



**DNP** Departamento Nacional de Planeación



# Unión Europea: Análisis del Comercio Internacional y Patrón de Importaciones (2007-2012)

Dirección de Desarrollo Empresarial  
Dirección de Estudios Económicos





---

**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación

---



**Unión Europea:  
Análisis del Comercio Internacional  
y Patrón de Importaciones  
(2007-2012)**



**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación

**Dirección General**

Tatyana Orozco de la Cruz

**Subdirección Sectorial**

Jaime Torres Melo

**Subdirección Territorial y de Inversión Pública**

Paula Acosta

**Secretaría General**

Tatiana Milena Mendoza Lara

**Dirección de Desarrollo Empresarial**

Director de Desarrollo Empresarial

Rodrigo Antonio Moreira

Subdirector de Política Industrial y Comercial

Ana Paola Gómez

Sara Patricia Rivera, Asesor

**Dirección de Estudios Económicos**

Director de Estudios Económicos

Gabriel Armando Piraquive

Jennifer Andrea Timoté, Asesor

**Coordinador**

Víctor Nieto - DDE

**Consultora externa**

Sandra Paola Oviedo Ariza

Departamento Nacional de Planeación

ISBN: 978-958-8340-82-1

**Unión Europea: Análisis del Comercio Internacional  
y Patrón de Importaciones (2007-2012)**

**Grupo de Comunicaciones y Relaciones Públicas**

Beatriz Eugenia Afanador Cubillos

Coordinadora

Carmen Elisa Villamizar Camargo

Diagramación y corrección de estilo

© Departamento Nacional de Planeación, 2014

Calle 26 Núm. 13-19

Teléfono: 381 5000

Bogotá D.C., Colombia

2014

**Impresión**

Imprenta Nacional de Colombia

Carrera 66 Núm. 24 -09 Barrio Salitre

PBX: 457 8000

Bogotá D.C., Colombia

**Créditos de imágenes**

[www.freeimages.com](http://www.freeimages.com)

*Carátula:*

Vince Varga

*Separadores:*

Vince Varga (Introducción)

Rigahouse (Sección A)

Nabih Abi Habib (Sección B)

Pablo Rodríguez (Sección C)

ady shock (Sección D)

Przemek Rot (Sección E)

Beatriz Juliano (Conclusiones)

Fotógrafo independiente

Anderson Grajales (Bibliografía y Anexos)

# Contenido

Introducción	5
A. Nivel inicial de internacionalización	9
B. Concentración del comercio	13
1. Composición sectorial del comercio	14
2. Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad	16
2.1 Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca	18
2.2 Sector minero	19
2.3 Sector industrial	21
3. Concentración / diversificación del comercio por producto	22
4. Concentración / diversificación según socios comerciales	24
C. Sofisticación de las exportaciones	27
1. Índice Herfindahl Hirschmann (IHH)	28
2. Índice de Krugman y Similitud	29
D. Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	31
1. Índice de Intensidad Importadora Total	32
2. Índice de Especialización de Importaciones Específico	34
3. Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales	38
3.1 Índice de Intensidad Importadora Total	38
3.2 Índice de Especialización de Importaciones Específico	39
E. Unión Europea: análisis de los principales diez países importadores	43
1. Alemania	46
1.1 Nivel inicial de internacionalización	46
1.2 Concentración del comercio	48
1.3 Sofisticación de las exportaciones	59
1.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	61
2. Francia	72
2.1 Nivel inicial de internacionalización	72
2.2 Concentración del comercio	73
2.3 Sofisticación de las exportaciones	84
2.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	87
3. Reino Unido	98
3.1 Nivel inicial de internacionalización	98
3.2 Concentración del comercio	100
3.3 Sofisticación de las exportaciones	111
3.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	114
4. Italia	124
4.1 Nivel inicial de internacionalización	124
4.2 Concentración del comercio	126

4.3	Sofisticación de las exportaciones	137
4.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	140
<b>5.</b>	<b>Países Bajos</b>	<b>150</b>
5.1	Nivel inicial de internacionalización	150
5.2	Concentración del comercio	152
5.3	Sofisticación de las exportaciones	163
5.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	166
<b>6.</b>	<b>Bélgica</b>	<b>176</b>
6.1	Nivel inicial de internacionalización	176
6.2	Concentración del comercio	178
6.3	Sofisticación de las exportaciones	190
6.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	191
<b>7.</b>	<b>España</b>	<b>202</b>
7.1	Nivel inicial de internacionalización	202
7.2	Concentración del comercio	204
7.3	Sofisticación de las exportaciones	215
7.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	217
<b>8.</b>	<b>Polonia</b>	<b>228</b>
8.1	Nivel inicial de internacionalización	228
8.2	Concentración del comercio	230
8.3	Sofisticación de las exportaciones	242
8.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	244
<b>9.</b>	<b>Austria</b>	<b>255</b>
9.1	Nivel inicial de internacionalización	255
9.2	Concentración del comercio	257
9.3	Sofisticación de las exportaciones	268
9.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	271
<b>10.</b>	<b>Suecia</b>	<b>282</b>
10.1	Nivel inicial de internacionalización	282
10.2	Concentración del comercio	284
10.3	Sofisticación de las exportaciones	295
10.4	Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda	297
10.5	Índice de Intensidad Importadora Total	297
<b>Conclusiones</b>		<b>309</b>
<b>Bibliografía</b>		<b>313</b>
<b>Anexos</b>		<b>317</b>
1.	Indicadores: perfil general del comercio de bienes	318
2.	Indicadores: concentración / diversificación	319
3.	Clasificaciones sectoriales	320
4.	Resumen indicadores sofisticación	321
5.	Indicadores condiciones de demanda	324
6.	Descripción de productos agropecuarios, agroindustriales y pesqueros	325



# Introducción

## Introducción

El comercio internacional y sus efectos sobre el desempeño de las economías ha sido un tema ampliamente estudiado y debatido por la literatura económica, tanto teórica como empírica. En el marco de la teoría neoclásica como en la teoría del crecimiento se han elaborado un sinnúmero de estudios de carácter econométrico que buscan evaluar la causalidad entre apertura comercial y crecimiento económico. Los resultados obtenidos por esos trabajos han permitido dar soporte a varias ideas opuestas entre sí, como por ejemplo: la apertura comercial crea externalidades positivas que inciden sobre la productividad (transferencias de tecnología y conocimiento), la apertura comercial favorece la formación de capital y la atracción de inversión extranjera, la apertura comercial favoreció el crecimiento económico en los países desarrollados pero no ha tenido los mismos efectos en los países en desarrollo debido a factores institucionales y geográficos, y la apertura comercial no tiene un efecto significativo sobre el desempeño de las economías (Rodríguez, 2007; Singh, 2010).

En términos de política pública el debate en torno al comercio internacional y su relación con el crecimiento económico se ha dividido en dos tipos de política comercial: proteccionista y liberalización comercial. La idea básica detrás de ambas alternativas es la existencia de barreras al comercio que grosso modo, desde el punto de vista proteccionista, permiten promover la industria nacional o, desde el punto de vista de liberalización, limitan la competencia y el bienestar de las personas. La cuestión sobre cuál política resulta más adecuada para el crecimiento de una economía no puede ser contestada de forma taxativa puesto que lo que se ha observado a escala mundial desde la década de los ochenta es una transición paulatina desde modelos proteccionistas hacia políticas comerciales de libre comercio que utilizan como principal mecanismo los acuerdos preferenciales de comercio (Rodríguez, 2007; Singh, 2010).

En Colombia desde la apertura comercial realizada a inicios de los años noventa el consenso general ha sido la existencia de una relación de causalidad entre la apertura comercial y el desempeño de la economía. Por ello, gran parte de los análisis y estudios han intentado cuantificar el efecto positivo o negativo de la apertura comercial sobre la economía como un todo o sobre un sector productivo específico. En la última década esta preocupación se ha concentrado de forma particular en identificar y evaluar los impactos de los Tratados de Libre Comercio (TLC) y en determinar instrumentos o mecanismos que permitan diversificar las exportaciones del país. Algunos ejemplos que muestran este interés en Colombia son los siguientes: Departamento Nacional de Planeación (2003) *Efectos de un Acuerdo Bilateral de Libre Comercio con Estados Unidos*; Jorge Tovar (2004) *The Welfare Effects of Trade Liberalization: Evidence from the Car Industry in Colombia*; Ricardo Hausmann y Bailey Klinger (2008) *Achieving Export-Led Growth in Colombia*; Christian Volpe y Sandra Gómez (2009) *Trade policy and export diversification: what should Colombia expect from the FTA with the United States*; y Marcela Eslava, John C. Haltiwanger, Adriana D. Kugler, Maurice Kugler (2009) *Trade Reforms and Market Selection: Evidence from Manufacturing Plants in Colombia*.

Un aspecto que ha tenido poco desarrollo dentro de los análisis realizados en Colombia ha sido la elaboración de documentos que provean información sobre los mercados externos y sus condiciones de demanda. Con el fin de contribuir a la construcción de este tipo de información el Departamento Nacional de Planeación ha llevado a cabo la elaboración de cuatro estudios sobre los mercados de Estados Unidos, Canadá, la Unión Europea y Colombia. El trabajo que se presenta a continuación describe los productos demandados por la Unión Europea y de los principales proveedores de dichos productos en términos relativos. Adicionalmente, si bien la Unión Europea debe ser analizada como un mercado único no puede dejarse de lado que está conformado por veintiocho países que poseen patrones de comercio diferentes y que requieren una mirada diferenciada, motivo por el cual el estudio ofrece información sobre el patrón de importaciones en los principales diez países importadores de la Unión Europea. La información aquí contenida puede ser

utilizada por diferentes usuarios, como por ejemplo, entidades del sector público, sector empresarial, universidades, centros de investigación y público en general.

Este estudio fue elaborado en el marco del convenio 420-211026 suscrito entre el Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo (Fonade) y el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y hace parte del proyecto denominado *“Propuesta metodológica para el Observatorio de Competitividad del Departamento Nacional de Planeación”*. El proyecto tuvo como objetivo plantear una serie de indicadores que permitan identificar el contexto competitivo para el comercio de bienes, determinar el potencial exportador en mercados específicos, conocer el grado de sofisticación de la canasta exportadora y relacionar la dinámica de las exportaciones con los cambios en la situación arancelaria en el marco de los Tratados de Libre Comercio (TLC).

La presente publicación *Unión Europea: Análisis del Comercio Internacional y Patrón de Importaciones (2007-2012)* está compuesto por seis secciones, además de esta introducción. En la segunda parte se presentan un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de la Unión Europea. En la tercera sección contiene cuatro grupos de indicadores que describen la concentración o diversificación del comercio de la Unión Europea; el primer grupo refiere la composición sectorial de las exportaciones o importaciones, en el segundo y tercer grupo se analizan la concentración o diversificación de la canasta exportadora por ramas de actividad productivas y productos, y el cuarto grupo comprende la concentración o diversificación del comercio de acuerdo con los socios comerciales.

En la cuarta sección se presentan tres indicadores que permiten analizar el grado de sofisticación de las exportaciones de la Unión Europea: el Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK) y el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin. En la quinta sección se incluyen los resultados para la Unión Europea del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe), los cuales permiten identificar y conocer el patrón de importaciones o condiciones de demanda por cada una de las ramas de actividad productivas y para cada uno de los productos del ámbito agropecuario y agroindustrial.

En la sexta sección se presenta para cada uno de los principales diez países importadores de la Unión Europea (Alemania, Francia, Reino Unido, Italia, Países Bajos, Bélgica, España, Polonia, Austria y Suecia) el mismo análisis realizado para el agregado de la Unión: diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes, concentración o diversificación del comercio, grado de sofisticación de las exportaciones —análisis que incluye la metodología del espacio del producto— y un examen de las condiciones de demanda. Finalmente, en la séptima sección se plantean las principales conclusiones derivadas de la información contenida en el estudio.





**A.** NIVEL INICIAL DE  
INTERNACIONALIZACIÓN

## A. Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten diagnosticar el perfil general del comercio total de bienes de la Unión Europea<sup>1</sup>. Los indicadores utilizados se han dividido en cinco grupos; en el primero se encuentran las variables Producto Interno Bruto (PIB), PIB per cápita y población que permiten realizar una aproximación al perfil de la economía relacionada con el tamaño; en el segundo se encuentran las variables para identificar la posición comercial del país en términos de la evolución y dinamismo de las exportaciones, importaciones, intercambio comercial y saldo comercial<sup>2</sup>.

En el tercero se agrupan los indicadores que facilitan el análisis del nivel de apertura, en términos relativos de las exportaciones, importaciones, intercambio comercial, intercambio comercial promedio y saldo comercial frente al PIB; el cuarto y quinto grupo comprenden las exportaciones, importaciones y el intercambio comercial en términos relativos a la población y al comercio mundial (anexo 1). A partir de la información presentada en la tabla 1 se concluye:

- El PIB per cápita de la Unión Europea pasó de USD\$ 34.287 en 2007 a USD\$ 32.913 en 2012, lo que significó un decrecimiento del 4,0% durante el periodo, equivalente en términos de valor a USD\$ 1.373.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones crecieron el 8,3% y las importaciones el 5,4%. El crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en el 2,7% y el de las importaciones en el 2,4%. Es de anotar que, en 2012 las exportaciones e importaciones registraron una tasa de crecimiento negativa con respecto a las cifras registradas en el año anterior; el -3,4% y el -4,9%, respectivamente.
- El intercambio comercial de la Unión Europea se ubicó en cerca de USD\$ 10.700 mil millones en 2007 y en más de USD\$ 11.400 mil millones en 2012.
- El saldo comercial fue deficitario durante todo el periodo de análisis. En 2007 el déficit en el saldo comercial llegó a los USD\$ 191,5 mil millones y en 2012 a los USD\$ 50,1 mil millones.
- En cuanto al nivel de apertura comercial se encuentra que entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de la Unión Europea en el PIB fue del 31,3%, de las importaciones del 32,2%, del intercambio comercial del 63,5% y del saldo comercial del 0,84%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones per cápita se incrementaron un 6,6% al pasar de USD\$ 10.538 a USD\$ 11.233, en tanto que las importaciones per cápita se incrementaron durante el mismo periodo en un 3,8%, al ascender de USD\$ 10.923 a USD\$ 11.332.

Entre 2007 y 2012 la Unión Europea fue responsable, en promedio, del 36,6% de las exportaciones mundiales de bienes, del 36,7% de las importaciones y del 36,6% del comercio mundial.

---

<sup>1</sup> Para el análisis del agregado de la Unión Europea se consideraron los 28 estados miembros: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania y Suecia.

<sup>2</sup> El concepto de intercambio comercial como el de saldo comercial consideran los bienes en el mismo lugar físico. El primero se calcula como la suma entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF (Cost, Insurance and Freight), y el segundo como la diferencia entre ellos.

**Tabla 1. Unión Europea: perfil general del comercio de bienes, 2007-2012**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) <sup>a</sup>	17.091.939	18.458.661	16.453.743	16.367.101	17.686.672	16.673.331
	PIB per cápita (USD\$)	34.287	36.859	32.743	32.481	35.006	32.913
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	498,50	500,79	502,51	503,90	505,25	506,58
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	5.253.344	5.820.652	4.500.679	5.060.022	5.888.127	5.690.390
	Variación anual de las exportaciones (%)		10,80	-22,68	12,43	16,37	-3,36
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	5.444.889	6.113.021	4.576.204	5.181.985	6.036.473	5.740.499
	Variación anual de las importaciones (%)		12,27	-25,14	13,24	16,49	-4,90
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	10.698.233	11.933.673	9.076.884	10.242.007	11.924.600	11.430.888
	Variación anual del intercambio comercial (%)		11,55	-23,94	12,84	16,43	-4,14
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-191.545	-292.369	-75.525	-121.963	-148.347	-50.109
	Variación anual del saldo comercial (%)		52,64	-74,17	61,49	21,63	-66,22
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	30,74	31,53	27,35	30,92	33,29	34,13
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	31,86	33,12	27,81	31,66	34,13	34,43
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	62,59	64,65	55,17	62,58	67,42	68,56
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	31,30	32,33	27,58	31,29	33,71	34,28
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	1,12	1,58	0,46	0,75	0,84	0,30
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	10.538	11.623	8.956	10.042	11.654	11.233
	Importaciones per cápita (USD\$)	10.923	12.207	9.107	10.284	11.947	11.332
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	21.461	23.830	18.063	20.325	23.601	22.565
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	39,61	37,95	37,68	34,87	34,10	35,16
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	39,95	38,84	37,89	35,19	34,48	33,93
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	39,79	38,40	37,78	35,03	34,29	34,53

Fuente: <sup>a</sup> FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Con el fin de observar el comportamiento de las exportaciones e importaciones de bienes sin el sector minero algunos de los indicadores presentados en la tabla 1 fueron ajustados y se incluyeron dos indicadores relacionados con la participación de las exportaciones o importaciones sin minería en el total de exportaciones o importaciones, respectivamente (anexo 1). A partir de la información presentada en la tabla 2 se concluye:

- Entre 2007 y 2012, las exportaciones de bienes de la Unión Europea excluyendo el sector minero correspondían en promedio al 98,3% del total de las exportaciones de bienes realizadas por la Unión. Por su parte, las importaciones de bienes sin incluir minería representaron el 89,2% de las importaciones de bienes de la región.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes excluyendo el sector minero se incrementó en más de tres puntos porcentuales al pasar del 30,2% en 2007 al 33,6% en 2012. A su vez, la participación de las importaciones de bienes creció en cerca de un punto porcentual tras ubicarse en el 29,0% en 2007 y en el 30,0% en 2012.
- Las exportaciones de bienes excluyendo el sector minero crecieron entre 2007 y 2012 (7,9%) ligeramente por debajo del crecimiento registrado en las exportaciones totales de bienes (8,3%). En el caso de las importaciones de bienes excluyendo el sector minero, crecieron muy por debajo (0,78%) frente al crecimiento total de las importaciones de bienes (5,4%).

**Tabla 2. Unión Europea: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero, 2007-2012**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	5.169.952	5.722.069	4.433.128	4.972.616	5.774.711	5.576.723
	Variación anual exportaciones (%)		10,68	-22,53	12,17	16,13	-3,43
	Importaciones (USD\$ millones)	4.958.385	5.427.453	4.143.800	4.636.892	5.309.411	4.997.076
	Variación anual importaciones (%)		9,46	-23,65	11,90	14,50	-5,88
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	98,41	98,31	98,50	98,27	98,07	98,00
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	91,06	88,79	90,55	89,48	87,96	87,05
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	30,25	31,00	26,94	30,38	32,65	33,45
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	29,01	29,40	25,18	28,33	30,02	29,97
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	10.371	11.426	8.822	9.868	11.429	11.009
	Importaciones per cápita (USD\$)	9.947	10.838	8.246	9.202	10.508	9.864

Fuente: UN Comtrade y tabla 1. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

A full-page background image of the Eiffel Tower in Paris, France, during the day. The tower is the central focus, extending from the bottom to the top of the frame. At the base, a crowd of people is visible, some standing and some walking. The sky is a clear, pale blue. A white rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing the section header.

# **B.** CONCENTRACIÓN DEL COMERCIO

## B. Concentración del comercio

Para identificar en términos descriptivos la concentración o diversificación del comercio se plantearon cuatro categorías de estudio (anexo 2). La primera categoría está relacionada con la composición sectorial de las exportaciones o importaciones de acuerdo con la clasificación sectorial utilizada por el DANE para agrupar la información del comercio de bienes, compuesta por cuatro grandes sectores (agropecuario, ganadería, caza y silvicultura; minero; industrial y resto), y la clasificación sectorial realizada por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) compuesta por 17 sectores, cuya utilidad es la desagregación de los sectores industriales (anexo 3).

La segunda y tercer categoría analizan la concentración o diversificación de la canasta exportadora por rama de actividad según los Grupos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 3 y por producto de acuerdo con la clasificación del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA) versión 2002. Finalmente, en la cuarta categoría se analiza la concentración o diversificación del comercio de acuerdo con los socios comerciales.

### 1. Composición sectorial del comercio

Entre 2007 y 2012 casi el 90% de las exportaciones de la Unión Europea corresponde a bienes del sector industrial. En tanto, las exportaciones del sector agropecuario y del sector minero representan en promedio 2,3% y 1,7% de las exportaciones totales respectivamente. En el mismo período la participación de las importaciones del sector industrial fue cercana al 80% de las importaciones. En contraste, las importaciones del sector minero pasaron de representar el 8,9% de las importaciones totales en 2007 al 13,0% en 2012, cifra que refleja una dependencia creciente del mercado externo para satisfacer la demanda interna de minería e hidrocarburos (tabla 3).

**Tabla 3. Unión Europea: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	2,02	2,17	2,47	2,39	2,44	2,48
	<b>Minero</b>	1,59	1,69	1,50	1,73	1,93	2,00
	<b>Industrial</b>	90,04	89,25	89,03	89,09	90,70	89,40
	<b>Resto</b>	6,36	6,89	7,01	6,79	4,93	6,12
<b>Importaciones CIF</b>	<b>Agropecuario</b>	2,72	2,82	3,19	3,04	3,13	3,09
	<b>Minero</b>	8,94	11,21	9,45	10,52	12,04	12,95
	<b>Industrial</b>	82,41	79,56	81,27	80,85	80,95	78,51
	<b>Resto</b>	5,94	6,41	6,09	5,59	3,87	5,45

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron en su orden la maquinaria y equipo (25,0%), las sustancias y productos químicos (15,0%), el equipo de transporte (14,9%) y los metales comunes y productos elaborados de metal (8,6%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación también fueron la maquinaria y equipo (22,3%), las sustancias y productos químicos (13,0%), el equipo de transporte (11,8%) y la explotación de minas y canteras (10,9%) (tabla 4).

**Tabla 4. Unión Europea: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%), 2002-2012**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,02	2,17	2,47	2,39	2,44	2,48
	Explotación de minas y canteras	1,59	1,69	1,50	1,73	1,93	2,00
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	6,03	6,34	7,26	6,84	7,05	7,15
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,46	4,25	4,55	4,29	4,38	4,24
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,98	0,86	0,84	0,81	0,78	0,75
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,81	2,71	2,92	2,78	2,64	2,48
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,70	4,66	3,59	4,19	5,14	5,65
	Sustancias y productos químicos	14,24	14,18	15,81	15,47	15,09	15,11
	Productos de caucho y plástico	3,06	2,99	3,09	3,11	3,23	3,11
	Otros productos minerales no metálicos	1,50	1,44	1,42	1,33	1,30	1,26
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	9,24	9,19	7,59	8,27	9,01	8,50
	Maquinaria y equipo	25,93	25,39	25,30	24,91	24,75	24,00
	Equipo de transporte	15,68	14,88	14,19	14,73	15,03	14,92
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp*	2,40	2,35	2,45	2,34	2,29	2,22
	Electricidad, gas y agua	0,30	0,39	0,38	0,35	0,37	0,36
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,20	0,16	0,15	0,17	0,16	0,21
	Productos no correlacionados	5,86	6,34	6,47	6,27	4,39	5,55
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,72	2,82	3,19	3,04	3,13	3,09
	Explotación de minas y canteras	8,94	11,21	9,45	10,52	12,04	12,95
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,65	5,87	6,90	6,27	6,41	6,46
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	5,37	5,10	5,85	5,53	5,54	5,24
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,94	0,79	0,76	0,74	0,70	0,65
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,42	2,30	2,51	2,34	2,21	2,07
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,46	4,18	3,65	4,20	5,06	5,32
	Sustancias y productos químicos	12,45	12,09	13,60	13,26	13,20	13,17
	Productos de caucho y plástico	2,75	2,65	2,84	2,82	2,92	2,80
	Otros productos minerales no metálicos	1,22	1,16	1,16	1,10	1,06	1,00
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	9,27	8,77	6,95	7,72	8,33	7,68
	Maquinaria y equipo	23,26	22,18	22,61	22,76	21,83	21,08
	Equipo de transporte	13,15	12,05	11,80	11,65	11,32	10,79
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,49	2,43	2,64	2,48	2,36	2,26
Electricidad, gas y agua	0,27	0,35	0,40	0,36	0,37	0,38	
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,16	0,13	0,11	0,13	0,15	0,18	
Productos no correlacionados	5,50	5,93	5,59	5,11	3,35	4,88	

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

\*ncp (no clasificados previamente)

## 2. Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Como se observa en la tabla 5, entre 2007 y 2012 los valores que toma el Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) normalizado calculado por ramas de actividad (CIIU revisión 3 a 3 dígitos) permiten concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora de la Unión Europea son diversificadas (ver interpretación del IHH en el anexo 2). Por otra parte, entre 2007 y 2012 el 10% de las exportaciones se concentraron en una o dos ramas de actividad, el 25% en cuatro y el 50% en diez u once ramas, según el año de referencia. En el caso de las importaciones, entre 2007 y 2010 el 10% de estas se concentró en dos ramas de actividad y a partir de 2011 en una rama; durante todo el periodo de análisis el 25% de las importaciones se concentró en cuatro ramas y el 50% entre once y doce ramas de actividad.

**Tabla 5. Unión Europea: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	2	2	1	2	2	2
	25	4	4	4	4	4	4
	50	11	10	11	11	10	10
	75	26	26	26	26	24	25
	100	77	77	77	77	77	77
	IHH	0,0259	0,0259	0,0265	0,0260	0,0253	0,0262
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	1	1
	25	4	4	4	4	4	4
	50	11	11	12	12	11	11
	75	25	25	25	25	23	24
	100	77	77	77	77	77	77
	IHH	0,0227	0,0248	0,0231	0,0230	0,0247	0,0272

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio de la Unión Europea, se encuentra que las cinco ramas con mayor participación concentraron en promedio el 33,5% de las exportaciones totales realizadas por la Unión Europea y las diez ramas el 49,7%. En el caso de las importaciones, las cinco ramas con mayor peso registraron una participación acumulada promedio de 32,2% y las diez ramas una participación de 48,0% (tabla 6).

**Tabla 6. Unión Europea: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	8,91	8,55	10,51	9,90	9,41	9,57
	2	17,34	16,73	17,80	17,51	17,39	17,28
	3	23,03	22,55	23,51	22,96	22,96	22,85
	4	28,67	28,03	28,68	28,39	28,51	28,31
	5	34,03	33,40	33,50	33,05	33,45	33,73
	6	38,01	37,81	36,85	37,00	38,37	38,33
	7	41,49	41,85	39,86	40,21	41,83	41,56
	8	44,85	45,05	42,82	43,40	45,18	44,67
	9	47,48	47,66	45,72	46,38	48,14	47,68

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	<b>10</b>	49,77	50,00	48,36	48,86	50,84	50,43
	IHH	0,0259	0,0259	0,0265	0,0260	0,0253	0,0262
<b>Importaciones CIF</b>	<b>1</b>	7,34	9,48	8,58	8,84	10,12	11,23
	<b>2</b>	14,66	16,27	16,64	16,67	17,57	18,75
	<b>3</b>	21,55	22,67	22,50	22,22	23,14	24,23
	<b>4</b>	26,91	27,79	27,35	27,48	28,70	29,33
	<b>5</b>	30,88	31,72	31,07	31,40	33,51	34,34
	<b>6</b>	34,75	35,64	34,43	34,99	37,23	37,96
	<b>7</b>	38,48	39,48	37,65	38,02	40,43	40,94
	<b>8</b>	41,71	43,15	40,80	40,89	43,58	43,78
	<b>9</b>	44,86	46,04	43,50	43,74	46,55	46,57
	<b>10</b>	47,94	48,77	46,19	46,57	49,50	49,30
	IHH	0,0227	0,0248	0,0231	0,0230	0,0247	0,0272

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 7 se presentan en detalle las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de la Unión Europea en 2007-2009 y 2010-2012. Durante ambos periodos las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones fueron responsables de cerca del 50% de las exportaciones totales realizadas por la Unión. Adicionalmente, se encuentra que han predominado las exportaciones relacionadas con productos y sustancias químicas, vehículos automotores y autopartes, maquinaria de uso general y especial, productos de la refinación del petróleo, las industrias básicas de hierro y acero, y los aparatos e instrumentos médicos. Tanto en 2007-2009 y 2010-2012 las siguientes tres ramas se ubicaron con mayor participación en las exportaciones totales: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291).

**Tabla 7. Unión Europea: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	9,08	1	9,62
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	8,17	2	7,77
291	Fabricación de maquinaria de uso general	3	5,74	3	5,53
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	5,44	4	5,47
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	6	3,79	5	4,81
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	5	5,21	6	4,74
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	8	3,18	7	3,27
271	Industrias básicas de hierro y de acero	7	3,69	8	3,26
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	9	2,73	9	2,98
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			10	2,56
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	10	2,36		
	<b>Total 10 ramas</b>		<b>49,40</b>		<b>50,01</b>

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones en 2007-2009 y 2010-2012 cerca del 48% de las importaciones totales de la Unión Europea fueron responsabilidad de las diez ramas con mayor participación en el comercio (tabla 8). En este caso predominan aquellas relacionadas con la extracción de petróleo crudo y gas natural, así como los

productos de la refinación de petróleo, los productos y sustancias químicas, los vehículos automotores y autopartes, la maquinaria de uso general y especial, los productos de transformación y conservación de carne y pescado, y las industrias básicas de hierro y acero. En 2007-2009 las tres ramas con mayor participación en las importaciones totales fueron en su orden: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341). Entre 2010-2012 las tres ramas con mayor participación fueron las siguientes: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241).

**Tabla 8. Unión Europea: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	8,35	1	10,10
242	Fabricación de otros productos químicos	2	7,33	2	7,59
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	5,12	3	5,45
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	6,56	4	5,37
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	7	3,53	5	4,63
291	Fabricación de maquinaria de uso general	5	3,89	6	3,65
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	6	3,56	7	3,00
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	10	2,79	8	2,94
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	3,47	9	2,93
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	2,93	10	2,88
Total 10 ramas			47,54		48,54

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio por ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, el sector minero y el sector industrial.

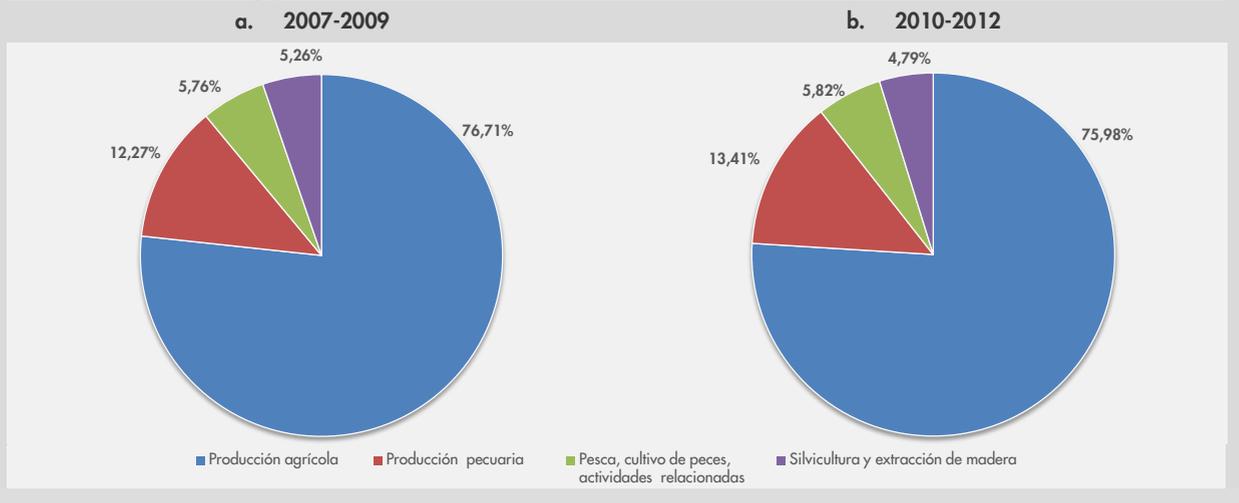
## 2.1 Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

En 2007-2009 y 2010-2012 aproximadamente el 76% de las exportaciones de la Unión Europea del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca correspondieron a *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), poco más del 12% perteneció a *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), cerca del 6% a *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y alrededor de 5% a *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (gráfico 1).

En el caso de las importaciones del sector se encuentra una distribución similar a la registrada por las exportaciones. Tanto en 2007-2009 como en 2010-2012 la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) registró una participación cercana a 80%. Le siguen en importancia la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (gráfico 2).

### Gráfico 1.

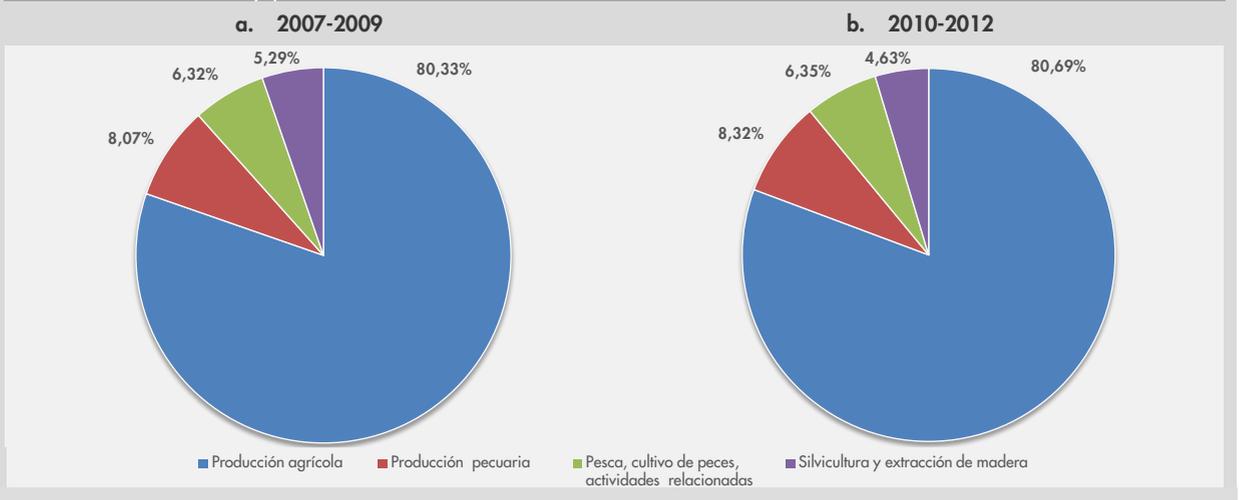
Unión Europea: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 2.

Unión Europea: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



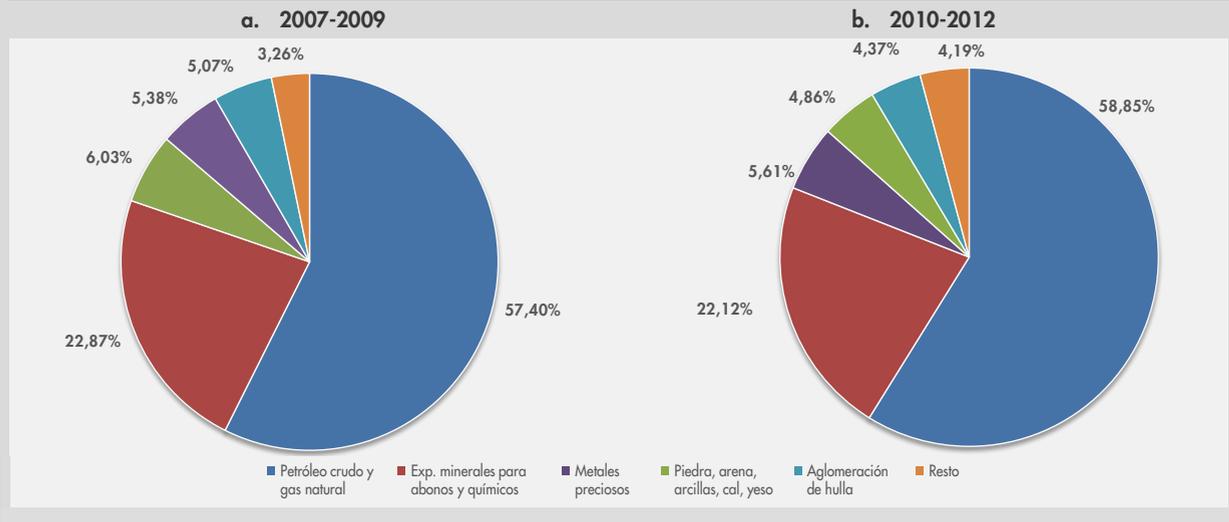
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 2.2 Sector minero

Como se indicó antes las exportaciones del sector minero tuvieron una participación promedio entre 2007 y 2012 de 1,7% en las exportaciones totales de la Unión Europea. Durante el período de análisis en promedio el 96,3% de las exportaciones mineras se distribuyeron de la siguiente manera: el 58,1% corresponden al sector *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), el 22,5% al sector *Explotación de minerales para fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142), el 5,5% *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), el 5,4% a *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) y el 4,7% a *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) (gráfico 3).

### Gráfico 3.

Unión Europea: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector minero

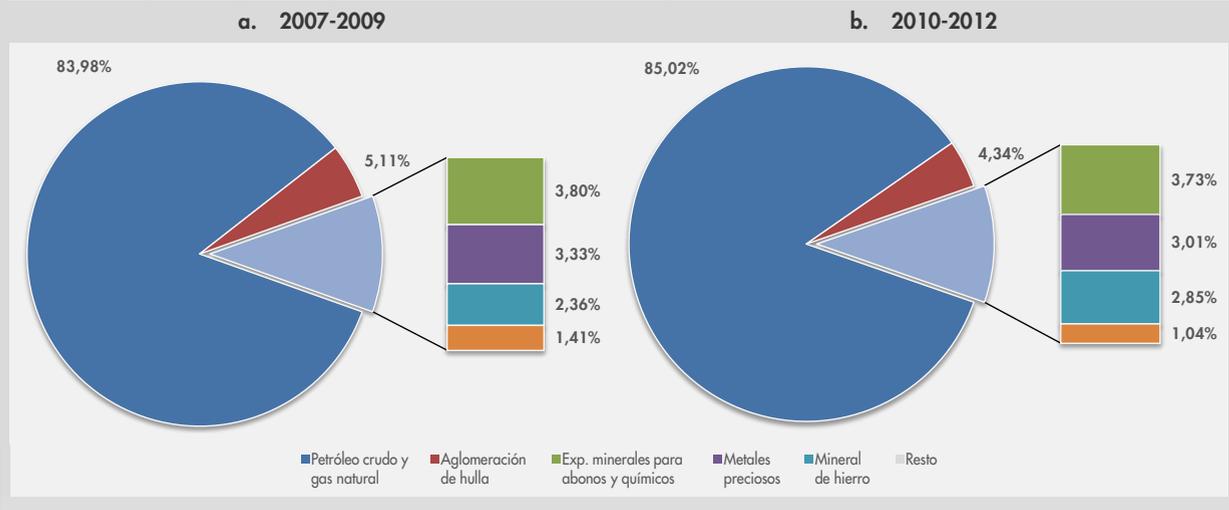


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Como también se mencionó antes el sector minero ha ganado participación en las importaciones totales de bienes de la Unión Europea al pasar de representar el 8,9% de las importaciones en 2007 a 13,0% en 2012. Al analizar en detalle las ramas de actividad que componen las importaciones mineras de la Unión Europea se encuentra que para el período 2007-2012 la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) corresponde a cerca del 85% de las importaciones del sector, mientras que la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) concentró aproximadamente el 5%, la *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) concentró menos de 4%, la *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132) un poco más de 3% y la *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) el 2,6% (gráfico 4).

### Gráfico 4.

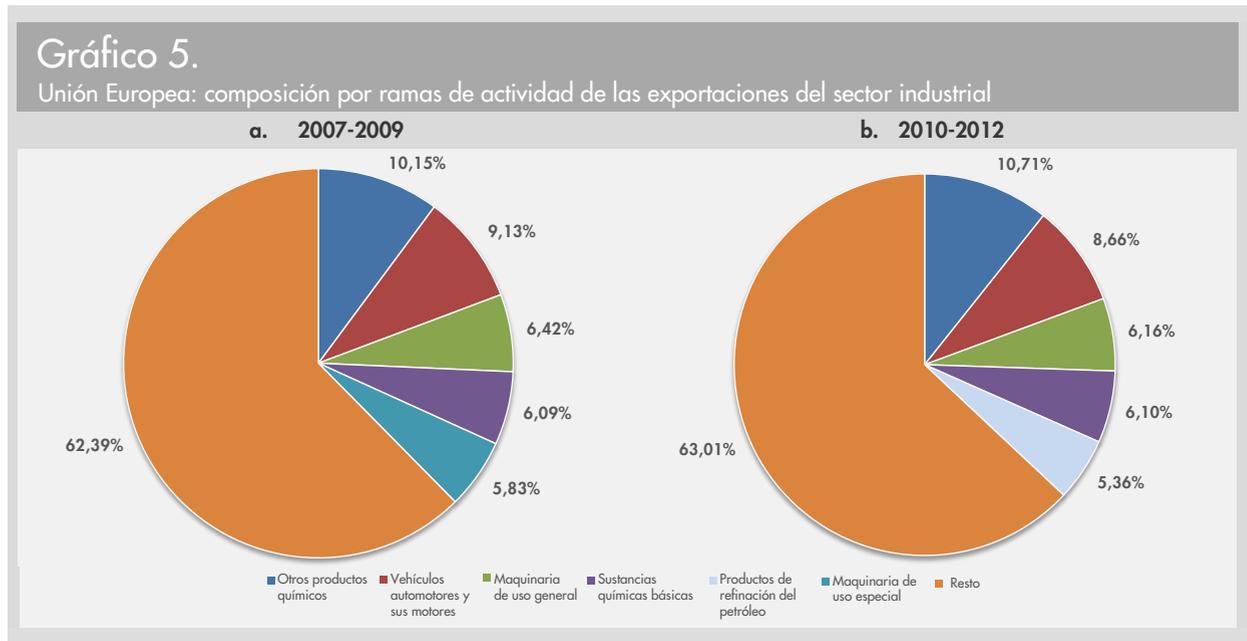
Unión Europea: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector minero



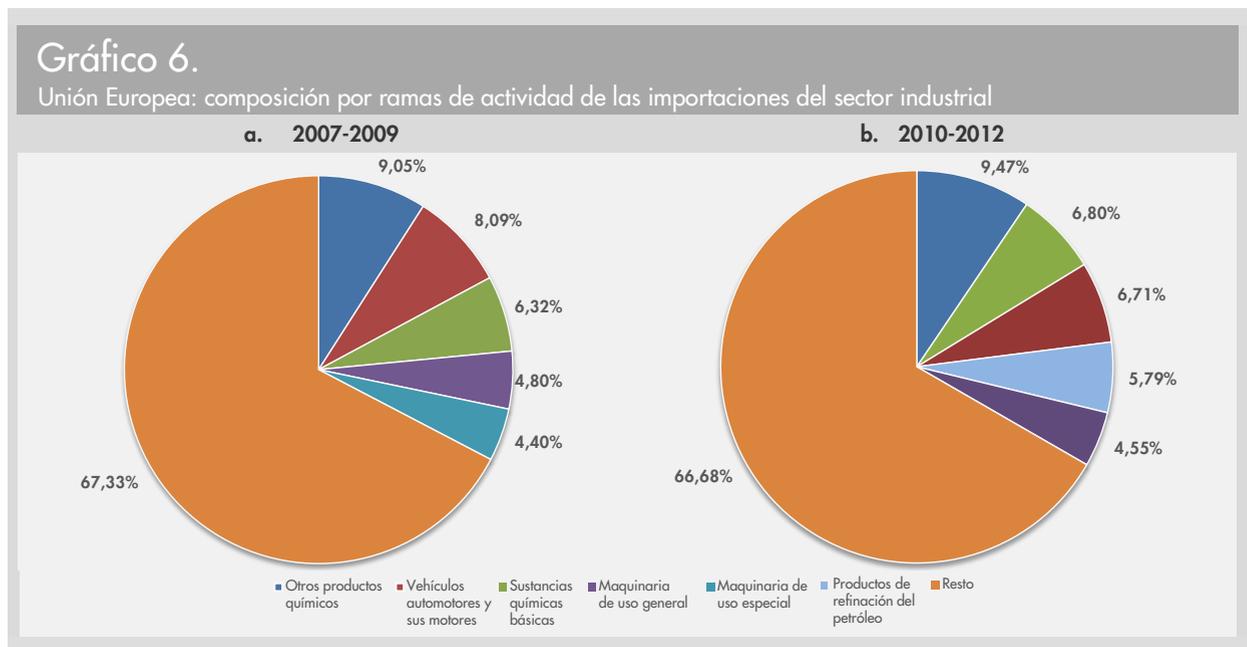
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 2.3 Sector industrial

Como se observa en el gráfico 5, en 2007-2009 y 2010-2012 las cuatro ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones industriales de la Unión Europea fueron: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241). En 2007-2009 *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) fue la quinta rama industrial de exportación de la Unión Europea, lugar que en 2010-2012 fue ocupado por *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Por su parte, entre 2007-2009 las cinco ramas de actividad con mayor participación en las importaciones industriales concentraron el 32,7% de estas. Las ramas con mayor participación fueron en su ordena *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), y *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) (gráfico 6a). En el período siguiente dentro de las cinco ramas de actividad con mayor participación en las importaciones industriales se adicionó *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) la cual ocupó el cuarto lugar (gráfico 6b).

### 3. Concentración / diversificación del comercio por producto

Entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado calculado según productos se encuentran por debajo de 0,1, por tanto la canasta exportadora y la importadora de la Unión Europea son diversificadas por producto. De acuerdo con la información de la tabla 9, el 10% de las exportaciones corresponde a cuatro o cinco productos y el 50% en promedio a 207 productos. En el caso de las importaciones el 10% corresponde a dos y tres productos, y el 50% en promedio a 156 productos.

**Tabla 9. Unión Europea: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	5	5	5	5	5	4
	25	36	37	37	35	33	32
	50	213	220	216	205	193	194
	75	827	838	834	809	746	767
	100	4920	4921	4922	4923	4922	4882
	IHH	0,0058	0,0064	0,0070	0,0064	0,0050	0,0061
Importaciones CIF	10	3	2	3	3	2	2
	25	23	20	21	19	16	14
	50	172	164	164	153	142	140
	75	753	754	746	706	647	672
	100	4924	4923	4923	4923	4924	4882
	IHH	0,0082	0,0107	0,0088	0,0091	0,0097	0,0122

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Sobre la participación acumulada según el número de productos, entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 10,9% de las exportaciones totales y los principales diez cerca del 15,0%. En el caso de los principales cinco productos de importación estos concentraron en promedio 15,9% de dicho rubro y los principales diez 20,2% (tabla 10).

**Tabla 10. Unión Europea: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	10,23	10,62	10,37	10,74	11,40	11,77
	10	14,41	14,48	14,47	14,92	15,40	15,97
	15	17,40	17,20	17,14	17,69	18,08	18,76
	20	19,66	19,37	19,28	19,84	20,37	20,93
	25	21,61	21,31	21,14	21,72	22,39	22,84

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	50	29,10	28,62	28,59	29,32	30,23	30,48
	75	34,33	33,91	34,06	34,74	35,58	35,67
	100	38,34	37,93	38,06	38,93	39,82	39,77
	200	49,00	48,48	48,73	49,62	50,65	50,50
	500	65,37	65,07	65,23	65,85	67,08	66,81
	1000	78,55	78,31	78,32	78,92	80,58	79,92
	4000	94,87	94,42	94,14	94,65	96,63	95,45
	IHH	0,0058	0,0064	0,0070	0,0064	0,0050	0,0061
Importaciones CIF	5	13,64	16,00	14,67	15,47	17,33	18,53
	10	18,60	20,12	18,97	19,69	21,30	22,73
	15	21,74	23,16	22,24	23,21	24,55	25,83
	20	24,09	25,42	24,92	25,96	27,02	28,02
	25	26,12	27,43	26,93	28,02	29,07	29,91
	50	33,19	34,39	34,11	35,30	36,19	36,76
	75	38,28	39,22	39,15	40,29	41,17	41,58
	100	42,23	43,01	43,00	44,06	45,09	45,45
	200	52,42	52,96	53,05	54,11	55,27	55,43
	500	67,72	67,86	68,04	69,03	70,38	70,00
	1000	79,90	79,76	79,98	80,91	82,52	81,61
	4000	95,14	94,72	94,84	95,61	97,50	95,94
	IHH	0,0082	0,0107	0,0088	0,0091	0,0097	0,0122

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 11 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de la Unión Europea en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En ambos periodos los productos con mayor participación en las exportaciones corresponden a medicamentos preparados, aceites y preparaciones de petróleo, automóviles de turismo en diferentes cilindrajes y aceites livianos.

**Tabla 11. Unión Europea: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

CIU	SA02	Descripción SA	2007-2009	2010-2012
242	300490	Los demás medicamentos preparados	3,39	3,27
232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,28	3,00
341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,89	1,89
341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,62	1,64
232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	1,23	1,52

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Por su parte, en 2007-2009 y 2010-2012 los principales productos importados por la Unión Europea fueron los aceites crudos de petróleo, los medicamentos preparados, los aceites medios y preparaciones de petróleo, el gas natural en estado gaseoso y los automóviles de turismo de cilindraje mayor a 1.500 cm<sup>3</sup> e inferior a 2.500 cm<sup>3</sup> (tabla 12).

**Tabla 12. Unión Europea: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,22
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,48
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,47
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	1,84
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,78
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	7,35
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,35
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,45
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,31
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,71

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 4. Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado por socio comercial tanto para las exportaciones e importaciones de la Unión Europea son inferiores a 0,1, por tanto se puede concluir que ambos rubros son diversificados según socios comerciales. En efecto, los datos muestran que el 25%, tanto de las exportaciones como de las importaciones, corresponden a tres socios comerciales, y el 50% a ocho socios en promedio (tabla 13).

**Tabla 13. Unión Europea: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	8	8	8	8	8	9
	75	20	21	21	21	21	22
	100	231	231	231	231	231	231
	IHH	0,0429	0,0417	0,0425	0,0414	0,0413	0,0395
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	8	8	8	8	8	8
	75	19	20	19	20	20	21
	100	232	232	231	232	232	233
	IHH	0,0453	0,0432	0,0439	0,0429	0,0418	0,0404

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

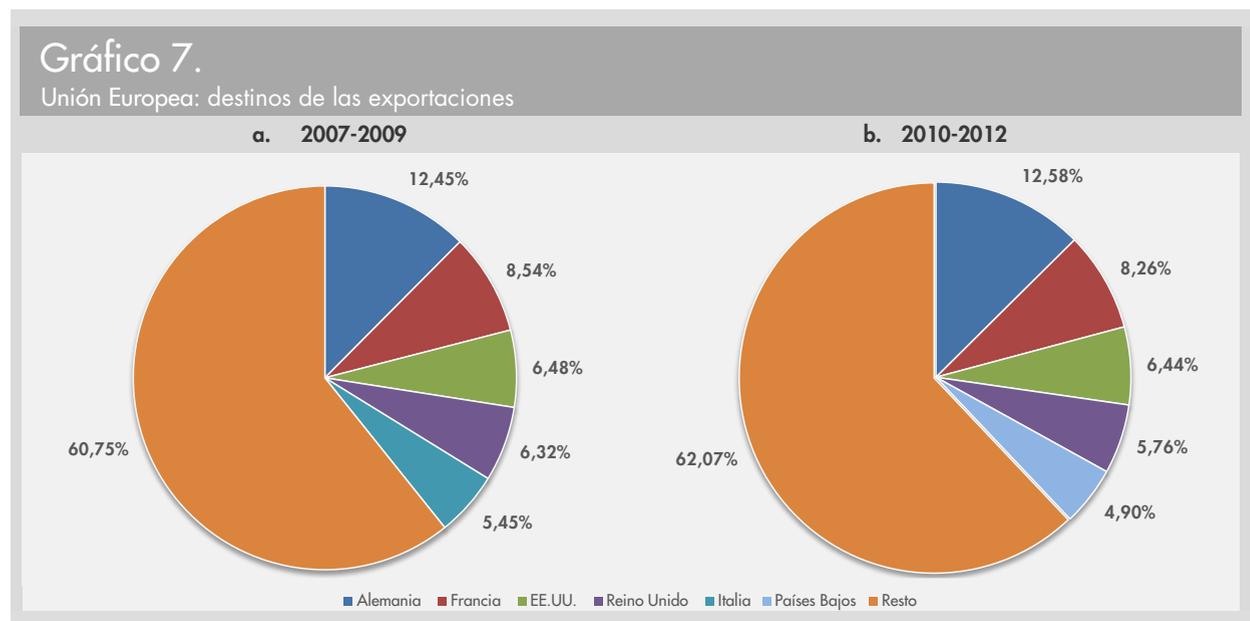
Entre 2007 y 2012, en términos de la participación acumulada según número de socios comerciales, se encuentra que el principal socio comercial concentró en promedio el 12,5% de las exportaciones totales de la Unión Europea y el 13,5% de las importaciones de la Unión. En tanto que los cinco socios principales participaron en promedio de 38,7% de las exportaciones y 38,1% de las importaciones (tabla 14).

