640	CUEROS Y PIELES DE REPTIL CURTIDOS O "CRUST" , INCLUSO DIVIDIDAS F	1,00	(0,08)
620342	PANTALONES LARGOS, PANTALONES CON PETO, PANTALONES CORTOS (C.	1,00	(0,16)
210112	PREPARACIONES A BASE DE EXTRACTOS, ESENCIAS O CONCENTRADOS O	1,00	(0,03)
060499	LOS DEMAS FOLLAJES, HOJAS, RAMAS Y DEMAS PARTES DE PLANTAS, SIN F	1,00	(0,52)
480890	LOS DEMAS PAPELES Y CARTONES (INCLUSO REVESTIDOS POR ENCOLADO	1,00	(0,63)
210320	"KETCHUP" Y DEMAS SALSAS DE TOMATE PREPARADA.	1,00	(0,58)
740400	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE COBRE.	1,00	(0,93)
060491	LOS DEMAS MUSGOS Y LIQUENES FRESCOS.	1,00	(0,57)
481920	CAJAS Y CARTONAJES, PLEGABLES, DE PAPEL O CARTON SIN CORRUGAR.	1,00	(0,71)
710399	LAS DEMAS PIEDRAS PRECIOSAS Y SEMPRECIOSAS, EXCEPTO LOS DIAMAN	1,00	(0,49)
200891	PALMITOS PREPARADOS O CONSERVADOS DE OTRA FORMA, INCLUSO AZU	1,00	(0,44)
090420	FRUTOS DE LOS GENEROS "CAPSICUM" O "PIMIENTA", SECOS, TRITURADOS	1,00	(0,44)
200799	COMPOTAS JALEAS Y MERMELADAS DE PIÑA.	1,00	(0,65)
140420	LINTERES DE ALGODON.	0,75	(0,37)
610444	VESTIDOS DE PUNTO, DE FIBRAS ARTIFICIALES, PARA MUJERES O NIÑAS	0,75	(0,73)
760200	DESPERDICIOS Y DESECHOS, DE ALUMINIO.	0,75	(0,89)
081190	LOS DEMAS FRUTOS SIN COCER O COCIDOS CON AGUA O AL VAPOR, CON	0,75	(0,90)
711620	MANUFACTURAS DE PIEDRAS PRECIOSAS, SEMPRECIOSAS (NATURALES, SI	0,75	(0,94)
190120	MEZCLAS Y PASTAS PARA LA PREPARACION DE PRODUCTOS DE PANADERIA	0,75	(0,10)
270400	COQUES Y SEMCOQUES DE HULLA, INCLUSO AGLOMERADOS.	0,50	(16,33)
380892	- Los demás:- - Fungicidas:	0,50	(3,72)
060290	BLANCO DE SETAS.	0,50	(3,37)
610343	PANTALONES LARGOS, PANTALONES CON PETO, PANTALONES CORTOS (C.	0,50	(13,22)
902110	ARTÍCULOS Y APARATOS DE ORTOPEDIA.	0,50	(4,01)
650590	SOMBREROS Y DEMAS TOCADOS, DE PUNTO, DE ENCAJE, DE FIELTRO O	0,50	(2,91)
481190	PAPELES, CARTONES, GUATA DE CELULOSA Y NAPA DE FIBRAS DE CELULO	0,50	(0,69)
480593	LOS DEMÁS PAPELES Y CARTONES DE PESO SUPERIOR A 225 G/M2, PARA A	0,50	(1,49)
620449	VESTIDOS DE LAS DEMAS MATERIAS TEXTILES, PARA MUJERES O NIÑAS, EX	0,50	(1,00)
711790	LOS DEMAS ARTICULOS DE BISUTERIA.	0,50	(1,04)

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio con base en Umaña, Junca, Zerda (2006)