Tabla 14. Unión Europea: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	12,31	12,45	12,62	12,62	12,76	12,35
	2	20,75	20,87	21,43	21,03	21,18	20,32
	3	27,54	27,16	27,80	27,43	27,42	26,99
	4	34,15	33,41	33,89	33,24	33,11	32,77
	5	39,75	38,79	39,26	38,42	38,07	37,64
	10	58,95	57,79	58,25	57,44	57,12	55,83
	20	75,39	74,40	74,88	74,52	74,84	73,37
	50	92,04	91,83	92,20	92,05	92,52	91,36
	100	96,72	96,77	97,33	97,17	97,70	96,99
	IHH	0,0429	0,0417	0,0425	0,0414	0,0413	0,0395
Importaciones CIF	1	14,37	13,76	13,62	13,28	13,18	12,68
	2	21,09	20,18	20,73	21,18	20,61	19,90
	3	27,34	26,59	27,26	27,34	26,91	26,29
	4	33,31	32,66	33,37	33,48	32,89	31,96
	5	38,51	37,66	38,88	38,56	37,75	37,23
	10	59,31	58,23	58,91	58,39	57,96	56,99
	20	76,80	75,72	77,00	76,11	75,57	74,43
	50	91,85	91,26	92,06	91,88	91,70	91,36
	100	96,32	96,16	96,76	96,85	97,27	96,73
	IHH	0,0453	0,0432	0,0439	0,0429	0,0418	0,0404

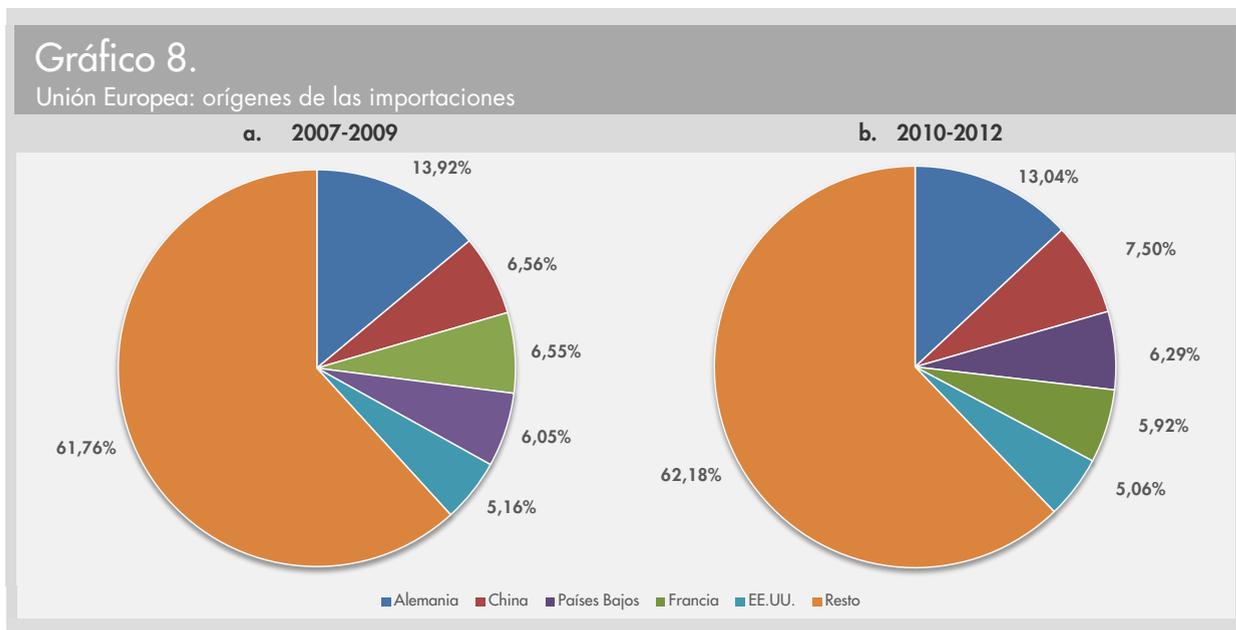
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Como se observa en el gráfico 7, entre 2007-2009 los principales cinco destinos de las exportaciones de la Unión fueron Alemania, Francia, Estados Unidos, Reino Unido e Italia, quienes concentraron el 39,2% de las exportaciones. Entre 2010-2012 Italia fue desplazada del grupo por los Países Bajos, quien junto a los otros cuatro países representaron el 37,9% de las exportaciones de la Unión. A su vez, en 2007-2009 Colombia se ubicó en el puesto 75 como destino de las exportaciones de la Unión Europea con una participación de 0,09%, mientras que entre 2010-2012 se ubicó en el puesto 70 con una participación de 0,11% en las exportaciones totales.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

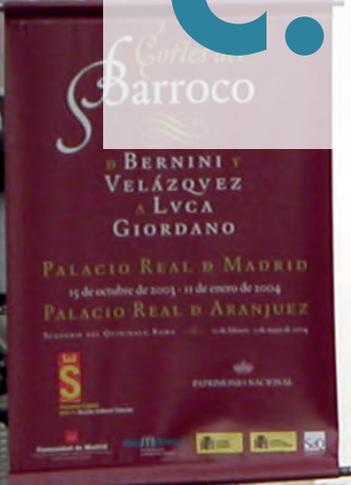
Al igual que en el caso de las exportaciones, entre 2007-2012 aproximadamente el 60% de las importaciones de la Unión Europea proviene de los países pertenecientes al bloque comercial. Los principales países proveedores de la Unión Europea fueron Alemania, China, Francia, Países Bajo y Estados Unidos con el 38,2% de las importaciones en 2007-2009 y el 37,8% en 2010-2012 (gráfico 8). Con respecto a las importaciones provenientes de Colombia, se encuentra que en 2007-2009 el 0,12% de las importaciones de la Unión corresponde a productos colombianos, cifra que le permitió ubicarse en el puesto 65 como país proveedor, y en 2010-2012 con el 0,16% se situó en el puesto 62.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



# SOFISTICACIÓN DE LAS EXPORTACIONES



198



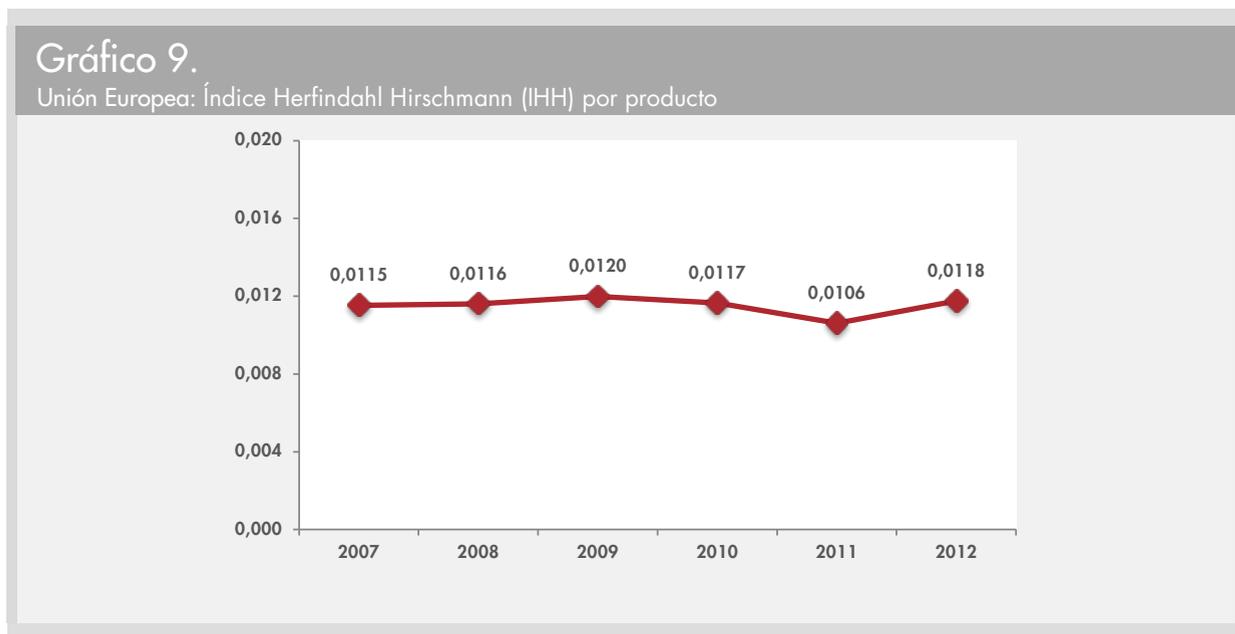
## C. Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan tres indicadores que directa o indirectamente permiten analizar el grado de sofisticación de las exportaciones de un país. Los indicadores son los siguientes: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), Índice de Especialización de Krugman (IK) e Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin (anexo 4). Los mencionados indicadores fueron calculados en esta sección para las exportaciones de la Unión Europea por partida (4 dígitos) del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA)<sup>3</sup>.

### 1. Índice Herfindahl Hirschmann (IHH)

El Índice de Herfindahl-Hirschmann (IHH) es una medida alternativa para examinar de forma indirecta la sofisticación de las exportaciones de un país, vía diversificación o concentración de su canasta exportadora. La metodología Herfindahl-Hirschmann considerada aquí presenta los resultados en forma normalizada, al corregir por el número de observaciones (productos). Los resultados normalizados permiten comparar directamente el nivel de concentración de la canasta exportadora de un país frente al promedio del comercio mundial o con un socio específico. El IHH toma valores entre 0 y 1. De acuerdo con Duran *et al.* (2011), si el índice toma valores mayores a 0,18 se considera un mercado "concentrado", entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado" y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

Dado que los valores que toma el IHH entre 2007 y 2012 no superan el 0,012, se encuentra que las exportaciones de la Unión Europea son ampliamente diversificadas por producto. Adicionalmente, como se observa en el gráfico 9 la canasta exportadora presenta un comportamiento estable durante el periodo de análisis para el IHH.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

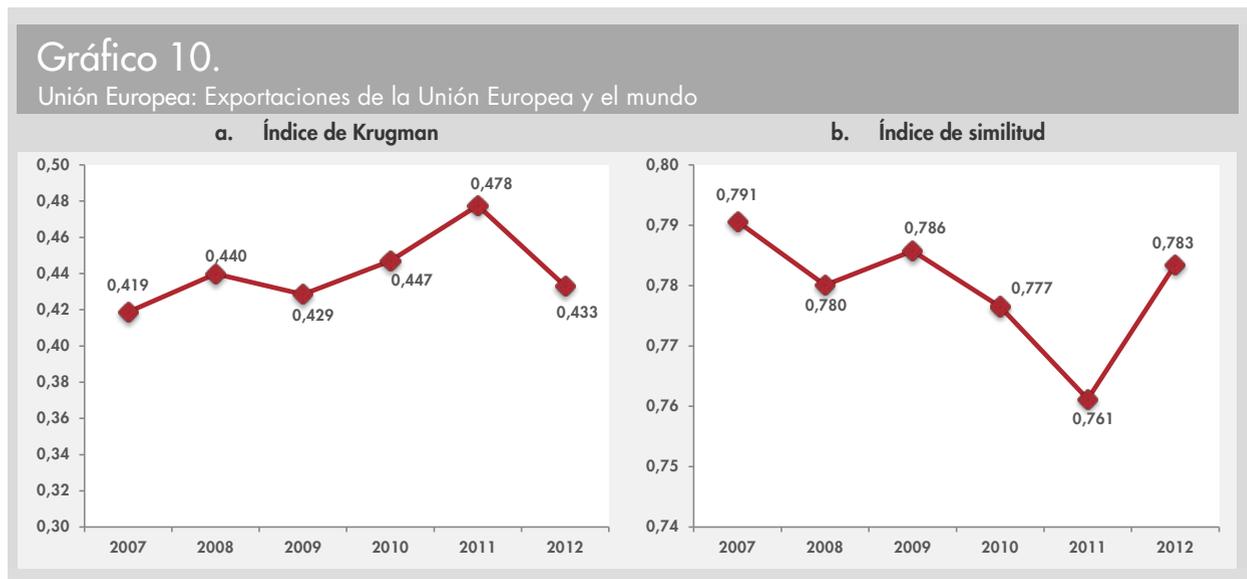
<sup>3</sup> En las secciones anteriores se calculó para exportaciones e importaciones el IHH por ramas de actividad de la CIIU, por subpartida del SA (6 dígitos) y por socios comerciales.

## 2. Índice de Krugman y Similitud

El Índice de Especialización de Krugman (IK) mide la diferencia entre las estructuras de exportación o importaciones por producto de un país frente al promedio del comercio mundial o un país específico (Krugman, 1991). El IK es útil para el análisis de sofisticación de la canasta exportadora, ya que permite comparar no sólo la composición de las exportaciones de un país frente al mundo, si no también frente a los principales socios comerciales. El IK toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura de las exportaciones mundiales, mientras valores cercanos a 2 indican que el país es diferente al patrón mundial, ya que no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales.

Como complemento del IK, se utiliza el Índice de Similitud (IS) propuesto por Finger y Kreinin en 1979 que mide la similitud de las exportaciones o importaciones entre un país y el mundo o un mercado específico. El indicador puede tomar valores entre 0 y 1. Un valor cercano a 0 indica que las estructuras son diferentes y por tanto no existe competencia entre los mercados analizados. Por el contrario, si el valor del índice se aproxima a 1 es indicativo de que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos (Duran *et al.* 2011a).

Como se observa en el gráfico 10, entre 2007 y 2012 los resultados del IK para las exportaciones de la Unión Europea muestran que el índice se ubicó entre 0,42 y 0,48 indicando que este grupo de países poseen una estructura de exportaciones cercana a la del mundo. Los valores del IS ratifican el resultado obtenido para el IK y permiten concluir que la estructura de ventas externas de la Unión Europea compite con la estructura de exportaciones mundial.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



# **D** PATRÓN DE IMPORTACIONES: INDICADORES DE DEMANDA



## D. Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

En esta sección se presentan los resultados de dos indicadores que permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de la Unión Europea. Los indicadores utilizados son el Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) (anexo 5). El primero identifica en términos relativos la vocación importadora de un país con respecto al mundo. El III toma un valor mayor o igual a 0, si el índice es mayor o igual a 1 el país se especializa en la importación del producto analizado, en caso contrario se trata de un producto en el que no existe vocación importadora ya que el país importa en términos relativos menos de lo que importa el mundo. Para facilitar la interpretación y comparabilidad del indicador se recomienda su normalización, dicha transformación permite que el índice tome valores entre -1 y 1, en dicho caso se considera que un país es importador intensivo si el III normalizado toma un valor mayor o igual a 0.

El segundo indicador permite ver el patrón de importaciones de un país frente a un socio comercial particular. El IEMe toma un valor mayor o igual a 0, si el índice es mayor o igual a 1, indica que en el producto considerado el país importador presenta una especialización por el socio de análisis y si es menor a 1 el país importa en términos relativos mucho más de lo que está importando del socio.

A continuación se presentan en las subsecciones uno y dos los resultados de los indicadores calculados por rama de actividad productiva de acuerdo con la CIIU (revisión 3) a tres dígitos (rama de actividad productiva) y en la subsección tres se presentan los resultados para ambos indicadores según la clasificación de productos agropecuarios y agroindustriales construida por el DNP a partir de la clasificación de productos agrícolas utilizada por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Dicha clasificación agrupa los productos agropecuarios y agroindustriales en cuatro grandes grupos: productos a granel, productos de la horticultura, productos semiprocesados y productos procesados para los productos agropecuarios y agroindustriales<sup>4</sup>.

### 1. Índice de Intensidad Importadora Total

A continuación se muestran los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) sin normalizar y normalizado para 2007-2009 y 2010-2012 calculado para cada una de las ramas de actividad productivas en las que la Unión Europea registró importaciones. Si la región es importadora intensiva de la rama de actividad productiva, el III sin normalizar es mayor o igual a 1 o el III normalizado mayor o igual a 0, la celda correspondiente al III es coloreada de verde y la del III normalizado de azul.

Como se observa en la tabla 15, la Unión Europea es un importador intensivo de más de cuarenta ramas, entre las que se destacan con un mayor valor del III en 2010-2012 las siguientes: *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Fabricación de productos de tabaco* (CIIU 160), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Actividades de impresión* (CIIU 222), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), *Elaboración de combustible nuclear* (CIIU 233), *Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones* (CIIU 351), *Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón* (CIIU 210) y *Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques* (CIIU 342).

---

<sup>4</sup> La clasificación del Departamento de Agricultura de Estados Unidos se encuentra disponible en <http://www.ers.usda.gov/media/501815/tradeproductgroupings.xls> (anexo 6).

Tabla 15. Unión Europea: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,02	1,00	0,01	0,00
012	Producción específicamente pecuaria	1,28	1,34	0,12	0,15
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,98	0,90	-0,01	-0,05
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	1,38	1,48	0,16	0,19
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,77	0,65	-0,13	-0,21
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	1,28	0,31	0,12	-0,53
103	Extracción y aglomeración de turba	1,43	1,18	0,18	0,08
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,83	0,92	-0,09	-0,04
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,01	0,01	-0,98	-0,98
131	Extracción de mineral de hierro	0,39	0,36	-0,44	-0,47
132	Extracción de metales preciosos	0,61	0,60	-0,24	-0,25
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,22	1,03	0,10	0,02
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	1,05	1,09	0,02	0,04
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,17	1,20	0,08	0,09
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,57	1,63	0,22	0,24
153	Elaboración de productos lácteos	1,08	1,12	0,04	0,06
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,27	1,26	0,12	0,11
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alucuzcuz y productos farináceos similares	1,20	1,24	0,09	0,11
160	Fabricación de productos de tabaco	1,42	1,50	0,17	0,20
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,83	0,83	-0,09	-0,09
172	Tejedura de productos textiles	1,07	1,09	0,03	0,04
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,12	1,21	0,06	0,10
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,18	1,30	0,08	0,13
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,80	0,79	-0,11	-0,12
191	Curtido y preparado de cueros	0,95	1,03	-0,02	0,01
192	Fabricación de calzado	1,17	1,26	0,08	0,12
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,07	0,99	0,03	-0,01
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,25	1,29	0,11	0,13
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,27	1,32	0,12	0,14
221	Actividades de edición	1,17	1,23	0,08	0,10
222	Actividades de impresión	1,34	1,42	0,15	0,17
231	Fabricación de productos de hornos de coque	1,07	1,19	0,03	0,09
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,84	0,90	-0,09	-0,05
233	Elaboración de combustible nuclear	1,31	1,34	0,14	0,15
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	1,02	1,03	0,01	0,01
242	Fabricación de otros productos químicos	1,32	1,35	0,14	0,15
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,94	0,89	-0,03	-0,06
251	Fabricación de productos de caucho	1,18	1,18	0,08	0,08
252	Fabricación de productos de plástico	1,20	1,22	0,09	0,10
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,18	1,15	0,08	0,07

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,06	1,05	0,03	0,02
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,07	1,09	0,04	0,04
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,85	0,84	-0,08	-0,09
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	1,03	1,06	0,02	0,03
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,16	1,18	0,07	0,08
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,00	0,98	0,00	-0,01
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,90	0,82	-0,05	-0,10
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,21	1,25	0,10	0,11
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,88	0,85	-0,06	-0,08
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,79	0,86	-0,12	-0,07
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,89	0,92	-0,06	-0,04
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,99	1,08	-0,01	0,04
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,80	0,89	-0,11	-0,06
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,12	1,18	0,06	0,08
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,97	0,99	-0,01	-0,01
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,38	0,42	-0,45	-0,41
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,79	0,76	-0,12	-0,13
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,93	0,90	-0,04	-0,05
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,04	1,05	0,02	0,03
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,44	0,48	-0,39	-0,35
333	Fabricación de relojes	0,73	0,75	-0,15	-0,14
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,19	1,10	0,09	0,05
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,46	1,31	0,19	0,13
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,30	1,27	0,13	0,12
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	1,14	1,33	0,07	0,14
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	1,07	1,00	0,03	0,00
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	1,01	1,23	0,00	0,10
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,26	1,27	0,11	0,12
361	Fabricación de muebles	1,18	1,22	0,08	0,10
369	Industrias manufactureras ncp	0,77	0,78	-0,13	-0,13

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

## 2. Índice de Especialización de Importaciones Específico

Utilizando el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) se han identificado para cada rama de actividad los principales cinco países proveedores en términos relativos en la Unión Europea durante el período 2010-2012. En la tabla 16 se presentan estos resultados junto al valor del IEME para Colombia y su puesto como país proveedor en términos relativos. En los casos en los cuales el IEME es menor a 1, es decir, la situación en la cual la Unión Europea no tiene una especialización por las importaciones provenientes del socio comercial bajo análisis, la celda ha sido coloreada con púrpura.

Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en dos ramas de actividad: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101) y *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIU 231). En las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores en términos relativos; pero, dado que el IEMe es mayor que 1, la Unión Europea tiene una especialización importadora con respecto a ellas: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011), *Extracción y aglomeración de carbón lignítico* (CIU 102), *Extracción de petróleo crudo y gas natural* (CIU 111) y *Curtido y preparado de cueros* (CIU 191).

**Tabla 16. Unión Europea: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Burundi	37,86	Timor-Leste	37,44	Guinea-Bisáu	37,07	Etiopía	33,78	Sao Tomé y Príncipe	33,44	39	9,11
012	Producción pecuaria	Mongolia	186,08	Afganistán	79,05	Islas Malvinas	16,36	Tokelau	13,96	Zimbabue	11,09	123	0,02
020	Silvicultura y extracción de madera	Sudán	274,36	Somalia	189,92	Sudán	144,52	República Centroafricana	112,54	Chad	48,96	149	0,06
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Islas Feroe	177,56	Palaos	134,33	Maldivas	129,85	Micronesia	124,44	Isla Navidad	56,96	94	0,14
101	Agglomeración de hulla	<b>Colombia</b>	<b>93,23</b>	Australia	54,06	Sudáfrica	11,84	Indonesia	8,25	Ucrania	6,87	1	93,23
102	Agglomeración de carbón lignítico	Indonesia	36,89	Bosnia-Herzegovina	31,96	Ucrania	14,96	República Checa	11,38	Finlandia	5,18	8	2,04
103	Agglomeración de turba	Letonia	91,31	Estonia	61,45	Bielorrusia	35,31	Lituania	35,17	Irlanda	5,40		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	9,86	Azerbaiyán	9,69	Nigeria	9,23	Libia	9,18	Angola	9,12	32	1,52
120	Minerales de uranio y torio	Níger	44,74	Indonesia	8,03	Alemania	6,53	Australia	3,11	Países Bajos	1,10		
131	Mineral de hierro	Mauritania	236,27	Brasil	49,60	Ucrania	27,83	Venezuela	17,36	Canadá	15,62	75	0,00
132	Metales preciosos	Guinea	189,57	Islas Marianas del Norte	158,74	Bolivia	116,43	Perú	98,15	Sierra Leona	76,56	102	0,02
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Dominica	165,93	Senegal	37,10	Zimbabue	31,03	Mozambique	11,12	Ucrania	9,84	150	0,01
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Lesoto	219,10	Botsuana	210,76	República Centroafricana	147,58	Sierra Leona	79,94	Namibia	73,34	128	0,02
151	Carne y pescado	Islas Salomón	33,05	Islas Malvinas	31,72	Groenlandia	31,29	Seychelles	30,96	Antártida del Sur	25,57	98	0,85
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Nauru	14,64	Nueva Zelandia	9,86	Dinamarca	4,17	Grecia	3,91	Lituania	3,52	137	0,00
153	Productos lácteos	Guayana	40,05	Territorio Británico en el Océano Índico	12,36	Uruguay	7,64	Camboya	7,38	Surinam	7,20	67	0,22
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Fiyi	65,27	Suazilandia	56,08	Guayana	26,79	Belize	21,37	Jamaica	17,06	63	0,92
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y similares	Barbados	33,50	Tonga	22,93	Jamaica	20,79	Cuba	17,17	Guatemala	16,95	99	0,15
160	Tabaco	Cuba	68,32	República Dominicana	12,66	Lituania	8,63	Nicaragua	8,09	Rumania	6,52	77	0,00
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Palaos	46,57	Eritrea	43,92	Pakistán	33,45	San Marino	30,04	Uzbekistán	29,40	140	0,04
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	50,66	Pakistán	35,82	Andorra	9,04	Palaos	8,46	Moldavia	7,34	85	0,26
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de	Bangladesh	49,24	Camboya	42,31	Haití	32,84	Bunkers	30,98	Madagascar	24,09	122	0,07

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	producción												
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Myanmar	34,93	República Democrática Popular Laos	25,69	Bangladesh	22,64	Sri Lanka	22,42	Tuvalu	18,72	113	0,19
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	118,62	Vaticano	76,57	Tokelau	58,46	Uruguay	14,76	Groenlandia	14,35	56	0,30
191	Curtido y preparado de cueros	Somalia	57,95	Mali	35,24	Eritrea	31,09	Guam	17,04	Uruguay	12,34	55	1,12
192	Calzado	Micronesia	25,69	Albania	25,38	Vietnam	25,01	Camboya	20,95	Bosnia-Herzegovina	12,80	119	0,04
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Camerún	44,05	Uruguay	33,99	Letonia	29,84	Gabón	22,42	República Centroafricana	19,77	112	0,04
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Gabón	26,32	Palaos	15,77	Letonia	13,62	Estonia	8,18	Samoa	5,70	172	0,01
210	Papel, cartón y papel y cartón	Finlandia	11,14	Uruguay	10,40	Suecia	6,48	Chile	4,06	Portugal	3,50	110	0,04
221	Actividades de edición	Vaticano	10,40	Hong Kong, China	5,73	Eritrea	5,32	Irlanda	4,66	Malta	4,13	130	0,04
222	Actividades de impresión	Nepal	6,66	Libano	3,64	Eslovenia	3,54	Bunkers	2,87	República Checa	2,73	116	0,02
231	Productos de hornos de coque	Polonia	22,27	<b>Colombia</b>	<b>16,90</b>	Ucrania	8,65	Bosnia-Herzegovina	8,07	República Checa	3,56	2	16,90
232	Productos refinación del petróleo	Turkmenistán	16,38	Aruba	16,18	Gibraltar	12,60	Bahréin	11,28	Kuwait	10,66	111	0,05
233	Combustible nuclear	Níger	508,71	Kirguistán	320,84	Uzbekistán	157,64	Namibia	45,87	Australia	7,49	55	0,00
241	Sustancias químicas básicas	Samoa Americana	11,71	Somalia	6,04	Omán	5,55	Singapur	5,24	Jordania	4,42	121	0,07
242	Otros productos químicos	Islas Menores de EE. UU.	11,81	Islas Cocos	6,12	Palestina	5,80	Irlanda	5,11	Comoras	4,69	142	0,03
243	Fibras sintéticas y artificiales	Tonga	12,24	Tuvalu	10,51	Bielorrusia	10,25	Tokelau	8,85	República de Corea	4,90	59	0,18
251	Caucho	Micronesia	20,75	Sri Lanka	9,39	Sáhara Occidental	8,59	Guam	8,36	Tokelau	6,41	161	0,01
252	Plástico	Santa Helena	8,39	Samoa	7,68	Omán	5,26	Dominica	4,26	República Dominicana	3,97	97	0,16
261	Vidrio y productos de vidrio	Micronesia	15,20	Isla Navidad	10,55	Yibuti	9,34	Islas Wallis y Futuna	8,75	Sáhara Occidental	7,81	85	0,13
269	Productos minerales no metálicos	Palestina	3,56	Tokelau	3,47	Croacia	3,21	Portugal	3,16	Bunkers	2,74	61	0,48
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Bután	26,47	Nueva Caledonia	15,54	Ucrania	9,56	Zimbabue	9,33	Armenia	8,42	43	0,80
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Mozambique	28,47	Surinam	24,81	Tayikistán	23,23	Montenegro	22,03	Burkina Faso	19,85	103	0,29
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Isla Navidad	10,42	Bosnia-Herzegovina	5,71	Estonia	4,99	Croacia	4,69	Polonia	3,11	166	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Isla Navidad	9,56	Sáhara Occidental	2,63	Bosnia-Herzegovina	2,44	Eslovenia	2,11	Isla Norfolk	2,08	145	0,04
291	Maquinaria de uso general	Anguilla	12,82	Sáhara Occidental	5,82	San Marino	4,74	Niue	4,38	Palaos	4,29	169	0,03
292	Maquinaria de uso especial	San Marino	4,47	Japón	4,31	Pitcairn	2,21	Montserrat	1,94	Singapur	1,90	151	0,03
293	Aparatos de uso doméstico	Pitcairn	25,99	Isla Navidad	5,94	Isla Bouvet	5,68	Turquía	5,48	Eslovenia	5,19	156	0,00

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Costa Rica	20,84	Malasia	5,84	China	4,96	Samoa	4,58	Filipinas	4,42	194	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	San Cristóbal y Nieves	47,22	Samoa	8,33	Dinamarca	4,94	Filipinas	4,68	Croacia	3,70	165	0,02
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	San Cristóbal y Nieves	6,60	Túnez	4,33	Malta	3,47	Rumania	3,41	Hungría	3,01	144	0,02
313	Hilos y cables aislados	Marruecos	11,08	Isla Navidad	7,24	Túnez	7,18	Isla Bouvet	6,54	Samoa	6,54	94	0,04
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Tonga	33,68	Haití	17,56	Islas Wallis y Futuna	10,33	Omán	4,21	Bulgaria	3,98	79	0,08
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Nauru	19,17	China	4,94	Yibuti	4,53	Isla Navidad	4,32	Hong Kong, China	3,13	149	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Marruecos	12,56	Túnez	11,05	Moldavia	10,25	Sáhara Occidental	10,11	Rumania	7,63	177	0,01
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Filipinas	18,52	Malasia	10,51	Andorra	8,83	El Salvador	6,67	Malta	6,06	190	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Vietnam	9,66	Islas Cocos	8,66	Hong Kong, China	7,38	Estonia	6,86	Malasia	5,83	114	0,07
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción sonido o imagen	Pitcairn	8,03	Eslovaquia	8,02	República de Corea	6,92	Islas Marianas del Norte	6,11	Hungría	5,22	128	0,01
331	Aparatos e instrumentos médicos	Montserrat	4,76	República Dominicana	4,55	Santa Helena	4,45	EE. UU.	4,06	Macao	3,85	150	0,06
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Samoa Americana	14,44	República de Corea	11,97	Japón	7,63	Eritrea	6,14	Tailandia	5,66	153	0,01
333	Relojes	Suiza	25,36	Hong Kong, China	15,16	Brunéi	11,92	Santa Helena	7,40	Timor-Leste	5,43	92	0,02
341	Vehículos automotores y sus motores	Guam	7,05	Isla Georgia del Sur	5,49	España	3,10	México	2,72	Eslovaquia	2,50	179	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Kiribati	206,65	Eslovaquia	10,88	Yibuti	4,41	Anguilla	4,11	Suecia	3,82	143	0,00
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Sáhara Occidental	12,96	Guam	3,81	Anguilla	3,66	República Checa	2,91	Polonia	2,27	179	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Caimán	192,82	Bermuda	190,52	Islas Marshall	190,13	Vanuatu	186,83	Antigua y Barbuda	179,08	131	0,01
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Islas Heard y McDonald	73,67	Montenegro	9,07	Bahréin	8,41	Austria	5,30	Ucrania	5,05	44	0,17
353	Aeronaves y de naves espaciales	Montserrat	11,31	Afganistán	8,57	San Cristóbal y Nieves	7,19	EE. UU.	6,63	San Vicente y las Granadinas	4,92	113	0,06
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Vaticano	18,18	Camboya	16,56	Samoa	11,14	Isla Georgia del Sur	7,91	Japón	7,40	165	0,00
361	Muebles	Montserrat	29,67	Tokelau	18,81	Bosnia-Herzegovina	6,31	Lituania	6,01	Polonia	5,36	147	0,02
369	Industrias manufactureras ncp	Brunéi	57,15	Islas Heard y McDonald	54,65	Polinesia Francesa	19,58	Niue	18,14	Isla Navidad	13,31	97	0,32

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe &lt; 1.

## 3. Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

### 3.1 Índice de Intensidad Importadora Total

Como se observa en la tabla 17, en 2007-2009 y 2010-2012 los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) muestran que la Unión Europea es un importador intensivo de sesenta y cinco de los ciento once productos agropecuarios y agroindustriales analizados, esto es, el 59% de los productos. Los diez productos que reportan un mayor valor del índice son los siguientes: los productos cárnicos, el cáñamo, el material de desecho, las papas procesadas, la remolacha azucarera, el centeno, el material de siembra, los huevos y productos de huevo, el café tostado y las plantas vivas.

Tabla 17. Unión Europea: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,20	0,14	-0,66	-0,75
Arroz	0,44	0,44	-0,39	-0,39
Avena	0,57	0,80	-0,27	-0,11
Café sin tostar	1,29	1,39	0,13	0,16
Cáñamo	2,04	2,43	0,34	0,42
Caucho natural	0,54	0,60	-0,30	-0,25
Cebada	0,80	1,07	-0,11	0,03
Centeno	1,81	2,11	0,29	0,36
Granos de cacao	1,42	1,53	0,17	0,21
Líteres de algodón	0,58	0,35	-0,27	-0,48
Maíz	0,66	0,64	-0,21	-0,22
Maníes (cacahuates)	1,40	1,41	0,17	0,17
Mate	0,23	0,26	-0,63	-0,59
Otros granos	1,32	1,44	0,14	0,18
Semillas oleaginosas	1,27	1,48	0,12	0,19
Soja	0,53	0,44	-0,31	-0,39
Sorgo	1,00	0,29	0,00	-0,55
Tabaco	0,99	1,05	0,00	0,02
Té	0,71	0,78	-0,17	-0,12
Trigo	0,62	0,65	-0,23	-0,21
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	1,46	1,36	0,19	0,15
Canela	0,44	0,51	-0,39	-0,32
Cardamomos	0,25	0,44	-0,60	-0,39
Clavos	0,31	0,20	-0,53	-0,67
Coco	1,02	0,99	0,01	-0,01
Flores	1,68	1,73	0,25	0,27
Fruta fresca / seca	1,30	1,35	0,13	0,15
Frutas	1,40	1,36	0,17	0,15
Lúpulo	0,89	0,99	-0,06	0,00
Macís	1,40	1,68	0,17	0,25
Marañón	0,68	0,69	-0,19	-0,18
Material de siembra	1,84	2,07	0,30	0,35
Mezcla de especies	1,37	1,42	0,16	0,17
Nuez de Brasil	1,29	1,58	0,13	0,23
Nuez moscada	1,39	1,54	0,16	0,21
<b>Semiprocados</b>				
Otras especias	0,91	1,00	-0,05	0,00
Otras semillas	0,69	0,79	-0,19	-0,12
Otros frutos secos	1,39	1,38	0,16	0,16
Papas	1,63	1,65	0,24	0,24
Pimentita	0,88	0,98	-0,06	-0,01
Plantas vivas (sin flores)	1,80	1,93	0,29	0,32
Raíces y tubérculos	0,61	0,24	-0,24	-0,61
Remolacha azucarera	2,24	2,12	0,38	0,36
Vainilla	1,23	1,51	0,10	0,20
Verduras frescas	1,49	1,53	0,20	0,21
<b>Semiprocados</b>				
Aceites vegetales	0,92	0,89	-0,04	-0,06
Aceites vegetales especiales	1,00	1,13	0,00	0,06
Aceites y grasas no comestibles	1,33	1,76	0,14	0,28
Ácidos grasos	1,25	1,37	0,11	0,16
Alimentos para mascotas	1,43	1,47	0,18	0,19
Almidón	1,12	1,02	0,06	0,01
Animales vivos	1,36	1,47	0,15	0,19
Azúcar	0,56	0,41	-0,29	-0,42
Cáscara y cascarilla de café	1,57	1,72	0,22	0,26
Cera	0,97	1,12	-0,02	0,05
Cueros y pieles	0,89	0,95	-0,06	-0,03
Degrás	1,83	1,74	0,29	0,27
Glicerol / sorbitol / manitol	0,76	0,73	-0,14	-0,15
Glicerol crudo	1,09	1,28	0,04	0,12
Gluten de trigo	1,07	1,17	0,03	0,08
Gomas resinas y demás jugos	1,08	0,90	0,04	-0,05
Granos secos sin cascara	0,52	0,50	-0,32	-0,34
Grasa de animal	0,85	1,15	-0,08	0,07
Grasa de cerdo	0,88	0,90	-0,06	-0,05
Harina de soja	0,68	0,89	-0,19	-0,06
Harinas	0,82	0,91	-0,10	-0,05
Inulina	0,87	0,76	-0,07	-0,14
Lana	0,85	0,81	-0,08	-0,10
Lino	1,09	1,01	0,05	0,00
Material de desecho	2,05	2,22	0,34	0,38
Materias trenzables y demás	1,01	1,22	0,00	0,10

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Paja, hojas y forraje	0,37	0,45	-0,46	-0,38
Pelos	1,49	1,34	0,20	0,15
Pescados y crustáceos frescos	1,06	1,12	0,03	0,06
Productos de cacao	1,50	1,51	0,20	0,20
Productos de granos	0,76	0,75	-0,14	-0,14
Productos de origen animal	1,25	1,43	0,11	0,18
Proteínas / gelatinas / almidones	1,24	1,22	0,11	0,10
Pulpa seca de coco (copra)	0,09	0,01	-0,83	-0,97
Raíces y tubérculos cortados	0,90	0,92	-0,05	-0,04
Seda	0,67	0,81	-0,20	-0,10
Semillas para siembra	1,23	1,30	0,10	0,13
Sustancias amiláceas	1,38	1,40	0,16	0,17
Tortas oleaginosas	1,37	1,36	0,16	0,15
<b>Procesados</b>				
Azúcar y edulcorantes	1,25	1,22	0,11	0,10
Bebidas	1,22	1,26	0,10	0,12
Café tostado	1,77	1,95	0,28	0,32
Carnes frescas	1,22	1,28	0,10	0,12
Carnes preparadas	1,59	1,71	0,23	0,26
Chocolates	1,53	1,62	0,21	0,24
Extractos, esencias y caldos	1,25	1,27	0,11	0,12

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Fruta preparada	1,39	1,49	0,16	0,20
Frutas elaboradas	1,61	1,73	0,23	0,27
Granos procesados	0,85	0,91	-0,08	-0,05
Huevos y productos de huevo	1,73	1,97	0,27	0,33
Las demás hortalizas	0,80	0,76	-0,11	-0,13
Las demás preparaciones	1,53	1,60	0,21	0,23
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,46	1,51	0,19	0,20
Legumbres y hortalizas preparadas	1,36	1,46	0,15	0,19
Los aceites de pescado y animales	1,21	1,31	0,10	0,14
Miel	1,49	1,55	0,20	0,22
Otros productos de origen animal	0,15	0,14	-0,73	-0,76
Papas procesadas	1,98	2,17	0,33	0,37
Pasta	1,36	1,19	0,15	0,09
Pescados y crustáceos procesados	1,17	1,20	0,08	0,09
Preparaciones de harina	1,00	0,99	0,00	0,00
Productos cárnicos	2,21	2,44	0,38	0,42
Productos de tabaco	1,42	1,50	0,17	0,20
Productos lácteos	1,57	1,63	0,22	0,24
Tapioca	0,61	0,62	-0,24	-0,24
Vinagre	1,27	1,38	0,12	0,16

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

### 3.2 Índice de Especialización de Importaciones Específico

En la tabla 18 se muestran para el período 2010-2012 los resultados de Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) de la Unión Europea permiten identificar para las importaciones de productos agropecuarios y agroindustriales los principales cinco países proveedores en términos relativos. Adicionalmente, se presenta el valor de dicho índice para Colombia y el puesto como país proveedor en términos relativos.

Los resultados del IEMe muestran que Colombia no se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de los productos agropecuarios y agroindustriales. No obstante, señalan que existe especialización importadora de la Unión Europea por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, tabaco, bananos y plátanos, cardamomos, flores, frutas, aceites vegetales, cáscara y cascarilla de café, harinas, raíces y tubérculos cortados, azúcar y edulcorantes, extractos, esencias y caldos, y pescados y crustáceos procesados.

**Tabla 18. Unión Europea: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Mali	1000,61	Tayikistán	992,73	Burkina Faso	797,55	Chad	696,47	Benín	679,20	66	0,40
Arroz	Guayana	385,37	Uruguay	72,24	Camboya	70,98	Surinam	69,84	Pakistán	51,09	109	0,00
Avena	Finlandia	40,67	Estonia	12,04	Letonia	9,58	Suecia	8,78	Bulgaria	6,68		
Café sin tostar	Timor-Leste	472,80	Burundi	468,65	Ruanda	376,19	Honduras	336,37	Etiopía	271,99	22	29,58
Cáñamo	Egipto	13,88	Francia	10,56	Nepal	9,40	Pakistán	4,37	Países Bajos	1,64		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Caucho natural	Guinea-Bisáu	705,72	Liberia	136,30	Costa de Marfil	107,37	Indonesia	76,83	Guinea	48,82	43	0,06
Cebada	Argentina	9,23	Bulgaria	8,10	Moldavia	6,93	Francia	6,53	Estonia	5,57		
Centeno	Letonia	41,64	Lituania	18,78	Polonia	10,19	Bielorrusia	8,73	Estonia	6,12		
Granos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	870,15	Togo	620,56	Tonga	436,26	Costa de Marfil	430,00	Ghana	363,14	39	0,59
Líteres de algodón	Benín	940,48	Zimbabue	378,06	Malí	178,87	Siria	128,36	Turquía	28,16		
Maíz	Ucrania	38,54	Serbia	27,07	Moldavia	14,67	Paraguay	11,08	Hungría	10,49	78	0,00
Maníes (cacahuates)	Gambia	824,92	Nicaragua	239,86	Argentina	206,10	Senegal	44,61	Guinea-Bisáu	21,59	99	0,00
Mate	Islas Turcas y Caicos	428,02	Paraguay	282,66	Argentina	149,34	Uruguay	37,96	Brasil	34,35	45	0,00
Otros granos	Bolivia	479,19	Canadá	18,78	Lituania	15,57	Malí	9,04	Perú	8,56	89	0,00
Semillas oleaginosas	Sudán	52,37	Australia	31,19	Malí	28,71	Moldavia	28,00	Ucrania	25,44		
Soja	Paraguay	604,51	Uruguay	85,18	Brasil	47,64	Bolivia	17,03	Antigua y Barbuda	14,63		
Sorgo	Sudán	172,70	Sudán	166,91	Argentina	44,85	EE. UU.	9,80	Ucrania	6,27		
Tabaco	Malawi	913,52	Isla Norfolk	455,76	Tanzania	329,43	Zimbabue	218,84	Zambia	100,68	37	1,55
Té	Kenia	595,91	Malawi	328,57	Ruanda	306,70	Sri Lanka	145,52	Tanzania	81,69	82	0,08
Trigo	Bulgaria	19,56	Yibuti	14,99	Canadá	10,36	Ucrania	9,78	Letonia	8,60	81	0,00

#### Horticultura

Bananos y plátanos	Santa Lucía	581,78	Belice	433,43	Ecuador	373,50	República Dominicana	311,25	Panamá	235,17	9	135,27
Canela	Madagascar	444,56	Sri Lanka	218,62	Indonesia	78,64	Dominica	57,07	Seychelles	31,61	43	0,15
Cardamomos	Guatemala	5158,38	Nepal	31,10	Líbano	13,16	Sri Lanka	12,76	Tanzania	12,35	13	1,53
Clavos	Comoras	88222,63	Madagascar	2406,20	Sri Lanka	53,06	Tanzania	37,25	Moldavia	22,69	20	0,52
Coco	Filipinas	252,30	Sri Lanka	171,00	San Pedro y Miquelón	91,28	República Dominicana	78,96	Indonesia	57,06	42	0,15
Flores	Kenia	356,85	Etiopía	250,51	Uganda	68,59	Palestina	60,02	Zambia	56,23	9	18,55
Fruta fresca / seca	Chile	46,21	Kirguistán	27,42	Afganistán	25,97	Uzbekistán	19,79	Turquía	17,80	42	0,63
Frutas	Costa Rica	32,67	Palestina	29,87	Nueva Zelandia	26,92	Malí	25,81	Panamá	23,52	46	1,79
Lúpulo	Eslovenia	26,69	Australia	9,22	Nueva Zelandia	8,34	República Checa	6,57	EE. UU.	3,54		
Macis	Granada	15416,58	Indonesia	172,83	Sri Lanka	31,26	Papúa Nueva Guinea	31,11	Vietnam	7,50		
Marañón	Burkina Faso	125,09	Tanzania	108,11	Vietnam	92,26	Benín	61,14	India	41,68		
Material de siembra	Uganda	36,18	Kenia	29,66	Tanzania	27,77	Etiopía	22,96	Guatemala	17,53	82	0,10
Mezcla de especias	Palestina	130,91	Dominica	30,81	Líbano	25,68	Kenia	17,35	Guatemala	14,02	85	0,19
Nuez de Brasil	Bolivia	6452,54	Perú	17,69	Brasil	4,17	Dominica	3,92	Chile	3,57	17	0,26
Nuez moscada	Granada	31604,62	Indonesia	144,52	Sri Lanka	24,69	San Vicente y las Granadinas	13,41	Guam	10,84		
Otras especias	Afganistán	465,51	Irán	85,49	Benín	39,24	Dominica	31,21	India	13,98	78	0,03
Otras semillas	Siria	230,23	Guatemala	31,00	Egipto	27,39	República de Macedonia	26,14	India	20,66	92	0,01
Otros frutos secos	Afganistán	146,90	Georgia	93,95	Moldavia	62,44	Irán	17,22	Turquía	13,51	124	0,00
Papas	Chipre	59,44	Micronesia	49,99	Egipto	27,00	Israel	14,79	Francia	4,86	82	0,00
Pimienta	Vietnam	68,39	Perú	33,69	Malawi	31,50	Jamaica	29,49	Sao Tomé y Príncipe	19,82	83	0,05
Plantas vivas (sin flores)	Guatemala	230,76	El Salvador	82,39	Costa Rica	53,40	Israel	14,21	Dinamarca	11,82	47	0,38
Raíces y tubérculos	Jamaica	406,83	San Vicente y las Granadinas	368,41	Dominica	248,95	Malí	143,98	Costa Rica	129,06	52	0,39
Remolacha azucarera	Serbia	158,72	Hungría	12,31	Austria	10,64	Países Bajos	3,72	República	3,45		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia		
											Puesto	IEMe	
Democrática de Corea													
Vainilla	Comoras	13665,93	Madagascar	3571,55	Polinesia Francesa	3407,80	Antártida del Sur	548,40	Uganda	257,47	82	0,00	
Verduras frescas	Kenia	46,59	Senegal	30,52	Dominica	26,05	Palestina	25,04	Marruecos	22,79	139	0,04	
<b>Semiprosesados</b>													
Aceites vegetales	Papúa Nueva Guinea	132,63	Islas Salomón	131,96	Gambia	89,09	Polinesia Francesa	51,70	Indonesia	31,57	31	2,35	
Aceites especiales vegetales	Comoras	1537,44	Haití	1435,30	Territorio Británico en el Océano Índico	154,21	Madagascar	121,50	Dominica	85,51	116	0,05	
Aceites y grasas no comestibles	Anguilla	49,78	Nauru	7,94	Estonia	5,25	Indonesia	5,20	Líbano	4,90	97	0,00	
Ácidos grasos	Argentina	27,00	Indonesia	14,49	Malasia	5,85	Irlanda	4,60	Suazilandia	3,40	67	0,14	
Alimentos para mascotas	Territorio Británico en el Océano Índico	29,03	Lituania	5,69	Hungría	3,16	Dinamarca	3,12	Países Bajos	3,11	74	0,01	
Almidón	Lituania	19,92	Eritrea	8,12	Tailandia	5,28	Serbia	3,90	Bulgaria	3,65	49	0,05	
Animales vivos	Tokelau	21,43	Dinamarca	7,20	San Cristóbal y Nieves	6,45	Mauricio	5,27	Barbados	5,24	117	0,00	
Azúcar	Fiyi	1912,17	Suazilandia	1387,35	Guayana	786,04	Belize	613,50	Jamaica	457,27	34	0,91	
Cáscara y cascarrilla de café	Nicaragua	141,70	Haití	79,76	Honduras	63,20	Bután	30,57	Kenia	21,68	11	8,78	
Cera	República Centroafricana	427,44	Tanzania	87,13	Etiopía	76,08	Indonesia	28,37	Brasil	27,18			
Cueros y pieles	Afganistán	313,09	Zimbabue	49,07	República Democrática Popular Laos	30,49	Bosnia-Herzegovina	28,18	Nueva Zelandia	21,79	91	0,15	
Degrás	Túnez	5,22	Francia	5,06	Indonesia	4,02	Países Bajos	3,26	España	3,12			
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	62,82	Venezuela	18,66	Guinea Ecuatorial	18,22	Omán	16,25	Arabia Saudita	12,58	79	0,01	
Glicerol crudo	Argentina	37,24	Letonia	11,72	Estonia	4,99	Francia	4,99	Croacia	4,57	19	0,88	
Gluten de trigo	Lituania	16,76	Francia	5,26	Bélgica	4,32	Alemania	1,76	Países Bajos	1,54	37	0,00	
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	996,40	Somalia	688,41	Sudán	524,86	Chad	177,81	Malí	133,66	122	0,04	
Granos secos sin cascara	Myanmar	218,24	Kirguistán	156,75	Etiopía	122,24	Yibuti	60,44	Argentina	41,12	106	0,03	
Grasa de animal	Uruguay	23,36	Nueva Zelandia	8,10	Eritrea	6,66	Francia	3,72	Irlanda	2,66			
Grasa de cerdo	Italia	4,53	España	3,68	Chipre	3,35	Hungría	3,24	Dinamarca	2,74			
Harina de soja	Serbia	33,88	Grecia	14,02	Portugal	11,84	Líbano	9,52	Rumania	6,00	68	0,01	
Harinas	Micronesia	12,30	Moldavia	10,48	Malta	6,98	Letonia	6,46	Luxemburgo	6,23	16	2,47	
Inulina	Bélgica	16,05	Países Bajos	4,07	Chile	3,20	México	0,78	Bulgaria	0,71			
Lana	Mongolia	2017,50	Islas Malvinas	179,42	Afganistán	117,76	Nueva Zelandia	115,76	Australia	92,88			
Lino	Bielorrusia	45,79	Egipto	17,95	Francia	8,92	Lituania	8,52	Bélgica	6,24			
Material de desecho	Argentina	179,66	Brasil	14,83	Belize	5,56	México	5,26	Perú	4,59	56	0,02	
Materias trensables y demás	Sri Lanka	65,58	Madagascar	51,23	Ucrania	40,38	Santa Lucía	25,91	Panamá	22,30	70	0,41	
Paja, hojas y forraje	España	6,22	Lituania	4,37	Ucrania	4,34	Francia	3,84	Australia	3,75			
Pelos	Uzbekistán	38,24	Dominica	25,28	Paraguay	24,47	India	19,19	China	8,20			
Pescados y crustáceos frescos	Islas Feroe	150,08	Islas Malvinas	147,46	Maldivas	141,55	Antártida del Sur	120,76	Groenlandia	102,07	89	0,82	
Productos de cacao	Costa de Marfil	195,16	Ghana	139,97	Dominica	27,60	Camerún	24,71	Ecuador	9,76	31	0,34	
Productos de granos	Perú	75,10	Islas Feroe	30,46	Islandia	22,31	Mauritania	14,99	Chile	13,20	91	0,00	

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Productos de origen animal	Mongolia	160,91	Líbano	131,51	Niue	33,01	Uruguay	27,78	Siria	14,28	96	0,16
Proteínas / gelatinas / almidones	Nueva Zelandia	53,28	Islas Wallis y Futuna	25,91	Bielorrusia	13,94	Dinamarca	4,00	Ucrania	3,03	28	0,50
Pulpa seca de coco (copra)	Sri Lanka	77,58	Filipinas	10,96	Bélgica	7,35	EE. UU.	4,46	India	4,41		
Raíces y tubérculos cortados	Palestina	658,08	Haití	251,91	Kenia	166,21	Sudán	102,10	Afganistán	82,04	72	1,16
Seda	Tayikistán	33,54	Paraguay	14,95	Rumania	12,04	China	8,17	Brasil	6,98		
Semillas para siembra	Isla Norfolk	491,44	Isla Bouvet	36,69	Nueva Zelandia	27,49	Guatemala	18,69	Tanzania	17,33	127	0,00
Sustancias amiláceas	Francia	4,50	Austria	3,03	Bélgica	2,91	España	2,05	Alemania	1,92		
Tortas oleaginosas	Argentina	125,66	Brasil	31,37	Paraguay	14,95	Senegal	12,57	Gambia	8,47	63	0,01
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Mauricio	77,14	Suazilandia	60,33	Benin	37,97	Guatemala	11,30	Serbia	10,32	45	1,27
Bebidas	Barbados	34,26	Tonga	23,45	Jamaica	21,26	Cuba	17,55	Guatemala	17,34	98	0,15
Café tostado	Suiza	11,80	República Centroafricana	7,99	Togo	7,61	Ruanda	4,70	Etiopía	3,60	47	0,35
Carnes frescas	Nueva Zelandia	47,19	Uruguay	34,30	Isla Norfolk	21,05	Argentina	7,24	Dinamarca	6,13	146	0,00
Carnes preparadas	Tailandia	18,89	Brasil	10,96	Dinamarca	4,38	Irlanda	3,71	Polonia	2,13	73	0,00
Chocolates	Sao Tomé y Príncipe	8,55	Costa de Marfil	6,25	Granada	5,42	Bélgica	4,20	Polonia	2,65	66	0,05
Extractos, esencias y caldos	Tonga	24,17	Pitcairn	14,00	Palaos	10,70	Ecuador	9,09	Irlanda	4,30	14	1,94
Fruta preparada	Suazilandia	27,09	Belize	25,69	Fiyi	18,10	Kenia	18,06	Brasil	14,62	65	0,55
Frutas elaboradas	Serbia	97,71	Haití	78,47	Micronesia	60,77	Guam	20,32	Bielorrusia	17,74	75	0,34
Granos procesados	Belize	9,95	Georgia	8,23	Ecuador	5,56	Eslovaquia	5,34	Lituania	5,16	42	0,55
Huevos y productos	Letonia	6,14	Países Bajos	5,91	Albania	4,18	Polonia	4,09	Lituania	2,84		
Las demás hortalizas	Sudán	1293,38	Sudán	470,49	Burkina Faso	310,20	Islas Salomón	146,72	Afganistán	72,17	124	0,00
Las demás preparaciones	Jamaica	3,38	Moldavia	2,84	Bélgica	2,70	Bulgaria	2,64	Polonia	2,43	63	0,14
Legumbres y hortalizas elaboradas	Ecuador	14,02	Egipto	10,32	Montenegro	8,97	Serbia	6,87	República de Macedonia	6,05	102	0,02
Legumbres y hortalizas preparadas	Pitcairn	27,49	Kenia	14,25	Perú	13,87	Grecia	11,32	Madagascar	9,75	98	0,03
Los aceites de pescado y animales	Perú	34,30	Palaos	32,18	Islandia	13,37	Panamá	10,47	Mauritania	5,64	65	0,05
Miel	Pitcairn	128,08	Cuba	127,74	El Salvador	97,60	Uruguay	58,25	Guatemala	51,77	97	0,00
Otros productos de origen animal	Albania	52,79	Uruguay	23,78	Argentina	11,80	Polonia	5,44	Nueva Zelandia	4,30	42	0,02
Papas procesadas	Chipre	10,23	Francia	7,03	Bélgica	4,50	Países Bajos	3,74	Yibuti	3,00	26	0,13
Pasta	Palestina	14,27	Italia	11,63	Isla Bouvet	6,04	Tailandia	4,68	Luxemburgo	4,60	105	0,00
Pescados y crustáceos procesados	Seychelles	553,48	Islas Salomón	256,33	Cabo Verde	244,82	Groenlandia	182,83	Mauricio	133,66	25	5,37
Preparaciones de harina	Irlanda	6,41	Croacia	5,30	Grecia	4,71	Francia	2,85	Suiza	2,32	43	0,17
Productos cárnicos	Brasil	16,76	Dinamarca	12,37	Chile	5,84	Italia	3,26	España	2,68	54	0,00
Productos de tabaco	Cuba	68,32	República Dominicana	12,66	Lituania	8,63	Nicaragua	8,09	Rumania	6,52	77	0,00
Productos lácteos	Nauru	15,94	Nueva Zelandia	9,26	Dinamarca	4,42	Grecia	4,07	Luxemburgo	3,77	132	0,00
Tapioca	Tailandia	67,47	Benin	36,25	Vietnam	8,48	Costa de Marfil	8,46	Madagascar	4,88		
Vinagre	San Marino	24,65	Grecia	20,43	Italia	12,40	Surinam	4,03	Líbano	2,93		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1

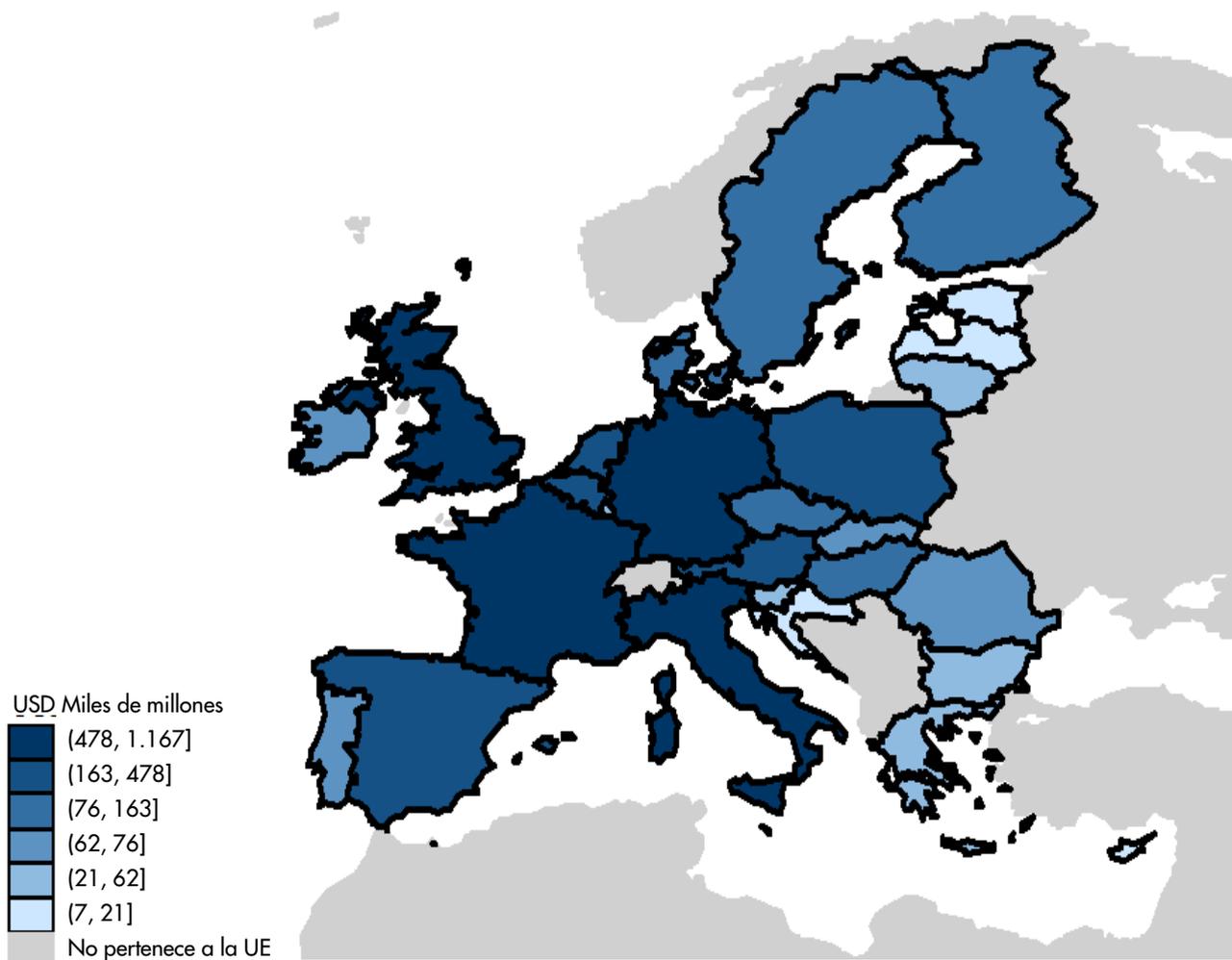
# **E.** UNIÓN EUROPEA: ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES DIEZ PAÍSES IMPORTADORES



## E. Unión Europea: análisis de los principales diez países importadores

En esta sección se describe la composición de las importaciones e importaciones de los diez principales países importadores de la Unión Europea los cuales concentraron en promedio el 83,6% de las importaciones realizadas durante 2010-2012. Alemania se ubicó como principal importador con valores anuales promedio de USD\$1.167 mil millones, correspondientes al 20,6% de las importaciones de la Unión. Le siguen en importancia Francia con importaciones anuales promedio de USD\$654 mil millones (11,6%), el Reino Unido con USD\$630 mil millones (11,1%), Italia con USD\$512 mil millones (9,1%), Países Bajos con USD\$478 mil millones (8,5%), Bélgica con USD\$431 mil millones (7,6%), España con USD\$335 mil millones (5,9%), Polonia con USD\$192 mil millones (3,4%), Austria con USD\$168 mil millones (3,0%) y Suecia con importaciones por un valor promedio de USD\$163 mil millones anuales (2,9%) (gráfico 11).

Gráfico 11. Unión Europea: importaciones promedio anual 2010-2012



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El Reino Unido incluye Inglaterra, Escocia e Irlanda del Norte.

La descripción del patrón de comercio exterior de los diez principales importadores de la Unión Europea se realiza mediante un análisis que considera para cada país y para el período 2007-2012, en primer lugar, un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes. Al igual que en la “sección A” los indicadores utilizados se han dividido en cinco grupos: Perfil economía, Posición comercial, Apertura, Per cápita y Participación en intercambios mundiales. El perfil general incluye también la información estadística relacionada con el comportamiento de las exportaciones e importaciones de bienes sin el sector minero.

En segundo lugar, un diagnóstico del grado de concentración o diversificación de las exportaciones e importaciones. Al igual que en la “sección B” se hace uso de cuatro categorías: (1) composición sectorial de acuerdo con la clasificación sectorial utilizada por el DANE compuesta por cuatro grandes sectores (agropecuaria, ganadería, caza y silvicultura; minero; industrial y resto) y la clasificación sectorial realizada por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) compuesta por 17 sectores; (2) composición sectorial según los Grupos de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) revisión 3; (4) composición por producto de acuerdo con la clasificación del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA) versión 2002; y iv) composición por socios comerciales.

En tercer lugar, un examen del grado de sofisticación de las exportaciones a través de tres indicadores: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), Índice de Especialización de Krugman (IK) e Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin.

A diferencia de la “sección C” en esta sección se incluye para cada una descripción del grado de sofisticación de las exportaciones haciendo uso de la metodología del espacio del producto<sup>5</sup>. Hidalgo, Klinger, Barabási y Hausmann (2007) por medio de la teoría de redes definieron el espacio del producto como una red de parentesco entre bienes, en la que se espera que los productos más sofisticados cuenten con más enlaces que los poco complejos. Empíricamente los países se mueven en el espacio del producto mediante el desarrollo de ventajas comparativas en la exportación de bienes que comparten capacidades con los que esos países ya exportan intensivamente.

Para comprender el espacio del producto, supóngase que todos los bienes comercializados son representados por árboles que en conjunto componen un bosque común no homogéneo y que los países agrupan un conjunto de firmas representadas por monos que se ubican en árboles diferentes. En dicho contexto, el crecimiento económico implica pasar de una parte más pobre del bosque donde los árboles tienen pocos frutos a árboles más frondosos, es decir, de bienes poco complejos a bienes más sofisticados. Actualmente el Observatorio de la Complejidad Económica tiene disponible la visualización de la ubicación en el espacio del producto para cerca de 200 países desde 1960 en la Clasificación Uniforme de Comercio Internacional (CUCI-SITC por sus siglas en inglés) a 4 dígitos y desde 1995 por partida del Sistema Armonizado (SA) (4 dígitos)<sup>6</sup>. A continuación se presenta el espacio del producto y la ubicación de la ventaja exportadora de Alemania en 2010, cálculos realizados por el Observatorio de la Complejidad Económica.

En cada gráfico de la red de parentesco entre productos cada nodo representa una partida del SA (4 dígitos) y aquellas partidas más sofisticadas son las que tienen más conexiones con otros productos (Hidalgo *et al.*, 2007). Los colores de los nodos indican 15 diferentes sectores, de acuerdo con las convenciones de izquierda a derecha se ubican los sectores de acuerdo al nivel de sofisticación, a saber: (1) productos de origen animal y animales; (2) productos agrícolas; (3) productos alimenticios; (4) productos minerales; (5) químicos e

<sup>5</sup> La explicación de la metodología del espacio del producto presentada a continuación se basa en: Oviedo, S. (2012). Rutas hacia la exportación intensiva de productos farmacéuticos. Tesis (Maestría en Ciencias Económicas). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

<sup>6</sup> The Observatory of Economic Complexity: <http://atlas.media.mit.edu/> Hausmann, R., Hidalgo, C., Bustos, S., Coscia, M., Chung, S., Jimenez, J., Simoes, A., & Yildirim, M. (2011). The Atlas of Economic Complexity: Mapping paths to prosperity. Puritan Press. Cambridge MA. Simoes, A., & Hidalgo, C. (2011). The Economic Complexity Observatory: An Analytical Tool for Understanding the Dynamics of Economic Development. Workshops at the Twenty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence. Ver Anexo 4 para información adicional.

industrias conexas; (6) plástico y gomas; (7) cueros y pieles; (8) textiles; (9) calzado y accesorios; (10) productos de madera y madera; (11) piedra y vidrio; (12) metales; (13) maquinaria eléctrica; (14) transporte; y (15) productos varios. Los colores fuertes representan las partidas en las que el país tiene ventaja comparativa revelada ( $IVCR \geq 1$ ) en la exportación del bien y los colores pasteles corresponden a las partidas en las que no se tiene dicha ventaja. A su vez, el tamaño del nodo refleja el valor de las exportaciones de la partida, es decir, a mayor participación de las exportaciones del producto en las exportaciones totales mayor será el tamaño del nodo.

En cuarto lugar, una descripción de las condiciones de demanda. Al igual que en la "sección D" se utilizan dos indicadores: el Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME). Los resultados de estos indicadores son presentados de acuerdo con la CIU (revisión 3) por rama de actividad productiva 3 dígitos y según la clasificación de productos agropecuarios y agroindustriales construida por el DNP a partir de la clasificación de productos agrícolas utilizada por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Adicionalmente, utilizando el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) se muestran para cada país los principales cinco países proveedores en términos relativos para cada rama de actividad productiva así como el lugar ocupado por Colombia como proveedor.

## 1. Alemania

### 1.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Alemania con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 19 se concluye:

- Entre 2007 y 2012 el PIB per cápita de Alemania creció en 3,5%, al pasar de USD\$40.463 a USD\$41.866 durante el periodo.
- Las exportaciones de bienes de Alemania crecieron 6,6% entre 2007 y 2012, registrando un crecimiento promedio anual de 2,4%. Las importaciones de bienes presentaron durante el periodo un incremento de 10,8%, lo que significó un crecimiento anual promedio de 3,3%. En 2012 las exportaciones e importaciones registraron un notable decrecimiento con respecto al comercio registrado en el año anterior (4,5% y 6,9%, respectivamente).
- Entre 2007 y 2012 el intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó en promedio en más de USD\$2.450 mil millones anuales. Entre tanto, el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue superavitario durante todo el periodo ubicándose en promedio en más de USD\$230 mil millones anuales.
- Las cifras evidencian una significativa apertura comercial. Entre 2007 y 2012, la participación promedio anual de las exportaciones de Alemania en el PIB fue de 39,1%, de las importaciones 32,4%, del intercambio comercial 71,5% y del saldo comercial 6,7%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones per cápita de Alemania se incrementaron 7,0% y las importaciones per cápita 11,2%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$17.288 y las importaciones en USD\$14.323.
- Entre 2007 y 2012 Alemania fue responsable en promedio de 9,2% de las exportaciones mundiales de bienes, 7,4% de las importaciones y 8,3% del comercio mundial.

**Tabla 19. Alemania: perfil general del comercio de bienes**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perfil economía	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	3.328.589	3.640.727	3.306.780	3.310.600	3.631.435	3.429.519
	PIB per cápita (USD\$) °	40.463	44.334	40.388	40.493	44.405	41.866
	Población (millones de habitantes) °	82,26	82,12	81,88	81,76	81,78	81,92
Posición comercial	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	1.328.841	1.466.137	1.127.840	1.271.096	1.482.202	1.416.184
	Variación anual de las exportaciones (%)		10,33	-23,07	12,70	16,61	-4,45
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	1.059.308	1.204.209	938.363	1.066.817	1.260.298	1.173.288
	Variación anual de las importaciones (%)		13,68	-22,08	13,69	18,14	-6,90
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	2.388.149	2.670.347	2.066.203	2.337.913	2.742.500	2.589.472
	Variación anual del intercambio comercial (%)		11,82	-22,62	13,15	17,31	-5,58
	Saldo comercial (USD\$ millones)	269.534	261.928	189.477	204.280	221.905	242.897
	Variación anual del saldo comercial (%)		-2,82	-27,66	7,81	8,63	9,46
Apertura	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	39,92	40,27	34,11	38,39	40,82	41,29
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	31,82	33,08	28,38	32,22	34,71	34,21
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	71,75	73,35	62,48	70,62	75,52	75,51
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	35,87	36,67	31,24	35,31	37,76	37,75
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	8,10	7,19	5,73	6,17	6,11	7,08
Per cápita	Exportaciones per cápita (USD\$)	16.154	17.854	13.775	15.547	18.124	17.288
	Importaciones per cápita (USD\$)	12.877	14.664	11.461	13.049	15.411	14.323
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	29.031	32.518	25.236	28.596	33.536	31.611
Participación en intercambios mundiales	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	10,02	9,56	9,44	8,76	8,58	8,75
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	7,77	7,65	7,77	7,24	7,20	6,93
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	8,88	8,59	8,60	8,00	7,89	7,82

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

- A partir de la información que se presenta en la tabla 20 para las exportaciones e importaciones de bienes de Alemania sin el sector minero se concluye:
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Alemania excluyendo el sector minero correspondían en promedio a 99,5% del total de las exportaciones de bienes. En tanto, las importaciones sin contabilizar los productos de la minería representaron en promedio 89,6% de las importaciones totales de bienes de Alemania.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 38,9% y las importaciones de bienes sin minería en 29,0%.
- Las exportaciones de bienes de Alemania sin contabilizar los productos mineros crecieron entre 2007 y 2012 a una tasa menor (5,7%) a la registrada por las exportaciones totales de bienes (6,6%). Las importaciones de bienes excluyendo el sector minero también crecieron por debajo (7,1%) del crecimiento total de las importaciones de bienes (10,8%).

**Tabla 20. Alemania: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Posición comercial	Exportaciones (USD\$ millones)	1.326.678	1.463.538	1.122.273	1.264.281	1.470.252	1.402.127
	Variación anual exportaciones (%)		10,32	-23,32	12,65	16,29	-4,63
	Importaciones (USD\$ millones)	961.578	1.065.873	849.748	966.697	1.124.227	1.029.755

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Variación anual importaciones (%)		10,85	-20,28	13,76	16,30	-8,40
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	99,84	99,82	99,51	99,46	99,19	99,01
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	90,77	88,51	90,56	90,62	89,20	87,77
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	39,86	40,20	33,94	38,19	40,49	40,88
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	28,89	29,28	25,70	29,20	30,96	30,03
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	16.127	17.822	13.707	15.464	17.978	17.116
	Importaciones per cápita (USD\$)	11.689	12.979	10.379	11.824	13.747	12.571

Fuente: UN Comtrade y Tabla 19. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 1.2 Concentración del comercio

### 1.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio de Alemania entre 2007 y 2012 la participación de las exportaciones industriales en las exportaciones totales se ha mantenido en un nivel cercano a 91,0%. En tanto que las exportaciones del sector agropecuario y minero concentraron en promedio 0,88% y 0,53% de las exportaciones totales, respectivamente. En el caso de las importaciones aproximadamente el 78,0% corresponden a bienes del sector industrial, 10,4% al sector minero y 3,0% al sector agropecuario (tabla 21).

**Tabla 21. Alemania: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	0,76	0,85	0,94	0,90	0,94	0,90
	<b>Minero</b>	0,16	0,18	0,49	0,54	0,81	0,99
	<b>Industrial</b>	91,09	90,97	89,87	90,46	92,02	91,26
	<b>Resto</b>	7,98	8,00	8,69	8,10	6,23	6,84
<b>Importaciones CIF</b>	<b>Agropecuario</b>	2,62	2,71	3,17	3,03	3,15	3,12
	<b>Minero</b>	9,23	11,49	9,44	9,38	10,80	12,23
	<b>Industrial</b>	77,40	75,57	77,45	78,88	79,69	77,09
	<b>Resto</b>	10,75	10,22	9,94	8,70	6,36	7,55

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

Según la clasificación industrial de la OECD, entre 2007 y 2012 tanto en las exportaciones como en las importaciones de Alemania se destaca la participación promedio de los sectores: maquinaria y equipo (29,5% en las exportaciones y 23,3% en las importaciones), equipo de transporte (20,7% en las exportaciones y 12,5% en las importaciones), y sustancias y productos químicos (13,6% en las exportaciones y 12,0% en las importaciones) (tabla 22).

**Tabla 22. Alemania: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	0,76	0,85	0,94	0,90	0,94	0,90
	Explotación de minas y canteras	0,16	0,18	0,49	0,54	0,81	0,99
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	3,80	4,17	4,92	4,56	4,74	4,81

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	2,69	2,66	2,92	2,75	2,85	2,69
Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,69	0,64	0,63	0,59	0,56	0,51
Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,76	2,65	2,94	2,76	2,56	2,37
Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	1,98	2,18	1,41	1,19	1,34	1,52
Sustancias y productos químicos	12,99	13,73	14,28	13,80	13,45	13,62
Productos de caucho y plástico	3,34	3,31	3,42	3,48	3,57	3,47
Otros productos minerales no metálicos	1,23	1,23	1,26	1,18	1,19	1,13
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	8,82	8,77	7,67	8,26	8,82	8,31
Maquinaria y equipo	29,94	29,55	29,28	29,37	29,77	29,14
Equipo de transporte	21,06	20,17	19,10	20,72	21,41	22,03
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,80	1,91	2,04	1,81	1,77	1,66
Electricidad, gas y agua	0,31	0,36	0,40	0,32	0,27	0,33
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,08	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
Productos no correlacionados	7,60	7,56	8,21	7,70	5,86	6,42
<b>Importaciones CIF</b>						
Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,62	2,71	3,17	3,03	3,15	3,12
Explotación de minas y canteras	9,23	11,49	9,44	9,38	10,80	12,23
Productos alimenticios, bebidas y tabaco	4,47	4,55	5,26	4,70	4,89	4,87
Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,82	4,56	5,32	5,07	5,25	4,92
Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,64	0,55	0,57	0,57	0,58	0,56
Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,32	2,16	2,28	2,17	2,01	1,93
Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	2,09	2,85	2,38	2,99	3,36	3,38
Sustancias y productos químicos	11,66	11,57	12,42	12,27	12,29	12,08
Productos de caucho y plástico	2,49	2,41	2,55	2,63	2,84	2,78
Otros productos minerales no metálicos	0,96	0,93	0,95	0,95	0,97	0,93
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	9,56	9,22	7,11	8,32	9,14	8,34
Maquinaria y equipo	23,70	22,43	22,92	24,02	23,64	23,05
Equipo de transporte	12,52	12,20	13,08	12,90	12,45	12,06
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,16	2,15	2,60	2,30	2,27	2,19
Electricidad, gas y agua	0,22	0,25	0,34	0,25	0,28	0,25
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Productos no correlacionados	10,49	9,93	9,55	8,41	6,03	7,23

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 1.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Al realizar un análisis detallado por ramas de actividad se encuentra que entre 2007 y 2012 el 10% de las exportaciones se concentra en una rama, el 25% en tres y el 50% en ocho ramas (tabla 23). En el caso de las importaciones el 10% se concentró en una o dos ramas, el 25% en cuatro o cinco y el 50% en doce o trece ramas, según el año de referencia. Por su parte, durante todo el periodo de análisis tanto para la canasta exportadora como para la importadora el IHH normalizado calculado por ramas de actividad toma valores menores a 0,1, lo que indica que ambas canastas son diversificadas.

**Tabla 23. Alemania: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	8	8	8	8	8	8
	75	22	22	23	22	21	21
	100	74	76	75	75	75	75
	IHH	0,0383	0,0380	0,0365	0,0373	0,0370	0,0372
Importaciones CIF	10	2	1	2	2	2	1
	25	4	4	4	5	4	4
	50	12	12	13	13	12	12
	75	27	27	28	27	25	25
	100	75	75	75	75	76	76
	IHH	0,0280	0,0294	0,0266	0,0239	0,0235	0,0267

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio de Alemania, se encuentra que en el caso de las exportaciones las cinco ramas con mayor participación concentraron en promedio casi 40,0% de las exportaciones totales y las diez más de 55,0%. Por el lado de las importaciones la participación acumulada se ubicó en 30,0% para las cinco ramas con mayor contribución a las importaciones y en casi 49,0% para las diez ramas con mayor participación (tabla 24).

**Tabla 24. Alemania: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	13,10	12,26	10,84	12,08	12,58	12,50
	2	20,72	20,45	20,43	21,12	21,22	21,33
	3	27,97	28,06	28,04	28,40	28,76	28,85
	4	34,96	35,16	34,53	34,63	35,50	35,06
	5	40,15	40,54	39,11	39,28	40,21	39,75
	6	44,45	44,63	42,97	43,62	44,85	44,40
	7	47,94	48,08	46,77	47,56	48,86	48,50
	8	51,06	51,22	50,05	50,37	51,84	52,05
	9	53,62	53,79	52,55	53,07	54,78	54,80
	10	56,13	56,20	55,05	55,56	57,44	57,33
	IHH	0,0383	0,0380	0,0365	0,0373	0,0370	0,0372
Importaciones CIF	1	7,93	10,06	8,16	7,86	9,06	10,67
	2	14,47	16,54	16,03	15,15	16,09	17,61
	3	20,49	21,90	21,65	20,02	21,23	22,59
	4	25,44	26,83	26,05	24,83	26,30	27,50
	5	29,24	30,74	29,77	28,55	30,31	31,51
	6	33,04	34,39	33,10	31,90	33,91	34,80
	7	36,67	38,02	36,31	35,20	37,44	38,03
	8	40,26	41,22	39,11	38,47	40,64	41,19
	9	43,28	44,18	41,82	41,47	43,78	44,13
	10	46,20	46,70	44,46	44,42	46,89	46,85
	IHH	0,0280	0,0294	0,0266	0,0239	0,0235	0,0267

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 y 2010-2012 las principales diez ramas de actividad en las exportaciones de Alemania concentraron cerca de 56% de las exportaciones (tabla 25). De acuerdo con el análisis por rama de actividad, se encuentra que en ambos periodos se ubicaron en los primeros tres puestos las siguientes ramas de actividad: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291).

**Tabla 25. Alemania: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1	12,14	1	12,40
242	Fabricación de otros productos químicos	2	8,39	2	8,82
291	Fabricación de maquinaria de uso general	3	7,49	3	7,45
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	4	6,89	4	6,41
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	5,09	5	4,68
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	6	4,08	6	4,55
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	7	3,58	7	4,02
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	9	2,57	8	3,11
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			9	2,82
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	2,95	10	2,54
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	10	2,54		
	<b>Total 10 ramas</b>		<b>55,71</b>		<b>56,80</b>

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De otra parte, en el caso de las importaciones en 2007-2009 y 2010-2012 las principales diez ramas de actividad concentraron en promedio 45,7% de las importaciones totales (tabla 26). En ambos periodos predominaron en las tres ramas con mayor participación en las importaciones las siguientes: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341).

**Tabla 26. Alemania: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	8,80	1	9,23
242	Fabricación de otros productos químicos	2	6,91	2	7,08
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	5,66	3	4,98
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	4,78	4	4,96
291	Fabricación de maquinaria de uso general	5	3,81	5	3,92
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	8	3,15	6	3,38
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	6	3,61	7	3,28
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	2,93	8	3,17
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo			9	2,99
271	Industrias básicas de hierro y de acero	7	3,23	10	2,88
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	10	2,62		
	<b>Total 10 ramas</b>		<b>45,49</b>		<b>45,88</b>

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

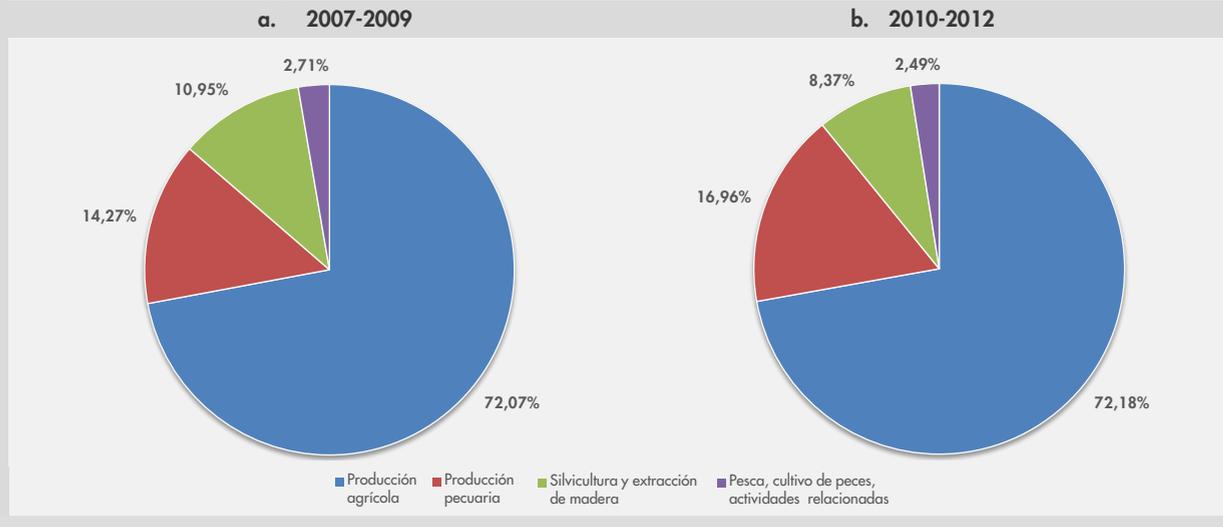
A continuación, se presenta la composición del comercio por ramas de actividad (Grupos de la CIIU) para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

**Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca**

En 2007-2009 y 2010-2012 cerca de 72,0% de las exportaciones de Alemania del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca correspondieron a la *Producción específicamente agrícola* (CIU 011), aproximadamente 15,5% a la *Producción específicamente pecuaria* (CIU 012), alrededor de 10% a la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIU 020) y 2,6% a la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIU 050) (gráfico 12).

**Gráfico 12.**

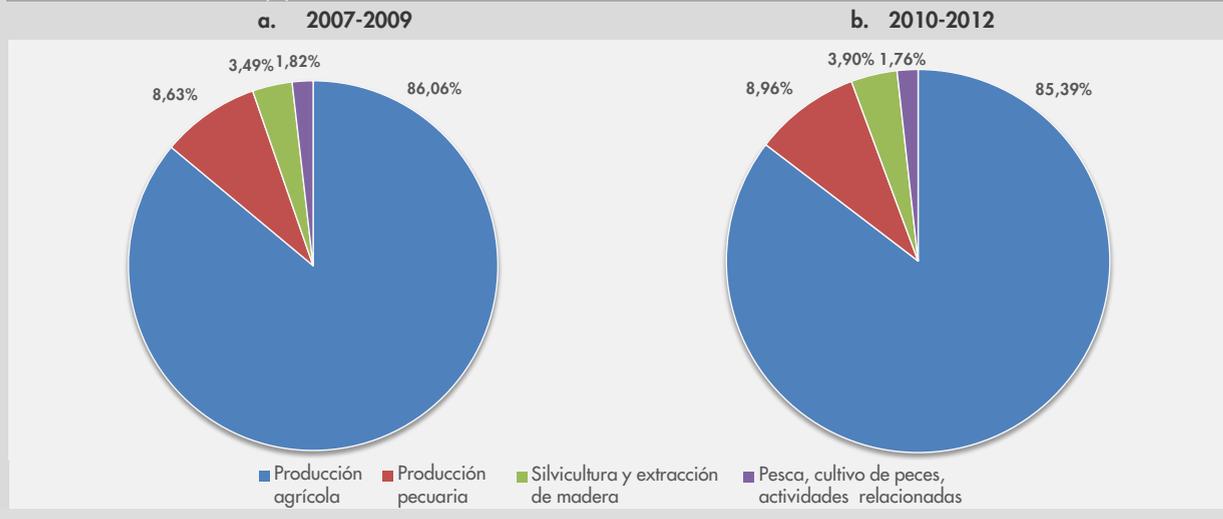
Alemania: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

**Gráfico 13.**

Alemania: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

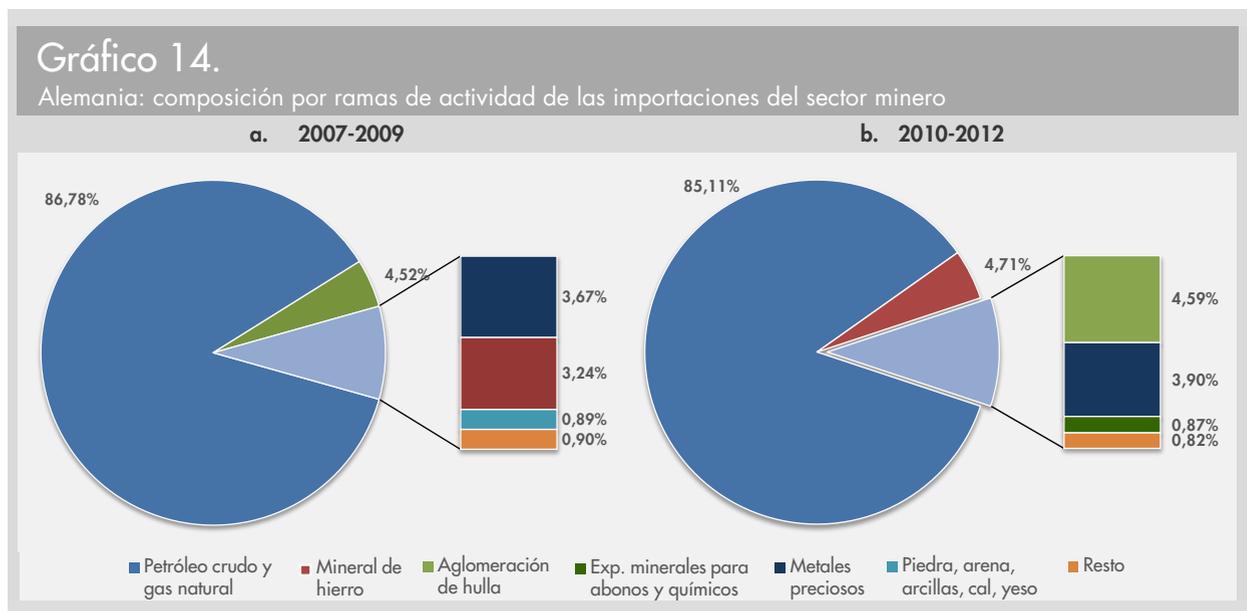


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones del sector en 2007-2009 y 2010-2012 cerca del 86% de las importaciones pertenecen a la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), más del 8% a la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), aproximadamente 4% a la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) y menos de 2% a la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) (gráfico 13).

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio del 0,53% de las exportaciones totales de Alemania, no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. En el caso de las importaciones del sector minero, entre 2007 y 2012 representaron en promedio el 10,4% de las importaciones totales de Alemania. Como se observa en el gráfico 14, tanto en 2007-2009 y 2010-2012 más del 85% de las importaciones mineras corresponden a la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111). En 2007-2009 las ramas de actividad que le seguían en importancia eran la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), la *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), la *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131), y la *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) (gráfico 14a). Por su parte, en 2010-2012 las ramas que le siguen en importancia a la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) fueron la *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131), la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), la *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), y la *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) (gráfico 14b).



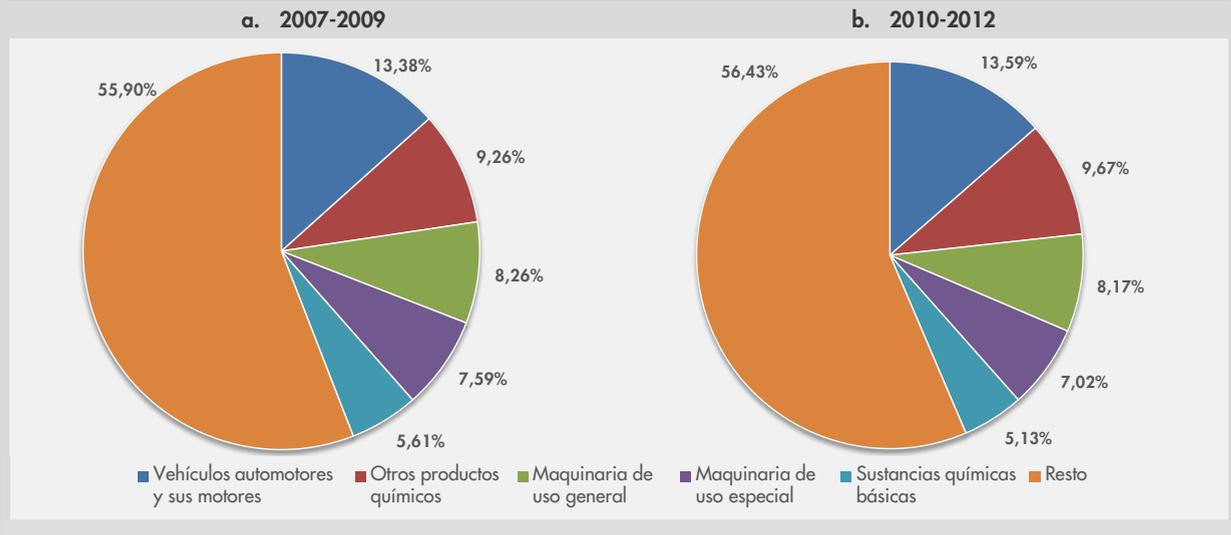
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

En 2007-2009 y 2010-2012 cerca del 45% las exportaciones industriales de Alemania corresponden a *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) (gráfico 15).

### Gráfico 15.

Alemania: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector industrial

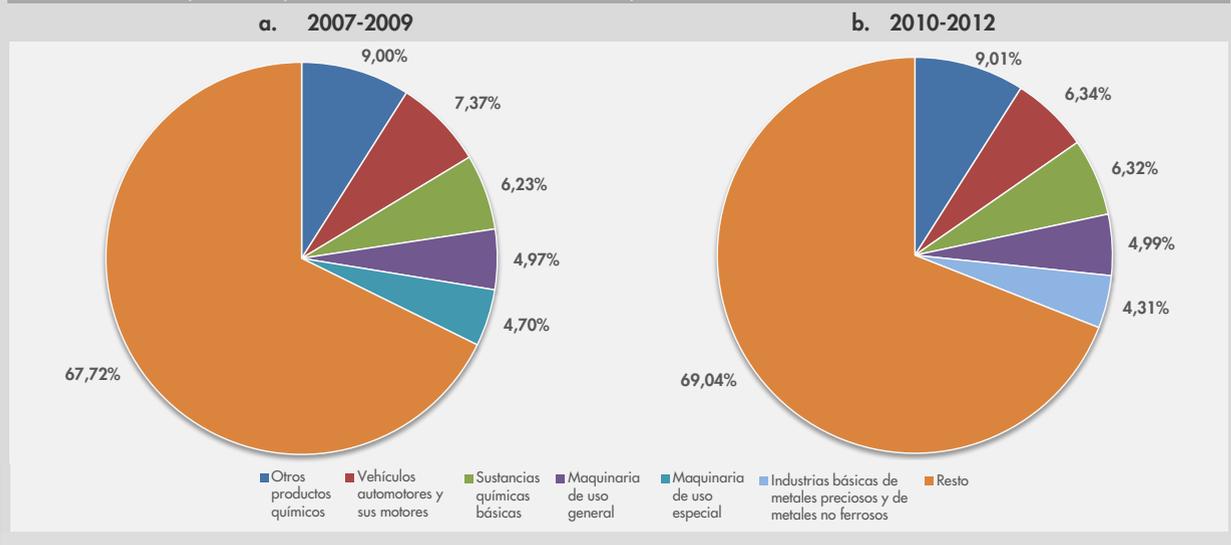


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Como se observa en el gráfico 16, en 2007-2009 y 2010-2012 las cuatro ramas de actividad con mayor participación en las importaciones industriales fueron *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291). En 2007-2009 *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) fue el quinto sector con mayor participación en las exportaciones de Alemania, lugar que en 2010-2012 fue ocupado por las *Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos* (CIIU 272).

### Gráfico 16.

Alemania: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 1.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

De acuerdo con los resultados del IHH normalizado calculado según productos, tanto la canasta exportadora como la importadora de Alemania son diversificadas por producto. Al comparar el IHH de los productos exportados con el de los productos importados se observa que existe un mayor nivel de concentración en este último grupo de productos. Entre 2007 y 2012, el 10% de las exportaciones correspondió a cuatro productos y el 50% en promedio a 172 productos. En el caso de las importaciones el 10% corresponde a dos, tres o cuatro productos y el 50% en promedio a 141 productos (tabla 27).

**Tabla 27. Alemania: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	4	4	4	4	4	4
	25	26	29	27	25	24	22
	50	171	178	188	171	162	160
	75	682	687	733	686	634	633
	100	4679	4685	4733	4724	4737	4705
	IHH	0,0092	0,0087	0,0102	0,0094	0,0072	0,0081
Importaciones CIF	10	4	2	4	4	3	2
	25	23	19	19	19	18	17
	50	158	146	144	136	132	131
	75	783	747	741	675	609	632
	100	4835	4846	4845	4845	4851	4818
	IHH	0,0141	0,0153	0,0135	0,0112	0,0091	0,0119

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Sobre la participación acumulada según el número de productos, entre 2007 y 2012 los cinco productos principales de exportación representaron en promedio 12,8% de las exportaciones totales de Alemania, los diez principales 17,2% y los cincuenta principales 32,8% de las exportaciones. En el caso de las importaciones los principales cinco productos concentraron 13,7% de las importaciones totales, los diez principales 18,9% y los cincuenta 35,9% (tabla 28).

**Tabla 28. Alemania: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	12,65	11,99	12,78	13,10	12,93	13,54
	10	17,31	16,54	16,90	17,29	17,30	18,11
	15	20,27	19,36	19,85	20,48	20,58	21,44
	20	22,69	21,67	22,24	23,11	23,42	24,16
	25	24,83	23,78	24,31	25,25	25,71	26,32
	50	32,68	31,69	31,51	32,98	33,65	34,17
	75	37,76	36,78	36,39	38,00	38,74	39,15
	100	41,65	40,71	40,20	41,90	42,68	43,04
	200	52,73	52,21	51,17	52,70	53,57	53,83
	500	69,42	69,19	68,10	69,30	70,64	70,68
	1000	81,41	81,36	80,26	81,32	82,92	82,84
	4000	93,30	93,35	92,51	93,29	95,21	94,59
IHH		0,0092	0,0087	0,0102	0,0094	0,0072	0,0081

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Importaciones CIF	5	11,92	14,19	12,87	12,83	14,30	15,88
	10	16,90	19,14	18,37	18,77	19,66	20,84
	15	20,80	22,78	22,82	23,05	23,26	24,20
	20	23,92	25,60	25,55	26,04	26,20	26,87
	25	26,30	27,95	27,86	28,44	28,37	29,02
	50	33,77	35,37	35,68	36,53	36,75	37,12
	75	39,07	40,49	40,96	41,66	41,89	42,29
	100	43,14	44,46	44,79	45,57	45,90	46,21
	200	53,51	54,60	54,87	55,83	56,52	56,44
	500	67,89	68,79	68,86	70,21	71,68	71,12
	1000	78,67	79,35	79,49	80,93	82,90	82,06
	4000	90,62	91,10	91,16	92,67	95,20	93,95
	IHH	0,0141	0,0153	0,0135	0,0112	0,0091	0,0119

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 29 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Alemania en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En ambos periodos predominan, en diferente orden, los automóviles de turismo, los medicamentos preparados, y los aviones y aeronaves para propulsión con motor.

**Tabla 29. Alemania: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	3,18
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,88
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,86
	341	870324	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,98
	353	880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	1,54
2010-2012	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	3,49
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	3,33
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,67
	353	880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	1,96
	341	870324	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,74

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de los productos importados por Alemania, en 2007-2009 y 2010-2012 los principales cuatro productos de importación fueron los aceites crudos de petróleo, el gas natural en estado gaseoso, los medicamentos preparados, y los aceites medios y preparaciones de petróleo. En 2007-2009 los circuitos integrados monolíticos, analógicos o digitales fueron el quinto producto de importación, lugar que entre 2010-2012 fue ocupado por los aviones y demás aeronaves de propulsión con motor (tabla 30).

**Tabla 30. Alemania: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	5,54
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	3,26
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,48
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,40
	321	854229	Circuitos integrados monolíticos, analógicos o analógico/digitales	1,13
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	5,71
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	3,53
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,98
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,82
	353	880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	1,31

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 1.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado por socio comercial tanto para las exportaciones e importaciones de Alemania son menores a 0,1, lo que indica que ambos rubros son diversificados según socios comerciales. Durante el mismo período el 10% de las exportaciones de Alemania se realizó a dos destinos (a excepción de 2009), el 25% a cuatro, y el 50% a ocho. En el caso de las importaciones el 10% de estas tuvieron como origen dos socios comerciales, el 25% de cuatro y el 50% de nueve (tabla 31).

**Tabla 31. Alemania: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	2	2	1	2	2	2
	25	4	4	4	4	4	4
	50	8	8	8	8	8	8
	75	17	18	17	18	17	18
	100	230	230	230	227	223	224
	IHH	0,0400	0,0387	0,0402	0,0385	0,0385	0,0384
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	2
	25	4	4	4	4	4	4
	50	9	9	9	9	9	9
	75	18	19	18	18	19	19
	100	221	224	226	223	222	218
	IHH	0,0382	0,0381	0,0392	0,0392	0,0383	0,0386

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

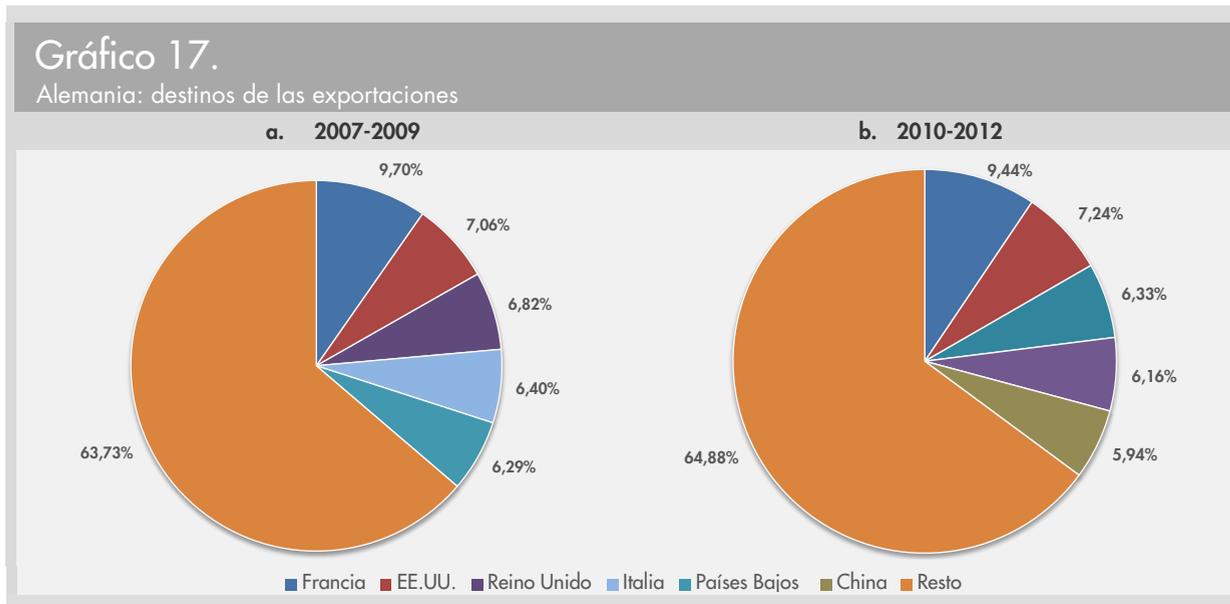
De acuerdo con la participación acumulada según número de socios comerciales, entre 2007 y 2012 los cinco socios principales concentraron en promedio 35,8% de las exportaciones y 35,2% de las importaciones, a su vez los diez principales socios participaron de 59,0% de las exportaciones y 56,3% de las importaciones (tabla 32).

Tabla 32. Alemania: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	9,52	9,56	10,10	9,42	9,49	9,40
	2	16,95	16,61	16,76	16,25	16,44	17,32
	3	24,17	23,25	23,34	22,74	22,75	23,62
	4	30,75	29,56	29,91	28,91	28,86	29,85
	5	36,85	35,79	36,22	35,00	34,88	35,91
	10	59,50	58,19	60,06	59,16	58,94	58,40
	20	78,33	77,48	79,07	78,50	78,73	77,95
	50	93,35	93,07	94,93	94,67	94,53	94,15
	100	96,71	96,60	98,58	98,46	98,17	97,99
	IHH	0,0400	0,0387	0,0402	0,0385	0,0385	0,0384
Importaciones CIF	1	8,35	8,12	8,26	9,50	8,90	8,58
	2	16,01	16,11	16,33	17,32	17,09	17,15
	3	23,07	23,28	24,20	24,98	24,38	24,19
	4	28,84	28,84	30,10	30,56	29,85	29,86
	5	34,53	34,35	35,94	35,97	35,15	35,22
	10	56,29	55,56	57,30	56,84	55,95	55,75
	20	78,17	77,03	78,25	78,23	76,88	76,52
	50	92,20	91,25	92,17	92,71	91,65	91,22
	100	95,05	94,42	95,23	95,78	95,20	94,52
	IHH	0,0382	0,0381	0,0392	0,0392	0,0383	0,0386

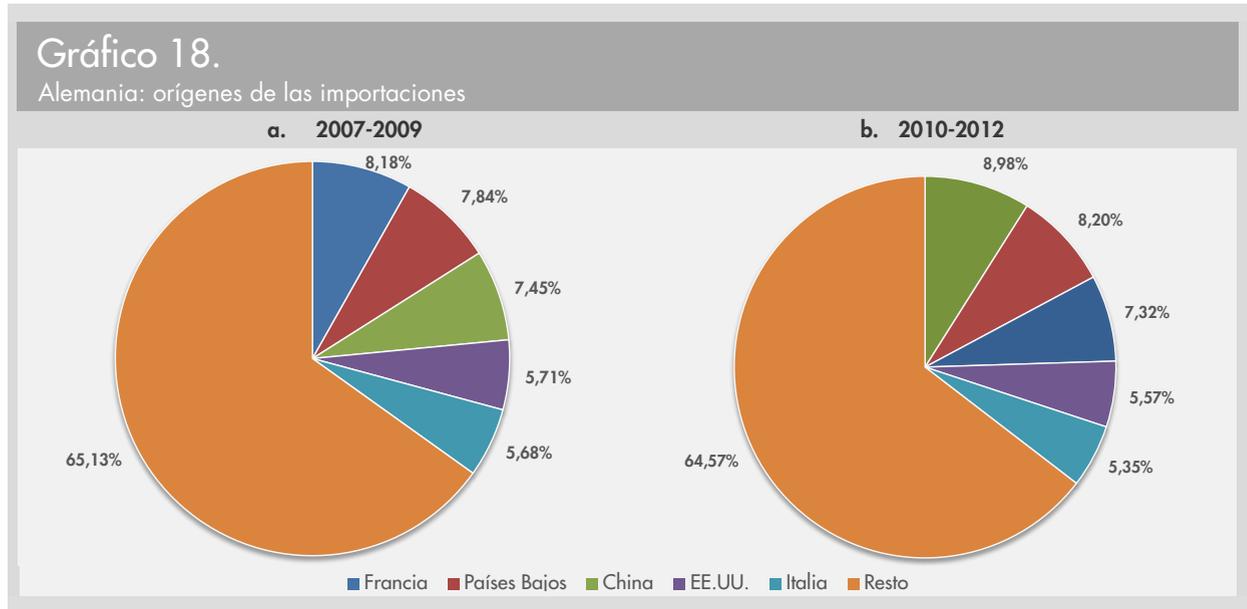
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 los principales cinco destinos de las exportaciones de Alemania fueron en su orden Francia, Estados Unidos, el Reino Unido, Italia y los Países Bajos, que concentraron el 36,3% de las exportaciones totales (gráfico 17a). En el período 2010-2012 entre los cinco principales destinos se ubicaron nuevamente Francia, Estados Unidos, los Países Bajos y el Reino Unido en tanto que China se ubicó como el quinto destino en importancia. Estos países concentraron el 35,1% de las exportaciones realizadas por Alemania durante el periodo (gráfico 17b). Durante el primer período Colombia representó el 0,10% de las exportaciones de Alemania, ubicándose en el puesto 64, y en 2010-2012 participó de 0,13% de las exportaciones y se ubicó en el puesto 59.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones, entre 2007-2012 aproximadamente el 35,0% de las importaciones realizadas por Alemania provinieron de Francia, los Países Bajos, China, Estados Unidos e Italia (gráfico 18). De otra parte, en 2007-2009 Colombia representó el 0,13% de las importaciones de Alemania y en 2010-2012 el 0,15%; en ambos periodos Colombia se ubicó en el puesto 57 dentro del escalafón de países proveedores.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 1.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para las exportaciones de Alemania los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>7</sup>. En el caso de la canasta exportadora de Alemania se encuentra que entre 2007 y 2012 esta no presenta mayor variabilidad y es diversificada por producto, pues los valores del Índice Herfindahl-Hirschmann (IHH) normalizado no superan la cifra de 0,02 (gráfico 19)<sup>8</sup>.

Entre 2007 y 2012 el Índice de Especialización de Krugman (IK) calculado para las exportaciones de Alemania fluctuó entre 64% y 69% y el Índice de Similitud (IS) entre 65% y 68% (gráfico 20)<sup>9</sup>. Los valores de los índices evidencian que las exportaciones realizadas por Alemania son semejantes pero no idénticas al patrón de exportaciones del mundo, por tanto compiten con la estructura del comercio mundial.

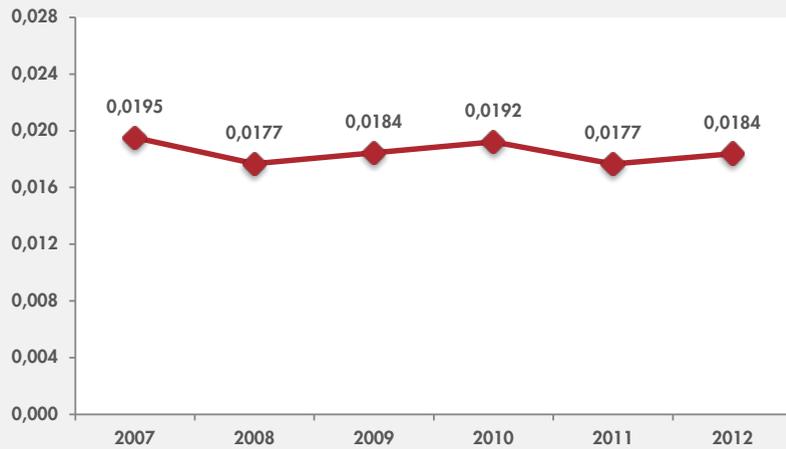
<sup>7</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

<sup>8</sup> El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

<sup>9</sup> El Índice de Especialización de Krugman (IK) está definido entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

### Gráfico 19.

Alemania: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH) por producto

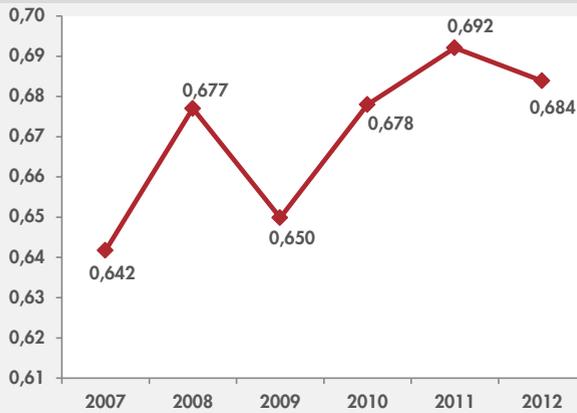


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

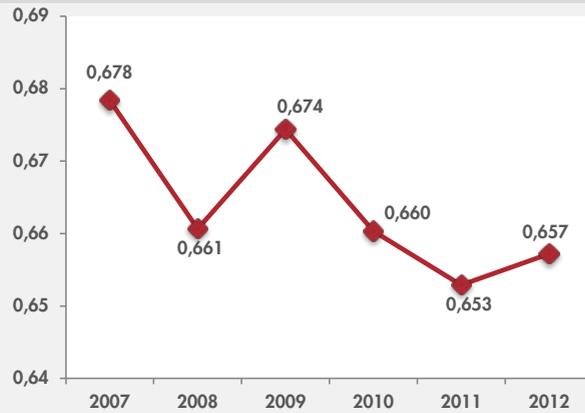
### Gráfico 20.

Exportaciones de Alemania y el mundo

a. Índice de Krugman



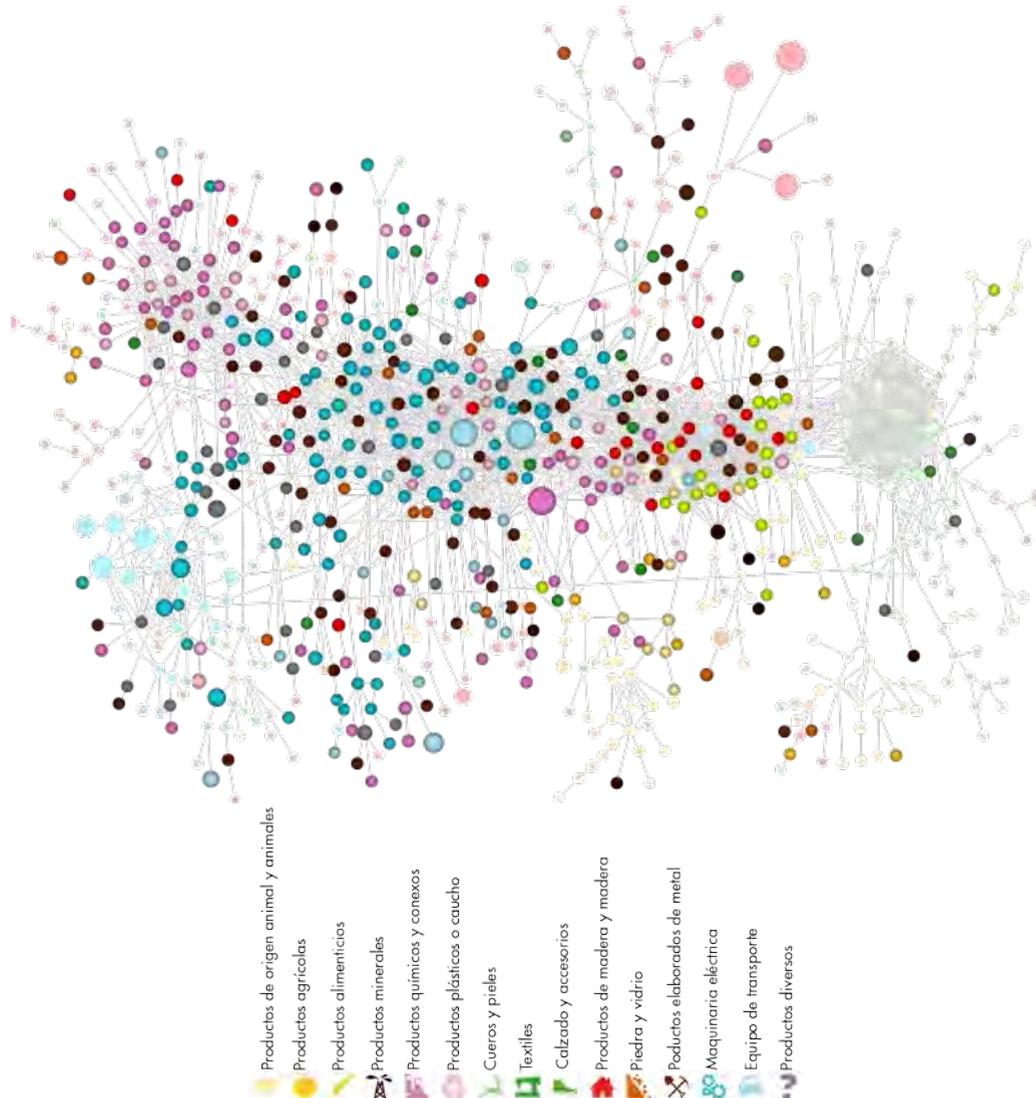
b. Índice de similitud



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De acuerdo con el gráfico 21, Alemania en 2010 fue exportador intensivo de productos sofisticados ubicados en el centro del *espacio del producto* y de bienes poco complejos ubicados en la periferia de la red de parentesco entre productos. El país se caracteriza por ser un exportador intensivo de plásticos y gomas, maquinaria eléctrica, productos del sector transporte y metales. Según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 Alemania se ubicó como exportador intensivo en 410 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 11 de 44 productos de origen animal y animales, 9 de 101 productos agrícolas, 20 de 56 productos alimenticios, 9 de 67 productos minerales, 66 de 176 productos químicos o de industrias conexas, 30 de 43 productos plásticos o gomas, 1 partida de 21 de cueros y pieles, 15 de 149 partidas textiles, 22 de 68 productos de madera y madera, 22 de 67 partidas de piedra y vidrio, 68 de 157 productos de metales, 86 de 133 de maquinaria eléctrica, 20 de 38 de transporte y 31 de 101 productos varios.

Gráfico 21. Alemania: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

## 1.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Alemania por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. Según los datos presentados entre 2007-2012 Alemania se ubicó como importador intensivo de veintinueve ramas de actividad las cuales están coloreadas de verde en el caso del III y de azul en el caso del III normalizado en la tabla 33.

Alemania es un importador intensivo de más de treinta sectores, entre los que se destacan con un mayor valor del III en 2010-2012 los siguientes: *Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones* (CIIU 351), *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231), *Fabricación de aeronaves y de naves espaciales* (CIIU 353), *Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques* (CIIU 342), *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), *Fabricación de muebles* (CIIU 361), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Fabricación de partes, piezas*

y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores (CIIU 343), Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico (CIIU 319) y Fabricación de productos de caucho (CIIU 251).