**ANEXO 8**  
**COMPETITIVIDAD COMERCIAL REVELADA**

NO SENSIBLES : CUADRANTE III  
principales 37 ordenados por dinámica

SA	descripción	permanencia	dinámica
380893	LOS DEMÁS HERBICIDAS, INHIBIDORES DE GERMINACIÓN Y REGULADORES	(1,00)	(0,21)
850440	UNIDADES DE ALIMENTACION ESTABILIZADA (UPS).	(1,00)	(0,00)
901839	CATETERES, CANULAS E INSTRUMENTOS SIMILARES.	(1,00)	(0,07)
847330	PARTES Y ACCESORIOS DE MAQUINAS DE LA PARTIDA 84.71.	(1,00)	(0,15)
870600	CHASISES CON MOTOR PARA LOS VEHICULOS DE LAS SUBPARTIDAS 87.03	(1,00)	(0,62)
902580	DENSIMETROS, AREOMETROS, PESALIQUIDOS E INSTRUMENTOS FLOTANTE	(1,00)	(0,34)
870421	VEHICULOS AUTOMOVILES PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS, CON M	(1,00)	(0,34)
902780	POLARÍMETROS, MEDIDORES DE PH (PEACHÍMETROS), TURBIDÍMETROS, SA	(1,00)	(0,30)
871120	MOTOCICLETAS (INCLUIDOS LOS CICLOMOTORES) Y VELOCIPEDOS CON M	(1,00)	(0,26)
902680	CONTADORES DE CALOR DE PAR TERMOELECTRICO, ELECTRICOS O ELEC	(1,00)	(0,07)
844720	MAQUINAS RECTILINEAS DE TRICOTAR, DE USO DOMESTICO.	(1,00)	(0,46)
841370	LAS DEMAS BOMBAS CENTRIFUGAS MONOCELULARES CON DIAMETRO DE S	(1,00)	(0,01)
392390	LOS DEMAS ARTICULOS PARA EL TRANSPORTE O ENVASADO, DE PLASTICO	(1,00)	(0,20)
841229	LOS DEMAS MOTORES HIDRAULICOS.	(1,00)	(0,08)
491110	IMPRESOS PUBLICITARIOS, CATALOGOS COMERCIALES Y SIMILARES.	(1,00)	(0,06)
841330	BOMBAS DE CARBURANTE, PARA MOTORES DE ENCENDIDO POR CHISPA, P	(1,00)	(0,09)
848790	PIEZAS MÁQUINAS Y APARATOS SIN CONEXIONES ELÉCTRICAS, AISLADAS EL	(1,00)	(0,05)
490290	REVISTAS, FOLLETOS Y MAGAZINES, CONOCIDOS COMO TIRAS COMICAS O	(1,00)	(0,90)
741121	TUBOS DE ALEACIONES A BASE DE COBRE-ZINC (LATON).	(1,00)	(0,33)
840999	LOS DEMAS EMBOLOS (PISTONES) IDENTIFICABLES COMO DESTINADOS, EX	(1,00)	(0,08)
401290	PROTECTORES (FLAPS).	(1,00)	(0,87)
681599	LAS DEMAS MANUFACTURAS DE PIEDRA O DEMAS MATERIAS MINERALES, NO	(1,00)	(0,23)
960910	LAPICES.	(1,00)	(0,89)
381010	PREPARACIONES PARA EL DECAPADO DE LOS METALES.	(1,00)	(0,64)
282720	CLORURO DE CALCIO.	(1,00)	(0,82)
401390	LAS DEMAS CAMARAS DE CAUCHO.	(1,00)	(0,64)
291720	ACIDOS POLICARBOXILICOS CICLANICOS, CICLENICOS O CICLOTERPENICO	(1,00)	(0,08)
830220	RUEDAS CON MONTURA DE METAL COMUN.	(1,00)	(0,83)
760820	TUBOS DE ALEACIONES DE ALUMINIO.	(1,00)	(0,44)
540752	TEJIDOS TEÑIDOS CON UN CONTENIDO DE FILAMENTOS DE POLIESTER TEX	(1,00)	(0,62)
330420	PREPARACIONES PARA EL MAQUILLAJE DE LOS OJOS, EXCEPTO LOS MEDIC	(1,00)	(0,45)
940599	LAS DEMAS PARTES PARA APARATOS, DE LA PARTIDA 94.05.	(1,00)	(0,64)
830140	CERRADURAS Y CERROJOS ( DE LLAVE, DE COMBINACION O ELECTRICOS )	(1,00)	(0,27)
281000	ACIDO ORTOBORICO.	(1,00)	(0,80)
490199	LOS DEMAS HOROSCOPOS, FOTONOVELAS, MODAS, TIRAS COMICAS O HIST	(1,00)	(0,54)
901920	APARATOS DE OZONOTERAPIA; OXIGENOTERAPIA Y DE AEROSOLTERAPIA, A	(1,00)	(0,09)
691010	FREGADEROS (PILETAS DE LAVAR), LAVABOS, PEDESTALES DE LAVABO, BA	(1,00)	(0,78)
830249	LAS DEMAS GUARNICIONES, HERRAJES Y ARTICULOS SIMILARES DE METAL C	(1,00)	(0,36)

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio con base en Umaña, Junca, Zerda (2006)



**ANEXO 9**  
**COMPETITIVIDAD COMERCIAL REVELADA**  
SENSIBLES AL COMERCIO INTERNO: CUADRANTE IV  
principales 37 ordenados por dinámica