Tabla 33. Alemania: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,07	1,06	0,03	0,03
012	Producción específicamente pecuaria	1,33	1,45	0,14	0,18
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,63	0,76	-0,23	-0,13
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	0,39	0,41	-0,44	-0,42
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,69	0,63	-0,18	-0,23
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,21	0,02	-0,65	-0,96
103	Extracción y aglomeración de turba	0,80	0,67	-0,11	-0,20
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,87	0,84	-0,07	-0,09
120	Extracción de minerales de uranio y torio		0,00		-1,00
131	Extracción de mineral de hierro	0,55	0,55	-0,29	-0,29
132	Extracción de metales preciosos	0,69	0,71	-0,18	-0,17
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	0,89	0,79	-0,06	-0,12
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,23	0,23	-0,62	-0,62
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	0,91	0,90	-0,05	-0,05
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,45	1,41	0,18	0,17
153	Elaboración de productos lácteos	0,84	0,83	-0,09	-0,09
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	0,93	0,86	-0,04	-0,07
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares	1,00	1,13	0,00	0,06
160	Fabricación de productos de tabaco	0,67	0,72	-0,20	-0,16
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,60	0,62	-0,25	-0,23
172	Tejedura de productos textiles	1,04	1,11	0,02	0,05
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,11	1,25	0,05	0,11
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,14	1,29	0,06	0,13
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,57	0,62	-0,27	-0,23
191	Curtido y preparado de cueros	0,63	0,71	-0,22	-0,17
192	Fabricación de calzado	0,96	1,09	-0,02	0,05
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	0,52	0,59	-0,32	-0,26
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,04	1,23	0,02	0,10
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,25	1,26	0,11	0,12
221	Actividades de edición	0,94	1,01	-0,03	0,00
222	Actividades de impresión	1,26	1,17	0,11	0,08
231	Fabricación de productos de hornos de coque	1,81	2,24	0,29	0,38
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,51	0,58	-0,32	-0,27
233	Elaboración de combustible nuclear	1,27	0,97	0,12	-0,02
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	0,95	0,94	-0,02	-0,03
242	Fabricación de otros productos químicos	1,25	1,26	0,11	0,12
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,88	0,86	-0,06	-0,07
251	Fabricación de productos de caucho	1,25	1,35	0,11	0,15
252	Fabricación de productos de plástico	0,99	1,06	-0,01	0,03

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,06	1,09	0,03	0,04
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	0,79	0,91	-0,12	-0,05
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,00	1,07	0,00	0,04
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	1,06	1,05	0,03	0,02
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,87	1,04	-0,07	0,02
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,14	1,22	0,07	0,10
291	Fabricación de maquinaria de uso general	0,98	1,05	-0,01	0,03
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,91	0,90	-0,05	-0,05
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,05	1,20	0,03	0,09
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,81	0,78	-0,10	-0,12
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,96	1,05	-0,02	0,02
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	1,00	1,10	0,00	0,05
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,91	1,11	-0,05	0,05
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,78	0,88	-0,12	-0,06
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	0,96	1,12	-0,02	0,06
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	1,32	1,38	0,14	0,16
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,60	0,64	-0,25	-0,22
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,54	0,56	-0,30	-0,29
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,83	0,88	-0,09	-0,06
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,11	1,18	0,05	0,08
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,40	0,46	-0,43	-0,37
333	Fabricación de relojes	0,64	0,77	-0,22	-0,13
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,03	1,02	0,01	0,01
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,47	1,58	0,19	0,22
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,30	1,40	0,13	0,17
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	1,39	2,24	0,16	0,38
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	1,03	1,01	0,01	0,00
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	1,68	1,88	0,25	0,31
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,10	1,22	0,05	0,10
361	Fabricación de muebles	1,19	1,41	0,08	0,17
369	Industrias manufactureras ncp	0,65	0,63	-0,21	-0,22

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq$  1; en azul un III normalizado  $\geq$  0.

De acuerdo con la información de la tabla 34 para el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en dos ramas de actividad: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), y *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231). Adicionalmente, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEME señala una especialización importadora de Alemania con respecto a los productos colombianos: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y *Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales* (CIIU 154).

**Tabla 34. Alemania: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Isla Bouvet	37,75	Timor-Leste	37,57	Burundi	37,45	Tonga	37,38	Granada	36,71	52	8,97
012	Producción pecuaria	Islas Malvinas	323,04	República Centroafricana	75,98	Cuba	72,35	Mongolia	16,21	República Democrática Popular Laos	14,87	128	0,00
020	Silvicultura y extracción de madera	Somalia	633,73	República Centroafricana	251,97	Sudán	243,83	Sudán	185,05	Camerún	46,09	117	0,03
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Isla Navidad	1833,43	Palaos	1817,22	Kiribati	1738,73	Micronesia	1413,54	Senegal	149,51	43	1,06
101	Aglomeración de hulla	<b>Colombia</b>	<b>113,29</b>	Australia	62,07	Canadá	11,79	Sudáfrica	8,68	Venezuela	6,71	1	113,29
102	Aglomeración de carbón lignítico	República Checa	26,77	EE. UU.	0,23	Austria	0,16	Francia	0,03	Polonia	0,02		
103	Aglomeración de turba	Letonia	394,62	Estonia	162,77	Lituania	161,72	Bielorrusia	7,68	Irlanda	3,80		
111	Petróleo crudo y gas natural	Azerbaiyán	10,68	Libia	10,55	Irak	10,49	Angola	10,28	Nigeria	10,16	30	0,86
120	Minerales de uranio y torio	Canadá	124,51	EE. UU.	6,52								
131	Mineral de hierro	Mauritania	193,27	Brasil	47,59	Canadá	29,69	Sudáfrica	10,80	Suecia	9,43	44	0,00
132	Metales preciosos	Guinea	195,79	Bolivia	132,95	Guayana	115,80	Perú	110,30	Tanzania	86,89		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Noruega	23,79	Estonia	11,12	Zimbabue	3,47	Eslovenia	2,69	Montenegro	2,57	84	0,01
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Mongolia	188,99	Namibia	131,26	Malí	116,30	Botsuana	79,51	Kenia	53,32	115	0,02
151	Carne y pescado	Islas Salomón	44,84	Seychelles	41,07	Islas Feroe	40,74	Maldivas	37,82	Groenlandia	37,48	78	0,76
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Nueva Zelandia	13,79	Luxemburgo	12,91	Grecia	7,64	Letonia	6,56	Lituania	5,86	80	0,00
153	Productos lácteos	Guayana	65,03	Surinam	13,68	Uruguay	5,39	Camboya	5,20	Tailandia	4,46	70	0,02
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Suazilandia	104,33	Fiyi	33,58	Ghana	30,80	Mauricio	25,26	Ecuador	12,00	19	1,94
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y similares	Barbados	83,79	Cuba	38,89	Guayana	34,67	Jamaica	13,87	Anguilla	11,69	92	0,02
160	Tabaco	Cuba	227,36	República Dominicana	64,95	Nicaragua	51,21	Jordania	40,46	Dominica	35,94		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Lesoto	222,60	Isla Georgia del Sur	88,08	Uzbekistán	50,16	Pakistán	33,77	Uruguay	18,28	66	0,17
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	80,62	Pakistán	31,53	Tokelau	16,30	Irán	8,62	Afganistán	8,59	50	0,60
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Madagascar	59,58	Bangladesh	47,26	Camboya	42,50	Mauricio	30,30	Haití	28,32	92	0,06
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Myanmar	41,90	República Democrática Popular Laos	35,24	República Democrática de Corea	28,13	Bangladesh	24,12	Sri Lanka	19,37	84	0,20
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	45,41	Grecia	29,93	Namibia	28,00	Hong Kong, China	25,38	Uruguay	24,11		
191	Curtido y preparado	Uruguay	19,66	Andorra	9,17	Moldavia	8,60	Vietnam	8,39	India	7,52	56	0,24

												Colombia	
CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Puesto	IEMe
	de cueros												
192	Calzado	Moldavia	34,12	Vietnam	27,42	Albania	26,79	Marruecos	22,16	Camboya	20,91	100	0,01
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	República Centroafricana	216,53	Camerún	61,67	Belize	56,22	Letonia	35,73	Surinam	34,96		
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Letonia	29,23	Palestina	23,48	Estonia	18,36	Montenegro	8,56	Bosnia-Herzegovina	8,38	122	0,01
210	Papel, cartón y papel y cartón	Uruguay	20,55	Finlandia	17,68	Suecia	11,09	Portugal	4,55	Chile	3,76	67	0,03
221	Actividades de edición	Santa Lucía	16,28	Irlanda	8,10	Hong Kong, China	6,60	Austria	3,29	Yibuti	2,55	110	0,03
222	Actividades de impresión	República Checa	5,14	Nepal	4,53	Sri Lanka	2,71	Suiza	2,42	Austria	2,36	67	0,02
231	Productos de hornos de coque	<b>Colombia</b>	<b>35,07</b>	Polonia	15,81	Bosnia-Herzegovina	12,66	Egipto	6,09	Australia	3,05	1	35,07
232	Productos refinación del petróleo	Qatar	19,54	Bielorrusia	11,64	San Vicente y las Granadinas	8,49	Gabón	7,26	Países Bajos	6,33	83	0,00
233	Combustible nuclear	Canadá	9,58	Uzbekistán	7,98	Reino Unido	6,46	Francia	4,64	Rusia	4,13	34	0,00
241	Sustancias químicas básicas	Trinidad y Tobago	6,78	Singapur	5,89	Arabia Saudita	4,40	Níger	4,33	Guinea Ecuatorial	4,17	91	0,06
242	Otros productos químicos	Islas Cook	10,80	Samoa	9,12	Irlanda	6,94	República de Macedonia	5,33	Nueva Caledonia	5,23	106	0,02
243	Fibras sintéticas y artificiales	Bielorrusia	15,53	República de Corea	5,87	India	3,36	Indonesia	3,16	Dinamarca	3,15	40	0,15
251	Caucho	Sri Lanka	15,03	San Marino	13,73	Portugal	5,71	Nueva Caledonia	4,76	Tailandia	4,72	95	0,00
252	Plástico	Somalia	11,05	Omán	7,06	Islas Turcas y Caicos	5,10	Malta	5,05	Emiratos Árabes Unidos	4,93	84	0,07
261	Vidrio y productos de vidrio	Bahréin	9,56	Luxemburgo	8,72	Letonia	8,33	Omán	7,69	Bulgaria	2,61	42	0,49
269	Productos minerales no metálicos	Nueva Caledonia	8,06	Emiratos Árabes Unidos	5,68	Sao Tomé y Príncipe	2,82	India	2,65	Portugal	2,39	106	0,01
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Bután	30,69	Montenegro	14,46	Armenia	12,15	Trinidad y Tobago	12,08	Ucrania	9,85	111	0,00
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Jamaica	25,56	Islandia	22,87	Surinam	22,85	Mozambique	21,76	Namibia	20,31	131	0,00
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Estonia	15,12	Croacia	7,05	Bosnia-Herzegovina	5,75	Polonia	3,91	Luxemburgo	3,74	116	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Isla Georgia del Sur	35,88	Islas Cocos	7,06	República Democrática de Corea	6,39	Dominica	5,49	Bosnia-Herzegovina	4,92	119	0,02
291	Maquinaria de uso general	Tuvalu	21,69	Anguilla	14,97	Sao Tomé y Príncipe	13,26	San Vicente y las Granadinas	9,42	San Marino	8,88	115	0,04
292	Maquinaria de uso especial	Mayotte	13,78	Japón	4,74	Singapur	4,33	Croacia	3,13	Níger	2,56	111	0,02
293	Aparatos de uso doméstico	Eslovenia	9,33	Serbia	4,62	Turquía	4,46	Aruba	3,44	Polonia	3,30	95	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e	Filipinas	8,70	China	5,18	Tailandia	4,76	Singapur	2,83	Malasia	2,73	115	0,00

												Colombia	
CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Puesto	IEMe
	informática												
311	Motores, generadores y transformadores	Bunkers	89,23	San Cristóbal y Nieves	71,88	Serbia	10,84	Dominica	7,30	Cabo Verde	6,56	94	0,04
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Malta	6,70	Rumania	6,56	Túnez	4,67	Hungría	4,21	Andorra	3,80	99	0,02
313	Hilos y cables aislados	Andorra	13,18	Croacia	4,98	Bulgaria	4,34	Hungría	4,32	Grecia	4,30	107	0,00
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Grecia	6,30	Bulgaria	5,75	Hong Kong, China	5,57	Japón	4,16	México	3,72	79	0,01
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	China	5,01	Hong Kong, China	5,00	Palestina	2,52	Eslovaquia	2,31	Estonia	2,24	84	0,01
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Túnez	16,80	Ucrania	11,44	Rumania	10,69	Serbia	8,27	República Dominicana	7,80	99	0,01
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Santa Lucía	21,88	Filipinas	12,07	Malasia	11,61	Chipre	8,30	El Salvador	7,11	139	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Vietnam	12,32	Andorra	9,12	Cabo Verde	5,80	Finlandia	4,03	Malasia	3,98	116	0,01
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción sonido o imagen	República de Corea	7,37	Eslovaquia	5,30	Hong Kong, China	4,31	Tailandia	4,04	Japón	3,85	98	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Islas Menores de EE. UU.	34,48	Samoa Americana	32,28	Montserrat	31,74	Islas Turcas y Caicos	25,32	Brunéi	15,76	120	0,10
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Islas Menores de EE. UU.	15,32	Japón	9,71	Costa Rica	8,39	Tailandia	6,82	Macao	6,14	103	0,01
333	Relojes	Hong Kong, China	28,58	Suiza	13,91	Cabo Verde	7,24	China	3,05	Tailandia	2,05	34	0,05
341	Vehículos automotores y sus motores	México	9,11	Tokelau	8,25	Andorra	7,75	España	3,86	Hungría	3,62		
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Eslovaquia	32,27	Anguilla	4,29	Hungría	4,00	Eslovenia	3,07	Lituania	2,78	82	0,00
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Eritrea	15,19	Omán	3,65	Rumania	3,57	Turquía	3,56	Anguilla	3,40	146	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Marshall	115,72	Bermuda	113,04	Islas Caimán	109,58	Bahamas	106,50	Antigua y Barbuda	101,40	83	0,00
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Bahréin	58,25	Bulgaria	14,54	Austria	7,23	Suiza	4,05	Eslovaquia	3,43	13	0,90
353	Aeronaves y de naves espaciales	Francia	7,45	Jordania	6,60	San Marino	5,46	República Democrática de Corea	5,42	Sao Tomé y Príncipe	5,25	96	0,02
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Samoa	62,47	Mayotte	60,55	Territorio Británico en el Océano Índico	44,37	Camboya	26,31	Lituania	6,44	106	0,00
361	Muebles	Bosnia-Herzegovina	12,79	Uruguay	6,92	Croacia	6,21	Eslovenia	6,19	Polonia	6,11	102	0,01
369	Industrias manufactureras ncp	Niue	78,58	Polinesia Francesa	58,65	Malta	20,04	Yemen	13,41	Tuvalu	12,89	68	0,42

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

De acuerdo con los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) Alemania es un importador intensivo del 47,0% de los productos agropecuarios y agroindustriales listados en la tabla 35. De este porcentaje los diez productos que presentaron un mayor valor para el índice son los siguientes: huevos y productos de huevo, centeno, cáñamo, material de siembra, miel, café sin tostar, macis, frutas elaboradas, remolacha azucarera, plantas vivas y flores (tabla 35).

**Tabla 35. Alemania: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales**

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,17	0,14	-0,71	-0,75
Arroz	0,28	0,27	-0,57	-0,57
Avena	1,19	1,46	0,09	0,19
Café sin tostar	2,21	2,33	0,38	0,40
Cáñamo	1,11	2,88	0,05	0,48
Caucho natural	0,58	0,72	-0,26	-0,16
Cebada	0,71	0,83	-0,17	-0,09
Centeno	2,22	3,23	0,38	0,53
Granos de cacao	1,47	1,61	0,19	0,23
Línteres de algodón	0,02	0,02	-0,96	-0,96
Maíz	0,36	0,36	-0,47	-0,48
Maníes (cacahuates)	1,09	1,02	0,05	0,01
Mate	0,19	0,30	-0,69	-0,54
Otros granos	1,05	1,24	0,02	0,11
Semillas oleaginosas	1,78	1,89	0,28	0,31
Soja	0,58	0,49	-0,26	-0,34
Sorgo	0,19	0,16	-0,68	-0,73
Tabaco	1,20	1,18	0,09	0,08
Té	0,48	0,53	-0,35	-0,31
Trigo	0,29	0,38	-0,55	-0,45
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	1,22	1,02	0,10	0,01
Canela	0,41	0,38	-0,42	-0,45
Cardamomos	0,23	0,45	-0,62	-0,38
Clavos	0,31	0,15	-0,52	-0,73
Coco	0,80	0,72	-0,11	-0,17
Flores	1,99	2,05	0,33	0,34
Fruta fresca / seca	1,45	1,37	0,18	0,16
Frutas	1,32	1,26	0,14	0,11
Lúpulo	1,36	1,74	0,15	0,27
Macis	2,27	2,28	0,39	0,39
Marañón	0,60	0,76	-0,25	-0,14
Material de siembra	2,23	2,76	0,38	0,47
Mezcla de especias	1,00	0,98	0,00	-0,01
Nuez de Brasil	0,99	1,84	0,00	0,30
Nuez moscada	1,68	1,82	0,25	0,29
<b>Semiprocados</b>				
Otras especias	0,46	0,77	-0,37	-0,13
Otras semillas	0,84	0,98	-0,08	-0,01
Otros frutos secos	2,05	1,91	0,34	0,31
Papas	0,96	0,89	-0,02	-0,06
Pimienta	1,13	1,13	0,06	0,06
Plantas vivas (sin flores)	1,85	2,14	0,30	0,36
Raíces y tubérculos	0,13	0,05	-0,78	-0,91
Remolacha azucarera	2,56	2,17	0,44	0,37
Vainilla	1,41	1,71	0,17	0,26
Verduras frescas	1,89	1,90	0,31	0,31
Aceites vegetales	0,75	0,68	-0,14	-0,19
Aceites vegetales especiales	0,96	1,03	-0,02	0,01
Aceites y grasas no comestibles	1,02	1,61	0,01	0,23
Ácidos grasos	1,13	1,30	0,06	0,13
Alimentos para mascotas	1,17	1,12	0,08	0,06
Almidón	1,02	0,94	0,01	-0,03
Animales vivos	1,23	1,44	0,10	0,18
Azúcar	0,09	0,06	-0,84	-0,88
Cáscara y cascara de café	0,07	0,04	-0,86	-0,92
Cera	1,53	1,76	0,21	0,28
Cueros y pieles	0,30	0,32	-0,53	-0,51
Degrás	0,85	0,43	-0,08	-0,40
Glicerol / sorbitol / manitol	0,67	0,63	-0,20	-0,22
Glicerol crudo	1,75	1,55	0,27	0,22
Gluten de trigo	0,37	0,33	-0,46	-0,51
Gomas resinas y demás jugos	1,25	1,06	0,11	0,03
Granos secos sin cascara	0,15	0,16	-0,74	-0,72
Grasa de animal	0,54	0,55	-0,30	-0,29
Grasa de cerdo	0,58	0,49	-0,27	-0,35
Harina de soja	0,17	0,20	-0,71	-0,67
Harinas	0,33	0,33	-0,50	-0,51
Inulina	0,93	0,74	-0,04	-0,15
Lana	0,69	0,69	-0,19	-0,18
Lino	0,16	0,14	-0,72	-0,76
Material de desecho	0,96	0,96	-0,02	-0,02
Materias trensables y demás	0,66	0,60	-0,21	-0,25

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Paja, hojas y forraje	0,23	0,29	-0,62	-0,55
Pelos	1,23	1,85	0,10	0,30
Pescados y crustáceos frescos	0,54	0,59	-0,30	-0,26
Productos de cacao	1,48	1,61	0,20	0,23
Productos de granos	0,58	0,59	-0,26	-0,26
Productos de origen animal	1,56	1,71	0,22	0,26
Proteínas / gelatinas / almidones	1,41	1,45	0,17	0,18
Pulpa seca de coco (copra)	0,21	0,00	-0,65	-1,00
Raíces y tubérculos cortados	1,18	1,33	0,08	0,14
Seda	0,31	0,46	-0,53	-0,37
Semillas para siembra	0,66	0,71	-0,21	-0,17
Sustancias amiláceas	1,91	1,41	0,31	0,17
Tortas oleaginosas	0,76	0,77	-0,14	-0,13
<b>Procesados</b>				
Azúcar y edulcorantes	0,99	0,86	-0,01	-0,08
Bebidas	1,02	1,15	0,01	0,07
Café tostado	1,01	1,20	0,01	0,09
Carnes frescas	0,95	0,98	-0,03	-0,01
Carnes preparadas	1,36	1,31	0,15	0,14
Chocolates	1,09	1,27	0,04	0,12
Extractos, esencias y caldos	0,97	0,83	-0,01	-0,10

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Fruta preparada	1,47	1,53	0,19	0,21
Frutas elaboradas	2,19	2,25	0,37	0,38
Granos procesados	0,61	0,57	-0,24	-0,28
Huevos y productos de huevo	3,20	3,43	0,52	0,55
Las demás hortalizas	1,07	1,05	0,03	0,02
Las demás preparaciones	0,92	0,99	-0,04	-0,01
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,44	1,49	0,18	0,20
Legumbres y hortalizas preparadas	1,32	1,30	0,14	0,13
Los aceites de pescado y animales	0,70	0,74	-0,18	-0,15
Miel	2,62	2,49	0,45	0,43
Otros productos de origen animal	0,06	0,08	-0,89	-0,86
Papas procesadas	0,34	0,31	-0,49	-0,53
Pasta	1,50	1,22	0,20	0,10
Pescados y crustáceos procesados	0,70	0,69	-0,18	-0,18
Preparaciones de harina	0,64	0,57	-0,22	-0,27
Productos cárnicos	1,46	1,44	0,19	0,18
Productos de tabaco	0,67	0,72	-0,20	-0,16
Productos lácteos	1,47	1,43	0,19	0,18
Tapioca	0,12	0,18	-0,78	-0,69
Vinagre	1,73	1,78	0,27	0,28

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) muestran que para el período 2010-2012 Colombia se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos en los siguientes productos agropecuarios y agroindustriales: bananos y plátanos, cardamomos, glicerol crudo, extractos, esencias y caldos. Adicionalmente, los resultados del índice señalan que Alemania presenta especialización importadora por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, tabaco, clavos, flores, frutas, aceites vegetales y azúcar (tabla 36).

**Tabla 36. Alemania: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEME	Segundo	IEME	Tercero	IEME	Cuarto	IEME	Quinto	IEME	Colombia	
											Puesto	IEME
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Tayikistán	5207,43	Burkina Faso	2585,58	Mali	1889,09	Sudán	1446,00	Benín	1135,87	42	0,97
Arroz	Guayana	747,90	Surinam	157,30	Uruguay	61,86	Camboya	59,76	Pakistán	37,15		
Avena	Finlandia	77,39	Letonia	12,30	Estonia	10,62	Suecia	6,62	Lituania	6,54		
Café sin tostar	Timor-Leste	301,50	Burundi	299,01	Guinea-Bisáu	293,85	Ruanda	288,37	Guam	277,78	24	19,07
Cáñamo	Francia	5,94	Egipto	4,34	Países Bajos	3,99	Reino Unido	3,34	Polonia	0,53		
Caucho natural	Liberia	351,99	Camerún	116,49	Costa Marfil de	89,04	Indonesia	60,71	Malasia	49,12		
Cebada	Dinamarca	14,14	Estonia	8,30	Argentina	6,40	Letonia	4,53	Francia	4,28		
Centeno	Letonia	89,85	Lituania	23,08	Estonia	20,53	Polonia	12,88	Dinamarca	7,88		
Granos de cacao	Tonga	1016,60	Sierra Leona	851,49	Togo	849,57	Haití	488,15	Costa Marfil de	460,67	30	0,42
Líteres de algodón	Benín	3370,34	Sudáfrica	87,38	Uzbekistán	50,72	India	12,23	Dinamarca	5,91		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Maíz	Serbia	15,60	Hungría	7,56	Francia	5,79	Rumania	4,98	Ucrania	4,30	40	0,00
Maníes (cacahuates)	Senegal	554,58	Argentina	265,74	Burkina Faso	43,21	Israel	16,54	Sudán	12,46		
Mate	Paraguay	323,72	Argentina	136,72	Brasil	45,99	Líbano	16,73	Uruguay	2,61	13	0,02
Otros granos	Bolivia	270,04	Perú	21,40	Lituania	16,89	Polonia	12,15	Ucrania	12,01	41	0,00
Semillas oleaginosas	Malí	59,54	Australia	29,44	República Democrática del Congo	29,26	Burkina Faso	24,47	Letonia	19,29		
Soja	Paraguay	564,30	Uruguay	148,66	Brasil	37,65	Canadá	18,02	Argentina	10,75		
Sorgo	Argentina	370,69	Sudán	217,43	Sudán	57,55	Egipto	2,81	Chile	1,47		
Tabaco	Isla Norfolk	1084,62	Malawi	1038,37	Zambia	505,37	Zimbabue	492,92	Tanzania	319,68	30	1,94
Té	Sri Lanka	333,85	Malawi	152,68	Kenia	141,27	Zimbabue	122,15	Nepal	71,24	43	0,15
Trigo	Letonia	26,15	Estonia	18,01	Lituania	16,27	Canadá	8,76	República Checa	7,18		

**Horticultura**

Bananos y plátanos	Panamá	685,24	Ecuador	605,94	Costa Rica	482,51	República Dominicana	416,74	<b>Colombia</b>	<b>195,35</b>	5	195,35
Canela	Madagascar	1296,66	Sri Lanka	269,64	Indonesia	81,26	Vietnam	5,53	Tanzania	2,52		
Cardamomos	Guatemala	7236,50	Sri Lanka	16,31	Fiyi	11,09	Afganistán	8,92	<b>Colombia</b>	<b>7,81</b>	5	7,81
Clavos	Comoras	120397,78	Madagascar	4440,08	Moldavia	242,55	Sri Lanka	89,03	Indonesia	16,85	6	3,45
Coco	República Dominicana	523,18	Sri Lanka	275,40	Filipinas	117,84	Indonesia	88,69	Ghana	28,71	11	0,33
Flores	Kenia	208,95	Palestina	170,87	Zambia	161,50	Ecuador	30,15	Etiopía	16,98	9	4,26
Fruta fresca / seca	Kirguistán	319,74	Lesoto	175,46	Albania	129,46	Chile	76,34	Afganistán	62,06	30	0,90
Frutas	Costa Rica	64,10	Malí	57,15	Panamá	56,69	Burkina Faso	54,40	Nueva Zelandia	34,94	27	3,18
Lúpulo	Eslovenia	33,47	Australia	23,56	República Checa	7,42	Polonia	3,90	EE. UU.	2,76		
Macis	Granada	28045,93	Indonesia	164,50	Sri Lanka	111,96	Papúa Nueva Guinea	3,13	India	1,73		
Marañón	Burkina Faso	180,87	India	92,89	Gambia	53,48	Vietnam	31,52	Honduras	23,26		
Material de siembra	Dominica	81,57	Kenia	43,47	Etiopía	14,66	Eritrea	10,67	Países Bajos	9,59	31	0,12
Mezcla de especias	Tokelau	79,99	Mauricio	62,71	Líbano	45,42	Albania	34,55	Palestina	28,14	87	0,03
Nuez de Brasil	Bolivia	8789,58	Perú	24,32	Brasil	6,31	Chile	3,05	Kenia	2,02		
Nuez moscada	Granada	33117,67	Indonesia	158,11	Sri Lanka	71,54	Madagascar	7,69	India	5,67		
Otras especias	Afganistán	109,80	Irán	92,43	Benín	80,82	Níger	59,23	Uganda	37,02	58	0,01
Otras semillas	Siría	123,55	Egipto	72,00	Albania	49,39	Bulgaria	34,72	Guatemala	21,10		
Otros frutos secos	Afganistán	312,92	Irán	129,61	Georgia	97,15	Palestina	86,09	Moldavia	59,31	72	0,00
Papas	Chipre	171,50	Egipto	82,59	Israel	37,27	Marruecos	6,08	Túnez	5,15		
Pimienta	Uzbekistán	124,67	Vietnam	66,40	Jamaica	35,05	Guatemala	33,04	Indonesia	23,82	39	0,12
Plantas vivas (sin flores)	Guatemala	144,11	El Salvador	34,44	Costa Rica	29,63	Dinamarca	18,53	Israel	11,35	37	0,17
Raíces y tubérculos	Ghana	74,50	Israel	65,31	Honduras	39,59	Costa Rica	14,55	Camerún	11,92	36	0,22
Remolacha azucarera	Países Bajos	12,08	Polonia	0,17	Austria	0,06	Ucrania	0,02	Irán	0,01		
Vainilla	Comoras	30428,77	Polinesia Francesa	6850,95	Madagascar	6577,00	Uganda	567,13	Tanzania	20,25		
Verduras frescas	Senegal	60,96	Marruecos	30,81	Kenia	28,06	Israel	11,73	España	10,94	76	0,02

**Semiprosesados**

Aceites vegetales	Islas Salomón	303,97	Vanuatu	161,65	Papúa Nueva Guinea	113,36	Palestina	97,09	Indonesia	45,57	12	4,40
Aceites vegetales especiales	Nueva Caledonia	1593,85	Belice	589,56	Haití	571,40	Comoras	550,60	Madagascar	153,66	78	0,05
Aceites y grasas no	Bielorrusia	9,84	Países Bajos	7,35	Arabia	3,00	Lituania	1,67	Reino Unido	1,40		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
comestibles					Saudita							
Ácidos grasos	Irlanda	9,28	Nueva Caledonia	7,77	Malasia	5,68	Países Bajos	3,86	Bélgica	2,95	79	0,00
Alimentos para mascotas	Lituania	5,41	Países Bajos	5,19	Dinamarca	3,40	Tailandia	2,58	Nueva Zelandia	2,21		
Almidón	Lituania	23,27	Francia	3,92	Austria	3,57	Dinamarca	3,43	Países Bajos	3,26		
Animales vivos	Dinamarca	19,96	Países Bajos	7,22	Islandia	2,32	Antillas Holandesas	2,22	Guayana	2,05	101	0,00
Azúcar	Suazilandia	13211,89	Mauricio	2661,14	Zambia	1275,90	Malawi	485,49	Paraguay	102,93	9	10,50
Cáscara y cascarrilla de café	Nicaragua	104,13	Grecia	41,46	Sri Lanka	6,30	Italia	3,91	India	2,68		
Cera	República Centroafricana	6567,23	Tanzania	195,33	Etiopía	121,36	Zambia	71,96	Camerún	60,23		
Cueros y pieles	República Democrática Popular Laos	209,62	Afganistán	180,29	Zimbabue	35,55	Namibia	30,17	Bosnia-Herzegovina	9,54		
Degrás	Francia	5,59	Suecia	5,48	Reino Unido	5,21	Indonesia	2,37	República Checa	1,71		
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	148,31	Guinea Ecuatorial	142,66	Arabia Saudita	13,07	Bélgica	5,63	Venezuela	5,03	65	0,00
Glicerol crudo	Croacia	8,93	Francia	4,43	Bélgica	3,80	<b>Colombia</b>	<b>3,75</b>	Argentina	3,56	4	3,75
Gluten de trigo	Lituania	15,22	Francia	6,24	Bélgica	3,89	Países Bajos	3,31	Polonia	0,85		
Gomas resinas y demás jugos	Somalia	1650,23	Sudán	634,94	Sudán	481,86	Yemen	94,46	Madagascar	82,60	84	0,02
Granos secos sin cascara	Yibuti	1194,01	Kirguistán	625,24	Etiopía	66,56	Myanmar	63,77	Líbano	38,12		
Grasa de animal	Uruguay	31,28	Dinamarca	5,13	Nueva Zelandia	4,29	Argentina	3,84	Singapur	3,45		
Grasa de cerdo	España	5,71	Países Bajos	3,71	Bélgica	3,07	Francia	2,95	Dinamarca	2,84		
Harina de soja	Argentina	32,28	Serbia	22,32	Austria	14,31	Grecia	6,09	Brasil	2,05	16	0,15
Harinas	Luxemburgo	13,82	Italia	4,77	Polonia	3,01	Bélgica	2,53	Austria	2,33	12	0,69
Inulina	Bélgica	19,57	Países Bajos	2,26	México	0,94	Lituania	0,62	Brasil	0,21		
Lana	Islas Malvinas	4476,98	Mongolia	294,92	Nueva Zelandia	156,99	Australia	138,92	Sudáfrica	39,62		
Lino	Bielorrusia	212,46	Egipto	99,36	Lituania	6,25	Francia	5,22	Bélgica	4,75		
Material de desecho	Belice	1331,92	Argentina	145,94	México	12,22	Perú	11,98	Cuba	11,53	28	0,29
Materias trensables y demás	Madagascar	199,13	Sri Lanka	23,42	Perú	20,22	Haití	17,72	Suazilandia	15,24	69	0,02
Paja, hojas y forraje	Albania	13,06	Eslovaquia	6,69	Ucrania	5,24	Países Bajos	4,71	Francia	4,02		
Pelos	Uzbekistán	107,69	Paraguay	69,07	Mauricio	18,84	China	9,31	Uruguay	3,21		
Pescados y crustáceos frescos	Isla Navidad	306,42	Palaos	303,71	Kiribati	290,60	Islas Feroe	279,44	Micronesia	271,01	62	0,46
Productos de cacao	Ghana	293,92	Costa Marfil de	67,84	Ecuador	19,51	Indonesia	10,06	Países Bajos	7,00	35	0,01
Productos de granos	Perú	250,91	Islas Feroe	117,83	Panamá	108,88	Marruecos	89,30	Bolivia	32,06		
Productos de origen animal	Mongolia	488,29	Líbano	441,19	Niue	109,23	Irán	71,21	Siria	31,73	45	0,60
Proteínas / gelatinas / almidones	Nueva Zelandia	129,32	Bielorrusia	34,32	Ucrania	8,34	Lituania	6,70	Letonia	5,15	34	0,08
Pulpa seca de coco (copra)	India	125,48										
Raíces y tubérculos cortados	República Democrática del Congo	789,86	Lesoto	414,60	Albania	395,01	Fiyi	359,01	Sudán	170,76	106	0,03
Seda	China	10,60	Brasil	1,94	Italia	0,38	Reino Unido	0,07	Canadá	0,06		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Semillas para siembra	Isla Bouvet	3824,00	Nueva Caledonia	58,51	Vanuatu	26,59	Nueva Zelanda	21,90	Georgia	13,49	70	0,01
Sustancias amiláceas	Francia	8,68	Países Bajos	3,41	Bélgica	1,03	Suiza	0,40	Italia	0,38		
Tortas oleaginosas	Argentina	73,43	Brasil	38,06	Antigua Barbuda y	17,47	Indonesia	4,53	Países Bajos	2,93		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Mauricio	34,08	Suazilandia	33,86	Paraguay	9,62	Belice	4,89	Israel	4,89	27	0,83
Bebidas	Barbados	85,28	Cuba	39,58	Guayana	35,28	Jamaica	14,11	Anguilla	11,89	92	0,02
Café tostado	Suiza	5,37	Polonia	4,33	Italia	4,07	Cuba	2,61	Portugal	1,83	28	0,08
Carnes frescas	Botsuana	147,50	Nueva Zelanda	72,71	Uruguay	30,60	Argentina	25,83	Dinamarca	9,99		
Carnes preparadas	Malí	23,97	Brasil	15,44	Tailandia	12,58	Dinamarca	4,44	Austria	3,79		
Chocolates	Bélgica	5,99	Suiza	4,51	Países Bajos	2,03	Austria	1,83	Sao Tomé y Príncipe	1,64	45	0,03
Extractos, esencias y caldos	Ecuador	34,78	Palestina	9,22	<b>Colombia</b>	<b>5,85</b>	Irlanda	5,34	Dinamarca	3,59	3	5,85
Fruta preparada	Fiyi	232,53	Belice	202,99	Samoa	58,43	Polinesia Francesa	44,96	Kenia	41,55	59	0,38
Frutas elaboradas	Serbia	160,33	Haití	108,02	Lesoto	37,30	Senegal	36,05	Andorra	19,11	60	0,19
Granos procesados	Georgia	30,87	Dinamarca	5,72	Lituania	5,23	Ecuador	4,83	Francia	3,83	42	0,05
Huevos y productos de huevo	Países Bajos	8,76	Letonia	5,97	Polonia	2,42	Canadá	1,38	Bulgaria	0,99		
Las demás hortalizas	Sudán	7446,60	Sudán	3708,26	Burkina Faso	2066,20	Senegal	701,24	Malí	126,79	85	0,01
Las demás preparaciones	Moldavia	5,85	Grecia	4,69	Líbano	3,36	Polonia	3,14	Andorra	2,94	97	0,00
Legumbres y hortalizas elaboradas	Ecuador	41,12	Uzbekistán	40,63	Kirguistán	18,81	Egipto	12,17	Bielorrusia	8,87	78	0,00
Legumbres y hortalizas preparadas	Grecia	23,19	Líbano	9,02	Zimbabue	8,53	Perú	6,64	Turquía	4,28	95	0,00
Los aceites de pescado y animales	Palestina	18,16	Seychelles	9,24	Islandia	8,68	Países Bajos	6,14	Bélgica	3,84	49	0,00
Miel	Cuba	831,73	Nicaragua	167,22	El Salvador	126,24	Argentina	80,52	Guatemala	78,60		
Otros productos de origen animal	Australia	16,21	Países Bajos	6,80	Nueva Zelanda	6,07	Grecia	3,10	España	2,79		
Papas procesadas	Países Bajos	6,47	Dinamarca	5,50	Polonia	5,01	Bélgica	2,45	Francia	0,67	24	0,00
Pasta	Palestina	61,37	Italia	11,58	Tailandia	3,34	Letonia	2,83	Vietnam	2,63		
Pescados y crustáceos procesados	Seychelles	948,04	Groenlandia	446,18	Papúa Nueva Guinea	110,06	Ecuador	98,44	Mauricio	85,15	39	0,39
Preparaciones de harina	Croacia	30,83	Grecia	21,74	Irlanda	5,60	Francia	3,78	Austria	3,36	57	0,00
Productos cárnicos	Chile	21,89	Brasil	12,97	España	7,31	Italia	5,63	Tailandia	2,64		
Productos de tabaco	Cuba	227,36	República Dominicana	64,95	Nicaragua	51,21	Jordania	40,46	Dominica	35,94		
Productos lácteos	Luxemburgo	13,80	Nueva Zelanda	8,97	Grecia	8,10	Letonia	7,00	Lituania	5,73	75	0,00
Tapioca	Tailandia	46,29	Togo	15,17	Vietnam	9,42	Países Bajos	4,28	Indonesia	2,55		
Vinagre	Italia	15,75	Grecia	9,48	Líbano	0,67	España	0,55	Austria	0,50		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe &lt; 1.

## 2. Francia

### 2.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Francia con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 37 se concluye:

- El PIB per cápita de Francia descendió 1,5% entre 2007 y 2012, al pasar de USD\$41.850 a USD\$41.223 durante el periodo.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Francia crecieron 3,1% y las importaciones 8,5%. Durante el periodo de análisis el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 1,6% y el de las importaciones en 2,8%. En 2012 tanto las exportaciones como las importaciones decrecieron con respecto a la cifra registrada en el año anterior (4,3% y 5,4%, respectivamente).
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en más de USD\$1.175 mil millones anuales. Durante dicho periodo el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario ubicándose en promedio en más de USD\$93 mil millones anuales.
- Sobre el nivel de apertura comercial entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Francia en el PIB corresponde a 20,3%, de las importaciones 23,8%, del intercambio comercial 44% y del saldo comercial 3,5%.
- Las exportaciones per cápita de Francia se incrementaron entre 2007 y 2012 en 0,5% y las importaciones per cápita 5,7%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$ 8.788 y las importaciones en USD\$10.460.
- Entre 2007 y 2012 Francia fue responsable en promedio de 3,7% de las exportaciones mundiales de bienes, 4,2% de las importaciones y 4,0% del comercio mundial.

Tabla 37. Francia: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perfil economía	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) <sup>a</sup>	2.586.104	2.845.111	2.626.486	2.569.822	2.784.761	2.613.936
	PIB per cápita (USD\$) <sup>a</sup>	41.850	45.789	42.047	40.943	44.140	41.223
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	61,80	62,14	62,47	62,77	63,09	63,41
Posición comercial	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	539.731	594.505	464.113	511.651	581.542	556.576
	Variación anual de las exportaciones (%)		10,15	-21,93	10,24	13,66	-4,29
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	611.364	695.004	540.502	599.172	700.852	663.269
	Variación anual de las importaciones (%)		13,68	-22,23	10,85	16,97	-5,36
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	1.151.095	1.289.509	1.004.615	1.110.823	1.282.394	1.219.844
	Variación anual del intercambio comercial (%)		12,02	-22,09	10,57	15,45	-4,88
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-71.634	-100.499	-76.389	-87.520	-119.310	-106.693
	Variación anual del saldo comercial (%)		40,30	-23,99	14,57	36,32	-10,57
Apertura	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	20,87	20,90	17,67	19,91	20,88	21,29
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	23,64	24,43	20,58	23,32	25,17	25,37
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	44,51	45,32	38,25	43,23	46,05	46,67
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	22,26	22,66	19,12	21,61	23,03	23,33
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	2,77	3,53	2,91	3,41	4,28	4,08
Per cápita	Exportaciones per cápita (USD\$)	8.734	9.568	7.430	8.152	9.218	8.778

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Importaciones per cápita (USD\$)	9.893	11.185	8.653	9.546	11.109	10.460
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	18.628	20.753	16.083	17.698	20.327	19.238
Participación en intercambios mundiales	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	4,07	3,88	3,89	3,53	3,37	3,44
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	4,49	4,42	4,47	4,07	4,00	3,92
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	4,28	4,15	4,18	3,80	3,69	3,69

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 38 para las exportaciones e importaciones de bienes de Francia sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Francia sin el sector minero correspondían en promedio a 99,4% del total de las exportaciones de bienes. En tanto que las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 89,1% de las importaciones totales de bienes.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicaron entre 2007 y 2012 en promedio en 20,1% y las importaciones de bienes sin minería en 21,2%.
- Las exportaciones de bienes de Francia excluyendo el sector minero entre 2007 y 2012 presentaron la misma tasa de crecimiento a la registrada por las exportaciones totales (3,1%). A su vez, las importaciones de bienes sin el sector minero crecieron a una tasa menor (7,0%) a la que lo hicieron las importaciones totales (8,5%).

**Tabla 38. Francia: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Posición comercial	Exportaciones (USD\$ millones)	536.375	590.082	461.334	509.140	577.313	552.522
	Variación anual exportaciones (%)		10,01	-21,82	10,36	13,39	-4,29
	Importaciones (USD\$ millones)	549.188	605.053	487.889	541.092	620.287	587.415
	Variación anual importaciones (%)		10,17	-19,36	10,90	14,64	-5,30
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	99,38	99,26	99,40	99,51	99,27	99,27
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	89,83	87,06	90,27	90,31	88,50	88,56
Apertura	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	20,74	20,74	17,56	19,81	20,73	21,14
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	21,24	21,27	18,58	21,06	22,27	22,47
Per cápita	Exportaciones per cápita (USD\$)	8.680	9.497	7.385	8.112	9.151	8.714
	Importaciones per cápita (USD\$)	8.887	9.738	7.810	8.621	9.832	9.264

Fuente: UN Comtrade y Tabla 37. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 2.2 Concentración del comercio

### 2.2.1 Composición sectorial del comercio

Entre 2007 y 2012 en promedio más de 91,0% de las exportaciones de Francia correspondió a bienes del sector industrial. Por su parte, las exportaciones del sector agropecuario y del sector minero representaron en promedio 3,5% y 0,65% de las exportaciones totales, respectivamente. En el mismo período la participación

de las importaciones del sector industrial en las importaciones totales se ubicó en promedio en 85,9% y la del sector agropecuario y minero en 2,4% y 10,9%, respectivamente (tabla 39).

**Tabla 39. Francia: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario	3,05	3,47	3,48	3,48	3,86	3,55
	Minero	0,62	0,74	0,60	0,49	0,73	0,73
	Industrial	92,04	91,18	91,77	91,51	90,41	90,96
	Resto	4,29	4,61	4,15	4,52	5,00	4,76
Importaciones CIF	Agropecuario	2,24	2,25	2,58	2,49	2,32	2,29
	Minero	10,17	12,94	9,73	9,69	11,50	11,44
	Industrial	86,82	83,99	86,90	86,98	85,39	85,48
	Resto	0,77	0,82	0,79	0,84	0,79	0,79

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron: maquinaria y equipo (21,1%), el equipo de transporte (20,8%), las sustancias y productos químicos (16,5%), y los productos alimenticios, bebidas y tabaco (9,1%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación fueron maquinaria y equipo (21,6%), equipo de transporte (15,1%), sustancias y productos químicos (13,1%), y explotación de minas y canteras (10,9%) (tabla 40).

**Tabla 40. Francia: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	3,05	3,47	3,48	3,48	3,86	3,55
	Explotación de minas y canteras	0,62	0,74	0,60	0,49	0,73	0,73
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	8,37	8,59	9,50	9,10	9,47	9,61
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,43	4,24	4,60	4,34	4,38	4,43
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,59	0,52	0,48	0,44	0,42	0,41
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,25	2,14	2,32	2,17	2,04	1,88
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,20	4,30	3,24	3,33	3,66	3,56
	Sustancias y productos químicos	15,60	15,83	17,56	16,88	16,29	16,83
	Productos de caucho y plástico	3,13	3,01	3,03	2,98	2,97	2,88
	Otros productos minerales no metálicos	1,33	1,22	1,20	1,17	1,13	1,09
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	8,29	7,92	6,63	6,90	7,26	6,81
	Maquinaria y equipo	22,15	21,59	21,34	20,72	20,37	20,13
	Equipo de transporte	20,91	20,03	19,98	21,76	20,61	21,45
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,79	1,77	1,87	1,72	1,81	1,88
	Electricidad, gas y agua	0,59	0,87	0,50	0,55	0,74	0,57
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,23	0,27	0,27	0,20	0,28	0,34
	Productos no correlacionados	3,47	3,47	3,38	3,76	3,97	3,85
Importaciones CIF	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,24	2,25	2,58	2,49	2,32	2,29
	Explotación de minas y canteras	10,17	12,94	9,73	9,69	11,50	11,44
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	6,05	6,31	7,30	6,59	6,57	6,65
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	6,11	5,80	6,58	6,25	6,03	5,91

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,89	0,80	0,81	0,78	0,71	0,67
Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,73	2,59	2,82	2,60	2,43	2,28
Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,99	4,77	4,48	5,06	5,87	6,76
Sustancias y productos químicos	12,70	12,30	13,61	13,38	13,08	13,41
Productos de caucho y plástico	3,09	2,98	3,20	3,20	3,17	3,14
Otros productos minerales no metálicos	1,49	1,43	1,47	1,41	1,30	1,26
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	8,91	8,28	6,57	7,20	7,39	6,72
Maquinaria y equipo	22,45	21,39	22,03	22,10	21,00	20,67
Equipo de transporte	15,51	14,49	14,99	15,39	14,93	15,03
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,89	2,85	3,05	3,01	2,90	2,98
Electricidad, gas y agua	0,14	0,16	0,26	0,24	0,09	0,14
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
Productos no correlacionados	0,53	0,55	0,41	0,50	0,59	0,56

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 2.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012 el IHH normalizado por ramas de actividad permite concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora de Francia son diversificadas. Como se observa en la tabla 41, durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones se concentró en una rama de actividad, el 25% en tres y el 50% en nueve ramas. En el caso de las importaciones el 10% fue responsabilidad de una y dos ramas de actividad, el 25% de tres y cuatro ramas, y el 50% de nueve y diez ramas.

**Tabla 41. Francia: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	9	9	9	9	9	9
	75	22	22	22	21	21	21
	100	76	76	75	76	77	77
	IHH	0,0298	0,0298	0,0341	0,0351	0,0329	0,0364
Importaciones CIF	10	2	1	2	2	1	1
	25	4	3	4	4	4	4
	50	10	9	10	10	9	9
	75	21	21	22	22	21	21
	100	77	77	77	77	77	77
	IHH	0,0255	0,0291	0,0254	0,0246	0,0275	0,0285

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio, se encuentra un comportamiento similar entre las exportaciones y las importaciones. De un lado, en las exportaciones las cinco principales ramas participaron en promedio en 37,4% de las exportaciones y las diez de 54,1%. Por el otro, la participación acumulada para las cinco ramas de actividad con mayor contribución a la importaciones se ubicó en promedio en 34,8% y para las diez en 52,3% (tabla 42).

**Tabla 42. Francia: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	11,22	11,55	13,74	12,86	12,07	12,69
	2	19,79	19,25	22,80	23,51	22,11	24,25
	3	26,79	26,52	28,97	29,63	28,10	29,77
	4	32,10	31,97	34,12	34,44	32,91	34,63
	5	36,35	36,15	37,85	38,37	37,04	38,70
	6	40,38	40,03	41,50	42,18	40,80	42,10
	7	44,39	43,77	44,82	45,43	44,13	45,42
	8	48,25	47,50	48,01	48,59	47,26	48,59
	9	51,21	50,95	51,07	51,63	50,38	51,64
	10	54,13	53,89	54,10	54,60	53,49	54,64
	IHH	0,0298	0,0298	0,0341	0,0351	0,0329	0,0364
Importaciones CIF	1	9,39	11,88	8,94	8,65	10,52	10,46
	2	17,09	19,10	17,84	16,87	18,30	18,58
	3	24,19	26,06	24,97	23,62	24,91	24,73
	4	29,60	31,23	29,53	28,73	30,10	30,58
	5	33,92	35,43	33,74	33,75	35,24	36,42
	6	37,71	39,62	37,66	38,09	40,11	41,57
	7	41,28	43,31	41,28	41,85	43,94	45,26
	8	44,78	46,74	44,81	45,01	47,16	48,42
	9	48,24	50,06	48,17	48,09	50,27	51,45
	10	51,44	53,19	51,02	50,93	53,08	54,01
	IHH	0,0255	0,0291	0,0254	0,0246	0,0275	0,0285

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 y 2010-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de Francia reportaron cerca de 54,0% de las exportaciones totales (tabla 43). En ambos periodos se ubicaron en los primeros tres puestos las siguientes ramas de actividad: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de aeronaves y de naves espaciales* (CIIU 353) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341).

**Tabla 43. Francia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	12,07	1	12,52
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	2	7,86	2	10,74
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	7,39	3	5,87
291	Fabricación de maquinaria de uso general	4	5,32	4	4,83
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	4,07	5	4,05
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	6	3,80	6	3,65
271	Industrias básicas de hierro y de acero	7	3,69	7	3,19
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alucuzcuz y productos farináceos similares	10	2,95	8	3,16
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	9	3,06	9	3,09
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	8	3,62	10	3,03
Total 10 ramas			53,83		54,14

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones en 2007-2009 y 2010-2012 las principales diez ramas de actividad concentraron en promedio 52,0% de las importaciones totales (tabla 44). En ambos periodos las tres ramas con mayor participación en las importaciones totales fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341).

**Tabla 44. Francia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	10,19	1	9,93
242	Fabricación de otros productos químicos	2	7,57	2	8,03
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	7,35	3	6,40
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	7	3,64	4	5,27
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	6	3,78	5	5,25
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	5,08	6	5,10
291	Fabricación de maquinaria de uso general	5	4,16	7	3,76
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	10	3,16	8	3,14
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	8	3,63	9	3,12
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas			10	2,63
271	Industrias básicas de hierro y de acero	9	3,17		
	Total 10 ramas		51,72		52,63

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio por ramas de actividad (Grupos de la CIIU) para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

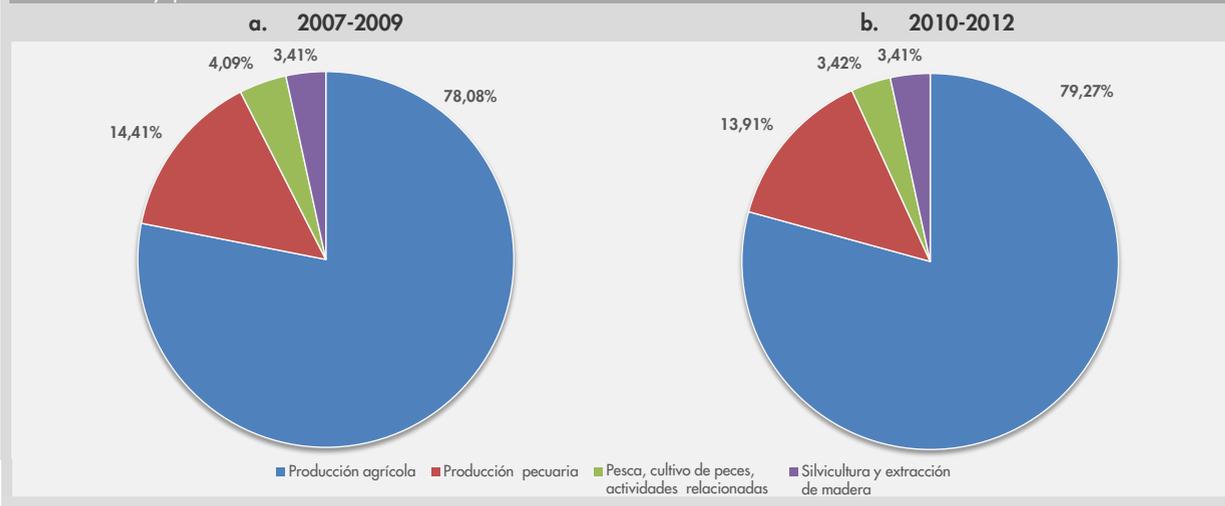
### Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

Entre 2007 y 2010 poco menos de 80% de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca realizadas por Francia correspondieron a la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), le sigue en importancia la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (gráfico 22).

En el caso de las importaciones entre 2007-2009 el 79,2% de estas correspondieron a la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) y el 10,8% a *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050). Le siguen en importancia la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) con 5,2% y la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) con 4,8% (gráfico 23a). Entre 2010-2012 la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) y *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) tuvieron una participación conjunta cercana al 91% en tanto que la rama *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) se ubicó tercero con una participación de 4,4% (gráfico 23b).

## Gráfico 22.

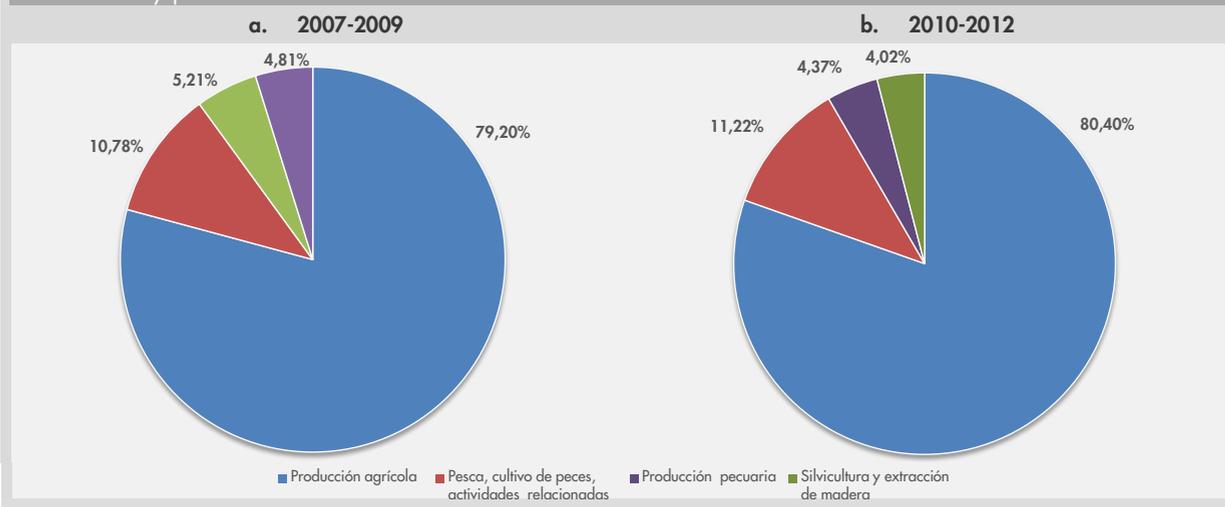
Francia: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## Gráfico 23.

Francia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



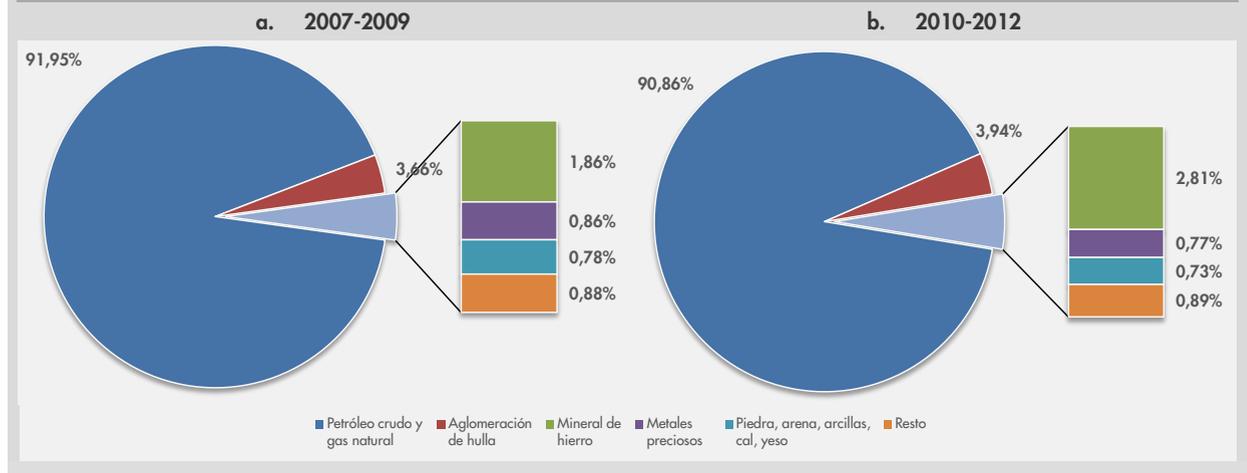
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio el 0,65% de las exportaciones totales de Francia, no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. Como se mencionó anteriormente, entre 2007 y 2012 las importaciones mineras correspondieron en promedio al 10,9% de las importaciones totales de Francia. Las ramas de actividad con mayor participación en dichas importaciones fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIU 111), seguida de *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101), *Extracción de mineral de hierro* (CIU 131), *Extracción de metales preciosos* (CIU 132) y *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIU 141) (gráfico 24).

### Gráfico 24.

Francia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector minero



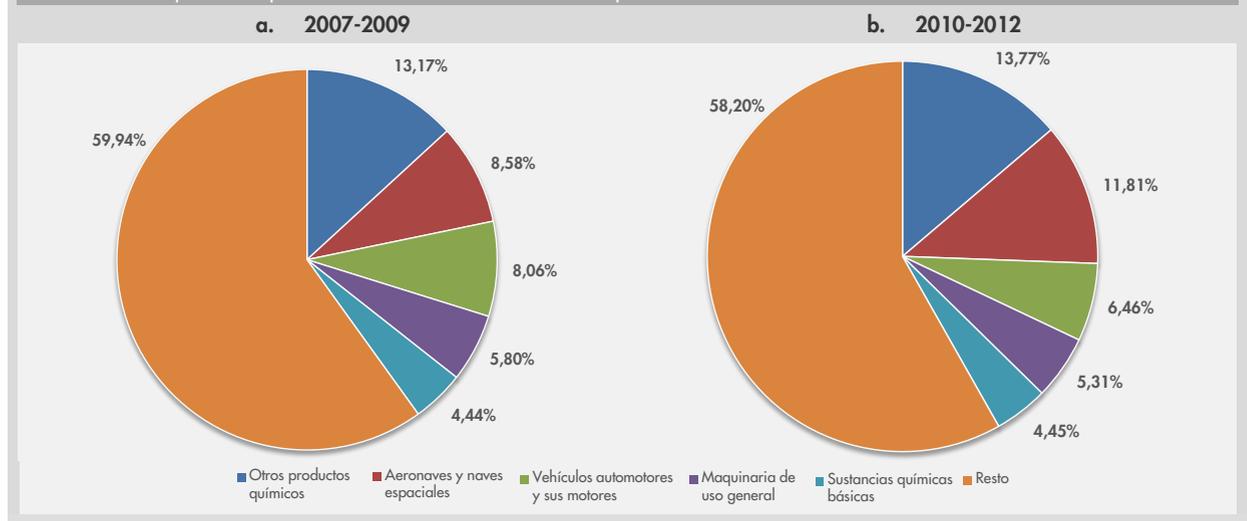
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

De acuerdo con la información del gráfico 25, entre 2007-2012 un poco más del 40% las exportaciones industriales de Francia correspondieron a cinco ramas de actividad: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de aeronaves y de naves espaciales* (CIIU 353), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241).

### Gráfico .25

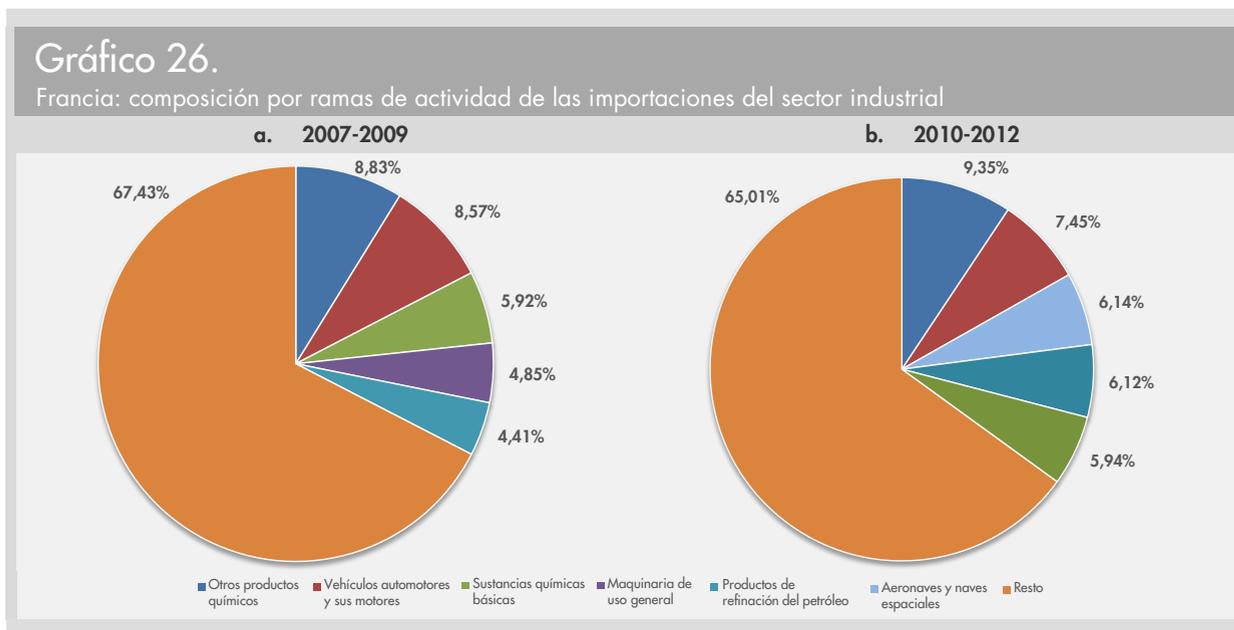
Francia: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones industriales, entre 2007-2009 las importaciones de las ramas de actividad *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) correspondieron a 32,6% de las

importaciones industriales de Francia (gráfico 26a). Y entre 2010-2012 las principales cinco ramas industriales tuvieron una participación de 35%: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de aeronaves y de naves espaciales* (CIIU 353), *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) (gráfico 26b).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 2.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

Entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado permiten concluir que las exportaciones e importaciones realizadas por Francia son diversificadas por producto. Durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones corresponde a dos, tres o cuatro productos y el 50% en promedio a 114 productos. Para las importaciones, se encuentra que entre dos y tres productos corresponden a 10% de las importaciones de Francia, y en promedio 122 productos a 50% de las importaciones (tabla 45).

**Tabla 45. Francia: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	4	4	3	2	2	2
	25	19	19	19	16	16	15
	50	127	121	117	107	108	105
	75	511	495	493	471	471	459
	100	4712	4700	4681	4677	4662	4658
	IHH	0,0060	0,0063	0,0078	0,0096	0,0090	0,0104
Importaciones CIF	10	2	2	3	3	2	2
	25	17	12	15	14	11	9
	50	137	125	126	122	116	107
	75	560	539	528	522	513	492
	100	4897	4892	4896	4893	4892	4862
	IHH	0,0086	0,0116	0,0080	0,0082	0,0107	0,0114

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio 14,3% de las exportaciones totales y los principales diez 19,6%. En el caso de los principales cinco productos de importación estos concentraron en promedio 17,9% y los principales diez 23,6% (tabla 46).

**Tabla 46. Francia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	12,20	12,78	13,77	15,54	15,24	15,98
	10	17,73	18,02	18,80	20,60	20,73	21,48
	15	22,25	22,40	22,90	24,59	24,69	25,48
	20	25,60	25,87	26,01	27,84	27,62	28,46
	25	28,24	28,66	28,50	30,47	30,10	31,09
	50	36,46	36,76	37,36	38,91	38,69	39,48
	75	42,02	42,62	43,17	44,78	44,66	45,44
	100	46,34	46,98	47,53	49,09	48,81	49,41
	200	57,84	58,44	58,78	60,06	59,84	60,38
	500	74,61	75,19	75,28	76,05	76,06	76,58
	1000	86,35	86,70	86,61	87,14	87,26	87,58
	4000	97,69	97,67	97,48	97,50	97,41	97,45
	IHH	0,0060	0,0063	0,0078	0,0096	0,0090	0,0104
Importaciones CIF	5	16,63	19,37	16,69	16,52	18,66	19,79
	10	21,30	24,08	22,17	22,83	24,65	26,41
	15	24,38	27,15	25,41	26,17	27,84	29,45
	20	26,96	29,39	27,84	28,81	30,44	31,81
	25	29,04	31,35	29,73	30,81	32,47	33,74
	50	36,38	38,27	37,10	37,78	39,23	40,70
	75	41,50	43,18	42,52	42,99	44,12	45,42
	100	45,46	47,00	46,51	47,10	47,95	49,14
	200	56,36	57,45	57,56	58,05	58,51	59,64
	500	72,95	73,69	74,03	74,26	74,57	75,29
	1000	85,36	85,84	86,06	86,30	86,46	86,88
	4000	99,78	99,78	99,79	99,81	99,78	99,78
	IHH	0,0086	0,0116	0,0080	0,0082	0,0107	0,0114

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 47 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Francia en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En el primer período los productos con mayor participación en las exportaciones correspondían a aviones y aeronaves para propulsión con motor, medicamentos preparados, automóviles de turismo, aceites y preparaciones de petróleo, y partes y accesorios de automóviles. Por su parte, en el segundo período los aceites livianos y las preparaciones de petróleo desplazaron de los principales cinco productos de exportación a las partes y accesorios de automóviles.

**Tabla 47. Francia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	353	880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	4,36
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	3,93
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e ≤ 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos	1,80

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
			especiales de la subpartida 8703.10)	
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,45
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	1,24
2010-2012	353	880240	Aviones y demás aeronaves para la propulsión con motor, de peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	7,09
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	3,86
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,72
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,59
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	1,16

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En cuanto a los principales productos de importación de Francia, tal como se observa en la tabla 48, en ambos periodos predominan, en diferente orden, los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los automóviles de turismo, los medicamentos preparados y el gas natural en estado gaseoso.

**Tabla 48. Francia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	7,28
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,94
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,78
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,47
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,21
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,88
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	4,39
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,49
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,30
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,23

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 2.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

De acuerdo con los valores del IHH normalizado las exportaciones e importaciones realizados por Francia son diversificadas según socios comerciales. En efecto, los datos de la tabla 49 muestran que durante el periodo de análisis el 10%, 25% y 50% de las exportaciones corresponde a uno, tres y seis socios comerciales respectivamente. En el caso de las importaciones, la situación es análoga, puesto que el 10% de las importaciones correspondió a un origen, el 25% entre dos y tres, y el 50% a seis.

**Tabla 49. Francia: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	6	6	6	6	6	6

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	75	17	18	20	19	19	18
	100	226	227	225	225	223	220
	IHH	0,0566	0,0537	0,0523	0,0541	0,0547	0,0537
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	3	3	2	3	2
	50	6	6	6	6	6	6
	75	16	17	16	17	18	18
	100	230	229	230	229	229	229
	IHH	0,0586	0,0564	0,0576	0,0592	0,0569	0,0583

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

Por su parte, entre 2007 y 2012, de acuerdo con la participación acumulada según número de socios comerciales, se encuentra que los cinco principales socios concentraron en promedio 46,5% tanto de las exportaciones como de las importaciones, mientras los principales diez registran una participación acumulada aproximada de 65,0% tanto para las exportaciones como para las importaciones (tabla 50).

**Tabla 50. Francia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

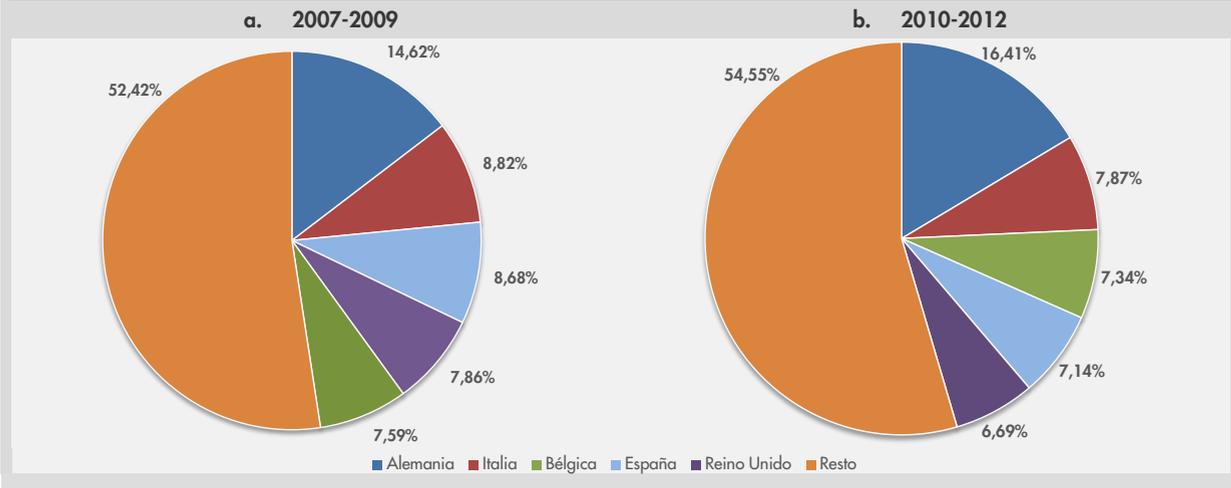
	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	14,44	14,61	14,86	16,22	16,54	16,45
	2	24,01	23,42	23,32	24,30	24,70	23,82
	3	33,16	31,82	31,34	31,82	31,97	31,15
	4	41,54	39,67	38,96	39,24	39,16	37,90
	5	49,07	47,30	46,23	45,95	45,78	44,64
	10	66,16	64,38	63,16	63,25	63,78	63,77
	20	77,79	76,87	75,89	76,11	76,50	76,82
	50	93,63	93,35	92,53	92,78	92,98	92,85
	100	98,53	98,47	98,34	98,33	98,31	98,32
	IHH	0,0566	0,0537	0,0523	0,0541	0,0547	0,0537
Importaciones CIF	1	16,64	16,39	16,32	17,26	16,92	17,28
	2	25,17	24,90	24,59	25,42	24,94	25,27
	3	33,46	33,03	32,54	33,26	32,70	32,82
	4	40,44	39,57	40,17	40,77	39,94	39,93
	5	46,78	46,09	46,59	46,97	45,93	46,32
	10	66,92	65,66	66,75	66,52	65,29	65,72
	20	79,60	78,49	79,57	79,14	77,96	77,84
	50	94,87	94,58	94,85	94,65	94,49	94,45
	100	98,84	98,84	98,67	98,59	98,76	98,58
	IHH	0,0586	0,0564	0,0576	0,0592	0,0569	0,0583

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007 y 2012 los cinco principales destinos de las exportaciones de Francia fueron Alemania, Italia, España, Reino Unido y Bélgica. Entre 2007-2009 dichos países concentraron el 47,6% de las exportaciones y entre 2010-2012 el 45,4% (gráfico 27). A su vez, en 2007-2009 Colombia se ubicó en el puesto 58 como destino de las exportaciones de bienes Francia con una participación de 0,16% y en 2010-2012 se ubicó en el puesto 55 con una participación de 0,19%.

## Gráfico 27.

Francia: destinos de las exportaciones

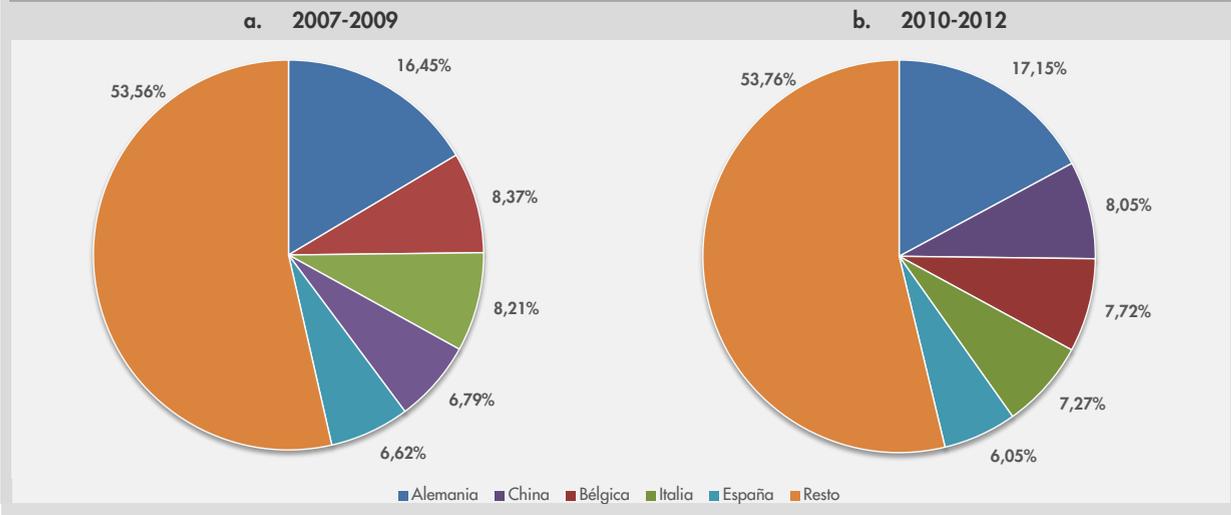


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007 y 2012 en promedio cinco países representaron el 46% de las importaciones de Francia: Alemania, Bélgica, Italia, China y España (gráfico 28). En lo referente a la importancia de Colombia en las importaciones de Francia, las cifras indican que en 2007-2009 el país tuvo una participación de 0,07% y se ubicó en el puesto 62 en el escalafón de proveedores. En 2010-2012 la participación de Colombia en las importaciones pasó a 0,1%, ubicándose en el puesto 69.

## Gráfico 28.

Francia: orígenes de las importaciones



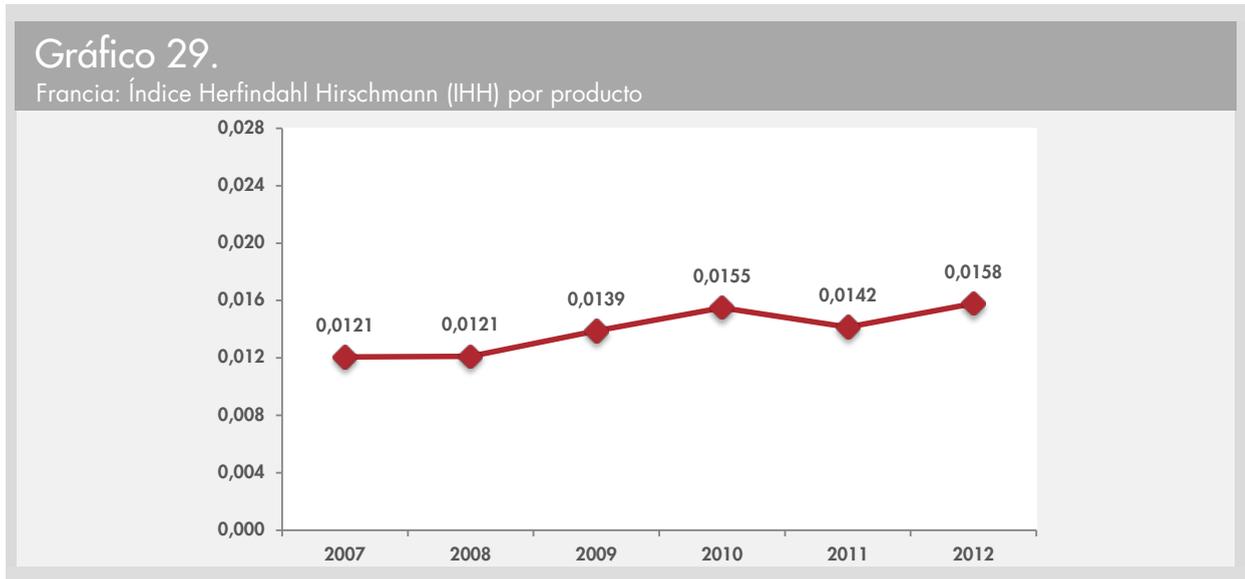
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 2.3 Sofisticación de las exportaciones

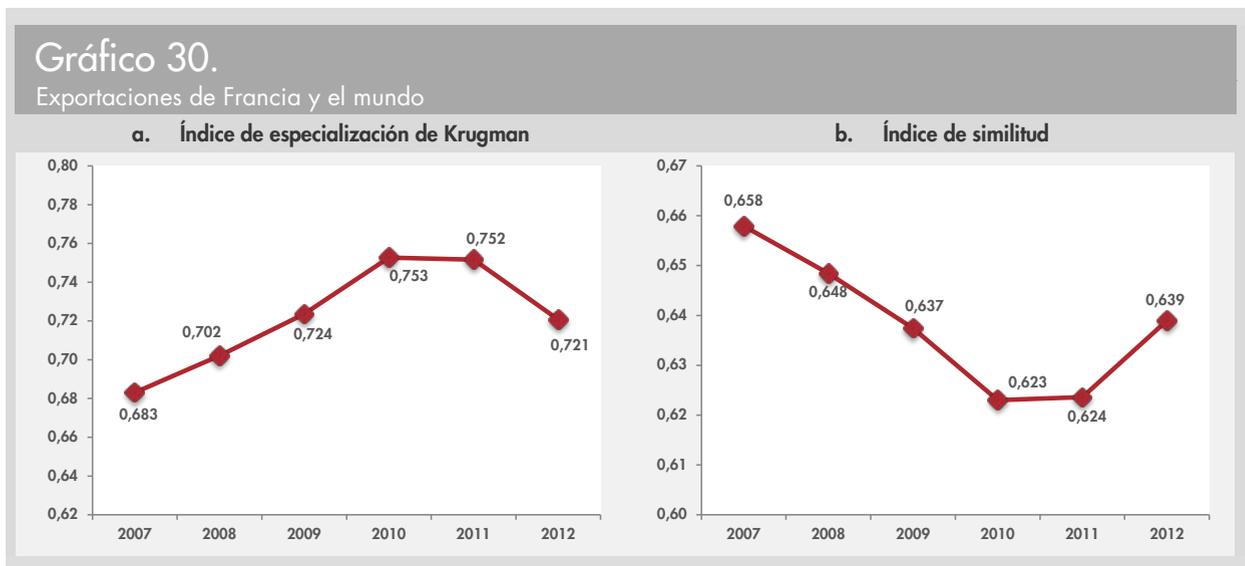
En esta sección se presentan para la exportaciones de Francia los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o

indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>10</sup>. De acuerdo con el gráfico 29 los resultados del Índice Herfindahl-Hirschmann (IHH) para las exportaciones realizadas por Francia se encuentran entre 0,0 y 0,10 para los seis años razón por la cual se puede inferir que la canasta exportadora es diversificada por producto.

Entre 2007 y 2012, el Índice de Especialización de Krugman (IK) y el Índice de Similitud (IS) arrojaron un grado de similitud promedio entre las exportaciones de Francia y el mundo de 72% y 64%, respectivamente. En ambos indicadores se observa una tendencia entre 2007 y 2011 hacia una mayor diferenciación con respecto al patrón de exportaciones del mundo que es revertida levemente en el año 2012<sup>11</sup> (gráfico 30).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



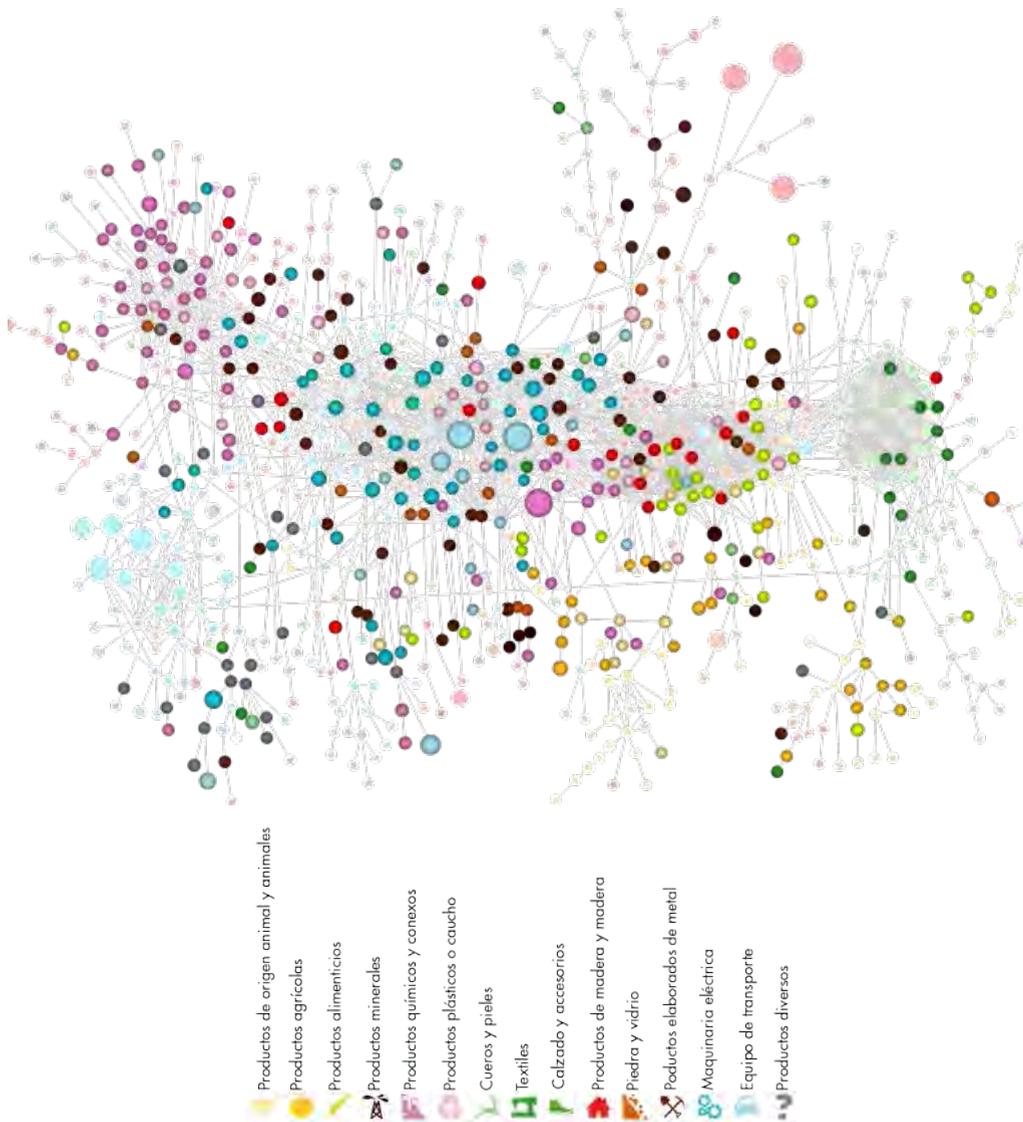
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

<sup>10</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

<sup>11</sup> El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

De acuerdo con la metodología del *espacio del producto* y según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 Francia exportó intensivamente productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, y bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco entre productos. En dicho año, Francia se ubicó como exportador intensivo en 364 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 16 de 44 productos de origen animal y animales, 27 de 101 partidas agrícolas, 30 de 56 productos alimenticios, 7 de 67 productos minerales, 63 de 176 químicos o de industrias conexas, 25 de 43 plásticos o gomas, 5 de 21 partidas de cueros y pieles, 19 de 149 productos textiles, 1 partida de 20 de calzado y accesorios, 19 de 68 productos de madera y madera, 15 de 67 productos de piedra y vidrio, 50 de 157 de metales, 45 de 133 de maquinaria eléctrica, 18 de 38 de transporte y 24 de 101 productos varios (gráfico 31). Así las cosas, Francia se destaca en la exportación intensiva de más de 45% de las partidas de plásticos y gomas, productos alimenticios y productos del sector *transporte*.

Gráfico 31. Francia: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

## 2.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Francia por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. Como se observa en la tabla 51, Francia es un importador intensivo en treinta y cinco sectores ya que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0 entre 2007-2012.

Para el período 2010-2012 los siguientes sectores tuvieron el mayor valor para el III: *Elaboración de combustible nuclear* (CIIU 233), *Fabricación de aeronaves y de naves espaciales* (CIIU 353), *Actividades de impresión* (CIIU 222), *Fabricación de productos de tabaco* (CIIU 160), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Fabricación de muebles* (CIIU 361), *Fabricación de aparatos de uso doméstico* (CIIU 293), *Fabricación de otros tipos de equipo de transporte* (CIIU 359), *Extracción y aglomeración de turba* (CIIU 103), *Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel* (CIIU 181) y *Fabricación de calzado* (CIIU 192).

Tabla 51. Francia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	0,82	0,76	-0,10	-0,14
012	Producción específicamente pecuaria	0,62	0,54	-0,24	-0,30
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,78	0,60	-0,12	-0,25
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	1,92	2,00	0,31	0,33
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,61	0,55	-0,24	-0,29
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,87	0,15	-0,07	-0,73
103	Extracción y aglomeración de turba	2,14	1,52	0,36	0,21
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1,01	0,90	0,01	-0,05
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,08	0,00	-0,85	-0,99
131	Extracción de mineral de hierro	0,34	0,33	-0,49	-0,50
132	Extracción de metales preciosos	0,18	0,14	-0,70	-0,75
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	0,86	0,77	-0,08	-0,13
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación de abonos y productos químicos; explotación de sal</i>	0,21	0,19	-0,65	-0,68
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,32	1,29	0,14	0,13
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,35	1,40	0,15	0,17
153	Elaboración de productos lácteos	1,10	1,08	0,05	0,04
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,45	1,43	0,18	0,18
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuizcuz y productos farináceos similares	0,95	1,00	-0,02	0,00
160	Fabricación de productos de tabaco	2,21	2,08	0,38	0,35
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,63	0,56	-0,23	-0,28
172	Tejedura de productos textiles	1,12	1,14	0,06	0,06
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,32	1,36	0,14	0,15
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,42	1,51	0,17	0,20
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,83	0,89	-0,09	-0,06
191	Curtido y preparado de cueros	1,09	1,30	0,04	0,13

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
192	Fabricación de calzado	1,44	1,51	0,18	0,20
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,02	0,94	0,01	-0,03
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,28	1,39	0,12	0,16
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,43	1,42	0,18	0,18
221	Actividades de edición	1,28	1,37	0,12	0,16
222	Actividades de impresión	1,78	2,13	0,28	0,36
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,99	0,83	0,00	-0,10
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,90	1,02	-0,05	0,01
233	Elaboración de combustible nuclear	4,06	4,52	0,60	0,64
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	1,01	0,96	0,01	-0,02
242	Fabricación de otros productos químicos	1,37	1,43	0,16	0,18
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,87	0,76	-0,07	-0,14
251	Fabricación de productos de caucho	1,23	1,19	0,10	0,09
252	Fabricación de productos de plástico	1,40	1,42	0,17	0,17
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,47	1,38	0,19	0,16
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,32	1,36	0,14	0,15
271	Industrias básicas de hierro y de acero	0,98	0,98	-0,01	-0,01
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,76	0,63	-0,14	-0,22
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	1,09	1,23	0,04	0,10
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,21	1,23	0,10	0,10
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,07	1,01	0,03	0,01
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,91	0,86	-0,04	-0,08
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,43	1,55	0,18	0,22
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,70	0,67	-0,17	-0,20
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,69	0,73	-0,18	-0,16
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,89	0,89	-0,06	-0,06
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,94	1,02	-0,03	0,01
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,75	1,00	-0,15	0,00
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,37	1,42	0,16	0,17
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,96	0,90	-0,02	-0,05
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,29	0,36	-0,55	-0,47
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,62	0,65	-0,23	-0,21
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,78	0,74	-0,12	-0,15
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,19	1,18	0,09	0,08
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,41	0,43	-0,41	-0,40
333	Fabricación de relojes	1,33	1,48	0,14	0,19
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,34	1,31	0,14	0,14
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,30	1,12	0,13	0,06
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,28	1,10	0,12	0,05
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,58	0,65	-0,26	-0,21

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	0,66	0,62	-0,21	-0,23
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	2,34	3,69	0,40	0,57
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,67	1,54	0,25	0,21
361	Fabricación de muebles	1,49	1,63	0,20	0,24
369	Industrias manufactureras ncp	0,85	0,93	-0,08	-0,04

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

De acuerdo con la información presentada en la tabla 52 para el IEMe se puede afirmar que entre 2010 y 2012 Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en tres ramas de actividad: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231) y *Fabricación de productos minerales no metálicos* (CIIU 269). Así mismo, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEMe muestra que Francia se especializa en las importaciones de productos colombianos pertenecientes a las ramas de actividad *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) e *Industrias manufactureras* (CIIU 369).

**Tabla 52. Francia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Islas Heard y McDonald	52,37	Burundi	50,40	Tayikistán	50,03	Etiopía	49,16	Sao Tomé y Príncipe	48,45	53	7,92
012	Producción pecuaria	Zimbabue	549,92	San Cristóbal y Nieves	220,29	Papúa Nueva Guinea	204,58	Tokelau	79,73	Mali	37,54	77	0,19
020	Silvicultura y extracción de madera	Sudán	913,59	Sudán	892,32	República Centroafricana	691,59	República Democrática de Congo	656,94	Eritrea	442,86	81	0,47
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Islas Salomón	217,15	Granada	187,21	Maldivas	174,22	Islas Feroe	73,33	Cabo Verde	67,13	86	0,10
101	Agglomeración de hulla	<b>Colombia</b>	<b>138,64</b>	Australia	121,37	Sudáfrica	43,58	Mozambique	38,95	Guayana	29,90	1	138,64
102	Agglomeración de carbón lignítico	Alemania	5,61	Portugal	0,63	Bélgica	0,31	Bosnia-Herzegovina	0,29	Indonesia	0,24		
103	Agglomeración de turba	Estonia	243,87	Letonia	119,81	Lituania	11,53	Países Bajos	4,16	Bélgica	3,87		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	10,07	Azerbaiyán	10,06	Libia	9,87	Angola	9,71	Guinea Ecuatorial	9,65	26	0,92
120	Minerales de uranio y torio	Indonesia	257,25	Níger	147,67	Namibia	9,71	Sudáfrica	6,49	Kazajstán	1,42		
131	Mineral de hierro	Mauritania	308,74	Liberia	150,08	Venezuela	108,23	Brasil	61,26	Canadá	46,63	28	0,00
132	Metales preciosos	Guinea	644,16	Bolivia	558,56	Guayana	315,76	Sierra Leona	259,40	Gabón	127,70		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Dominica	828,19	Senegal	101,00	Chipre	43,51	Islandia	15,96	Tokelau	12,80	73	0,04
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Uganda	35,01	Bután	28,07	Mozambique	27,07	Siria	20,95	Senegal	13,38	67	0,15
151	Carne y pescado	Seychelles	31,22	Antártida del Sur	30,68	Gambia	30,34	Botsuana	26,09	Islas Feroe	25,45	92	1,00
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Nueva Zelandia	9,48	Niue	4,35	Países Bajos	3,86	Letonia	3,73	Irlanda	3,48		
153	Productos lácteos	Guayana	39,82	Camboya	38,39	Uruguay	11,16	Tailandia	9,72	Georgia	9,34	83	0,02
154	Molinería, almidones,	Costa de	28,78	Tonga	22,31	Suazilandia	19,98	Camerún	11,45	Guayana	8,41	50	0,94

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Marfil											
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuarcz y similares	Tonga	98,97	Bermuda	70,17	Cuba	44,38	Fiyi	31,11	Barbados	29,54	116	0,02
160	Tabaco	Cuba	27,71	Países Bajos	12,73	República Dominicana	8,13	Polonia	6,87	Lituania	5,83		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Territorio Británico en el Océano Índico	30,72	Pakistán	24,82	República de Macedonia	20,15	Tokelau	18,03	Guam	9,33	105	0,03
172	Tejedura de productos textiles	Pakistán	45,04	Albania	21,85	Nepal	21,02	Turkmenistán	13,94	Estonia	11,63	86	0,28
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Mongolia	58,08	Bangladesh	49,17	Brunéi	36,66	Camboya	25,73	Mauricio	21,03	93	0,14
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	República Democrática Popular Laos	25,28	Nepal	23,89	Territorio Británico en el Océano Índico	21,03	Macao	21,01	Nauru	18,03	76	0,59
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	168,36	Tokelau	71,26	Lituania	42,78	Uruguay	21,71	Afganistán	13,47	59	0,03
191	Curtido y preparado de cueros	Guam	67,59	Bermuda	41,51	Zimbabue	24,89	Armenia	15,36	Papúa Nueva Guinea	14,28	59	0,23
192	Calzado	Micronesia	88,63	Bosnia-Herzegovina	25,92	Vietnam	22,76	Islas Cocos	21,21	Camboya	18,50	86	0,07
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Camerún	50,12	Letonia	39,17	Finlandia	25,02	Bolivia	21,15	República Democrática del Congo	19,94	86	0,05
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Gabón	69,97	Letonia	29,13	Myanmar	19,37	Estonia	14,97	Bután	13,15	116	0,04
210	Papel, cartón y papel y cartón	Belice	25,96	Uruguay	20,62	Finlandia	15,07	Anguilla	13,18	Islas Malvinas	9,97	74	0,09
221	Actividades de edición	Eritrea	44,01	Líbano	9,78	Austria	6,84	Irlanda	4,85	Andorra	3,29	85	0,08
222	Actividades de impresión	Jamaica	19,57	Albania	15,10	Nepal	12,33	Líbano	10,10	República Democrática de Corea	4,61	96	0,01
231	Productos de hornos de coque	Ucrania	18,37	<b>Colombia</b>	<b>11,75</b>	Australia	8,69	Austria	7,32	Polonia	6,79	2	11,75
232	Productos refinación del petróleo	Aruba	18,97	Kuwait	18,31	Curazao	17,20	Santa Lucía	16,39	Bielorrusia	13,34		
233	Combustible nuclear	Níger	158,30	Kirguistán	155,57	Uzbekistán	145,04	Namibia	134,89	Australia	21,34	33	0,00
241	Sustancias químicas básicas	Samoa Americana	15,56	Tuvalu	13,35	Somalia	12,57	Isla Norfolk	10,45	Georgia	10,11	112	0,04
242	Otros productos químicos	Haití	9,40	Comoras	8,90	Samoa	7,20	Irlanda	6,97	Suazilandia	5,73	106	0,06
243	Fibras sintéticas y artificiales	Tokelau	23,38	Eslovenia	10,54	Granada	7,20	Japón	6,86	Israel	5,34		
251	Caucho	Serbia	16,16	Sri Lanka	12,26	San Marino	7,32	Tailandia	4,80	Polonia	4,72	98	0,01
252	Plástico	Anguilla	15,65	Tuvalu	7,66	Timor-Leste	6,54	Montenegro	5,89	Luxemburgo	5,48	96	0,09
261	Vidrio y productos de vidrio	Islas Cocos	27,37	Tanzania	11,42	Luxemburgo	4,60	Portugal	2,75	Niue	2,47	83	0,04
269	Productos minerales no metálicos	Venezuela	6,83	Portugal	4,85	<b>Colombia</b>	<b>4,84</b>	Croacia	4,02	Luxemburgo	3,79	3	4,84

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Armenia	17,01	Luxemburgo	8,33	Groenlandia	7,45	Isla Norfolk	4,56	Sudáfrica	4,06	125	0,00
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Kiribati	43,94	Nueva Caledonia	40,03	Chile	28,63	Mozambique	24,38	Jamaica	21,72	83	0,15
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Mongolia	10,94	Estonia	6,97	Serbia	6,08	Luxemburgo	4,05	Croacia	3,87	88	0,04
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Palaos	35,65	Santa Helena	11,69	Andorra	8,40	Croacia	5,20	Kiribati	3,69	100	0,08
291	Maquinaria de uso general	Antártida	16,66	San Marino	16,09	Tokelau	8,37	Islas Cocos	6,26	Montenegro	6,03	143	0,01
292	Maquinaria de uso especial	Pitcairn	10,11	República Democrática de Corea	4,92	Japón	3,77	Croacia	3,24	Austria	2,99	72	0,18
293	Aparatos de uso doméstico	Niue	27,58	Turquía	5,85	Polonia	5,52	Bosnia-Herzegovina	4,74	China	3,40	82	0,02
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	República Checa	5,87	China	5,42	Montenegro	3,78	Afganistán	3,38	Singapur	3,25	168	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	Libano	30,16	San Cristóbal y Nieves	11,72	Bermuda	11,69	Brunéi	11,57	Dinamarca	8,42	163	0,00
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Islas Menores de EE. UU.	55,55	Lesoto	16,73	Bulgaria	9,28	Túnez	6,82	Indonesia	6,32	77	0,10
313	Hilos y cables aislados	Isla Bouvet	185,52	Marruecos	15,61	Letonia	10,80	Túnez	10,58	Portugal	3,78	102	0,00
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Sierra Leona	8,49	Bulgaria	8,37	Ucrania	7,62	Japón	5,54	República Checa	3,87	97	0,00
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Lesoto	41,44	Niue	19,24	Albania	4,66	China	4,64	Palestina	3,42	100	0,01
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Montserrat	12,86	Túnez	11,64	Marruecos	10,37	Niue	8,76	Bulgaria	7,83	150	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Malta	31,43	Filipinas	29,43	Malasia	27,28	Bunkers	9,14	San Cristóbal y Nieves	8,38	114	0,01
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Isla Georgia del Sur	44,31	Bután	14,52	Vietnam	14,27	Armenia	11,70	República Democrática de Corea	10,64	139	0,03
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Islas Marianas del Norte	44,89	Isla Navidad	38,14	Niue	15,72	Eslovaquia	15,26	Islas Wallis y Futuna	12,41	119	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Costa Rica	13,21	Isla Navidad	11,92	Antártida	10,40	Eritrea	9,50	México	9,11	93	0,15
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Samoa Americana	20,00	Filipinas	15,91	Tailandia	12,19	Nauru	10,49	Timor-Leste	10,39	121	0,00
333	Relojes	Santa Helena	42,80	Suiza	31,33	Hong Kong, China	14,00	Guam	10,16	Mauricio	8,91	71	0,01
341	Vehículos automotores y sus motores	Eslovenia	7,90	Eslovaquia	6,03	Andorra	4,72	Turquía	4,68	Estonia	4,46	112	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Georgia	14,74	Serbia	14,40	Suecia	10,57	Chipre	4,38	Luxemburgo	3,82		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	República Checa	4,37	Suecia	3,21	Polonia	2,95	Portugal	2,94	Eslovenia	2,68	102	0,01

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Caimán	398,26	San Vicente y las Granadinas	393,08	Islas Cook	392,04	Islas Marshall	331,61	Barbados	271,19	70	0,11
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Bahréin	36,24	República Checa	7,72	Austria	7,65	Polonia	6,33	Bosnia-Herzegovina	3,82	69	0,00
353	Aeronaves y de naves espaciales	Montserrat	15,61	Gibraltar	8,44	Bahréin	6,60	Islas Vírgenes Brit.	5,05	EE. UU.	4,80	127	0,00
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Vaticano	139,02	Sierra Leona	21,55	Bután	18,16	Sri Lanka	14,70	Antillas Holandesas	10,94	123	0,00
361	Muebles	Tokelau	24,97	Palaos	23,90	Bosnia-Herzegovina	12,50	Isla Navidad	12,48	Palestina	10,58	114	0,03
369	Industrias manufactureras ncp	Zambia	25,57	Afganistán	21,22	Hong Kong, China	16,61	Myanmar	12,98	Macao	9,97	42	1,07

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

El Índice de Intensidad Importadora (III) calculado para las importaciones realizadas por Francia entre 2007-2012 permite concluir que es un importador intensivo principalmente de productos procesados (veinte productos), semiprocados (catorce productos) y de productos de la horticultura (nueve productos). Los diez productos en los que Francia registró una mayor especialización importadora, aquellos con el mayor valor del III tanto en 2007-2009 como en 2010-2012, fueron: vainilla, café tostado, sustancias amiláceas, productos cárnicos, material de siembra, aceites vegetales especiales, frutas elaboradas, chocolates, legumbres y hortalizas elaboradas, y productos de tabaco (tabla 53).

Tabla 53. Francia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,17	0,12	-0,70	-0,78
Arroz	0,69	0,68	-0,18	-0,19
Avena	0,09	0,12	-0,84	-0,78
Café sin tostar	0,88	1,01	-0,06	0,01
Cáñamo	0,76	0,32	-0,14	-0,52
Caucho natural	0,70	0,62	-0,17	-0,24
Cebada	0,05	0,14	-0,90	-0,76
Centeno	0,27	0,06	-0,57	-0,88
Granos de cacao	1,32	1,14	0,14	0,06
Líteres de algodón	0,30	0,11	-0,54	-0,80
Maíz	0,30	0,22	-0,54	-0,64
Maníes (cacahuates)	0,44	0,46	-0,39	-0,37
Mate	0,32	0,42	-0,52	-0,41
Otros granos	1,05	1,04	0,02	0,02
Semillas oleaginosas	0,78	0,91	-0,12	-0,05
Soja	0,16	0,17	-0,73	-0,70
Sorgo	0,75	0,19	-0,14	-0,68
<b>Horticultura</b>				
Tabaco	0,39	0,37	-0,44	-0,46
Té	0,71	0,76	-0,17	-0,14
Trigo	0,08	0,10	-0,86	-0,83
Bananos y plátanos	0,89	0,89	-0,06	-0,06
Canela	0,32	0,35	-0,51	-0,48
Cardamomos	0,14	0,27	-0,76	-0,58
Clavos	0,34	0,17	-0,49	-0,70
Coco	0,67	0,63	-0,20	-0,23
Flores	1,71	1,53	0,26	0,21
Fruta fresca / seca	1,07	1,10	0,03	0,05
Frutas	1,55	1,45	0,22	0,18
Lúpulo	0,05	0,22	-0,90	-0,64
Macis	0,54	0,67	-0,30	-0,20
Marañón	0,44	0,42	-0,39	-0,41
Material de siembra	2,43	2,39	0,42	0,41
Mezcla de especias	1,22	1,21	0,10	0,10
Nuez de Brasil	0,28	0,39	-0,56	-0,43

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Nuez moscada	0,95	1,16	-0,02	0,07
Otras especias	0,63	0,71	-0,22	-0,17
Otras semillas	0,54	0,55	-0,30	-0,29
Otros frutos secos	1,13	1,20	0,06	0,09
Papas	0,96	0,71	-0,02	-0,17
Pimienta	0,61	0,68	-0,24	-0,19
Plantas vivas (sin flores)	1,32	1,50	0,14	0,20
Raíces y tubérculos	0,48	0,27	-0,35	-0,57
Remolacha azucarera	0,86	0,06	-0,08	-0,89
Vainilla	4,20	4,79	0,62	0,65
Verduras frescas	1,64	1,62	0,24	0,24

**Semiprosesados**

Aceites vegetales	0,90	0,72	-0,05	-0,17
Aceites vegetales especiales	2,29	2,31	0,39	0,40
Aceites y grasas no comestibles	0,40	0,27	-0,43	-0,58
Ácidos grasos	1,13	1,09	0,06	0,04
Alimentos para mascotas	1,17	1,19	0,08	0,09
Almidón	1,25	0,90	0,11	-0,05
Animales vivos	0,53	0,43	-0,31	-0,40
Azúcar	0,34	0,12	-0,49	-0,78
Cáscara y cascarilla de café	2,82	0,96	0,48	-0,02
Cera	1,34	1,68	0,15	0,25
Cueros y pieles	0,39	0,36	-0,44	-0,47
Degrás	0,89	0,24	-0,06	-0,61
Glicerol / sorbitol / manitol	0,63	0,50	-0,23	-0,34
Glicerol crudo	0,26	0,16	-0,59	-0,72
Gluten de trigo	1,32	1,60	0,14	0,23
Gomas resinas y demás jugos	1,35	1,05	0,15	0,02
Granos secos sin cascara	0,39	0,35	-0,44	-0,48
Grasa de animal	0,41	0,43	-0,41	-0,40
Grasa de cerdo	0,84	0,70	-0,09	-0,18
Harina de soja	0,43	0,60	-0,40	-0,25
Harinas	0,87	0,89	-0,07	-0,06
Inulina	0,63	0,60	-0,23	-0,25
Lana	0,11	0,07	-0,80	-0,87
Lino	0,85	0,92	-0,08	-0,04
Material de desecho	0,57	0,67	-0,27	-0,20
Materias trensables y demás	1,30	1,03	0,13	0,02
Paja, hojas y forraje	0,29	0,44	-0,55	-0,39
Pelos	0,73	0,73	-0,15	-0,16
Pescados y crustáceos frescos	1,24	1,33	0,11	0,14

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

 Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq$ 

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Productos de cacao	2,21	2,04	0,38	0,34
Productos de granos	0,50	0,48	-0,33	-0,35
Productos de origen animal	1,24	1,43	0,11	0,18
Proteínas / gelatinas / almidones	1,08	1,05	0,04	0,02
Pulpa seca de coco (copra)	0,08	0,04	-0,85	-0,92
Raíces y tubérculos cortados	1,05	0,95	0,02	-0,02
Seda	0,33	0,43	-0,50	-0,40
Semillas para siembra	1,38	1,63	0,16	0,24
Sustancias amiláceas	1,98	2,98	0,33	0,50
Tortas oleaginosas	1,70	1,49	0,26	0,20

**Procesados**

Azúcar y edulcorantes	1,04	0,92	0,02	-0,04
Bebidas	0,99	1,04	0,00	0,02
Café tostado	3,46	4,10	0,55	0,61
Carnes frescas	1,36	1,39	0,15	0,16
Carnes preparadas	1,09	1,08	0,05	0,04
Chocolates	2,12	2,17	0,36	0,37
Extractos, esencias y caldos	1,12	1,17	0,05	0,08
Fruta preparada	1,81	1,96	0,29	0,33
Frutas elaboradas	2,27	2,21	0,39	0,38
Granos procesados	0,46	0,55	-0,37	-0,29
Huevos y productos de huevo	1,18	1,29	0,08	0,13
Las demás hortalizas	0,83	0,75	-0,09	-0,14
Las demás preparaciones	1,95	1,99	0,32	0,33
Legumbres y hortalizas elaboradas	2,11	2,17	0,36	0,37
Legumbres y hortalizas preparadas	2,03	2,09	0,34	0,35
Los aceites de pescado y animales	1,87	2,00	0,30	0,33
Miel	1,59	1,55	0,23	0,22
Otros productos de origen animal	0,40	0,45	-0,43	-0,38
Papas procesadas	0,96	1,12	-0,02	0,06
Pasta	2,21	1,90	0,38	0,31
Pescados y crustáceos procesados	1,54	1,47	0,21	0,19
Preparaciones de harina	0,83	0,86	-0,10	-0,07
Productos cárnicos	2,33	2,69	0,40	0,46
Productos de tabaco	2,21	2,08	0,38	0,35
Productos lácteos	1,33	1,38	0,14	0,16
Tapioca	1,01	1,51	0,00	0,20
Vinagre	1,51	1,66	0,20	0,25

De acuerdo con los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) Colombia no se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de los productos agropecuarios y agroindustriales listados en la tabla 54. Sin embargo, los resultados del índice señalan que existe especialización importadora de Francia por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, bananos y plátanos, flores, frutas, plantas vivas, raíces y tubérculos, azúcar, pescados y crustáceos frescos, café tostado, extractos, esencias y caldos, y fruta preparada.