SA	descripción	permanencia	dinámica
481910	CAJAS DE PAPEL O CARTON CORRUGADOS.	(0,50)	36,53
903110	MAQUINAS PARA EQUILBRAR PIEZAS MECANICAS, ELECTRONICAS.	(0,50)	5,44
481950	LOS DEMAS ENVASES, INCLUIDAS LAS FUNDAS PARA DISCOS, DE PAPEL, O	(0,75)	0,70
392321	SACOS, BOLSAS Y CUCURUCHOS, DE POLIMEROS DE ETILENO.	(0,75)	0,26
291811	ACIDO LACTICO.	(0,75)	0,13
292129	LAS DEMAS POLIAMINAS ACICLICAS Y SUS DERIVADOS; SALES DE ESTOS PR	(0,75)	4,85
732490	LOS DEMAS ARTICULOS DE HIGIENE O DE TOCADOR Y SUS PARTES, DE FUN	(0,75)	0,78
732393	ARTICULOS DE USO DOMESTICO Y SUS PARTES, DE ACERO INOXIDABLE.	(0,75)	5,70
320411	COLORANTES DISPERSOS Y PREPARACIONES A BASE DE ESTOS COLORAN	(0,75)	1,31
960500	JUEGOS O SURTIDOS DE VIAJE PARA ASEO PERSONAL, COSTURA O LIMPIE	(0,75)	3,01
871491	CUADROS Y HORQUILLAS Y SUS PARTES DE VEHICULOS DE LAS PARTIDA	(0,75)	4,84
961511	PEINES, PEINETAS, PASADORES Y ARTICULOS SIMILARES DE CAUCHO ENDU	(0,75)	0,06
330491	POLVOS, INCLUIDOS LOS COMPACTOS, EXCEPTO LOS MEDICAMENTOS...	(0,75)	0,44
650610	CASCOS DE SEGURIDAD, INCLUSO GUARNECIDOS.	(0,75)	4,44
190219	LAS DEMAS PASTAS ALIMENTICIAS SIN COCER, RELLENAR NI PREPARAR DE	(0,75)	0,34
442190	CANILLAS, CARRETES, BOBINAS PARA HILATURA O EL TEJIDO Y PARA HILO D	(0,75)	6,01
850720	LOS DEMAS ACUMULADORES ELECTRICOS DE PLOMO.	(0,75)	0,85
820713	TREPANOS Y CORONAS CON PARTE OPERANTE DE CERMET, DE PERFORA	(0,75)	0,06
852871	APARATOS RECEPTORES DE TELEVISION NO, DISEÑADO PARA INCORPORA	(0,75)	39,99
290949	DIPROPILENGLICOL.	(0,75)	0,08
381210	ACELERADORES DE VULCANIZACION PREPARADOS.	(0,75)	0,77
400829	VARILLAS Y PERFILES, DE CAUCHO NO CELULAR	(0,75)	0,18
940560	ANUNCIOS, LETREROS Y PLACAS INDICADORAS, LUMINOSOS, Y ARTICULOS	(0,75)	0,67
292320	LECITINAS Y OTROS FOSFOAMINOLIPIDOS.	(0,75)	0,08
820510	HERRAMIENTAS DE TALADRAR O ROSCAR (INCLUIDAS LAS TERRAJAS), DE M	(0,75)	2,29
291830	ACIDOS CARBOXILICOS CON FUNCION ALDEHIDO O CETONA, PERO SIN OTR	(0,75)	0,79
842310	APARATOS E INSTRUMENTOS PARA PESAR PERSONAS, INCLUIDOS LOS PES	(0,75)	0,65
901910	APARATOS DE MECANOTERAPIA; APARATOS PARA MASAJES; APARATOS DE	(0,75)	4,29
392099	PLACAS, HOJAS, PELICULAS, BANDAS Y LAMINAS DE LOS DEMAS PLASTICOS	(0,75)	0,28
401519	GUANTES DE CAUCHO VULCANIZADO SIN ENDURECER, ANTIRRADIACIONES.	(0,75)	23.315,98
120600	SEMILLAS DE GIRASOL PARA SIEMBRA, INCLUSO QUEBRANTADA.	(0,75)	0,96
320730	ABRILLANTADORES (LUSTRES) LIQUIDOS Y PREPARACIONES SIMILARES.	(0,75)	1,19
900580	ANTEOJOS DE LARGA VISTA (INCLUIDOS LOS ASTRONOMICOS), TELESCOPI	(0,75)	1,73
720854	PRODUCTOS LAMINADOS PLANOS SIN ENROLLAR, SIMPLEMENTE LAMINADO	(0,75)	0,47
293622	VITAMINA B1 Y SUS DERIVADOS, SIN MEZCLAR.	(0,75)	0,34
490400	MUSICA MANUSCRITA O IMPRESA, INCLUSO CON ILUSTRACIONES O ENCUAD	(0,75)	2,42
853221	LOS DEMAS CONDENSADORES FIJOS, DE TANTALIO.	(0,75)	0,30
848060	MOLDES PARA MATERIA MINERAL.	(0,75)	0,57

Fuente: DANE-DIAN. Cálculos OEE Mincomercio con base en Umaña, Junca, Zerda (2006)