**Tabla 54. Francia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEME	Segundo	IEME	Tercero	IEME	Cuarto	IEME	Quinto	IEME	Colombia	
											Puesto	IEME
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Tayikistán	6639,38	Burkina Faso	1091,71	Malí	986,03	Turkmenistán	636,21	Benín	497,16		
Arroz	Guayana	238,76	Camboya	230,01	Uruguay	66,68	Surinam	55,10	República Democrática Popular Laos	48,58	56	0,00
Avena	Uruguay	84,04	Chile	63,39	Finlandia	31,61	Brasil	14,80	Argentina	11,99		
Café sin tostar	Burundi	670,13	Ruanda	640,43	Etiopía	615,41	Honduras	520,47	Timor-Leste	383,51	22	47,37
Cáñamo	Nepal	94,22	Ucrania	60,10	Egipto	57,03	Suecia	5,59	Bélgica	2,41		
Caucho natural	Guinea-Bisáu	708,18	Liberia	233,08	Guinea	138,84	Indonesia	103,77	Costa de Marfil	82,23		
Cebada	Argentina	94,74	Luxemburgo	12,28	Ucrania	10,29	Lituania	5,31	Reino Unido	4,84		
Centeno	Alemania	4,34	España	1,97	Bélgica	0,79	Reino Unido	0,21	Luxemburgo	0,17		
Granos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	1243,18	Granada	582,40	Ghana	285,52	Costa de Marfil	240,51	Tanzania	195,74	26	0,93
Líteres de algodón	Finlandia	38,26	Austria	31,32	República Checa	8,45	Bulgaria	8,17	EE. UU.	4,55		
Maíz	Nueva Zelandia	60,69	Ucrania	46,19	Chile	37,42	Serbia	13,71	Argentina	12,79		
Maníes (cacahuates)	Argentina	547,83	Togo	330,53	Malí	277,13	Burkina Faso	42,09	Uruguay	13,23		
Mate	Argentina	376,34	Paraguay	69,92	Brasil	56,90	Sri Lanka	40,46	Siria	26,71		
Otros granos	Bolivia	2676,18	Malí	60,14	Senegal	15,17	Perú	13,47	Lituania	5,03	41	0,00
Semillas oleaginosas	Ucrania	239,06	Malí	133,37	Bulgaria	79,86	Moldavia	73,65	Guatemala	34,09		
Soja	Paraguay	1368,45	Antigua y Barbuda	1250,51	Brasil	50,81	Canadá	24,79	EE. UU.	3,57		
Sorgo	Uruguay	57,38	EE. UU.	12,62	Argentina	3,87	Australia	2,49	Bulgaria	2,11		
Tabaco	Malawi	3373,63	Zambia	661,64	Tanzania	507,58	Uganda	414,64	Zimbabue	324,93	38	0,72
Té	Sri Lanka	146,56	Kenia	68,92	Nepal	13,80	Hong Kong, China	8,61	Santa Lucía	8,28	60	0,04
Trigo	Letonia	28,45	Afganistán	28,24	Albania	19,28	Estonia	18,04	Dinamarca	11,27		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Surinam	973,84	República Dominicana	653,03	Camerún	476,49	Costa de Marfil	162,03	Ecuador	106,59	6	85,59
Canela	Sri Lanka	412,94	Dominica	310,11	Madagascar	161,81	República Democrática Popular Laos	107,51	Indonesia	80,44		
Cardamomos	Guatemala	12579,88	Gibraltar	65,44	Sri Lanka	61,73	Tanzania	34,35	India	9,22		
Clavos	Comoras	18615,19	Madagascar	754,28	Sierra Leona	149,44	Sri Lanka	87,94	Indonesia	19,43		
Coco	Bután	612,62	Sri Lanka	526,97	Filipinas	368,31	Costa de Marfil	43,51	Dominica	25,60		
Flores	Kenia	115,86	Ecuador	28,52	Chipre	22,66	Países Bajos	20,34	Etiopía	13,89	6	13,79

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Fruta fresca / seca	Turquía	34,47	Burkina Faso	25,97	Serbia	13,68	Chile	10,80	Argentina	8,01	40	0,13
Frutas	Islas Heard y McDonald	167,51	Palestina	100,22	Lesoto	99,89	Benín	70,78	Kenia	33,64	39	2,79
Lúpulo	Alemania	4,07	Eslovenia	1,60	EE. UU.	1,41	República Checa	1,03	Países Bajos	1,00		
Macis	Indonesia	175,20	Sri Lanka	11,54	Madagascar	6,31	Países Bajos	4,75	Siria	1,17		
Marañón	El Salvador	75,88	Vietnam	71,89	India	59,55	Sri Lanka	39,15	Brasil	8,22		
Material de siembra	Isla Norfolk	145,93	Países Bajos	12,52	Etiopía	7,49	Dinamarca	3,42	El Salvador	2,73	48	0,02
Mezcla de especias	Palestina	85,97	Albania	81,75	Libano	48,89	Sri Lanka	10,11	Malí	8,82		
Nuez de Brasil	Bolivia	5436,48	Brasil	9,40	Irlanda	4,99	Perú	3,27	Tailandia	1,32		
Nuez moscada	Indonesia	184,61	Granada	22,88	Sri Lanka	18,09	Tanzania	15,65	Madagascar	11,53		
Otras especias	Benín	260,66	Dominica	163,87	Irán	117,06	Grecia	67,09	Afganistán	36,86	27	0,38
Otras semillas	Siria	388,67	República de Macedonia	274,88	Montenegro	134,98	Albania	48,70	Egipto	32,06		
Otros frutos secos	Moldavia	723,35	Georgia	153,96	Ucrania	21,44	Turquía	19,70	Irán	19,34		
Papas	Israel	42,85	Etiopía	11,02	Palestina	8,11	Marruecos	8,07	Países Bajos	5,96		
Pimienta	Sao Tomé y Príncipe	220,15	Malawi	162,08	Jamaica	97,19	Vietnam	44,86	Madagascar	31,74		
Plantas vivas (sin flores)	Costa Rica	30,28	Dinamarca	23,27	República de Macedonia	11,32	Filipinas	10,60	Israel	9,93	10	4,25
Raíces y tubérculos	Costa Rica	910,88	Dominica	515,08	Panamá	288,70	Honduras	157,76	San Vicente y las Granadinas	140,31	30	1,03
Remolacha azucarera	España	8,64	Países Bajos	6,70	Italia	1,90	Alemania	0,16	India	0,13		
Vainilla	Comoras	4384,55	Madagascar	1289,48	Papúa Nueva Guinea	1003,36	Polinesia Francesa	753,44	Uganda	491,06		
Verduras frescas	Kenia	68,25	Islas Heard y McDonald	63,34	Burkina Faso	48,82	Nicaragua	36,39	Marruecos	36,10	90	0,04
<b>Semiprosados</b>												
Aceites vegetales	Gambia	261,22	Vanuatu	220,78	Polinesia Francesa	93,19	Burkina Faso	72,46	Argentina	57,05	78	0,03
Aceites vegetales especiales	Haití	1587,22	Comoras	1506,25	Belice	168,47	Vanuatu	152,61	Madagascar	79,67	108	0,02
Aceites y grasas no comestibles	Suazilandia	35,54	Malawi	29,10	Georgia	10,77	Reino Unido	5,41	Italia	2,37		
Ácidos grasos	Suazilandia	59,65	San Cristóbal y Nieves	4,03	Países Bajos	3,46	Bélgica	2,31	Niue	1,92	89	0,00
Alimentos para mascotas	Hungría	6,11	Dinamarca	5,92	Países Bajos	5,54	Polonia	5,32	Lituania	2,72		
Almidón	Tailandia	7,92	Lituania	7,51	Austria	4,62	España	3,69	Países Bajos	3,03		
Animales vivos	San Cristóbal y Nieves	465,58	Tokelau	168,51	Mauricio	67,02	Barbados	13,61	Togo	8,60	81	0,02
Azúcar	Suazilandia	2085,48	Guayana	936,06	Sudán	769,59	Barbados	349,16	Paraguay	323,23	15	5,20
Cáscara y cascarrilla de café	Libano	37,63	Luxemburgo	5,53	Bélgica	2,85	Suiza	2,49	Italia	2,29		
Cera	Zambia	311,26	República Centroafricana	99,63	México	53,13	Etiopía	17,02	Brasil	16,93		
Cueros y pieles	Zimbabue	2568,24	Papúa Nueva Guinea	955,44	Malí	174,56	República Democrática Popular Laos	113,72	Nueva Zelanda	88,30	27	0,86
Degrás	Albania	8,72	Bélgica	3,49	Alemania	3,20	España	2,42	Costa Rica	1,50		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	110,54	Omán	93,20	Egipto	24,72	Georgia	9,91	Finlandia	5,59	44	0,02
Glicerol crudo	Bélgica	4,68	Italia	2,29	EE. UU.	2,10	Indonesia	1,67	España	1,55		
Gluten de trigo	Bélgica	5,12	Países Bajos	4,35	Italia	1,90	Alemania	1,43	Lituania	1,32		
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	1902,20	Sudán	1857,86	Eritrea	922,12	Somalia	711,02	Malí	535,38	99	0,02
Granos secos sin cascara	Myanmar	364,12	Etiopía	171,77	Argentina	73,05	Yibuti	68,91	Madagascar	58,20		
Grasa de animal	Uruguay	28,18	Hungría	7,03	Bulgaria	5,83	Países Bajos	5,48	Japón	4,25		
Grasa de cerdo	Italia	8,20	España	3,54	Albania	2,71	Dinamarca	1,68	Bulgaria	1,52		
Harina de soja	Serbia	39,75	Letonia	29,07	Líbano	12,02	Grecia	10,60	España	8,28		
Harinas	Malí	18,67	Luxemburgo	8,34	Cabo Verde	5,35	Bélgica	3,02	Tailandia	2,82	18	0,40
Inulina	Bélgica	10,89	Bosnia-Herzegovina	4,06	Países Bajos	2,92	México	0,79	Austria	0,43		
Lana	Mongolia	568,23	Nueva Zelandia	152,04	Australia	11,61	República de Macedonia	11,13	Turquía	10,02		
Lino	Lituania	43,61	Canadá	23,58	Egipto	22,97	Bélgica	8,23	Ucrania	2,82		
Material de desecho	Argentina	255,93	México	29,12	Vietnam	16,48	Perú	8,15	República de Corea	7,20		
Materias trensables y demás	Sri Lanka	436,34	Madagascar	33,31	Perú	26,11	Moldavia	9,43	Costa de Marfil	8,39	73	0,00
Paja, hojas y forraje	España	11,22	República Checa	2,40	Países Bajos	1,43	Italia	1,08	Suiza	0,94		
Pelos	China	6,74	Italia	3,82	India	2,98	Dinamarca	1,95	Hong Kong, China	1,50		
Pescados y crustáceos frescos	Islas Feroe	133,95	Maldivas	133,28	Antártida del Sur	130,02	Bahamas	100,32	Islandia	84,95	54	3,51
Productos de cacao	Costa de Marfil	294,37	Camerún	138,86	Bután	33,23	Ghana	19,45	Indonesia	13,74		
Productos de granos	Perú	162,55	Islandia	32,45	Ecuador	7,04	Mauricio	5,92	Chile	4,86		
Productos de origen animal	Mongolia	239,03	Nueva Zelandia	40,54	Botsuana	35,83	Paraguay	29,83	Uruguay	26,68	95	0,01
Proteínas / gelatinas / almidones	Argentina	40,27	Nueva Zelandia	11,98	Bielorrusia	9,53	Australia	9,27	Belice	8,30		
Pulpa seca de coco (copra)	Bélgica	9,36	Alemania	1,30	Países Bajos	1,17	Reino Unido	0,10				
Raíces y tubérculos cortados	Afganistán	664,99	Paraguay	484,45	Burkina Faso	321,88	Palestina	292,41	Albania	130,04	114	0,02
Seda	Paraguay	632,10	Brasil	71,64	Italia	2,39	China	1,42	Ucrania	1,15		
Semillas para siembra	Nueva Zelandia	26,25	Dinamarca	15,13	Chile	8,79	Guatemala	4,94	Países Bajos	4,42	81	0,00
Sustancias amiláceas	Bélgica	5,26	Italia	2,28	Suecia	1,55	Portugal	1,01	Alemania	0,94		
Tortas oleaginosas	Brasil	65,70	Argentina	65,11	Ucrania	48,96	Senegal	30,43	Gambia	18,12		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Islas Turcas y Caicos	45,34	Mauricio	27,26	Suazilandia	17,12	Sierra Leona	15,33	Nicaragua	12,90	45	0,43
Bebidas	Tonga	99,34	Bermuda	70,43	Cuba	44,55	Fiyi	31,23	Barbados	29,66	116	0,02
Café tostado	Togo	50,10	Ruanda	30,23	República Centroafricana	25,99	Suiza	19,60	Etiopía	17,24	18	1,33
Carnes frescas	Botsuana	105,47	Islas Malvinas	83,58	Nueva Zelandia	53,29	Uruguay	27,92	Bután	17,20		
Carnes preparadas	Tailandia	8,40	Israel	7,32	Brasil	5,35	Dinamarca	4,54	Bulgaria	4,15	34	0,04

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Chocolates	Costa de Marfil	26,30	Sao Tomé y Príncipe	5,31	Bélgica	4,37	Ghana	2,30	Chipre	2,06	72	0,00
Extractos, esencias y caldos	Tonga	91,48	Albania	21,17	Isla Navidad	9,56	Santa Lucía	5,31	Dinamarca	4,65	11	2,46
Fruta preparada	Guayana	51,80	Suazilandia	42,24	Costa Rica	34,31	Ecuador	27,11	República Democrática del Congo	17,92	39	1,44
Frutas elaboradas	Serbia	424,95	Chipre	149,85	Haití	106,84	Montenegro	78,48	Afganistán	37,34	40	0,83
Granos procesados	Georgia	182,52	Ruanda	48,71	Bolivia	33,46	Benín	25,68	Malí	9,55		
Huevos y productos de huevo	Letonia	10,06	España	5,96	Países Bajos	5,58	Albania	5,36	Polonia	2,98		
Las demás hortalizas	Islas Salomón	9629,40	Tanzania	709,69	Filipinas	129,94	Chile	104,32	Burkina Faso	34,36		
Las demás preparaciones	Guatemala	8,74	Bélgica	2,68	Líbano	2,51	Países Bajos	2,25	Cabo Verde	2,23	30	0,31
Legumbres y hortalizas elaboradas	República de Macedonia	41,44	Montenegro	24,53	Guatemala	12,64	Kenia	12,29	Pakistán	10,14	63	0,07
Legumbres y hortalizas preparadas	Kenia	118,77	Pitcairn	93,51	Perú	46,05	Islas Malvinas	14,50	Timor-Leste	11,61	90	0,00
Los aceites de pescado y animales	Perú	27,49	Nauru	8,94	Bélgica	6,61	Mauritania	5,06	Marruecos	4,91		
Miel	Uruguay	166,02	Argentina	78,43	Guatemala	76,58	El Salvador	71,77	Cuba	54,79		
Otros productos de origen animal	Albania	404,29	Argentina	61,26	Polonia	16,29	Uruguay	13,60	China	4,41		
Papas procesadas	Países Bajos	8,69	Bélgica	5,84	Dinamarca	3,41	Austria	1,82	Chipre	1,61		
Pasta	Isla Bouvet	101,73	Bunkers	29,69	Luxemburgo	12,01	Bután	9,37	Italia	9,03		
Pescados y crustáceos procesados	Seychelles	509,81	Islas Salomón	158,05	Papúa Nueva Guinea	119,65	Ecuador	106,69	Territorio Británico en el Océano Índico	105,72	76	0,02
Preparaciones de harina	Suiza	8,30	Países Bajos	4,98	Bélgica	1,97	Dinamarca	1,68	Alemania	1,55		
Productos cárnicos	Paraguay	35,10	Uruguay	5,19	Italia	4,82	España	3,48	Chipre	2,86		
Productos de tabaco	Cuba	27,71	Países Bajos	12,73	República Dominicana	8,13	Polonia	6,87	Lituania	5,83		
Productos lácteos	Nueva Zelandia	9,91	Niue	4,80	Letonia	4,12	Países Bajos	4,08	Irlanda	3,63		
Tapioca	Tailandia	159,66	Benín	127,34	Costa de Marfil	8,33	Togo	5,42	Madagascar	3,68		
Vinagre	Brunéi	15,50	Líbano	8,15	Italia	7,83	Panamá	2,93	España	2,62		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe &lt; 1.

## 3. Reino Unido

### 3.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes del Reino Unido con y sin minería<sup>12</sup> (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 55 se concluye:

- El PIB per cápita del Reino Unido descendió en USD\$7.700 en seis años, tras ubicarse en USD\$46.866 en 2007 y en USD\$39.161 en 2012, lo que significó un decrecimiento de 16,4%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes del Reino Unido crecieron 9,4%, con una tasa de crecimiento promedio anual de 2,9%. Mientras las importaciones de bienes crecieron entre 2007 y 2012 10,3%, lo que significó una tasa de crecimiento promedio anual de 3,1%. En 2012, contrario a la tendencia general de la Unión Europea, las exportaciones de bienes del Reino Unido crecieron 1,6% frente al año anterior y las importaciones 8,1%.
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó en promedio en más de USD\$1.040 mil millones anuales. A su vez, el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario durante todo el periodo ubicándose en promedio en cerca de USD\$170 mil millones anuales.
- Sobre el nivel de apertura comercial entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones del Reino Unido en el PIB corresponde a 17,4%, de las importaciones a 24,2%, del intercambio comercial a 41,6% y del saldo comercial a 6,8%.
- Las exportaciones per cápita del Reino Unido se incrementaron entre 2007 y 2012 5,5% y las importaciones per cápita 6,4%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$7.609 y las importaciones en USD\$10.896.
- Entre 2007 y 2012 el Reino Unido fue responsable en promedio del 3,0% de las exportaciones mundiales de bienes, del 4,0% de las importaciones y del 3,5% del comercio mundial.

Tabla 55. Reino Unido: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	2.858.176	2.709.573	2.217.427	2.296.930	2.464.639	2.476.665
	PIB per cápita (USD\$) °	46.866	44.131	35.885	36.891	39.286	39.161
	Población (millones de habitantes) °	60,99	61,40	61,79	62,26	62,74	63,24
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	439.973	457.743	351.163	405.869	473.757	481.226
	Variación anual de las exportaciones (%)		4,04	-23,28	15,58	16,73	1,58
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	624.613	634.449	482.893	562.501	637.243	689.137
	Variación anual de las importaciones (%)		1,57	-23,89	16,49	13,29	8,14
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	1.064.586	1.092.192	834.057	968.370	1.111.000	1.170.363
	Variación anual del intercambio comercial (%)		2,59	-23,63	16,10	14,73	5,34
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-184.640	-176.706	-131.730	-156.632	-163.486	-207.911
Variación anual del saldo comercial (%)		-4,30	-25,45	18,90	4,38	27,17	
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	15,39	16,89	15,84	17,67	19,22	19,43

<sup>12</sup> La información presentada para el Reino Unido incluye Inglaterra, Escocia e Irlanda del Norte.

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	21,85	23,42	21,78	24,49	25,86	27,83
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	37,25	40,31	37,61	42,16	45,08	47,26
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	18,62	20,15	18,81	21,08	22,54	23,63
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	6,46	6,52	5,94	6,82	6,63	8,39
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	7.214	7.455	5.683	6.519	7.552	7.609
	Importaciones per cápita (USD\$)	10.242	10.333	7.815	9.034	10.158	10.896
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	17.456	17.789	13.498	15.553	17.709	18.506
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	3,32	2,98	2,94	2,80	2,74	2,97
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	4,58	4,03	4,00	3,82	3,64	4,07
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	3,96	3,51	3,47	3,31	3,19	3,54

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 56 para las exportaciones e importaciones de bienes del Reino Unido sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes del Reino Unido sin el sector minero correspondían en promedio a 91,4% del total de las exportaciones de bienes. Por su parte, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 90,3% de las importaciones totales.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 15,9% y las importaciones de bienes sin minería en 21,8%.
- Las exportaciones de bienes realizadas por el Reino Unido excluyendo el sector minero entre 2007 y 2012 presentaron un crecimiento inferior (8,4%) al registrado por las exportaciones totales (9,4%). A su vez, las importaciones de bienes sin el sector minero crecieron aproximadamente a la mitad de la velocidad (5,8%) a la que lo hicieron las importaciones totales (10,3%).

**Tabla 56. Reino Unido: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	404.196	415.199	324.430	370.716	432.412	438.232
	Variación anual exportaciones (%)		2,72	-21,86	14,27	16,64	1,35
	Importaciones (USD\$ millones)	580.950	567.507	442.368	509.865	561.783	614.560
	Variación anual importaciones (%)		-2,31	-22,05	15,26	10,18	9,39
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	91,87	90,71	92,39	91,34	91,27	91,07
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	93,01	89,45	91,61	90,64	88,16	89,18
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	14,14	15,32	14,63	16,14	17,54	17,69
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	20,33	20,94	19,95	22,20	22,79	24,81
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	6.628	6.762	5.250	5.954	6.893	6.929
	Importaciones per cápita (USD\$)	9.526	9.243	7.159	8.189	8.955	9.717

Fuente: UN Comtrade y Tabla 55. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 3.2 Concentración del comercio

### 3.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio, en los últimos años en el Reino Unido ha descendido la participación del sector industrial. En efecto, los bienes del sector industrial pasaron de representar el 82,1% de las exportaciones en 2007 a 77,6% en 2012. En el caso de la participación del sector industrial en las importaciones el descenso fue aún más pronunciado, pues este sector pasó de representar el 84,3% de las importaciones en 2007 a 73,8% en 2012. En 2012 la participación de las exportaciones e importaciones del sector minero fue 8,9% y 10,8%, respectivamente. Por su parte, el sector agropecuario registró en el mismo año una participación de 0,89% en las exportaciones y de 2,4% en las importaciones (tabla 57).

**Tabla 57. Reino Unido: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario	0,83	0,88	0,95	0,97	0,99	0,89
	Minero	8,13	9,29	7,61	8,66	8,73	8,93
	Industrial	82,12	81,16	82,53	80,70	80,80	77,60
	Resto	8,92	8,66	8,90	9,67	9,49	12,58
Importaciones CIF	Agropecuario	2,63	2,66	2,99	2,68	2,63	2,37
	Minero	6,99	10,55	8,39	9,36	11,84	10,82
	Industrial	84,29	80,32	81,83	80,79	79,78	73,81
	Resto	6,09	6,47	6,80	7,18	5,75	13,00

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

Según la clasificación industrial de la OECD los cinco sectores que muestran la mayor participación promedio en las exportaciones durante el período de análisis fueron: maquinaria y equipo (21,7%), sustancias y productos químicos (17,0%), equipo de transporte (13,9%), explotación de minas y canteras (8,6%), y metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo (6,6%). Y los cinco sectores que muestran la mayor participación promedio en las importaciones fueron: maquinaria y equipo (21,8%), equipo de transporte (12,5%), sustancias y productos químicos (11,3%), explotación de minas y canteras (9,7%), y productos alimenticios, bebidas y tabaco (7,3%) (tabla 58).

**Tabla 58. Reino Unido: composición sectorial detallada de las exportaciones/importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	0,83	0,88	0,95	0,97	0,99	0,89
	Explotación de minas y canteras	8,13	9,29	7,61	8,66	8,73	8,93
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	4,86	4,98	5,80	5,53	5,62	5,41
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	2,83	2,63	2,89	2,75	2,76	2,70
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,17	0,13	0,13	0,11	0,11	0,10
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,43	2,30	2,54	2,20	2,02	1,84
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	4,07	5,72	4,88	5,51	6,58	6,27
	Sustancias y productos químicos	16,21	16,20	19,36	17,77	16,66	16,06
	Productos de caucho y plástico	2,44	2,21	2,27	2,22	2,24	2,03
	Otros productos minerales no metálicos	0,97	0,88	0,80	0,76	0,72	0,67
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	7,55	7,58	5,75	5,89	6,60	6,17

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Maquinaria y equipo	23,67	22,50	22,76	21,38	20,63	19,34
	Equipo de transporte	14,40	13,54	12,76	14,02	14,36	14,46
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,51	2,49	2,61	2,56	2,49	2,56
	Electricidad, gas y agua	0,05	0,04	0,07	0,08	0,05	0,03
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	1,52	1,15	0,98	1,31	1,15	1,57
	Productos no correlacionados	7,35	7,47	7,86	8,29	8,29	10,98
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,63	2,66	2,99	2,68	2,63	2,37
	Explotación de minas y canteras	6,99	10,55	8,39	9,36	11,84	10,82
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	6,70	7,17	8,24	7,42	7,38	6,75
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	6,51	6,28	7,16	6,69	6,60	5,88
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	1,15	0,91	0,88	0,87	0,77	0,66
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,88	2,73	2,92	2,62	2,47	2,09
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,36	4,03	3,26	3,56	4,20	4,37
	Sustancias y productos químicos	11,36	10,57	11,97	11,72	11,62	10,55
	Productos de caucho y plástico	2,54	2,46	2,61	2,56	2,58	2,24
	Otros productos minerales no metálicos	1,05	1,01	0,99	0,96	0,92	0,77
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	6,55	6,23	5,53	6,05	6,41	6,99
	Maquinaria y equipo	23,61	22,51	22,82	21,98	21,00	19,01
	Equipo de transporte	14,48	12,56	11,44	12,66	12,42	11,42
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	4,10	3,86	4,00	3,70	3,41	3,07
	Electricidad, gas y agua	0,08	0,14	0,08	0,09	0,12	0,16
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,95	0,73	0,60	0,76	1,03	1,14
	Productos no correlacionados	5,06	5,60	6,11	6,33	4,60	11,71

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 3.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Por ramas de actividad, entre 2007 y 2012 las cifras indican que el 10% de las exportaciones del Reino Unido se concentró en una rama, el 25% en tres y el 50% en ocho y nueve ramas. Durante el mismo periodo, en el caso de las importaciones dos ramas de actividad concentraron el 10% de ellas, entre cuatro y cinco sectores el 25%, y entre once y trece ramas el 50% de las importaciones. Adicionalmente, los valores del IHH normalizado permiten concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora del Reino Unido son diversificadas según ramas de actividad (tabla 59).

**Tabla 59. Reino Unido: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	9	9	9	9	8	9
	75	22	22	22	22	22	23
	100	77	76	77	77	76	76
	IHH	0,0332	0,0352	0,0382	0,0384	0,0381	0,0420
<b>Importaciones CIF</b>	10	2	2	2	2	2	2
	25	5	4	5	4	4	4

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	50	12	12	13	13	11	12
	75	25	25	26	26	25	29
	100	77	77	77	76	76	77
	IHH	0,0210	0,0219	0,0209	0,0219	0,0235	0,0312

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio del Reino Unido, se evidencia que entre 2007 y 2012 en el caso de las exportaciones las cinco ramas con mayor contribución registraron en promedio una participación acumulada cercana a 38% de las exportaciones totales y las diez principales más del 55%. Por el lado de las importaciones, la participación se ubicó en promedio en menos de 30% para las cinco ramas con mayor contribución a las importaciones y en 45,3% para las diez ramas (tabla 60).

**Tabla 60. Reino Unido: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	11,15	11,29	13,93	12,96	12,00	11,73
	2	19,66	19,44	20,72	21,07	20,56	20,29
	3	25,88	26,93	26,83	27,94	27,40	27,51
	4	30,97	32,61	32,14	33,39	33,92	33,75
	5	35,90	37,78	37,25	38,15	38,84	38,73
	6	40,13	42,60	42,09	42,84	43,42	42,97
	7	44,16	46,63	45,85	46,37	47,01	46,56
	8	47,69	49,96	49,32	49,83	50,42	49,81
	9	50,52	52,80	52,79	53,11	53,82	53,02
	10	53,30	55,54	55,06	55,39	56,79	55,81
	IHH	0,0332	0,0352	0,0382	0,0384	0,0381	0,0420
Importaciones CIF	1	8,83	7,84	7,70	7,45	9,34	8,73
	2	15,21	15,22	14,09	14,69	16,59	15,59
	3	20,06	21,51	20,32	21,61	23,48	21,86
	4	24,73	25,67	24,47	25,76	27,72	26,06
	5	28,69	29,52	28,02	29,21	31,75	29,96
	6	32,46	33,35	31,53	32,56	35,34	33,54
	7	36,04	36,82	34,99	35,77	38,51	36,74
	8	39,24	39,95	38,16	38,86	41,52	39,62
	9	42,29	43,02	41,20	41,78	44,48	42,45
	10	45,18	45,88	43,90	44,62	47,32	45,11
	IHH	0,0210	0,0219	0,0209	0,0219	0,0235	0,0312

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2009 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones del Reino Unido concentraron el 54,4% y entre 2010-2012 el 56,0%. En los primeros tres puestos se han ubicado en ambos periodos las siguientes ramas: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Extracción de Petróleo crudo y gas natural* (CIIU 111) (tabla 61). En el caso de las importaciones entre 2007 y 2012 las principales diez ramas de actividad concentraron en promedio el 45,2% de las importaciones realizadas por el Reino Unido. Las tres ramas de actividad que

presentan mayor participación en las importaciones totales fueron en su orden: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) (tabla 62).

**Tabla 61. Reino Unido: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	11,98	1	12,19
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	7,89	2	8,42
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	3	6,66	3	6,99
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	6	4,87	4	6,10
291	Fabricación de maquinaria de uso general	4	5,12	5	4,89
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	5,00	6	4,49
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	9	2,91	7	3,43
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	7	3,94	8	3,42
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	8	3,52	9	3,39
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			10	2,70
271	Industrias básicas de hierro y de acero	10	2,54		
Total 10 ramas			54,42		56,03

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

**Tabla 62. Reino Unido: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	3	6,26	1	8,49
242	Fabricación de otros productos químicos	2	6,71	2	7,16
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1	7,62	3	6,68
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	4,41	4	3,97
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	7	3,38	5	3,89
291	Fabricación de maquinaria de uso general	5	3,74	6	3,41
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			7	3,17
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	8	3,15	8	3,04
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	6	3,65	9	2,91
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	3,08	10	2,84
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	10	2,89		
Total 10 ramas			44,88		45,56

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio por ramas de actividad (Grupos de la CIIU) para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

### *Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca*

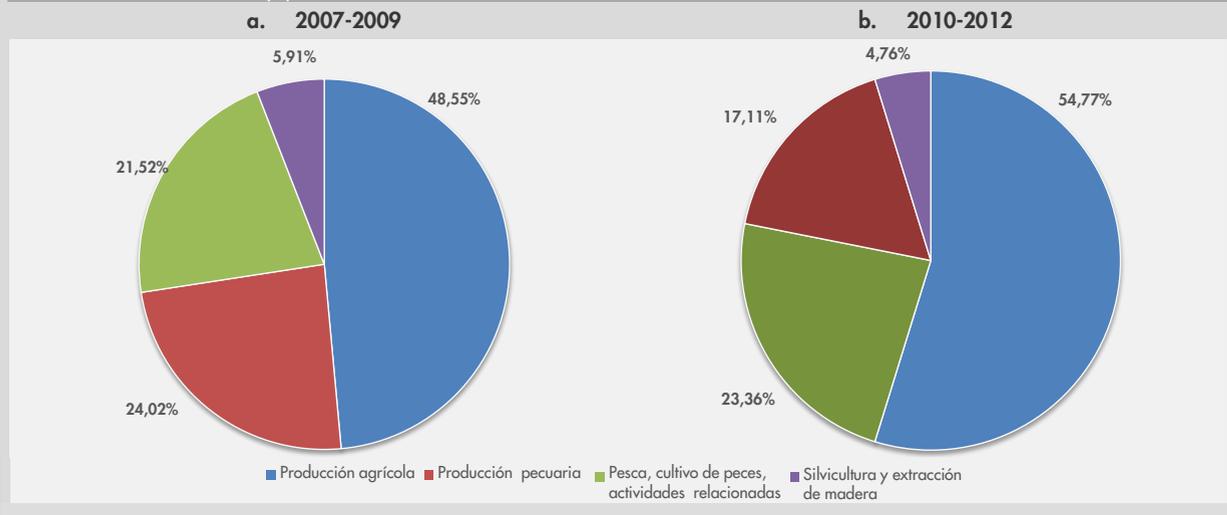
Las exportaciones del Reino Unido del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca muestran una mayor diversificación en relación con el agregado de la Unión Europea y a los países pertenecientes a la Unión analizados en este documento. En 2007-2009 el 48,6% de las exportaciones del sector pertenecen a *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), el 24,0% a la *Producción*

específicamente pecuaria (CIIU 012), 21,5% a la Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca (CIIU 050) y 5,9% a Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas (CIIU 020) (gráfico 32a).

Esta distribución cambio en el período 2010-2012 en el cual la rama Producción específicamente agrícola (CIIU 011) aumentó su participación aproximadamente en seis puntos porcentuales en tanto que la rama Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca (CIIU 050) lo hizo en aproximadamente dos puntos porcentuales. Las ramas Producción específicamente pecuaria (CIIU 012) y Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas (CIIU 020) disminuyeron su participación en siete y un puntos porcentuales, respectivamente (gráfico 32b).

### Gráfico 32.

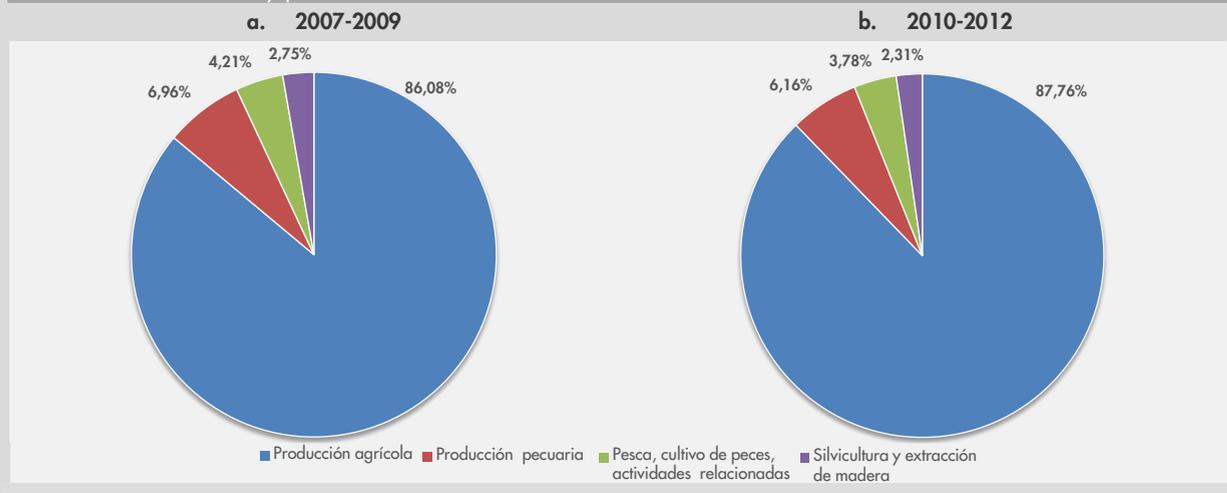
Reino Unido: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 33.

Reino Unido: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

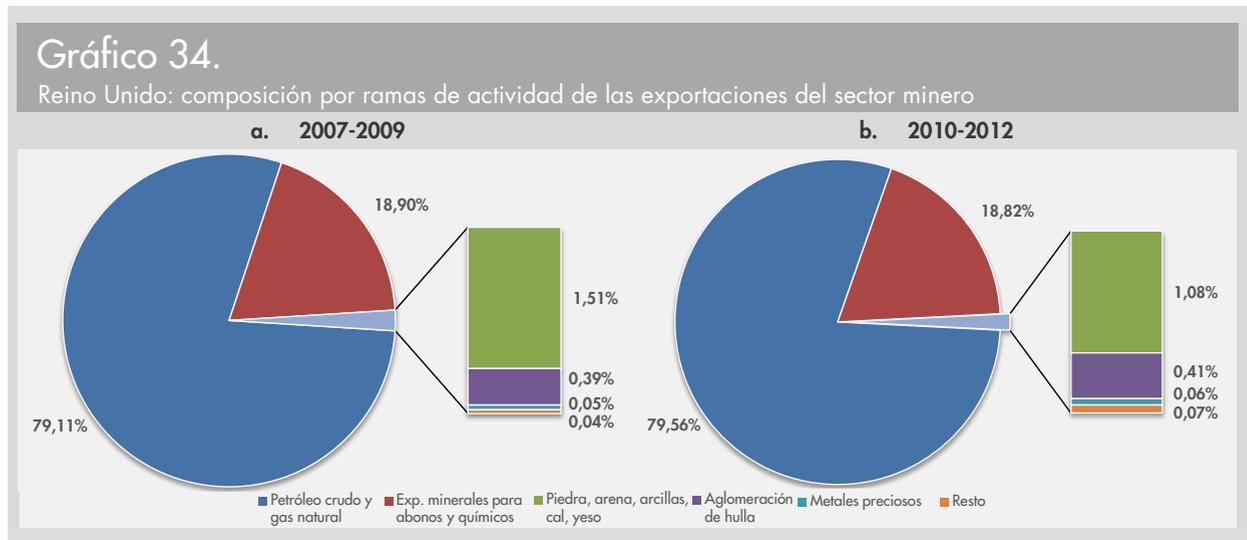


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

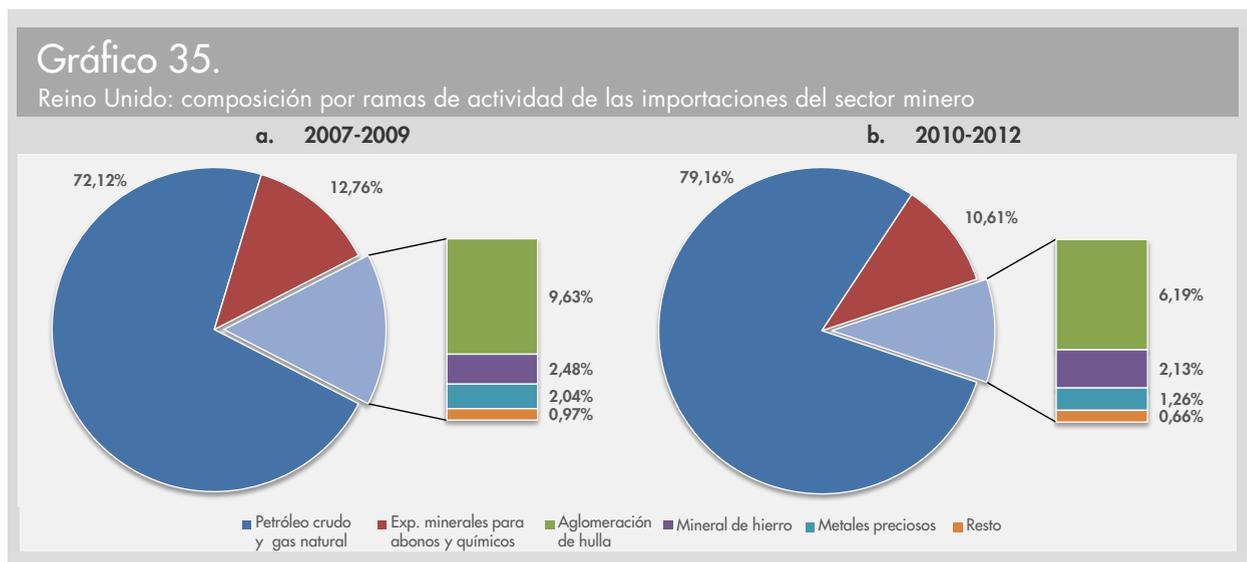
En el caso de las importaciones entre 2007-2012 en promedio el 86,9% de estas correspondieron a la rama *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011). Las ramas de actividad que le siguen en importancia fueron la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y la *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) (gráfico 33).

### Sector minero

Entre 2007-2012 en promedio el 79,3% de las exportaciones del sector minero correspondieron al sector *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), el 18,9% al sector *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) y el 1,8% restante se distribuyó principalmente entre *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141), *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), y *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132) (gráfico 34).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



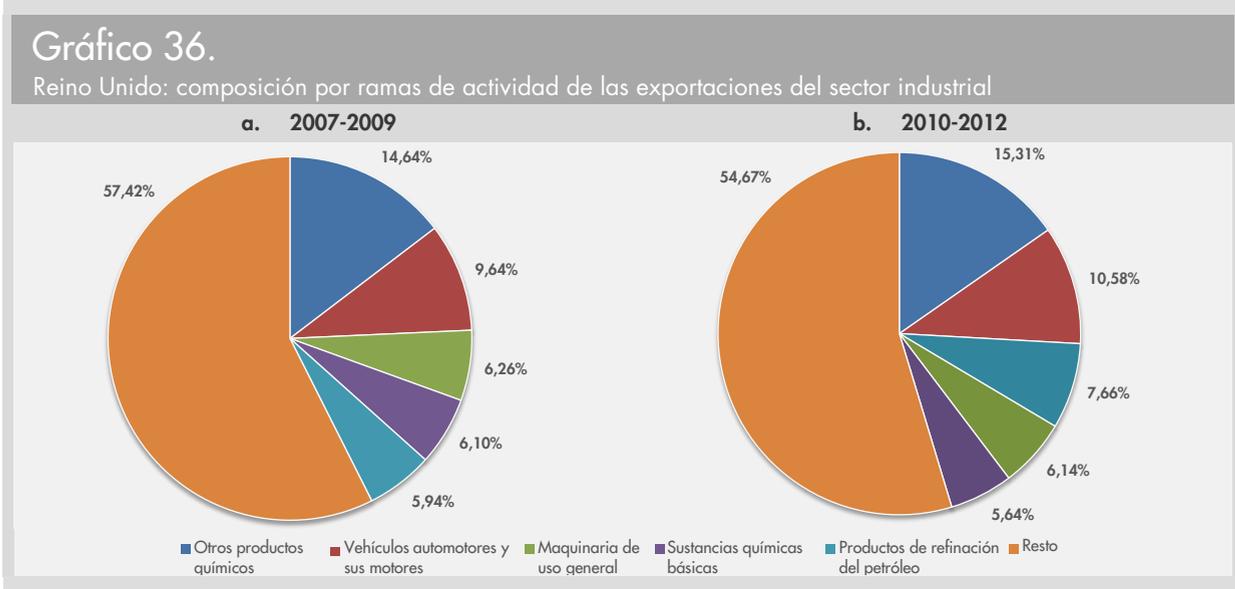
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones el sector de mayor importancia fue *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) con una participación promedio de 75,6% entre 2007 y 2012. Le siguen en importancia

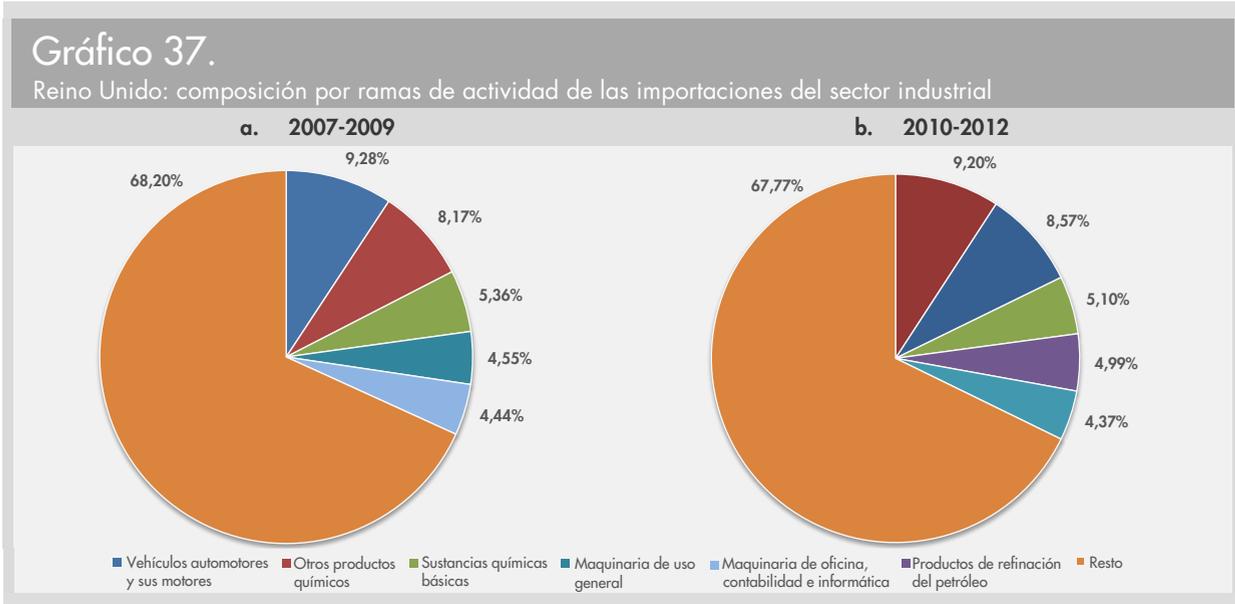
Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal (CIUU 142) con 11,7%, Extracción y aglomeración de hulla (CIUU 101) con 7,9%, Extracción de mineral de hierro (CIUU 131) con 2,3% y Extracción de metales preciosos (CIUU 132) con 1,7% (gráfico 35).

### Sector industrial

Entre 2007-2009 y 2010-2012 las cinco ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones industriales del Reino Unido concentraron cerca del 45% de las exportaciones del sector. En ambos periodos las ramas de actividad productivas que predominaron fueron Fabricación de otros productos químicos (CIUU 242), Fabricación de vehículos automotores y sus motores (CIUU 341), Fabricación de maquinaria de uso general (CIUU 291), Fabricación de sustancias químicas básicas (CIUU 241) y Fabricación de productos de la refinación del petróleo (CIUU 232) (gráfico 36).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2009 el 27,4% de las importaciones industriales correspondió a los siguientes sectores: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) (gráfico 37a). Estos sectores en el período 2010-2012 representaron el 27,2% de las importaciones industriales, durante este mismo período el sector *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) pasó a ser el cuarto en importancia desplazando así al sector *Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática* (CIIU 300) que ocupó el quinto lugar en importancia entre 2007-2009 (gráfico 37b).

### 3.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

La canasta exportadora e importadora del Reino Unido es diversificada por producto, así lo indican los valores que toma el IHH normalizado entre 2007 y 2012 por debajo de 0,1. Adicionalmente, tal como se observa en la tabla 63, durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones del Reino Unido corresponden a dos o tres productos, y el 50% a menos de 95 productos. En tanto que el 10% de las importaciones corresponde a dos, tres y cuatro productos y el 50% en promedio a 124 productos.

**Tabla 63. Reino Unido: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	3	2	2	2	3	2
	25	12	10	11	10	10	9
	50	92	83	86	78	75	77
	75	475	445	464	442	432	478
	100	4786	4795	4791	4803	4793	4769
	IHH	0,0119	0,0136	0,0140	0,0144	0,0136	0,0180
Importaciones CIF	10	4	3	4	3	2	2
	25	20	17	20	18	15	15
	50	127	120	130	126	111	129
	75	585	592	613	604	541	750
	100	4848	4842	4833	4835	4831	4802
	IHH	0,0073	0,0097	0,0088	0,0096	0,0104	0,0208

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Sobre la participación acumulada según el número de productos, la información de la tabla 64 muestra que entre 2007 y 2012 los cinco productos con mayor participación en las exportaciones representaron en promedio aproximadamente 18% de las exportaciones totales realizadas por el Reino Unido, los diez principales el 25,4% y los cincuenta principales el 43,6% de las exportaciones. En el caso de las importaciones, los cinco principales productos de importación concentraron el 14,7% de las importaciones totales, los diez principales el 20% y los cincuenta el 37,5%.

**Tabla 64. Reino Unido: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	16,02	18,59	17,60	18,25	17,90	18,70
	10	23,30	25,36	24,62	26,15	26,16	26,81
	15	28,17	29,60	29,06	30,51	30,78	31,80

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	20	31,02	32,30	32,13	33,34	33,92	34,43
	25	33,25	34,62	34,83	35,70	36,41	36,64
	50	41,39	43,04	43,17	44,23	44,91	44,76
	75	46,94	48,63	48,17	49,55	50,02	49,67
	100	51,31	52,98	52,22	53,63	53,99	53,46
	200	61,98	63,37	62,56	63,64	63,96	63,04
	500	75,77	76,68	76,07	76,74	77,04	75,62
	1000	85,27	85,71	85,03	85,59	85,93	83,95
	4000	94,25	94,32	93,58	93,62	93,78	91,25
	IHH	0,0119	0,0136	0,0140	0,0144	0,0136	0,0180
Importaciones CIF	5	12,89	15,22	13,00	14,04	16,54	16,28
	10	18,18	20,37	18,43	19,61	21,67	21,50
	15	22,09	24,15	22,27	23,24	25,48	25,26
	20	25,39	27,18	25,41	26,29	28,50	28,23
	25	28,16	29,66	27,80	28,59	30,99	30,70
	50	36,87	37,62	36,29	36,96	39,11	38,02
	75	42,20	43,11	42,04	42,38	44,40	42,87
	100	46,46	47,29	46,08	46,51	48,53	46,54
	200	57,12	57,73	56,80	57,26	59,08	56,16
	500	72,38	72,28	71,68	71,95	73,76	69,24
	1000	83,57	83,24	82,72	82,90	84,64	78,90
	4000	95,52	95,14	94,36	94,30	96,15	88,92
IHH	0,0073	0,0097	0,0088	0,0096	0,0104	0,0208	

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 65 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones del Reino Unido en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En ambos periodos se encuentran, en diferente orden, los aceites de petróleo crudo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, así como los aceites livianos, los medicamentos preparados y los automóviles de turismo.

Tabla 65. Reino Unido: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,06
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	4,74
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,39
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,16
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	2,02
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,07
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	4,20
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,01

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción $\geq 90\%$ en volumen a 210°C	2,63
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada $> 1.500 \text{ cm}^3$ e $\leq 3.000 \text{ cm}^3$ (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,34

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En cuanto a los principales productos de importación del Reino Unido, en 2007-2009 los principales cinco productos de importación fueron, en su orden, los aceites crudos de petróleo, los automóviles de turismo de diferentes cilindrajes, los aceites medios y preparaciones de petróleo y los medicamentos preparados. En 2010-2012 los principales productos de importación fueron los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los automóviles de turismo de cilindraje mayor a  $1.500 \text{ cm}^3$  e inferior a  $2.500 \text{ cm}^3$ , los medicamentos preparados, y los aparatos emisores con aparato receptor incorporado de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión (tabla 66).

**Tabla 66. Reino Unido: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	4,82
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada $> 1.500 \text{ cm}^3$ e $\leq 3.000 \text{ cm}^3$ (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,73
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,57
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,02
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada $> 1.500 \text{ cm}^3$ e $\leq 2.500 \text{ cm}^3$ (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,51
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,52
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,13
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada $> 1.500 \text{ cm}^3$ e $\leq 2.500 \text{ cm}^3$ (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,36
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,09
	322	852520	Aparatos emisores con aparato receptor incorporado, de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión	1,49

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 3.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado por socio comercial tanto para las exportaciones e importaciones del Reino Unido fueron menores a 0,1, por tanto se concluye que ambos flujos comerciales son diversificados según socios comerciales. De acuerdo con la información de la tabla 67, durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones se dirigieron a un único socio comercial, hasta 2010 el 25% a dos y en 2011 y 2012 a tres, así mismo hasta 2011 el 50% a seis y sólo en 2012 a siete destinos. Para el caso de las importaciones, la cantidad de orígenes correspondientes a 10% fue de un socio comercial, el 25% de tres y el 50% de seis y siete orígenes.

**Tabla 67. Reino Unido: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	3	3
	50	6	6	6	6	6	7
	75	16	17	17	18	18	19

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	<b>100</b>	226	228	227	227	227	223
	IHH	0,0578	0,0559	0,0566	0,0536	0,0515	0,0491
<b>Importaciones CIF</b>	<b>10</b>	1	1	1	1	1	1
	<b>25</b>	3	3	3	3	3	3
	<b>50</b>	7	7	6	7	7	7
	<b>75</b>	16	16	16	16	17	17
	<b>100</b>	222	221	221	226	221	223
	IHH	0,0516	0,0499	0,0514	0,0502	0,0479	0,0450

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

De acuerdo con la participación acumulada según número de socios comerciales, entre 2007 y 2012 los cinco socios principales concentraron en promedio el 47,2% de las exportaciones y el 43,9% de las importaciones; a su vez, los diez principales socios tuvieron una participación promedio de 64,1% en las exportaciones y 64,2% en las importaciones (tabla 68).

**Tabla 68. Reino Unido: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

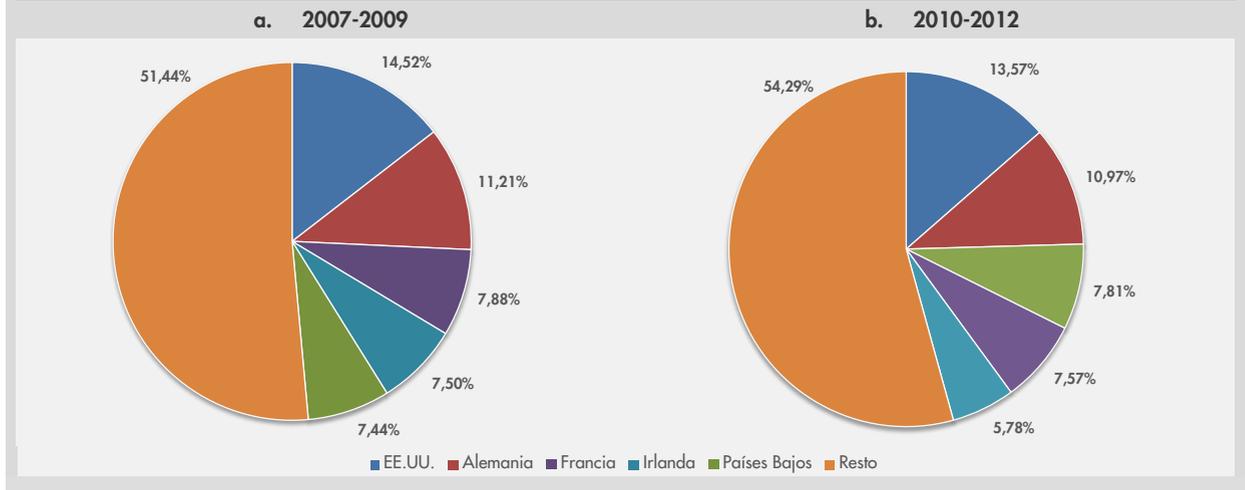
	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>1</b>	14,67	14,07	14,92	14,25	13,23	13,34
	<b>2</b>	25,82	25,50	25,94	25,13	24,45	24,16
	<b>3</b>	33,98	33,27	33,93	32,95	32,32	32,02
	<b>4</b>	41,98	40,81	41,75	40,67	40,06	39,18
	<b>5</b>	48,78	48,29	48,63	46,90	45,92	44,49
	<b>10</b>	66,73	65,30	65,04	63,69	62,77	60,88
	<b>20</b>	80,27	79,77	79,20	78,66	78,56	77,14
	<b>50</b>	95,15	94,95	94,62	94,32	94,00	93,60
	<b>100</b>	98,82	98,77	98,65	98,53	98,29	98,10
	IHH	0,0578	0,0559	0,0566	0,0536	0,0515	0,0491
<b>Importaciones CIF</b>	<b>1</b>	14,27	13,03	12,97	12,69	12,64	12,06
	<b>2</b>	22,79	21,74	22,59	22,01	21,56	20,96
	<b>3</b>	30,26	29,62	31,55	30,94	29,65	29,12
	<b>4</b>	37,59	37,00	38,50	38,17	36,81	36,05
	<b>5</b>	44,73	43,94	45,43	44,60	42,94	41,52
	<b>10</b>	65,24	65,18	65,92	64,75	63,37	60,52
	<b>20</b>	80,22	80,59	80,42	80,39	79,28	79,10
	<b>50</b>	94,62	94,51	94,37	94,56	94,19	94,47
	<b>100</b>	98,18	97,99	98,00	97,94	97,76	98,03
	IHH	0,0516	0,0499	0,0514	0,0502	0,0479	0,0450

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2012 los principales cinco destinos de las exportaciones del Reino Unido fueron Estados Unidos, Alemania, Francia, Irlanda y los Países Bajos. En 2007-2009 estos países concentraron el 48,6% de las exportaciones y en 2010-2012 el 45,7% (gráfico 38). Adicionalmente, se encuentra que en 2007-2009 Colombia fue destino del 0,07% de las exportaciones del Reino Unido, ubicándose en el puesto 79, y en 2010-2012 participó del 0,09% de las exportaciones y se ubicó en el puesto 70.

### Gráfico 38.

Reino Unido: destinos de las exportaciones

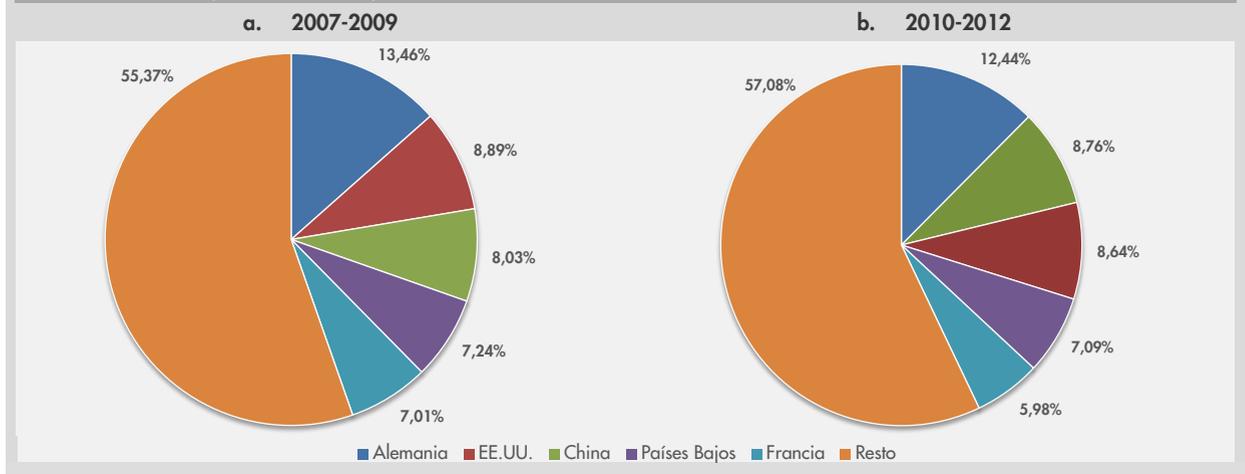


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Los principales países de origen de las importaciones del Reino Unido fueron Alemania, Estados Unidos, China, Países Bajos y Francia. En 2007-2009 los mencionados países participaron del 44,6% de las importaciones totales de bienes y en 2010-2012 del 42,9% (gráfico 39). De otra parte, en 2007-2009 Colombia representó el 0,16% de las importaciones del Reino Unido y se ubicó en el puesto 56 en el escalafón de países proveedores. En tanto que en 2010-2012 participó de 0,22% de las importaciones y ocupa el puesto 48 dentro de los países proveedores del Reino Unido.

### Gráfico 39.

Reino Unido: orígenes de las importaciones

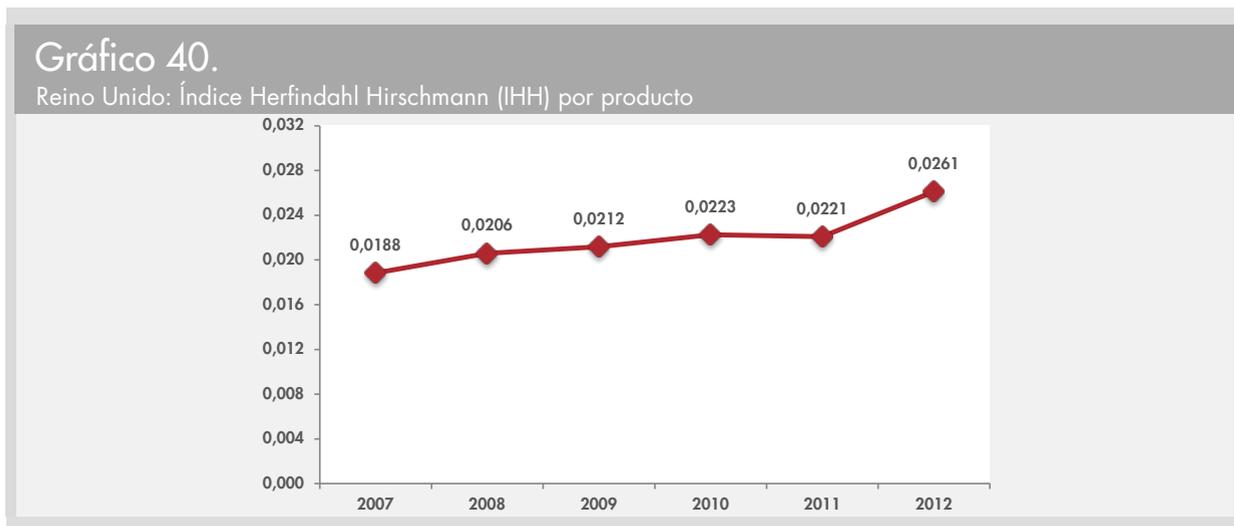


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 3.3 Sofisticación de las exportaciones

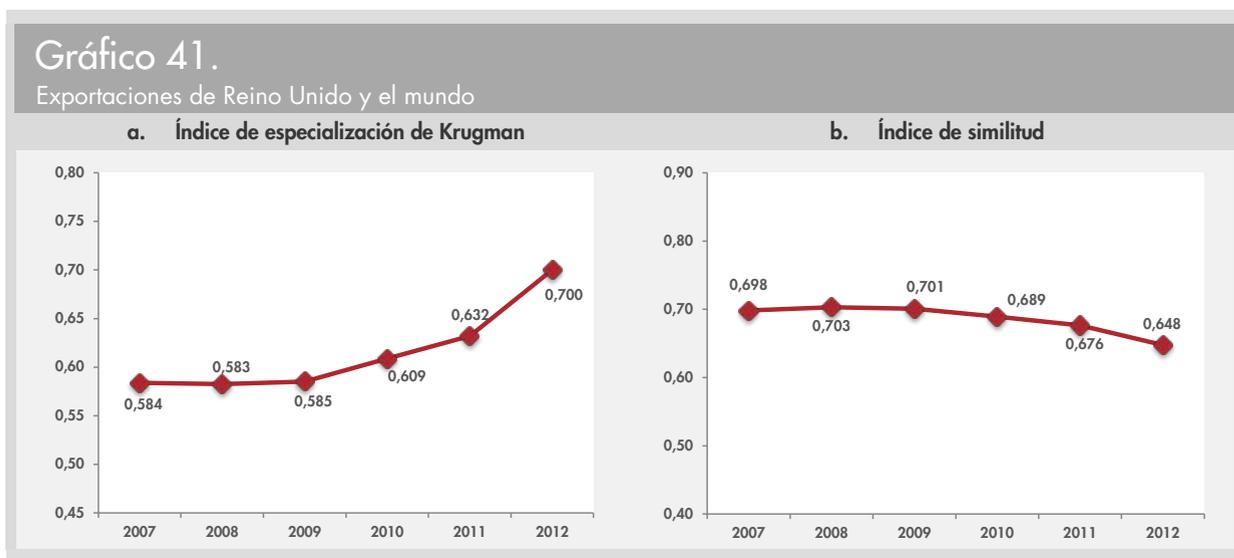
En esta sección se presentan para la exportaciones del Reino Unido los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o

indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>13</sup>. En el caso de la canasta exportadora del Reino Unido el IHH normalizado no supera el 0,026 entre 2007 y 2012, por lo que se puede concluir que es diversificada por producto<sup>14</sup>. No obstante, se observa una tendencia durante este período a incrementar el nivel de concentración (gráfico 40).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

El IK calculado para la canasta exportadora del Reino Unido pasó de 58% en 2007 a 70% en 2012 señalando una tendencia de mayor similitud entre la estructura de ventas externas con el patrón de exportaciones del mundo. Los resultados del IS refuerzan esta conclusión ya que en promedio muestran un grado de similitud promedio entre las exportaciones del Reino Unido y las del mundo de 69%<sup>15</sup> (gráfico 41).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

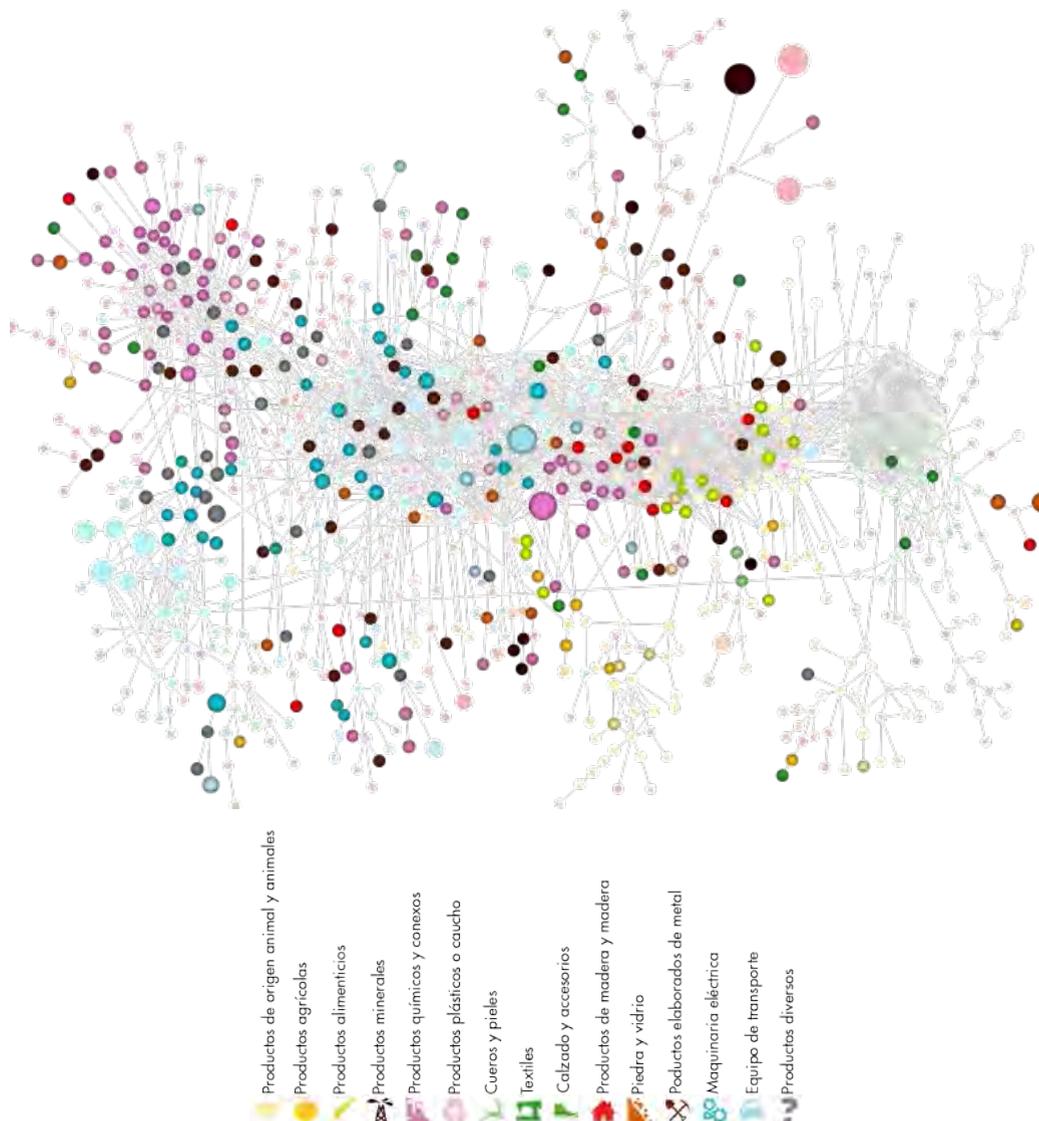
13 Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

14 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

15 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

De acuerdo con la metodología del *espacio del producto* y según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 el Reino Unido exportó intensivamente tanto productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, como bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco entre productos. En dicho año, el Reino Unido presentó ventaja comparativa en la exportación de 275 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 6 de 44 productos de origen animal y animales, 9 de 101 partidas agrícolas, 15 de 56 productos alimenticios, 10 de 67 productos minerales, 66 de 176 químicos o de industrias conexas, 20 de 43 plásticos o gomas, 2 de 21 partidas de cueros y pieles, 18 de 149 productos textiles, 13 de 68 productos de madera y madera, 14 de 67 productos de piedra y vidrio, 37 de 157 de metales, 33 de 133 de maquinaria eléctrica, 8 de 38 de transporte y 24 de 101 productos varios (gráfico 42). Según las cifras anteriores, se puede concluir que el Reino Unido se enfoca en la exportación intensiva de plásticos y gomas, así como químicos e industrias conexas.

Gráfico 42. Reino Unido: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

### 3.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda del Reino Unido por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. En 2007-2009 el Reino Unido fue importador intensivo de veintisiete sectores y en 2010-2012 de veintidós sectores ya que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0.

En 2010-2012 los diez sectores que presentan un mayor valor en el III fueron: *Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares* (CIIU 155), *Actividades de edición* (CIIU 221), *Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel* (CIIU 181), *Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción* (CIIU 173), *Fabricación de muebles* (CIIU 361), *Fabricación de calzado* (CIIU 192), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Fabricación de aparatos de uso doméstico* (CIIU 293), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), y *Actividades de impresión* (CIIU 222) (tabla 69).

Tabla 69. Reino Unido: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,04	0,90	0,02	-0,06
012	Producción específicamente pecuaria	1,05	0,82	0,02	-0,10
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,48	0,37	-0,35	-0,46
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	0,88	0,73	-0,07	-0,16
101	Extracción y aglomeración de hulla	1,26	0,84	0,12	-0,09
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,04	0,00	-0,92	-0,99
103	Extracción y aglomeración de turba	1,02	0,81	0,01	-0,11
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,62	0,77	-0,23	-0,13
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,00	-1,00	-1,00
131	Extracción de mineral de hierro	0,36	0,25	-0,47	-0,61
132	Extracción de metales preciosos	0,33	0,23	-0,51	-0,63
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	0,75	0,61	-0,14	-0,24
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	3,07	2,80	0,51	0,47
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,32	1,25	0,14	0,11
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,50	1,45	0,20	0,18
153	Elaboración de productos lácteos	1,13	1,13	0,06	0,06
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,68	1,52	0,25	0,21
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares	2,22	2,18	0,38	0,37
160	Fabricación de productos de tabaco	0,44	1,07	-0,39	0,04
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,54	0,54	-0,30	-0,30
172	Tejedura de productos textiles	1,31	1,22	0,14	0,10
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,51	1,54	0,20	0,21
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,62	1,71	0,24	0,26
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,42	0,40	-0,40	-0,43
191	Curtido y preparado de cueros	0,99	1,03	-0,01	0,01
192	Fabricación de calzado	1,38	1,45	0,16	0,18
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,52	1,30	0,21	0,13
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados,	1,30	1,26	0,13	0,11

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
	tableros de partículas y otros tableros y paneles				
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,37	1,30	0,16	0,13
221	Actividades de edición	1,82	1,79	0,29	0,28
222	Actividades de impresión	1,44	1,31	0,18	0,13
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,47	0,13	-0,36	-0,77
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,80	0,75	-0,11	-0,14
233	Elaboración de combustible nuclear	1,12	1,27	0,06	0,12
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	0,88	0,75	-0,06	-0,14
242	Fabricación de otros productos químicos	1,21	1,28	0,10	0,12
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,63	0,63	-0,22	-0,23
251	Fabricación de productos de caucho	1,05	0,95	0,03	-0,02
252	Fabricación de productos de plástico	1,13	1,08	0,06	0,04
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0,94	0,93	-0,03	-0,04
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	0,97	0,90	-0,02	-0,05
271	Industrias básicas de hierro y de acero	0,55	0,56	-0,29	-0,28
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,77	0,98	-0,13	-0,01
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,96	0,92	-0,02	-0,04
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	0,98	0,92	-0,01	-0,04
291	Fabricación de maquinaria de uso general	0,96	0,92	-0,02	-0,04
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,72	0,64	-0,17	-0,22
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,49	1,43	0,20	0,18
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	1,15	0,97	0,07	-0,02
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,60	0,71	-0,25	-0,17
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,68	0,64	-0,19	-0,22
313	Fabricación de hilos y cables aislados	1,02	0,99	0,01	0,00
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,73	0,82	-0,16	-0,10
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,21	1,12	0,10	0,05
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,93	0,95	-0,03	-0,03
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,23	0,19	-0,63	-0,68
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	1,07	1,04	0,03	0,02
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	1,04	0,90	0,02	-0,05
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,17	1,04	0,08	0,02
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,43	0,43	-0,39	-0,40
333	Fabricación de relojes	0,91	0,89	-0,05	-0,06
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,39	1,37	0,16	0,16
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,05	1,05	0,02	0,03
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,36	1,25	0,15	0,11
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,36	0,65	-0,48	-0,22
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	0,64	0,56	-0,22	-0,28
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,95	1,26	-0,03	0,12
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,03	1,14	0,02	0,06
361	Fabricación de muebles	1,59	1,45	0,23	0,18
369	Industrias manufactureras ncp	1,36	1,23	0,15	0,10

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

De acuerdo con el IEMe el Reino Unido se especializa en términos relativos en la importación de dos ramas de actividad productivas de origen colombiano: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) y *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011). En la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) Colombia se ubicó como principal proveedor en términos relativos y en la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) en el puesto 43 (tabla 70).

**Tabla 70. Reino Unido: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Comoras	43,85	Kenia	41,74	Gambia	41,51	República Dominicana	40,16	Santa Lucía	39,72	43	11,34
012	Producción pecuaria	República Centroafricana	376,41	Mongolia	255,34	Pitcairn	25,73	Irlanda	14,80	Emiratos Árabes Unidos	13,59	100	0,00
020	Silvicultura y extracción de madera	Chad	1625,57	Sudán	1227,71	Sudán	929,92	Somalia	200,81	Malí	56,70	96	0,06
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Islas Feroe	796,79	Micronesia	493,46	Polinesia Francesa	190,06	Islandia	152,90	Nueva Caledonia	150,90	49	0,36
101	Aglomeración de hulla	<b>Colombia</b>	<b>104,13</b>	Australia	22,42	Rusia	18,27	Aruba	9,32	EE. UU.	2,44	1	104,13
102	Aglomeración de carbón lignítico	Emiratos Árabes Unidos	12,02	EE. UU.	7,29	Irlanda	3,56	Países Bajos	1,26	Alemania	0,87		
103	Aglomeración de turba	Estonia	54,21	Irlanda	21,78	Letonia	9,37	Lituania	3,98	Países Bajos	1,60		
111	Petróleo crudo y gas natural	Nigeria	11,43	Argelia	11,40	Angola	11,16	Azerbaiyán	11,14	Qatar	10,97	31	0,01
120	Minerales de uranio y torio	EE. UU.	11,58										
131	Mineral de hierro	Brasil	82,18	Rusia	8,34	Sudáfrica	6,44	Venezuela	5,29	Canadá	3,08		
132	Metales preciosos	Sierra Leona	626,56	Guayana	45,94	Sudáfrica	38,99	Chipre	14,92	Australia	11,93		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Senegal	190,35	Uganda	61,59	Chipre	35,20	India	13,92	Marruecos	6,54		
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Botsuana	87,46	Namibia	79,39	Zambia	37,00	Zimbabue	31,52	Sudáfrica	16,73		
151	Carne y pescado	Palaos	32,90	Islas Salomón	32,43	Papúa Nueva Guinea	32,08	Maldivas	30,97	Seychelles	30,87	77	0,41
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Chipre	20,30	Grecia	10,38	Irlanda	8,71	Dinamarca	6,40	Nueva Zelandia	4,43		
153	Productos lácteos	Surinam	62,88	Lesoto	23,20	Paraguay	17,35	Uruguay	14,45	Lituania	14,39	76	0,04
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Fiyi	58,84	Guayana	50,83	Barbados	24,44	Belice	23,35	Jamaica	23,30	48	0,88
155	Panadería, macarrones, fideos, alucuzuz y similares	San Pedro y Miquelón	34,32	Andorra	29,48	Chile	27,62	Jamaica	24,02	Nueva Zelandia	15,79	101	0,02
160	Tabaco	Cuba	54,30	Polonia	20,66	Rumania	20,31	Lituania	17,56	República Checa	17,07		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Pakistán	24,01	Siria	12,27	Uzbekistán	10,78	Bulgaria	9,57	Turquía	7,24	104	0,01
172	Tejedura de productos textiles	Pakistán	40,22	Nepal	33,94	República de Macedonia	24,10	Cabo Verde	13,12	Tuvalu	7,66	110	0,02
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Haití	76,00	Madagascar	65,58	Islas Marianas del Norte	48,13	Lesoto	42,88	Mauricio	33,10	90	0,06

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Moldavia	32,34	Sri Lanka	23,70	Myanmar	20,10	Bangladesh	19,21	Nepal	15,45	84	0,17
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	170,67	Líbano	27,24	Hong Kong, China	8,76	Vietnam	8,75	Argentina	7,04	33	0,27
191	Curtido y preparado de cueros	Somalia	188,33	Antártida	34,78	Etiopía	33,70	Islas Cook	6,20	Macao	5,95	51	0,19
192	Calzado	Islas Cook	50,45	Territorio Británico en el Océano Índico	30,39	Camboya	24,79	Albania	22,80	Vietnam	21,33	87	0,01
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Letonia	97,79	Camerún	56,63	Estonia	34,88	República Centroafricana	34,71	Congo	27,64	81	0,02
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Paraguay	64,28	Territorio Británico en el Océano Índico	24,57	Letonia	20,14	Uruguay	18,36	Islas Turcas y Caicos	15,89	130	0,00
210	Papel, cartón y papel y cartón	San Marino	23,98	Finlandia	19,87	Bosnia-Herzegovina	17,48	Uruguay	11,82	Líbano	10,29	61	0,13
221	Actividades de edición	Mayotte	153,89	Anguilla	53,85	Malta	24,27	Austria	9,99	Hong Kong, China	9,28	149	0,00
222	Actividades de impresión	Andorra	74,14	Armenia	8,76	Malasia	5,76	Finlandia	3,59	Líbano	3,35	90	0,01
231	Productos de hornos de coque	Rusia	8,49	España	8,31	Suecia	4,89	Bélgica	3,00	Luxemburgo	2,75		
232	Productos refinación del petróleo	Benín	25,59	Curazao	25,06	Kuwait	25,05	Aruba	23,82	Turkmenistán	20,98	55	0,10
233	Combustible nuclear	Ruanda	28,04	Rusia	17,91	Francia	5,82	Países Bajos	2,77	Alemania	0,70		
241	Sustancias químicas básicas	Niue	18,68	Bahamas	16,52	Singapur	10,69	Arabia Saudita	6,35	Irlanda	4,62	93	0,03
242	Otros productos químicos	Islas Cocos	12,32	Israel	6,78	Vanuatu	5,52	Malta	4,33	Barbados	2,79	115	0,02
243	Fibras sintéticas y artificiales	Andorra	65,65	República Democrática de Corea	12,64	República de Corea	10,29	Vietnam	7,81	Indonesia	7,50	62	0,00
251	Caucho	Serbia	29,67	Malasia	7,75	Eslovenia	6,67	Nueva Caledonia	6,45	Sri Lanka	4,85	85	0,02
252	Plástico	Santa Helena	29,23	Territorio Británico en el Océano Índico	24,48	Andorra	18,05	Omán	15,59	Tuvalu	7,37	69	0,19
261	Vidrio y productos de vidrio	Croacia	9,37	Bulgaria	5,79	Luxemburgo	3,69	Islas Cook	3,39	Finlandia	2,80	82	0,02
269	Productos minerales no metálicos	Palestina	34,78	Bulgaria	11,02	Egipto	6,02	Portugal	4,30	España	3,43	93	0,03
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Bután	31,24	Ucrania	26,89	Montenegro	14,84	República de Macedonia	12,64	Bielorrusia	10,93		
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	República Democrática del Congo	25,85	Mozambique	25,38	Kazajistán	7,79	Perú	7,27	Suiza	6,34	103	0,01
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Vaticano	21,67	Croacia	19,98	República Democrática de Corea	14,91	Estonia	12,65	Guinea	12,05	110	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Isla Norfolk	33,78	Nauru	15,76	Kiribati	15,29	Territorio Británico en el Océano Índico	6,05	Bosnia-Herzegovina	5,24	143	0,01
291	Maquinaria de uso general	Montenegro	19,54	Isla Norfolk	13,96	San Marino	10,75	Gabón	8,71	San Cristóbal y Nieves	5,86	156	0,01
292	Maquinaria de uso	Niue	11,11	República	10,96	Kiribati	10,17	Antártida	10,07	Macao	4,95	155	0,01

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	especial			Centroafricana									
293	Aparatos de uso doméstico	Pitcairn	47,41	Macao	8,68	Turquía	8,45	Polonia	4,83	Malasia	4,48		
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Tuvalu	8,82	Samoa	7,71	República Checa	6,97	Anguilla	5,96	Pitcairn	5,30	172	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	San Cristóbal y Nieves	41,90	Samoa	25,80	Croacia	12,64	Gabón	11,31	Dinamarca	9,37	134	0,01
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Antillas Holandesas	41,92	Islas Marianas del Norte	26,06	Mauritania	11,57	Costa Rica	7,76	Panamá	6,00	131	0,01
313	Hilos y cables aislados	Tuvalu	57,37	Grecia	34,25	Croacia	21,35	Isla Navidad	18,84	Serbia	12,45	58	0,25
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Liberia	15,33	Omán	11,65	Indonesia	11,27	Bulgaria	11,18	República de Corea	5,18		
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Guam	127,17	Nueva Caledonia	26,09	China	5,44	Austria	4,29	Hungría	4,05	108	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	República Democrática de Corea	26,52	Marruecos	22,07	Eslovenia	17,54	Egipto	15,48	Rumania	13,97	149	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	San Pedro y Miquelón	69,78	Malí	50,75	Filipinas	39,79	Islas Turcas y Caicos	16,79	Barbados	13,41	149	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Luxemburgo	19,29	Hungría	12,91	República Democrática de Corea	11,59	Vietnam	10,01	Cabo Verde	9,75	164	0,00
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción sonido o imagen	Islas Heard y McDonald	64,01	Eslovaquia	24,44	Islas Marianas del Norte	20,50	Pitcairn	16,79	Hungría	7,62	144	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Samoa Americana	26,75	Antillas Holandesas	24,39	Yibuti	16,62	Níger	13,09	Islas Menores de EE. UU.	9,96	158	0,04
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Islas Wallis y Futuna	253,87	Islas Cook	8,77	Tailandia	5,76	Andorra	4,97	República Democrática de Corea	4,82	105	0,01
333	Relojes	Timor-Leste	189,78	Guam	55,85	Suiza	20,46	Hong Kong, China	15,19	Brunéi	11,67	78	0,01
341	Vehículos automotores y sus motores	España	3,78	Eslovaquia	3,69	Alemania	3,33	Bélgica	2,89	República de Corea	2,50	69	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Islas Menores de EE. UU.	99,54	Surinam	27,32	Croacia	6,58	Eslovenia	6,08	Francia	3,90		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Tokelau	35,26	Japón	5,25	Islas Turcas y Caicos	4,86	Austria	2,93	Portugal	2,50	137	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Caimán	375,81	Sao Tomé y Príncipe	294,45	Antigua y Barbuda	210,56	Bermuda	143,15	Islas Vírgenes Brit.	31,63	57	0,03
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Bosnia-Herzegovina	11,40	Ucrania	11,16	Austria	10,28	Croacia	9,92	España	5,28		
353	Aeronaves y de naves espaciales	Islas Marshall	30,42	Afganistán	25,30	Etiopía	12,32	Cabo Verde	7,70	Islas Turcas y Caicos	6,78	91	0,02
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Samoa Americana	21,05	Camboya	20,10	Tailandia	16,93	Túnez	14,27	Sri Lanka	10,19	80	0,01
361	Muebles	Montserrat	72,54	Bosnia-Herzegovina	23,81	Bután	14,89	Vaticano	13,64	Lituania	8,70	107	0,02

													Colombia	
CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Puesto	IEMe	
369	Industrias manufactureras ncp	Brunéi	41,49	Togo	34,88	Isla Navidad	32,20	Polinesia Francesa	18,83	Burundi	12,27	146	0,01	

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

Los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) para las importaciones de productos agropecuarios y agroindustriales realizadas por el Reino Unido indican que este país se destaca por ser un importador intensivo principalmente de productos procesados (veinte productos) y productos de la horticultura (quince productos). Entre los productos que el Reino Unido importó de forma intensiva en 2007-2009 y 2010-2012 se destacan con un mayor valor del III los siguientes: productos cárnicos, nuez de Brasil, carnes preparadas, papas procesadas, material de desecho, aceites y grasas no comestibles, flores, fruta fresca / seca, verduras frescas y bebidas (tabla 71).

Tabla 71. Reino Unido: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,08	0,08	-0,85	-0,85
Arroz	0,82	0,83	-0,10	-0,09
Avena	0,29	0,42	-0,56	-0,41
Café sin tostar	0,51	0,61	-0,32	-0,24
Cáñamo	2,01	1,59	0,34	0,23
Caucho natural	0,32	0,29	-0,52	-0,56
Cebada	0,12	0,18	-0,78	-0,70
Centeno	0,15	0,06	-0,73	-0,88
Granos de cacao	1,14	0,84	0,07	-0,09
Líteres de algodón	0,09	0,02	-0,83	-0,96
Maíz	0,33	0,29	-0,51	-0,55
Maníes (cacahuates)	1,59	1,57	0,23	0,22
Mate	0,10	0,17	-0,81	-0,72
Otros granos	0,76	0,61	-0,14	-0,24
Semillas oleaginosas	0,37	0,24	-0,46	-0,62
Soja	0,27	0,24	-0,57	-0,62
Sorgo	0,24	0,06	-0,61	-0,89
Tabaco	0,66	0,68	-0,20	-0,19
Té	1,90	2,15	0,31	0,37
Trigo	0,32	0,28	-0,51	-0,57
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	1,56	1,63	0,22	0,24
Canela	0,50	0,65	-0,33	-0,21
Cardamomos	0,62	0,91	-0,24	-0,05
Clavos	0,26	0,18	-0,58	-0,70
Coco	1,35	1,28	0,15	0,12
Flores	3,35	3,22	0,54	0,53
<b>Semiprosesados</b>				
Aceites vegetales	0,63	0,52	-0,23	-0,31
Aceites vegetales especiales	1,94	1,93	0,32	0,32
Aceites y grasas no comestibles	3,61	3,39	0,57	0,54
Ácidos grasos	1,08	1,01	0,04	0,01
Alimentos para mascotas	1,38	1,35	0,16	0,15
Almidón	1,61	1,40	0,24	0,17
Animales vivos	1,20	0,91	0,09	-0,05
Azúcar	2,31	0,95	0,40	-0,03

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Cáscara y cascarrilla de café	0,37	0,48	-0,46	-0,35
Cera	0,69	0,66	-0,18	-0,20
Cueros y pieles	0,20	0,14	-0,67	-0,76
Degrás	0,05	0,03	-0,91	-0,95
Glicerol / sorbitol / manitol	0,42	0,48	-0,41	-0,35
Glicerol crudo	1,89	0,85	0,31	-0,08
Gluten de trigo	1,53	1,51	0,21	0,20
Gomas resinas y demás jugos	0,89	0,72	-0,06	-0,17
Granos secos sin cascara	0,86	0,75	-0,07	-0,14
Grasa de animal	0,82	0,92	-0,10	-0,04
Grasa de cerdo	0,59	0,41	-0,25	-0,42
Harina de soja	0,82	0,81	-0,10	-0,11
Harinas	0,45	0,44	-0,38	-0,39
Inulina	0,62	0,35	-0,23	-0,48
Lana	0,53	0,52	-0,30	-0,32
Lino	0,04	0,00	-0,92	-0,99
Material de desecho	3,45	3,72	0,55	0,58
Materias trensables y demás	1,21	1,03	0,09	0,01
Paja, hojas y forraje	0,34	0,22	-0,49	-0,64
Pelos	1,60	0,69	0,23	-0,19
Pescados y crustáceos frescos	0,77	0,70	-0,13	-0,18
Productos de cacao	1,10	0,79	0,05	-0,12
Productos de granos	0,65	0,74	-0,22	-0,15
Productos de origen animal	0,52	0,54	-0,31	-0,30
Proteínas / gelatinas / almidones	1,05	1,02	0,02	0,01
Pulpa seca de coco (copra)	0,03	0,03	-0,95	-0,94
Raíces y tubérculos cortados	0,69	0,75	-0,18	-0,14
Seda	0,14	0,10	-0,76	-0,82
Semillas para siembra	0,93	1,17	-0,04	0,08
Sustancias amiláceas	0,15	0,52	-0,74	-0,31
Tortas oleaginosas	1,07	0,97	0,03	-0,01

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Procesados</b>				
Azúcar y edulcorantes	1,06	1,08	0,03	0,04
Bebidas	2,31	2,26	0,40	0,39
Café tostado	1,25	1,02	0,11	0,01
Carnes frescas	1,39	1,32	0,16	0,14
Carnes preparadas	3,87	4,16	0,59	0,61
Chocolates	1,97	2,06	0,33	0,35
Extractos, esencias y caldos	1,65	1,69	0,25	0,26
Fruta preparada	1,59	1,58	0,23	0,23
Frutas elaboradas	1,14	1,00	0,07	0,00
Granos procesados	0,51	0,57	-0,33	-0,27
Huevos y productos de huevo	1,46	1,37	0,19	0,16
Las demás hortalizas	0,79	0,48	-0,12	-0,35
Las demás preparaciones	2,12	2,04	0,36	0,34
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,61	1,56	0,23	0,22
Legumbres y hortalizas preparadas	1,80	1,96	0,29	0,32
Los aceites de pescado y animales	0,78	0,81	-0,12	-0,11
Miel	2,03	1,85	0,34	0,30
Otros productos de origen animal	0,13	0,07	-0,77	-0,87
Papas procesadas	5,77	3,74	0,70	0,58
Pasta	2,03	1,67	0,34	0,25
Pescados y crustáceos procesados	1,75	1,73	0,27	0,27
Preparaciones de harina	1,30	1,33	0,13	0,14
Productos cárnicos	7,98	7,82	0,78	0,77
Productos de tabaco	0,44	1,07	-0,39	0,04
Productos lácteos	1,48	1,42	0,20	0,17
Tapioca	0,94	0,65	-0,03	-0,21
Vinagre	1,51	1,50	0,20	0,20

Los resultados del IEME para el período 2010-2012 muestran que Colombia ocupa el cuarto puesto entre los principales proveedores en términos relativos de las importaciones del producto flores. Adicionalmente, aunque Colombia no se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos, el IEME señala que el Reino Unido importa intensivamente los siguientes productos colombianos: café sin tostar, bananos y plátanos, aceites vegetales, productos de cacao, raíces y tubérculos cortados, azúcar y edulcorantes, y extractos, esencias y caldos (tabla 72).

**Tabla 72. Reino Unido: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales  
 Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Tanzania	96,98	Pakistán	54,90	Siria	32,05	Turquía	14,96	Uzbekistán	13,84		
Arroz	Surinam	320,72	Paraguay	85,07	Uruguay	73,72	Guayana	61,87	Pakistán	57,26		
Avena	Estonia	117,35	Finlandia	70,43	Suecia	10,36	Irlanda	9,11	España	1,65		
Café sin tostar	El Salvador	777,18	Timor-Leste	505,07	Etiopía	429,32	Nicaragua	307,74	Honduras	281,58	12	87,66
Cáñamo	Nepal	29,45	Rumania	11,71	Francia	5,04	Alemania	3,57	Países Bajos	2,31		
Caucho natural	Liberia	1554,76	Guinea	1497,74	Gabón	457,61	Costa de Marfil	163,88	Indonesia	98,77	21	0,24
Cebada	Irlanda	14,13	Dinamarca	9,27	Portugal	4,30	Polonia	2,25	Suecia	2,15		
Centeno	Ucrania	230,00	Alemania	6,11	Rusia	5,83	Lituania	0,25	Austria	0,09		
Granos de cacao	Ghana	1037,40	Costa de Marfil	648,73	Camerún	161,59	Papúa Nueva Guinea	27,25	Nicaragua	16,15	11	0,37
Líteres de algodón	Kenia	59,85	India	11,64	Indonesia	6,39	Japón	6,29	EE. UU.	5,85		
Maíz	Ucrania	143,72	Argentina	90,34	Serbia	43,49	Rumania	9,20	Francia	8,24	26	0,01
Maníes (cacahuates)	Guinea-Bisáu	3728,26	Gambia	2579,26	Nicaragua	1845,21	Senegal	388,84	Argentina	203,57		
Mate	Argentina	36,98	India	11,96	Bélgica	10,96	Pakistán	7,94	Sri Lanka	4,62		
Otros granos	Bolivia	926,17	Ucrania	40,92	Perú	16,68	Lituania	6,79	Nepal	5,32		
Semillas oleaginosas	Yibuti	1036,11	Guatemala	173,99	Nicaragua	117,71	Etiopía	100,42	Bulgaria	78,98		
Soja	Paraguay	493,46	Brasil	91,65	Canadá	2,72	Argentina	1,63	EE. UU.	1,44		
Sorgo	Sudán	1521,70	Sudán	456,31	Malta	57,07	Bulgaria	38,49	Francia	6,84		
Tabaco	Tanzania	925,45	Malawi	560,12	Uganda	428,59	Zimbabue	300,54	Zambia	290,17	29	0,51
Té	Ruanda	941,12	Kenia	576,20	Malawi	567,11	Burundi	453,99	Tanzania	356,34	39	0,10
Trigo	Estonia	33,70	Kazajstán	24,40	Canadá	14,54	Letonia	12,48	Ucrania	11,85		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	República Dominicana	680,44	Santa Lucía	675,94	San Vicente y las Granadinas	491,87	Belice	447,92	Q	433,83	11	105,08
Canela	Surinam	856,01	Madagascar	209,69	Sri Lanka	50,44	Vietnam	12,48	India	11,82		
Cardamomos	Guatemala	4889,09	Nepal	82,18	India	20,32	Sri Lanka	4,67	Líbano	2,90		
Clavos	Comoras	221847,84	Madagascar	3039,00	Tanzania	211,45	Sri Lanka	89,22	Indonesia	10,08		
Coco	Filipinas	315,27	Indonesia	98,97	Sri Lanka	68,42	Costa Rica	35,03	Costa de Marfil	10,86		
Flores	Kenia	117,70	Uganda	79,25	Zambia	62,48	<b>Colombia</b>	<b>27,55</b>	Tanzania	13,99	4	27,55
Fruta fresca / seca	Palestina	58,82	Chile	49,21	Turquía	14,98	Afganistán	12,12	Granada	12,01	38	0,17
Frutas	Nauru	119,13	Burkina Faso	91,73	Palestina	71,87	Costa Rica	68,95	Gambia	56,99	90	0,06
Lúpulo	Eslovenia	141,11	Nueva Zelandia	16,05	EE. UU.	4,89	República Checa	3,55	Eslovaquia	2,11		
Macis	Granada	5610,26	Indonesia	46,56	Vietnam	37,12	Sri Lanka	8,52	España	7,65		
Marañón	Tanzania	148,79	Vietnam	103,72	Mozambique	59,88	El Salvador	37,40	Costa de Marfil	23,99		
Material de siembra	Guam	22,63	Países Bajos	9,95	Guatemala	2,49	Dinamarca	2,05	El Salvador	2,00	46	0,00
Mezcla de especias	Yibuti	714,26	Palestina	237,08	Dominica	77,40	Líbano	43,45	Pakistán	41,16	36	0,58
Nuez de Brasil	Bolivia	11231,83	Perú	48,54	Chile	9,44	Italia	2,55	Brasil	1,48	8	0,44
Nuez moscada	Granada	5459,47	Indonesia	43,67	Vietnam	33,60	Sri Lanka	8,05	Italia	6,58		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Otras especias	Irán	27,33	India	16,05	Jamaica	5,62	China	5,48	España	3,28	40	0,03
Otras semillas	Níger	4207,20	Siria	824,17	Mauritania	671,87	India	42,67	Myanmar	38,33		
Otros frutos secos	Moldavia	79,23	Malawi	33,45	Georgia	26,77	Palestina	23,34	Kenia	6,07		
Papas	Chipre	269,99	Egipto	45,48	Israel	42,07	Francia	4,08	España	2,21		
Pimienta	Vietnam	44,53	Uganda	21,81	Malawi	17,64	India	14,13	Guatemala	9,21	41	0,09
Plantas vivas (sin flores)	Costa Rica	59,38	Sri Lanka	12,81	Dinamarca	11,47	Países Bajos	6,15	Israel	4,91	19	0,33
Raíces y tubérculos	San Vicente y las Granadinas	1552,15	Jamaica	469,77	Ghana	240,68	Uganda	115,45	Honduras	113,56	48	0,10
Remolacha azucarera	Francia	4,13	Países Bajos	3,46	Alemania	2,92	Bélgica	2,00	Irlanda	1,57		
Vainilla	Uganda	1490,26	Polinesia Francesa	1219,90	Madagascar	654,32	Jamaica	236,41	Mauricio	65,51		
Verduras frescas	Senegal	120,58	Tonga	75,62	Guatemala	65,17	Kenia	58,99	Dominica	43,71	57	0,12
<b>Semiprocados</b>												
Aceites vegetales	Islas Salomón	395,41	Papúa Nueva Guinea	369,25	Palestina	109,21	Ucrania	67,74	Samoa	65,54	15	4,11
Aceites vegetales especiales	Vanuatu	406,89	Dominica	150,88	Samoa Americana	129,37	Haití	124,82	Paraguay	93,21	87	0,01
Aceites y grasas no comestibles	Estonia	68,42	Países Bajos	7,34	Líbano	2,43	Bélgica	2,02	Chile	1,88		
Ácidos grasos	Jamaica	9,26	Irlanda	5,11	Malasia	3,43	Países Bajos	2,77	Guayana	2,73		
Alimentos para mascotas	Lituania	35,92	Tailandia	4,63	Irlanda	4,61	Hungría	3,95	Francia	3,79	46	0,00
Almidón	Francia	3,60	Dinamarca	3,59	Lituania	3,58	Bélgica	2,98	Países Bajos	2,39	22	0,15
Animales vivos	Irlanda	21,26	Emiratos Árabes Unidos	20,46	El Salvador	4,80	Australia	4,08	Uzbekistán	4,01	70	0,00
Azúcar	Fiyi	914,89	Guayana	782,54	Barbados	365,98	Belice	363,00	Sudán	356,52	31	0,04
Cáscara y cascarilla de café	Siria	292,16	Malasia	56,34	Lituania	12,46	Jamaica	11,93	El Salvador	11,06	19	0,26
Cera	República Centroafricana	49122,43	Etiopía	161,68	Camerún	69,62	México	8,60	Brasil	8,21		
Cueros y pieles	Afganistán	119,59	Nueva Zelanda	28,33	Irlanda	21,04	Finlandia	4,79	Estonia	4,55		
Degrás	Alemania	5,09	Italia	3,68	Polonia	3,38	Bélgica	2,44	Irlanda	0,84		
Glicerol / sorbitol / manitol	Finlandia	5,35	Suecia	4,82	Bélgica	4,03	Países Bajos	3,78	Alemania	2,21	37	0,02
Glicerol crudo	Alemania	3,98	Países Bajos	2,70	Francia	2,61	Bélgica	1,56	Italia	0,66		
Gluten de trigo	Bélgica	6,75	Chipre	5,09	Francia	4,06	Lituania	3,79	Alemania	2,79		
Gomas resinas y demás jugos	Chad	3057,95	Sudán	2309,52	Sudán	1749,12	Somalia	377,75	Mali	106,67		
Granos secos sin cascara	Yibuti	342,67	Myanmar	334,34	Etiopía	309,60	Malawi	95,33	Tanzania	73,31	70	0,05
Grasa de animal	Uruguay	37,20	Nueva Zelanda	25,98	Australia	7,99	Irlanda	5,48	Dinamarca	4,32		
Grasa de cerdo	Dinamarca	10,49	Irlanda	5,65	Países Bajos	3,17	Francia	2,61	Bélgica	2,03		
Harina de soja	Grecia	170,80	Sudán	31,00	Líbano	18,78	Papúa Nueva Guinea	11,98	Brasil	7,85		
Harinas	Lesoto	819,10	Bosnia-Herzegovina	70,98	Nepal	37,54	Uganda	14,35	Tanzania	12,45	25	0,83
Inulina	Bélgica	17,87	Países Bajos	2,22	Bulgaria	0,43	Alemania	0,26	Grecia	0,21		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Lana	Mongolia	2683,03	Irán	34,00	Uruguay	26,47	Montenegro	23,66	Hong Kong, China	19,96		
Lino	Bulgaria	27,45	Bélgica	9,72	Tailandia	6,52	Filipinas	5,44	Francia	4,43		
Material de desecho	Argentina	407,15	Brasil	6,92	EE. UU.	1,49	Serbia	1,41	Hungría	1,41		
Materias trensables y demás	Santa Lucía	42,77	Perú	27,07	Sierra Leona	25,47	Jamaica	15,60	Rusia	15,41	50	0,13
Paja, hojas y forraje	Ucrania	98,01	Surinam	22,66	Italia	7,08	Siria	6,41	India	6,11		
Pelos	China	9,65	India	5,57	Países Bajos	0,57	Indonesia	0,24	Perú	0,17		
Pescados y crustáceos frescos	Palaos	256,64	Islas Feroe	254,94	Micronesia	226,54	Groenlandia	210,04	Maldivas	189,83	88	0,09
Productos de cacao	Ghana	69,39	Dominica	60,52	Granada	60,23	Camerún	39,29	Ecuador	27,78	13	3,60
Productos de granos	Perú	219,33	Panamá	69,24	Islandia	24,34	Macao	21,07	Bielorrusia	15,27		
Productos de origen animal	Paraguay	28,03	Lituania	6,13	Uruguay	5,30	Barbados	4,29	Portugal	3,47		
Proteínas / gelatinas / almidones	Brasil	6,90	Argentina	4,21	Dinamarca	3,40	Nueva Zelandia	3,02	Países Bajos	2,93	14	0,84
Pulpa seca de coco (copra)	Sri Lanka	100,45	India	10,03	EE. UU.	7,62	China	0,21	Bélgica	0,01		
Raíces y tubérculos cortados	Sudán	377,33	Kenia	272,68	Etiopía	211,66	Sudán	111,82	Albania	77,14	17	8,91
Seda	Libano	9,29	China	8,81	India	3,98	Japón	1,80	Hong Kong, China	1,76		
Semillas para siembra	Dinamarca	10,27	Nueva Zelandia	9,78	Bélgica	3,76	Albania	3,58	Kenia	3,49		
Sustancias amiláceas	Austria	25,45	Francia	4,87	Alemania	2,56	Grecia	2,43	Países Bajos	1,17		
Tortas oleaginosas	Argentina	295,80	Ucrania	36,43	Brasil	13,82	Uruguay	12,78	Indonesia	12,68	26	0,12
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Sudán	80,42	Guatemala	70,72	Mauricio	38,61	Suazilandia	29,45	Honduras	27,23	38	1,16
Bebidas	San Pedro y Miquelón	34,40	Andorra	29,55	Chile	27,69	Jamaica	24,08	Nueva Zelandia	15,83	101	0,02
Café tostado	Uganda	16,39	Suiza	8,16	Italia	4,82	Libano	4,42	Jamaica	2,81	28	0,10
Carnes frescas	Nueva Zelandia	54,49	Uruguay	48,56	Islas Malvinas	34,56	Irlanda	8,51	Chile	8,15		
Carnes preparadas	Tailandia	34,81	Brasil	11,46	Croacia	8,60	Uruguay	7,73	Irlanda	6,02		
Chocolates	Granada	92,59	Polonia	8,45	Irlanda	3,75	Lituania	3,18	Bélgica	2,83	44	0,02
Extractos, esencias y caldos	Ecuador	10,33	Dinamarca	7,57	Jamaica	7,28	Serbia	6,12	Dominica	4,17	12	1,84
Fruta preparada	Suazilandia	168,44	Grecia	16,45	Jamaica	11,85	Filipinas	8,67	Brasil	7,14	47	0,29
Frutas elaboradas	Serbia	236,53	Palestina	54,34	Chile	48,57	Guatemala	37,91	Perú	18,95	54	0,03
Granos procesados	Ghana	10,21	Perú	6,29	Irlanda	5,29	Finlandia	4,74	República Checa	4,55	60	0,02
Huevos y productos de huevo	Países Bajos	4,78	España	4,23	Dinamarca	3,09	Francia	2,59	Irlanda	1,46		
Las demás hortalizas	Filipinas	61,93	Etiopía	50,31	Jordania	44,84	Uganda	34,77	Togo	24,58		
Las demás preparaciones	Jamaica	9,83	Bulgaria	8,73	Irlanda	3,47	Bélgica	2,90	Francia	2,82	56	0,09
Legumbres y hortalizas elaboradas	Ecuador	23,63	Bélgica	6,79	Hungría	5,07	Guatemala	4,15	España	3,81	61	0,01
Legumbres y hortalizas preparadas	Grecia	20,78	Jamaica	19,23	Palestina	7,20	Italia	6,79	Portugal	5,98	63	0,04
Los aceites de pescado	Perú	94,63	Islandia	71,73	Finlandia	17,24	Bélgica	6,13	Países Bajos	3,43		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
y animales												
Miel	Pitcairn	224,02	Nueva Zelandia	104,67	Guatemala	66,73	Zambia	35,30	Argentina	30,57		
Otros productos de origen animal	Nueva Zelandia	22,89	EE. UU.	7,53	México	3,52	Alemania	1,38	Francia	1,23	9	0,28
Papas procesadas	Bélgica	10,18	Países Bajos	6,49	Grecia	4,58	Irlanda	1,23	Dinamarca	1,01		
Pasta	Italia	17,78	Nepal	16,29	Palestina	13,89	Ghana	5,02	Tailandia	2,92	66	0,00
Pescados y crustáceos procesados	Seychelles	413,34	Mauricio	119,68	Ecuador	108,42	Maldivas	104,58	Ghana	80,07	30	0,51
Preparaciones de harina	Irlanda	15,67	Jamaica	4,81	Francia	2,09	Croacia	1,96	Bosnia-Herzegovina	1,80	37	0,06
Productos cárnicos	Dinamarca	26,89	Brasil	11,56	Chile	7,82	Países Bajos	4,57	Italia	1,30		
Productos de tabaco	Cuba	54,30	Polonia	20,66	Rumania	20,31	Lituania	17,56	República Checa	17,07		
Productos lácteos	Chipre	22,48	Grecia	11,47	Irlanda	9,26	Dinamarca	7,04	Nueva Zelandia	4,63		
Tapioca	Vietnam	41,73	Tailandia	26,88	Filipinas	23,71	Costa Marfil	19,10	India	8,17		
Vinagre	Italia	14,88	Siria	13,33	España	5,97	Filipinas	4,26	Líbano	3,46		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 4. Italia

### 4.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Italia con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 73 se concluye:

- El PIB per cápita de Italia descendió 8,1% en seis años, al pasar de USD\$36.026 en 2007 a USD\$33.115 en 2012.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Italia crecieron 0,26% y las importaciones de bienes decrecieron 4,4%. Durante dicho periodo el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 1,2% y el de las importaciones en 0,65%. En 2012 tanto las exportaciones como las importaciones registraron una tasa de crecimiento negativa con respecto a la cifra registrada en el año anterior (-4,2% y -12,5%, respectivamente).
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en cerca de USD\$990 mil millones anuales. El **saldo comercial** (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario entre 2007 y 2011 en promedio en USD\$23 mil millones anuales, y tan sólo en 2012 superavitario con USD\$12,4 mil millones.
- En lo relacionado con el nivel de apertura comercial, entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Italia en el PIB corresponde a 22,8%, de las importaciones a 23,5%, del intercambio comercial a 46,3% y del saldo comercial a 0,79%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de Italia en términos per cápita decrecieron 2,5% y las importaciones 7,1%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$8.246 y las importaciones en USD\$8.042.

- Italia fue responsable en promedio de 3,3% de las exportaciones mundiales de bienes, 3,4% de las importaciones y 3,3% del comercio mundial.

**Tabla 73. Italia: perfil general del comercio de bienes**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) <sup>a</sup>	2.130.241	2.318.162	2.116.627	2.059.190	2.196.334	2.014.078
	PIB per cápita (USD\$) <sup>a</sup>	36.026	38.883	35.251	34.126	36.227	33.115
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	59,13	59,62	60,05	60,34	60,63	60,82
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	500.203	541.786	406.479	446.840	523.256	501.529
	Variación anual de las exportaciones (%)		8,31	-24,97	9,93	17,10	-4,15
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	511.823	560.960	414.784	486.984	558.832	489.104
	Variación anual de las importaciones (%)		9,60	-26,06	17,41	14,75	-12,48
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	1.012.026	1.102.747	821.263	933.824	1.082.088	990.633
	Variación anual del intercambio comercial (%)		8,96	-25,53	13,71	15,88	-8,45
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-11.619	-19.174	-8.305	-40.145	-35.576	12.425
	Variación anual del saldo comercial (%)		65,02	-56,69	383,41	-11,38	-134,92
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	23,48	23,37	19,20	21,70	23,82	24,90
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	24,03	24,20	19,60	23,65	25,44	24,28
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	47,51	47,57	38,80	45,35	49,27	49,19
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	23,75	23,78	19,40	22,67	24,63	24,59
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	0,55	0,83	0,39	1,95	1,62	0,62
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	8.459	9.087	6.770	7.405	8.631	8.246
	Importaciones per cápita (USD\$)	8.656	9.409	6.908	8.071	9.218	8.042
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	17.115	18.497	13.677	15.476	17.849	16.288
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	3,77	3,53	3,40	3,08	3,03	3,10
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	3,76	3,56	3,43	3,31	3,19	2,89
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	3,76	3,55	3,42	3,19	3,11	2,99

Fuente: <sup>a</sup> FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 74 para las exportaciones e importaciones de bienes de Italia sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Italia sin el sector minero correspondían en promedio a 99,6% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 85,0% de las importaciones totales de bienes.
- Durante el periodo de análisis la participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó en promedio en 22,7% y las importaciones de bienes sin minería en 20,0%.
- Las exportaciones de bienes de Italia sin minería presentaron un crecimiento similar (0,25%) al registrado por las exportaciones totales (0,26%). Por su parte, las importaciones de bienes sin el sector minero decrecieron (14,4%) más de lo que lo hicieron las importaciones totales (4,4%).

**Tabla 74. Italia: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	498.372	539.215	405.022	445.260	521.433	499.625
	Variación anual exportaciones (%)		8,20	-24,89	9,93	17,11	-4,18
	Importaciones (USD\$ millones)	459.852	493.274	352.105	408.742	462.538	393.548

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Variación anual importaciones (%)		7,27	-28,62	16,09	13,16	-14,92
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	99,63	99,53	99,64	99,65	99,65	99,62
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	89,85	87,93	84,89	83,93	82,77	80,46
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	23,40	23,26	19,14	21,62	23,74	24,81
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	21,59	21,28	16,64	19,85	21,06	19,54
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	8.428	9.044	6.745	7.379	8.601	8.215
	Importaciones per cápita (USD\$)	7.777	8.274	5.864	6.774	7.629	6.471

Fuente: UN Comtrade y Tabla 73 - Cálculos DNP. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metálicos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 4.2 Concentración del comercio

### 4.2.1 Composición sectorial del comercio

Entre 2007 y 2012 en promedio más de 95% de las exportaciones de Italia corresponde a bienes del sector industrial. Por su parte, las exportaciones del sector agropecuario y del sector minero representan en promedio 1,6% y 0,38% de las exportaciones totales, respectivamente. En el caso de las importaciones la participación del sector industrial en dicho rubro descendió de 79,3% en 2007 a 73,8% en 2012. En contraste, la participación de las importaciones del sector minero en las importaciones totales presentó un incremento aproximado de nueve puntos porcentuales. La participación del sector agropecuario en las importaciones, por su parte, se incrementó en medio punto porcentual (tabla 75).

**Tabla 75. Italia: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	1,42	1,50	1,64	1,72	1,60	1,57
	<b>Minero</b>	0,37	0,47	0,36	0,35	0,35	0,38
	<b>Industrial</b>	95,22	94,71	94,64	95,22	95,35	95,20
	<b>Resto</b>	3,00	3,31	3,37	2,71	2,70	2,85
<b>Importaciones CIF</b>	<b>Agropecuario</b>	2,84	2,90	3,33	3,09	3,30	3,31
	<b>Minero</b>	10,15	12,07	15,11	16,07	17,23	19,54
	<b>Industrial</b>	79,26	75,53	77,81	77,61	76,10	73,81
	<b>Resto</b>	7,75	9,51	3,76	3,23	3,37	3,35

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron en su orden la maquinaria y equipo (28,9%), los metales comunes y productos elaborados de metal (11,4%), las prendas de vestir y los productos textiles, cuero y calzado (11,4%), y el equipo de transporte (10,4%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación promedio fueron la maquinaria y equipo (18,2%), la explotación de minas y canteras (15%), las sustancias y productos químicos (13,5%) y el equipo de transporte (10,8%) (tabla 76).

**Tabla 76. Italia: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	1,42	1,50	1,64	1,72	1,60	1,57
	Explotación de minas y canteras	0,37	0,47	0,36	0,35	0,35	0,38
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,17	5,57	6,76	6,46	6,38	6,55
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	11,74	11,23	11,51	11,23	11,31	11,17
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,45	0,42	0,40	0,40	0,37	0,38
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	1,92	1,89	2,08	2,07	1,95	1,88
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,61	4,19	3,19	4,39	4,48	5,25
	Sustancias y productos químicos	8,93	8,79	9,88	10,36	10,27	10,49
	Productos de caucho y plástico	3,61	3,46	3,60	3,64	3,64	3,48
	Otros productos minerales no metálicos	2,72	2,57	2,57	2,44	2,27	2,26
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	11,48	11,60	10,25	10,94	12,16	12,19
	Maquinaria y equipo	29,56	29,48	29,60	28,42	28,31	27,79
	Equipo de transporte	11,27	11,00	10,31	10,46	10,03	9,59
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	4,76	4,52	4,48	4,40	4,18	4,17
	Electricidad, gas y agua	0,03	0,10	0,15	0,08	0,07	0,07
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,10	0,09	0,09	0,10	0,08	0,09
	Productos no correlacionados	2,87	3,12	3,13	2,52	2,55	2,69
	<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,84	2,90	3,33	3,09	3,30
Explotación de minas y canteras		10,15	12,07	15,11	16,07	17,23	19,54
Productos alimenticios, bebidas y tabaco		6,21	6,28	7,50	6,78	6,75	7,07
Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado		6,86	6,50	7,37	7,10	7,22	6,99
Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles		1,14	0,96	0,92	0,91	0,84	0,77
Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión		2,13	1,98	2,12	2,11	1,98	1,93
Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear		1,84	2,19	1,97	2,33	2,52	2,79
Sustancias y productos químicos		12,85	12,34	14,20	13,48	13,84	14,56
Productos de caucho y plástico		2,03	1,93	2,17	2,15	2,22	2,18
Otros productos minerales no metálicos		1,00	0,95	0,98	0,92	0,87	0,84
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo		12,45	11,39	8,04	9,59	10,33	9,66
Maquinaria y equipo		18,31	17,59	18,63	19,92	18,02	17,00
Equipo de transporte		12,72	11,76	12,04	10,46	9,73	8,27
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp		1,73	1,66	1,86	1,84	1,79	1,74
Electricidad, gas y agua		0,58	0,60	0,97	0,72	0,74	0,69
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios		0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06
Productos no correlacionados		7,13	8,87	2,76	2,48	2,59	2,59

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 4.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado por ramas de actividad permiten concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora de Italia son diversificadas. Durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones se concentraron entre 2008 y 2009 en una rama y en los otros años en dos ramas en tanto que el 50% se concentraron en once ramas entre 2009 y 2010 y en diez en los otros años. En

el caso de las importaciones a partir de 2008 el 10% de las importaciones se concentró en tan sólo una rama de actividad, y el 50% entre ocho y nueve ramas (tabla 77).

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio, se encontró una mayor concentración en las importaciones que en las exportaciones. En efecto, cinco ramas en promedio representaron el 33,9% de las exportaciones y el 38,8% de las importaciones y diez ramas en promedio representaron el 50,7% de las exportaciones y el 55,1% de las importaciones (tabla 78).

**Tabla 77. Italia: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	2	1	1	2	2	2
	25	4	4	3	4	4	3
	50	10	10	11	11	10	10
	75	22	22	23	23	22	22
	100	76	75	76	75	75	76
	IHH	0,0263	0,0269	0,0260	0,0249	0,0257	0,0268
Importaciones CIF	10	2	1	1	1	1	1
	25	4	4	3	3	3	2
	50	9	9	8	9	8	8
	75	25	27	22	22	21	21
	100	76	76	75	75	75	76
	IHH	0,0303	0,0323	0,0355	0,0353	0,0381	0,0451

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

**Tabla 78. Italia: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	9,85	10,19	10,64	9,84	9,79	9,95
	2	18,69	19,05	18,74	17,64	17,90	17,77
	3	24,52	24,79	25,65	24,59	24,77	25,01
	4	29,67	30,18	29,54	28,94	29,56	30,22
	5	33,99	34,33	33,14	33,26	34,00	34,87
	6	37,62	38,34	36,51	36,74	37,53	38,60
	7	41,20	41,94	39,80	40,14	40,91	41,98
	8	44,78	45,45	42,96	43,48	44,29	45,36
	9	48,25	48,95	45,99	46,72	47,66	48,62
	10	51,11	51,79	48,76	49,92	50,85	51,70
	IHH	0,0263	0,0269	0,0260	0,0249	0,0257	0,0268
Importaciones CIF	1	9,01	10,48	13,95	14,71	15,64	18,03
	2	17,86	18,08	22,24	22,04	23,05	26,01
	3	24,12	24,34	30,49	28,80	29,37	32,29
	4	30,33	30,19	36,09	34,63	35,47	37,21
	5	36,17	35,95	40,09	38,73	39,90	41,66
	6	41,13	39,84	43,69	42,64	44,22	45,41

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	7	45,13	43,72	47,00	46,28	47,83	49,08
	8	48,46	47,12	50,17	49,78	51,24	52,59
	9	51,53	50,00	52,88	52,93	53,74	55,36
	10	53,78	52,24	55,43	55,36	56,15	57,72
	IHH	0,0303	0,0323	0,0355	0,0353	0,0381	0,0451

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación individual en las exportaciones de Italia concentraron en conjunto un poco más del 50% de las exportaciones totales. Durante los seis años de análisis las tres ramas de actividad con mayor participación individual en las exportaciones fueron: *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) y *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) (tabla 79).

**Tabla 79. Italia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1	10,20	1	9,86
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	2	8,64	2	7,92
242	Fabricación de otros productos químicos	3	6,10	3	7,02
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	6	3,68	4	4,68
271	Industrias básicas de hierro y de acero	4	4,89	5	4,60
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	5	3,93	6	3,41
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	3,45	7	3,40
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	7	3,52	8	3,37
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			9	3,24
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	8	3,47	10	3,17
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	10	2,82		
	Total 10 ramas		50,70		50,65

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De otra parte, en el caso de las importaciones en 2007-2009 y 2010-2012 las diez ramas principales concentraron el 53,7% y 56,1% de las importaciones totales, respectivamente. En 2007-2009 las tres ramas de actividad que registraron mayor participación en las importaciones totales fueron *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242). En 2010-2012 las tres ramas de actividad de mayor importancia fueron *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) (tabla 80).

**Tabla 80. Italia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	10,89	1	16,10
242	Fabricación de otros productos químicos	3	6,83	2	7,57
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	5,87	3	6,08
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	8,26	4	6,01

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	6	4,05	5	4,33
271	Industrias básicas de hierro y de acero	5	5,14	6	3,98
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	8	3,54	7	3,66
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	3,85	8	3,47
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo			9	2,53
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	10	2,37	10	2,40
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	9	2,85		
Total 10 ramas			53,66		56,14

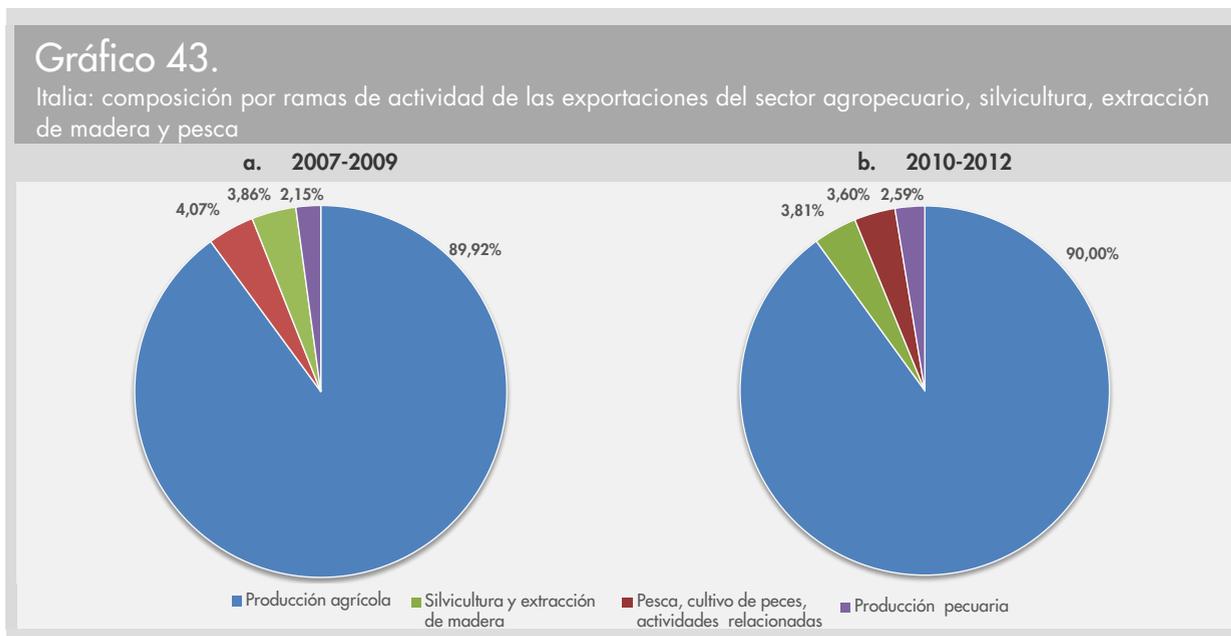
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio por ramas de actividad (Grupos de la CIIU) para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

### Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

Entre 2007-2012 en promedio el 90,0% de las exportaciones del sector corresponden a la rama de actividad *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) y el 10% restante lo comparten *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (3,8%), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) (3,8%) y la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) (2,4%) (gráfico 43).

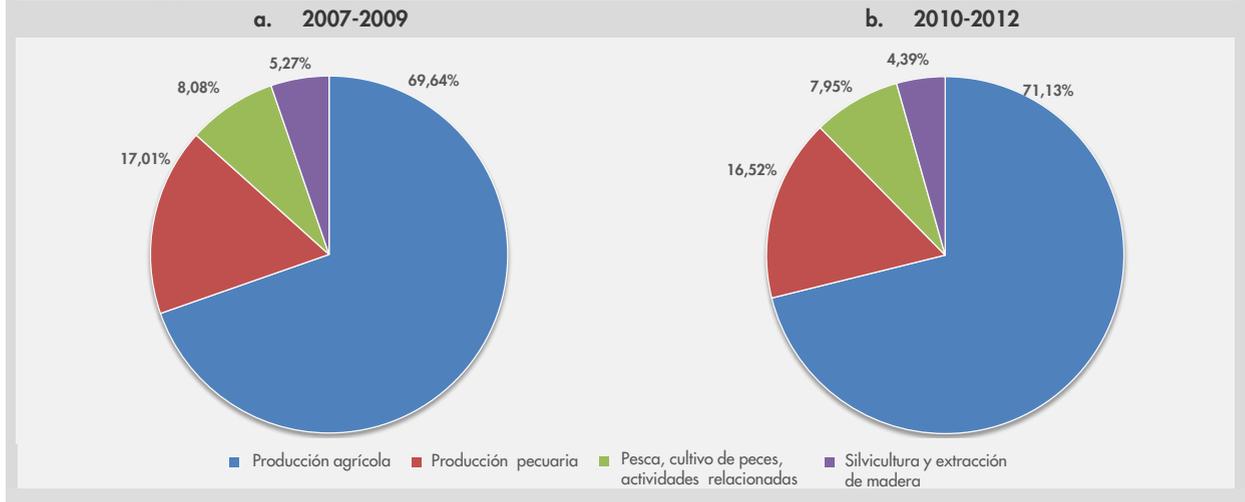
Las importaciones por su parte muestran una distribución con menor concentración: en promedio el 70,4% correspondieron a la rama *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), el 16,8% a *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), el 8,0% a *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y el 4,8% a *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) (gráfico 44).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 44.

Italia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



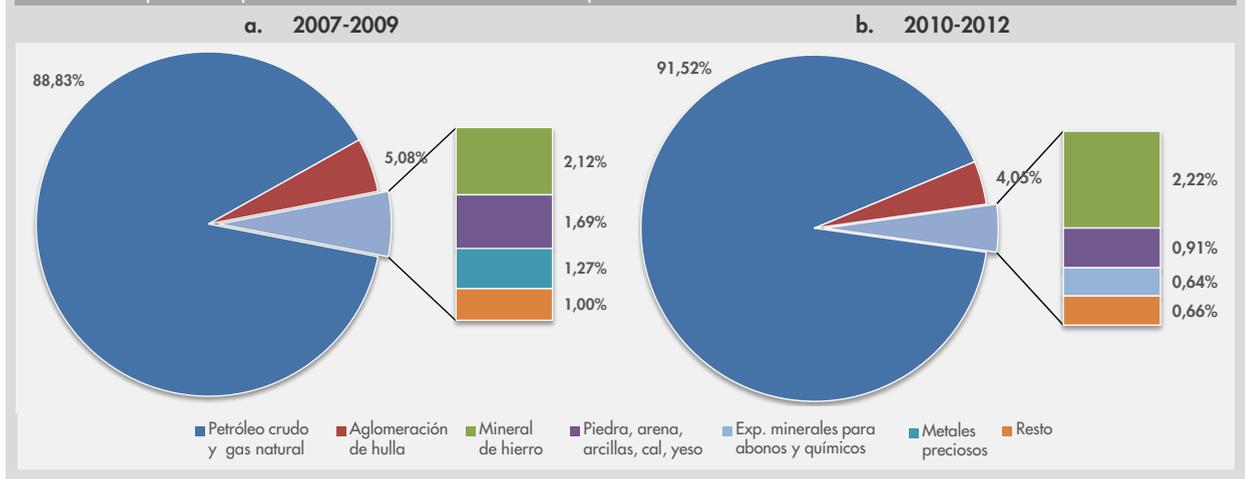
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio el 0,38% de las exportaciones totales de Italia, no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. Por su parte, el 98,2% de las importaciones tuvieron en promedio entre 2007 y 2012 la siguiente distribución: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) (90,2%), *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) (4,6%), *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) (2,2%) y *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) (1,3%) (gráfico 45).

### Gráfico 45.

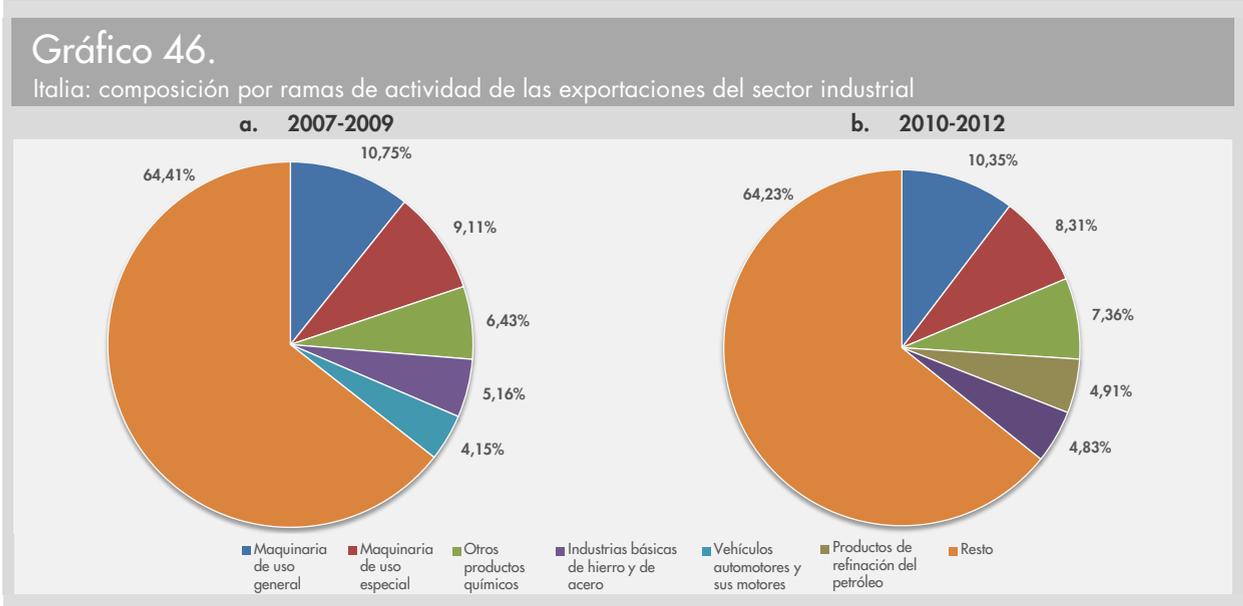
Italia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector minero



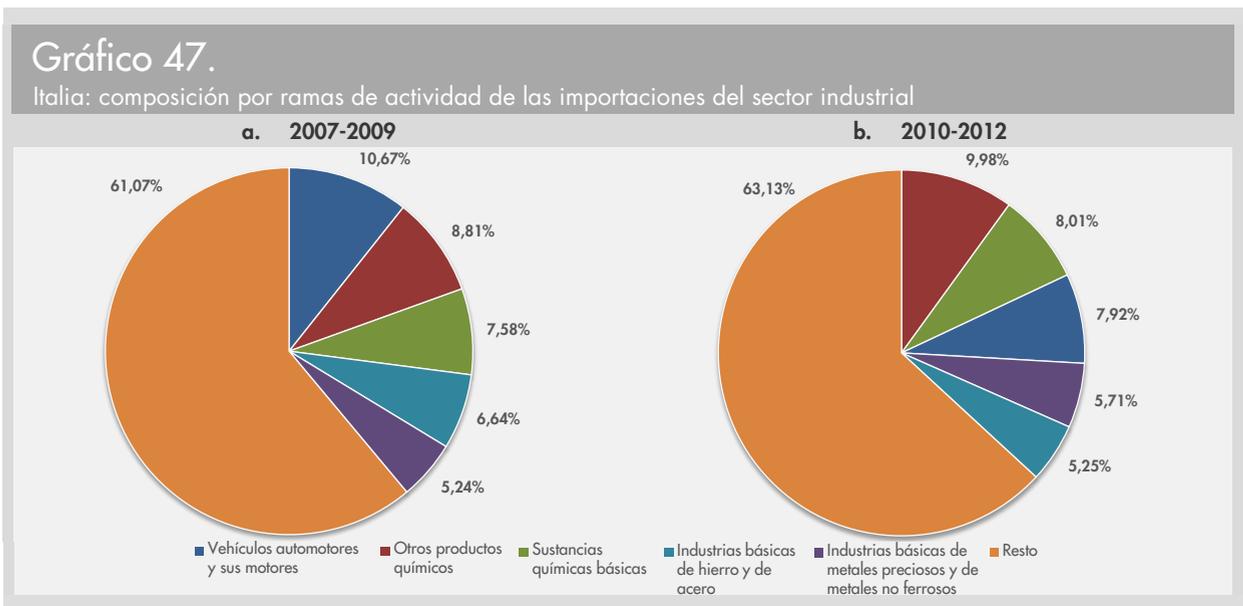
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

**Sector industrial**

Entre 2007-2009 las principales cinco ramas de actividad del sector industrial concentraron el 35,6% de las exportaciones del sector en tanto que entre 2010-2012 concentraron el 35,8%. En el primer período la rama *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271) ocupó el cuarto lugar y el período siguiente fue desplazado al quinto lugar por la rama *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) (gráfico 46). Respecto a las importaciones en 2007-2009 y 2010-2012 las cinco ramas de actividad con mayor participación concentraron el 38,9% y el 36,9% de las importaciones industriales, respectivamente. En ambos periodos predominaron, en diferente orden, *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), las *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271) y las *Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos* (CIIU 272) (gráfico 47).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 4.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

Entre 2007 y 2012 los valores del IHH normalizado calculado por producto se encuentran por debajo de 0,1, lo cual indica que tanto la canasta exportadora como la importadora de Italia son diversificadas por producto. Al comparar el IHH de los productos exportados con el de los productos importados se observa que existe una menor diversificación en este último grupo de productos. Así, en la tabla 81 se observa que el número de productos que corresponden al 10% de las exportaciones pasó de siete a cinco y el número de productos que corresponden al 50% pasó de 189 a 173. En tanto que el número de productos que corresponden al 10% de las importaciones pasó de dos a uno y el número de productos que corresponden al 50% pasó de ciento cincuenta a ochenta y siete.

**Tabla 81. Italia: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	7	7	8	6	6	5
	25	39	39	39	37	35	31
	50	189	191	188	184	181	173
	75	640	643	645	636	628	615
	100	4764	4774	4755	4769	4769	4735
	IHH	0,0034	0,0036	0,0035	0,0036	0,0038	0,0044
Importaciones CIF	10	2	1	2	2	1	1
	25	18	17	9	8	8	6
	50	150	153	101	94	93	87
	75	687	733	516	491	481	467
	100	4876	4874	4876	4880	4880	4836
	IHH	0,0143	0,0193	0,0132	0,0144	0,0161	0,0196

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Sobre la participación acumulada según el número de productos, entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 9,1% de las exportaciones totales y los principales diez el 13,3%. En contraste, en el caso de las importaciones se observa una mayor concentración ya que en promedio el 20,4% de las importaciones totales fueron realizadas por cinco productos y 25,1% por diez (tabla 82).

**Tabla 82. Italia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	8,13	8,70	8,03	9,26	9,64	10,84
	10	12,22	12,62	11,86	13,43	14,09	15,35
	15	15,16	15,42	14,84	16,11	16,74	18,19
	20	17,70	17,87	17,51	18,59	19,17	20,65
	25	19,86	20,02	19,90	20,87	21,38	22,81
	50	28,27	28,15	28,32	29,06	29,56	30,74
	75	33,89	33,75	34,07	34,70	35,11	36,23
	100	38,35	38,26	38,65	39,20	39,63	40,63
	200	51,14	50,96	51,28	51,68	51,91	52,67
	500	69,89	69,79	69,84	70,18	70,36	70,80
	1000	83,82	83,62	83,51	83,85	84,12	84,47

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	<b>4000</b>	97,42	97,18	97,18	97,90	97,86	97,77
	IHH	0,0034	0,0036	0,0035	0,0036	0,0038	0,0044
<b>Importaciones CIF</b>	<b>5</b>	16,26	17,71	21,09	21,31	21,97	24,09
	<b>10</b>	20,68	21,54	25,91	26,58	27,18	28,46
	<b>15</b>	23,59	24,31	29,39	29,87	30,49	31,89
	<b>20</b>	25,97	26,52	32,20	32,67	33,09	34,44
	<b>25</b>	27,80	28,43	34,23	34,73	35,00	36,21
	<b>50</b>	34,72	34,92	41,33	41,91	42,08	43,16
	<b>75</b>	39,92	39,90	46,25	47,11	47,24	48,18
	<b>100</b>	43,95	43,84	49,97	50,89	51,08	51,90
	<b>200</b>	54,56	54,14	59,82	60,87	61,24	61,99
	<b>500</b>	69,78	68,85	74,51	75,31	75,64	76,06
	<b>1000</b>	80,79	79,64	85,26	85,96	86,19	86,48
	<b>4000</b>	93,74	92,11	97,86	98,51	98,65	98,66
		IHH	0,0143	0,0193	0,0132	0,0144	0,0161

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 83 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Italia en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En el primer periodo de análisis, los productos con mayor participación en las exportaciones fueron los aceites medios y preparaciones de petróleo, los medicamentos preparados, las partes y accesorios de tractores y automóviles, los aceites livianos y preparaciones de petróleo, y los artículos de grifería. A su vez, en 2010-2012 los productos con mayor participación en las exportaciones fueron también los aceites y preparaciones de petróleo, los medicamentos preparados, los aceites livianos y preparaciones de petróleo, adicionalmente el oro en bruto, y continuó en el grupo las partes y accesorios de tractores y automóviles.

**Tabla 83. Italia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
<b>2007-2009</b>	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,10
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,02
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	1,58
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	1,39
	291	848180	Artículos de grifería y órganos reguladores simil. para tuberías (excepto válvulas reductoras de presión, válvulas para transmisiones oleohidráulicas o neumáticas, válvulas de retención y válvulas de alivio o seguridad)	1,23
<b>2010-2012</b>	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,73
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,47
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	1,72
	272	710812	Oro, incl. el oro platinado, en bruto, para uso no monetario (excepto en polvo)	1,51
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	1,44

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 los cinco productos de importación con mayor participación en el comercio de Italia fueron los aceites crudos de petróleo, los automóviles de turismo de diferente cilindraje, los medicamentos preparados y el gas natural en estado gaseoso. En tanto que en 2010-2012 los principales productos de importación fueron también los aceites crudos de petróleo, el gas natural en estado gaseoso, los medicamentos preparados, los

automóviles de turismo de cilindraje mayor a 1.500 cm<sup>3</sup> e inferior a 2.500 cm<sup>3</sup>, y adicionalmente los aceites medios y preparaciones de petróleo (tabla 84).

**Tabla 84. Italia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	9,25
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,80
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,11
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	1,55
	341	870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup> e <= 1.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,47
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	10,48
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	4,94
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,49
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,44
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,85

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

#### 4.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

De acuerdo con los resultados del IHH normalizado las exportaciones e importaciones de Italia son diversificadas por socios comerciales. De este modo, se encontró que tanto para las exportaciones como para las importaciones el 10% corresponde a un único socio comercial y el 50% entre siete y ocho socios comerciales (tabla 85). En lo referente a la participación acumulada según número de socios comerciales los datos obtenidos indican que los cinco socios principales concentraron en promedio entre 2007 y 2012 menos del 42% de las exportaciones e importaciones. A su vez los diez socios principales participaron en promedio del 56,4% de las exportaciones y del 58,2% de las importaciones (tabla 86).

**Tabla 85. Italia: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	7	8	8	8	8	8
	75	22	24	24	24	23	23
	100	222	220	220	222	224	221
	IHH	0,0468	0,0436	0,0433	0,0446	0,0447	0,0433
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	3	2	3	3	3
	50	8	8	7	7	8	8
	75	23	25	18	19	21	20
	100	215	213	209	210	213	211
	IHH	0,0523	0,0493	0,0518	0,0501	0,0468	0,0444

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

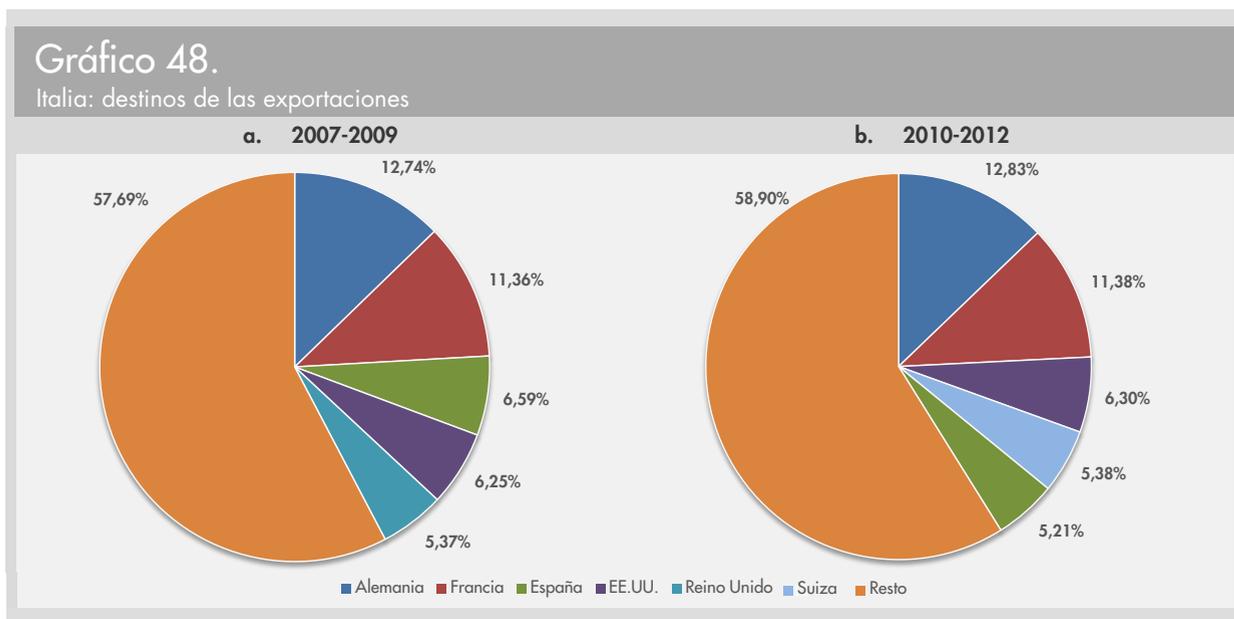
Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

**Tabla 86. Italia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	12,88	12,70	12,60	12,93	13,04	12,52
	2	24,32	23,87	24,14	24,50	24,55	23,60
	3	31,77	30,35	29,99	30,51	30,60	30,43
	4	38,39	36,56	35,66	36,26	36,09	36,30
	5	44,18	41,77	40,75	41,43	41,34	41,16
	10	58,17	56,14	55,60	56,16	56,15	56,15
	20	73,53	71,82	71,37	71,89	72,19	72,01
	50	92,05	91,50	90,77	91,25	91,15	91,48
	100	97,91	97,89	97,64	97,70	97,58	98,32
	IHH	0,0468	0,0436	0,0433	0,0446	0,0447	0,0433
Importaciones CIF	1	16,83	15,67	16,67	16,03	15,52	14,50
	2	25,90	24,19	25,50	24,76	23,84	22,80
	3	31,71	30,37	31,99	32,59	31,20	29,38
	4	36,96	35,42	37,66	38,01	36,44	34,78
	5	41,29	39,76	42,07	42,56	40,94	39,60
	10	57,93	56,23	60,42	59,32	57,54	57,49
	20	73,00	70,93	77,59	76,30	74,17	75,61
	50	90,28	88,56	94,71	94,10	92,81	93,61
	100	94,39	92,87	98,89	98,77	98,43	98,68
	IHH	0,0523	0,0493	0,0518	0,0501	0,0468	0,0444

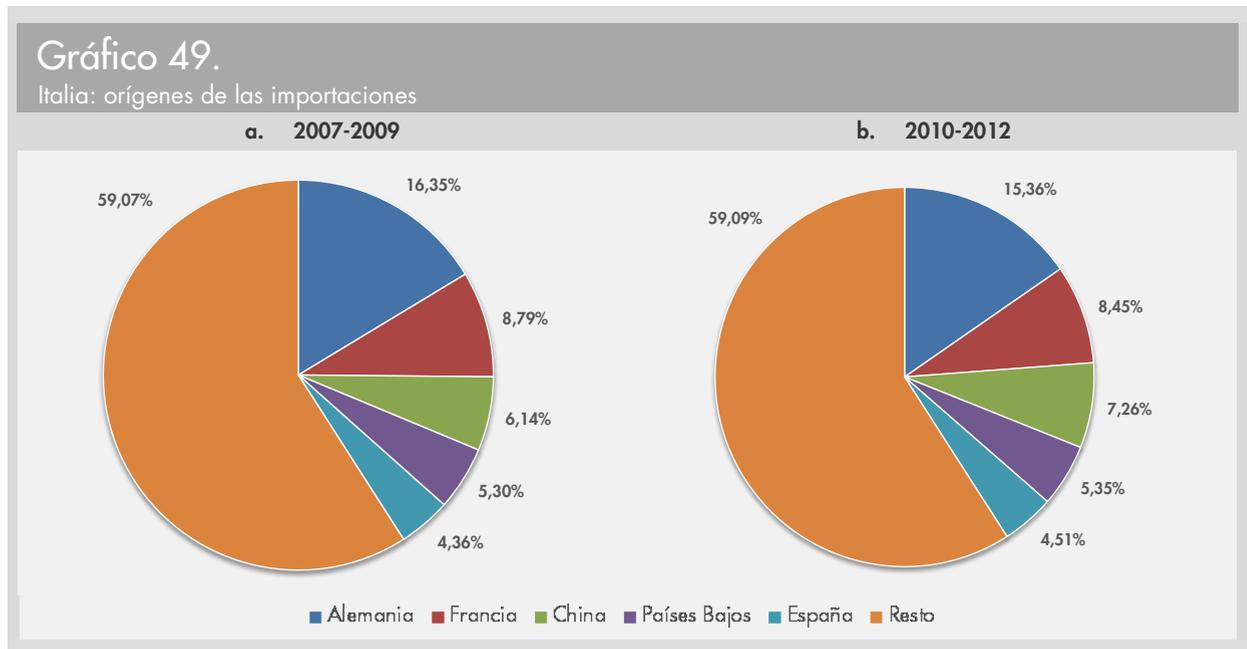
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2009 el 42,3% de las exportaciones de Italia tuvieron como destino los siguientes países: Alemania, Francia, España, Estados Unidos y el Reino Unido (gráfico 48a). En lo correspondiente al periodo 2010-2012 los principales cinco destinos fueron Alemania, Francia, Estados Unidos, Suiza y España con una participación de 41,1% (gráfico 48b).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 Colombia representó el 0,10% de las exportaciones de Italia, ubicándose en el puesto 75 como país de destino, y en 2010-2012 participó del 0,15% de las exportaciones y se ubicó en el puesto 69. De otra parte, entre 2007-2012 en promedio el 40,9% de las importaciones de Italia fueron originarias de Alemania, Francia, China, Países Bajos y España (gráfico 49). Respecto a la importancia de Colombia en las importaciones de Italia, las cifras indican que en 2007-2009 el país tuvo una participación de 0,15% y se ubicó en el puesto 59 en el escalafón de proveedores. En 2010-2012 la participación de Colombia fue de 0,14% y el país se ubicó en el puesto 65 en el escalafón.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

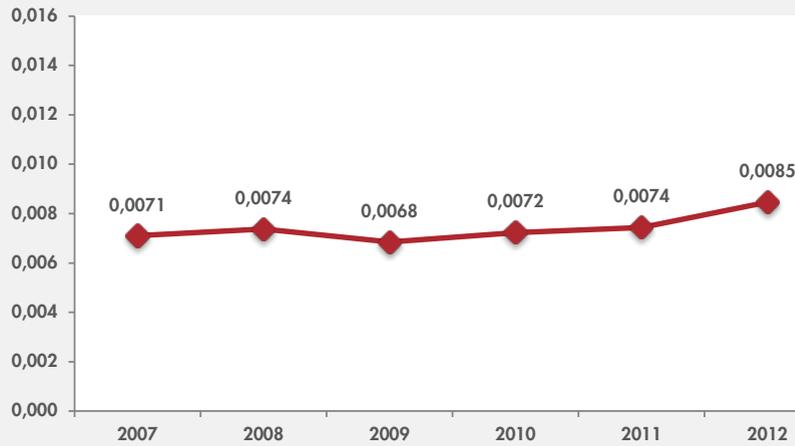
### 4.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para la exportaciones de Italia los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>16</sup>. Entre 2007 y 2012 el IHH normalizado tomó valores muy cercanos a cero por los que se puede concluir que la canasta exportadora de Italia tiene un grado de diversificación por producto mayor al que presentan Alemania, Francia y Reino Unido (gráfico 50).

<sup>16</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

### Gráfico 50.

Italia: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH) por producto

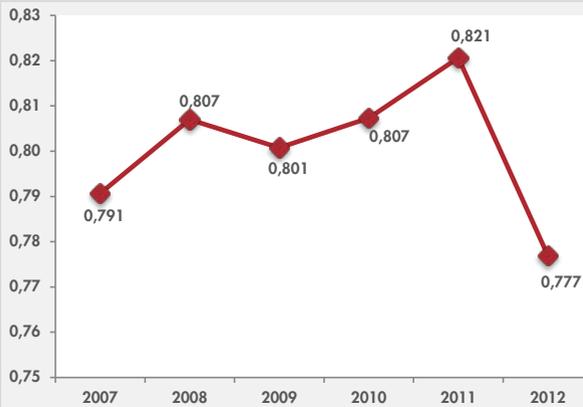


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

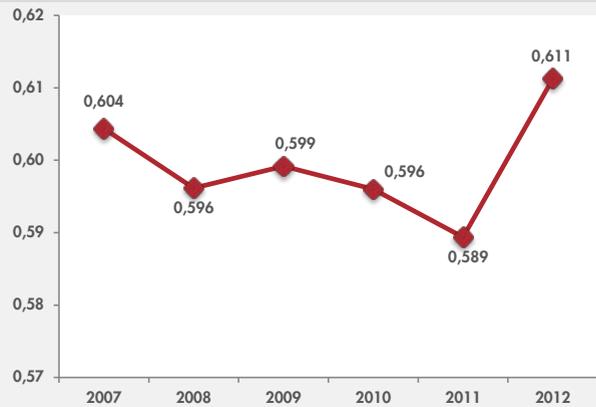
### Gráfico 51.

Exportaciones de Italia y el mundo

a. Índice de especialización de Krugman



b. Índice de similitud

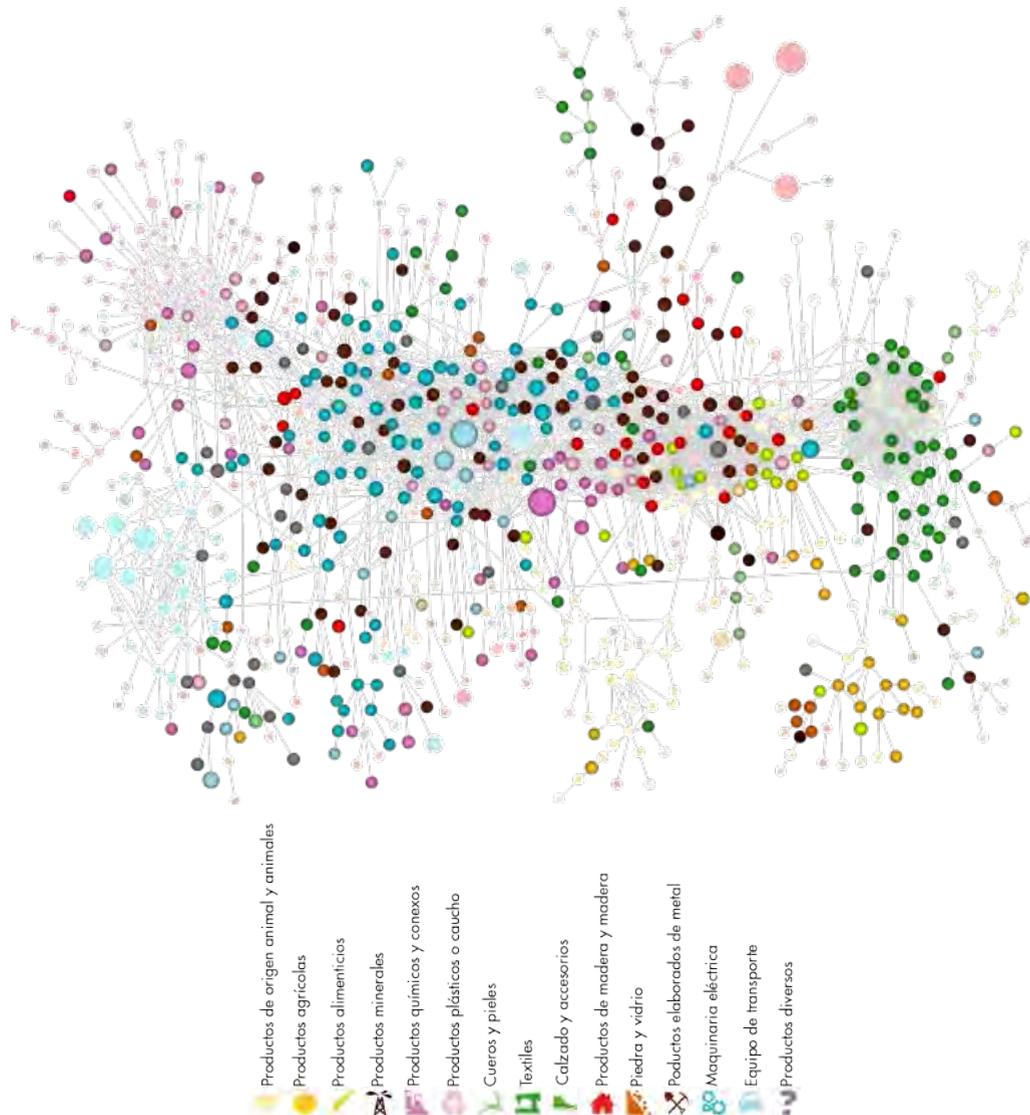


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007 y 2012 los valores de los índices IK e IS (en promedio de 0,8 y 0,6, respectivamente) <sup>17</sup> evidencian que las exportaciones realizadas por Italia durante el periodo de análisis son semejantes pero no idénticas al patrón de exportaciones del mundo por tanto compiten con la estructura del comercio mundial (gráfico 51).

<sup>17</sup> El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

Gráfico 52. Italia: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

De acuerdo con la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica para Italia en 2010, este país exportó intensivamente productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto* y bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco entre productos. En dicho año, Italia presentó ventaja comparativa en la exportación de 409 de 1.241 partidas consideradas en la red: 2 de 44 productos de origen animal y animales, 21 de 101 partidas agrícolas, 18 de 56 productos alimenticios, 6 de 67 productos minerales, 38 de 176 químicos o de industrias conexas, 24 de 43 plásticos o gomas, 12 de 21 partidas de cueros y pieles, 55 de 149 productos textiles, 5 de 20 de calzado y accesorios, 23 de 68 productos de madera y madera, 18 de 67 productos de piedra y vidrio, 66 de 157 de metales, 74 de 133 de maquinaria eléctrica, 18 de 38 de transporte y 29 de 101 productos varios (gráfico 52). De acuerdo con las cifras anteriores, Italia se caracteriza por ser un exportador intensivo de cueros y pieles, plásticos y gomas, maquinaria eléctrica, transporte y metales.

## 4.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Italia por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. Según los resultados obtenidos en la tabla 87 Italia se ubicó como importador intensivo de veintinueve sectores entre 2007 y 2009 y de veintiocho entre 2010 y 2012 debido a que para estos sectores obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a uno o un III normalizado mayor o igual a cero.

En el segundo período las diez ramas que se destacan con un mayor valor del III fueron: *Fabricación de productos de tabaco* (CIIU 160), *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Curtido y preparado de cueros* (CIIU 191), *Preparado y teñido de pieles, fabricación de artículos de piel* (CIIU 182), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Fabricación de calzado* (CIIU 192), *Preparación e hilatura de fibras textiles* (CIIU 171), *Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones* (CIIU 351) y *Fabricación de fibras sintéticas y artificiales* (CIIU 243).

Tabla 87. Italia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	0,92	0,92	-0,04	-0,04
012	Producción específicamente pecuaria	2,80	2,79	0,47	0,47
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	1,01	0,90	0,00	-0,05
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	1,84	1,94	0,30	0,32
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,94	0,90	-0,03	-0,05
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,12	0,02	-0,79	-0,96
103	Extracción y aglomeración de turba	1,99	1,60	0,33	0,23
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1,08	1,47	0,04	0,19
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,00	-1,00	-1,00
131	Extracción de mineral de hierro	0,43	0,42	-0,40	-0,41
132	Extracción de metales preciosos	0,29	0,17	-0,55	-0,71
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	2,04	1,56	0,34	0,22
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,30	0,28	-0,54	-0,56
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,48	1,50	0,19	0,20
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	2,16	2,29	0,37	0,39
153	Elaboración de productos lácteos	0,92	0,95	-0,04	-0,03
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	0,80	0,85	-0,11	-0,08
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares	0,65	0,66	-0,21	-0,20
160	Fabricación de productos de tabaco	3,62	3,43	0,57	0,55
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	1,48	1,75	0,19	0,27
172	Tejedura de productos textiles	0,81	0,86	-0,11	-0,07
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,25	1,37	0,11	0,16
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,33	1,45	0,14	0,19
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	1,82	1,97	0,29	0,33
191	Curtido y preparado de cueros	2,09	2,28	0,35	0,39

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
192	Fabricación de calzado	1,70	1,84	0,26	0,30
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,72	1,51	0,27	0,20
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,22	1,33	0,10	0,14
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,21	1,33	0,10	0,14
221	Actividades de edición	0,77	0,78	-0,13	-0,12
222	Actividades de impresión	0,60	0,74	-0,25	-0,15
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,35	0,07	-0,48	-0,86
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,47	0,49	-0,36	-0,34
233	Elaboración de combustible nuclear	0,07	0,06	-0,88	-0,88
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	1,17	1,15	0,08	0,07
242	Fabricación de otros productos químicos	1,23	1,35	0,10	0,15
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	1,78	1,60	0,28	0,23
251	Fabricación de productos de caucho	0,99	0,97	-0,01	-0,01
252	Fabricación de productos de plástico	0,83	0,90	-0,09	-0,05
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,05	1,04	0,03	0,02
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	0,84	0,82	-0,09	-0,10
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,59	1,49	0,23	0,20
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	1,37	1,34	0,16	0,15
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,44	0,50	-0,39	-0,34
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	0,84	0,86	-0,09	-0,07
291	Fabricación de maquinaria de uso general	0,99	0,93	-0,01	-0,03
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,72	0,61	-0,16	-0,24
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,05	1,08	0,02	0,04
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,50	0,50	-0,33	-0,34
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,81	0,95	-0,10	-0,03
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,77	0,78	-0,13	-0,13
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,59	0,62	-0,26	-0,23
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,66	0,75	-0,20	-0,14
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	0,80	0,89	-0,11	-0,06
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,67	0,62	-0,20	-0,23
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,27	0,54	-0,58	-0,30
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,59	0,59	-0,26	-0,25
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,57	0,56	-0,27	-0,28
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	0,92	0,90	-0,04	-0,05
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,39	0,41	-0,44	-0,42
333	Fabricación de relojes	1,28	1,20	0,12	0,09
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,50	1,23	0,20	0,10
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	0,65	0,55	-0,21	-0,29
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	0,84	0,74	-0,09	-0,15
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	1,60	1,67	0,23	0,25
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	0,83	0,86	-0,09	-0,08

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,38	0,37	-0,45	-0,45
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,73	1,56	0,27	0,22
361	Fabricación de muebles	0,59	0,60	-0,26	-0,25
369	Industrias manufactureras ncp	0,64	0,73	-0,22	-0,16

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) presentados en la tabla 88 señalan que Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos únicamente en la rama de actividad productiva *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101). Adicionalmente, muestran una especialización importadora de Italia en cuanto a los productos colombianos en las siguientes actividades productivas en las cuales Colombia no está entre los principales cinco proveedores: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011), *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIU 151), *Curtido y preparado de cueros* (CIU 191), *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIU 271), *Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos* (CIU 272) *Industrias manufactureras* (CIU 369).

**Tabla 88. Italia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Comoras	43,43	Granada	42,91	Chad	41,44	Costa Rica	40,12	Liberia	38,97	38	7,28
012	Producción pecuaria	Mongolia	156,43	Barbados	65,35	Antigua Barbuda y	47,81	Australia	22,27	Nueva Zelandia	11,94	81	0,02
020	Silvicultura y extracción de madera	República Centroafricana	479,00	Sudán	157,76	Ruanda	141,13	Bosnia-Herzegovina	35,96	Tuvalu	34,02	110	0,02
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Kiribati	388,55	Islas Feroe	38,86	Grecia	38,67	Senegal	33,80	Maldivas	33,15	68	0,04
101	Agglomeración de hulla	Australia	59,36	Colombia	49,26	Indonesia	31,11	Sudáfrica	22,99	Canadá	13,82	2	49,26
102	Agglomeración de carbón lignítico	Hungría	14,29	Canadá	11,27	Alemania	4,50	Grecia	2,80	India	2,09		
103	Agglomeración de turba	Letonia	795,54	Estonia	188,06	Lituania	53,66	Irlanda	10,96	Sri Lanka	4,47		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	6,19	Azerbaiyán	6,18	Angola	6,11	Guinea Ecuatorial	6,11	Níger	6,06	28	0,49
120	Minerales de uranio y torio	Francia	11,84										
131	Mineral de hierro	Mauritania	229,81	Brasil	76,59	Sudáfrica	14,80	Canadá	8,74	Venezuela	1,56		
132	Metales preciosos	Guayana	782,35	Burkina Faso	124,37	Bolivia	89,78	Mozambique	59,33	Marruecos	28,91		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Afganistán	81,28	Palestina	72,91	Zimbabue	65,25	Haití	44,89	Madagascar	37,52	93	0,01
142	Exp. minerales para abonos y químicos	República Democrática de Corea	205,76	Kenia	120,62	Namibia	56,46	Sao Tomé y Príncipe	36,94	México	26,80	77	0,02
151	Carne y pescado	Islas Malvinas	27,30	Mayotte	27,27	Islas Salomón	27,24	Seychelles	26,64	Maldivas	24,92	42	2,26
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Lituania	23,22	Estonia	7,95	Letonia	3,96	Eslovenia	3,53	Austria	2,70		
153	Productos lácteos	Tailandia	14,03	Lituania	7,79	Dinamarca	5,49	Bosnia-Herzegovina	5,09	Pakistán	4,57	35	0,20
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Suazilandia	105,87	Jamaica	101,13	Malawi	76,39	Mauricio	66,56	Guam	48,85	42	0,79

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
155	Panadería, macarrones, fideos, alcaucuz y similares	Sudán	105,99	Guatemala	53,72	Cuba	42,37	Santa Lucía	29,29	Bolivia	24,10	60	0,18
160	Tabaco	Cuba	10,52	Rumania	8,68	Países Bajos	6,79	Portugal	6,59	República Checa	6,58		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Niue	104,87	Eritrea	33,00	Pakistán	32,99	Uruguay	17,89	Burkina Faso	13,36	90	0,05
172	Tejedura de productos textiles	Islas Marianas del Norte	133,48	Samoa Americana	34,77	Nepal	29,03	Pakistán	28,19	Moldavia	25,67	87	0,08
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Bangladesh	39,52	Tonga	38,61	Camboya	30,32	República Dem. Popular Lao	30,17	Madagascar	22,86	98	0,02
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Islas Heard y McDonald	41,71	Lesoto	36,76	Armenia	33,81	Montserrat	27,35	Myanmar	27,19	79	0,22
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	Vaticano	234,94	Tokelau	98,60	Hong Kong, China	42,65	Filipinas	28,75	Estonia	16,86	56	0,12
191	Curtido y preparado de cueros	Somalia	97,14	Burundi	70,45	Malí	68,57	San Pedro y Miquelón	64,43	Ruanda	59,12	35	4,78
192	Calzado	Micronesia	83,87	Camboya	28,37	Bosnia-Herzegovina	23,20	Albania	22,95	Vaticano	20,43	98	0,01
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Fiyi	34,93	Gabón	28,49	República Centroafricana	26,62	Camerún	26,18	Costa de Marfil	19,02	106	0,00
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Letonia	38,53	Gabón	26,89	Camerún	16,82	Estonia	16,53	Portugal	12,02	101	0,02
210	Papel, cartón y papel y cartón	Suecia	12,17	Finlandia	11,03	Canadá	7,66	Brasil	7,07	Chile	6,97	67	0,02
221	Actividades de edición	Surinam	13,21	Irlanda	7,10	Brunéi	6,18	Hong Kong, China	6,02	Reino Unido	4,75	78	0,02
222	Actividades de impresión	Antigua y Barbuda	50,14	Líbano	25,61	Nepal	9,38	Bosnia-Herzegovina	5,25	Bélgica	3,01	77	0,01
231	Productos de hornos de coque	Venezuela	38,84	Luxemburgo	21,99	Ucrania	17,09	India	12,81	Bosnia-Herzegovina	11,49		
232	Productos refinación del petróleo	Turkmenistán	37,96	Gibraltar	30,35	Yemen	16,84	Bielorrusia	14,20	Venezuela	13,31		
233	Combustible nuclear	Países Bajos	5,78	Reino Unido	5,02	Bélgica	4,68	Austria	1,78	Canadá	1,62		
241	Sustancias químicas básicas	Kuwait	11,27	Samoa	9,23	Omán	7,24	Territorio Británico en el Océano Índico	6,67	Israel	4,99	85	0,11
242	Otros productos químicos	Bermuda	8,45	Irlanda	6,67	Islas Turcas y Caicos	6,22	Suiza	4,72	Surinam	4,58	96	0,01
243	Fibras sintéticas y artificiales	Tuvalu	115,90	Bielorrusia	24,11	República Democrática de Corea	12,66	Lituania	8,29	Eslovenia	8,25	54	0,07
251	Caucho	Isla Georgia del Sur	117,48	Malasia	13,32	Sri Lanka	9,26	República Democrática de Corea	7,76	Luxemburgo	7,04	93	0,00
252	Plástico	Islas Wallis y Futuna	37,85	Surinam	23,70	San Pedro y Miquelón	14,63	Emiratos Árabes Unidos	5,94	Nauru	5,74	58	0,36
261	Vidrio y productos de vidrio	Isla Navidad	64,83	Letonia	6,12	Bulgaria	3,94	República Checa	3,66	Eslovaquia	3,08	85	0,01
269	Productos minerales no metálicos	Islas Cocos	197,31	Antigua y Barbuda	35,94	Palestina	10,84	Anguilla	9,86	Croacia	7,00	83	0,07
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Nueva Caledonia	24,70	Bután	22,29	Zimbabue	19,93	Ucrania	14,64	República de Macedonia	10,55	15	2,87

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Antillas Holandesas	22,96	Curazao	22,78	Islandia	21,31	Zambia	20,44	Mozambique	19,13	30	2,22
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Bosnia-Herzegovina	10,35	Antigua y Barbuda	9,72	San Vicente y las Granadinas	5,35	Estonia	4,75	Eslovenia	3,98	94	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Tuvalu	42,77	Islas Feroe	27,05	Samoa Americana	15,60	Bahamas	10,35	Samoa	8,50	106	0,03
291	Maquinaria de uso general	Dominica	17,41	Bahamas	16,94	Brunéi	14,88	Territorio Británico en el Océano Índico	13,68	Cabo Verde	8,87	102	0,07
292	Maquinaria de uso especial	Anguilla	38,67	Cabo Verde	23,20	Nauru	18,40	Fiyi	5,43	Botsuana	4,33	94	0,07
293	Aparatos de uso doméstico	Polonia	5,35	Turquía	4,63	China	3,87	Rumania	3,36	Eslovaquia	2,42	72	0,01
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Vanuatu	9,67	Países Bajos	5,24	República Checa	5,15	Singapur	4,97	Luxemburgo	4,86	87	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	Groenlandia	82,87	San Cristóbal y Nieves	46,93	Dinamarca	9,67	Surinam	4,99	Finlandia	4,86	117	0,00
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Tonga	6,95	Malta	6,72	Botsuana	5,99	Estonia	5,42	Lesoto	4,75	83	0,04
313	Hilos y cables aislados	Marruecos	37,07	Macao	32,49	Samoa Americana	27,88	Túnez	12,76	Rumania	4,39	75	0,01
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Macao	5,76	República Checa	4,23	Polonia	2,90	Bulgaria	2,88	Eslovenia	2,70		
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Islas Cook	361,27	China	4,96	Hungría	3,97	Macao	2,86	Hong Kong, China	2,58	83	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Islas Feroe	60,15	Marruecos	20,44	Gambia	18,79	Vaticano	8,99	Estonia	6,31	105	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Montserrat	15,30	Filipinas	13,25	Chipre	11,25	Hong Kong, China	8,18	Malasia	5,48	105	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Vanuatu	39,36	Luxemburgo	17,36	Vietnam	16,33	Macao	11,75	Haití	7,88	77	0,02
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Macao	31,09	Eslovaquia	16,87	Gambia	10,34	Hungría	7,69	Polonia	5,45	108	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Islas Wallis y Futuna	24,43	Islas Menores de EE. UU.	15,85	San Cristóbal y Nieves	12,72	Groenlandia	8,02	Malta	4,51	110	0,03
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Santa Helena	291,39	Brunéi	123,60	Dominica	27,03	Singapur	9,45	Guam	8,59	75	0,05
333	Relojes	Suiza	20,83	Hong Kong, China	11,44	Macao	2,07	Francia	1,82	China	1,79	43	0,03
341	Vehículos automotores y sus motores	Santa Lucía	13,77	Polonia	4,59	México	3,48	Eslovaquia	3,37	Turquía	3,24	123	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Guayana	32,08	Brunéi	9,62	Barbados	9,23	Lituania	4,52	Luxemburgo	3,35		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Tonga	11,27	Bermuda	6,57	Isla Navidad	5,04	México	4,28	Líbano	4,04	98	0,01
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Marshall	155,64	Islas Vírgenes Brit.	155,00	Islas Caimán	154,43	San Vicente y las Granadinas	145,16	Belize	138,22	60	0,01
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Bahréin	4,88	Polonia	4,10	Francia	4,07	Suiza	3,16	Austria	2,97		

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
353	Aeronaves y de naves espaciales	Islas Feroe	31,20	Canadá	15,04	EE. UU.	13,59	Reino Unido	4,28	Guayana	3,71	95	0,00
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Japón	16,26	Macao	5,95	Tailandia	4,47	Singapur	4,36	Vietnam	2,25	89	0,00
361	Muebles	Tokelau	86,74	Fiyi	22,42	Botsuana	21,38	Lituania	18,57	Rumania	7,24	93	0,03
369	Industrias manufactureras ncp	Antártida del Sur	75,28	Polinesia Francesa	66,96	Isla Navidad	49,71	Fiyi	36,04	República Democrática de Corea	29,52	27	1,71

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

De acuerdo con los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) Italia tiene una especialización en la importación de treinta y seis productos agropecuarios y agroindustriales: Productos a granel (4), Horticultura (7), Semiprocesados (15) y Procesados (10). Los diez productos con el mayor valor para el III durante los dos períodos analizados fueron los siguientes: pelos, cueros y pieles, lana, seda, productos de tabaco, animales vivos, productos lácteos, otros frutos secos, café sin tostar y carnes frescas (tabla 89).

Tabla 89. Italia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,56	0,36	-0,28	-0,48
Arroz	0,22	0,17	-0,64	-0,71
Avena	0,32	0,54	-0,51	-0,30
Café sin tostar	2,04	2,13	0,34	0,36
Cáñamo	2,04	1,01	0,34	0,00
Caucho natural	0,60	0,54	-0,25	-0,30
Cebada	0,67	1,06	-0,19	0,03
Centeno	0,37	0,39	-0,46	-0,44
Granos de cacao	0,68	0,96	-0,19	-0,02
Líteres de algodón	2,00	0,91	0,33	-0,05
Maíz	0,74	0,78	-0,15	-0,12
Maníes (cacaahuates)	0,92	0,99	-0,04	-0,01
Mate	0,13	0,14	-0,77	-0,76
Otros granos	1,30	1,99	0,13	0,33
Semillas oleaginosas	0,49	0,43	-0,34	-0,40
Soja	0,56	0,44	-0,28	-0,39
Sorgo	1,00	0,27	0,00	-0,57
Tabaco	0,16	0,11	-0,73	-0,79
Té	0,38	0,41	-0,45	-0,42
Trigo	1,58	1,72	0,23	0,27
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	1,34	1,28	0,15	0,12
Canela	0,19	0,19	-0,69	-0,67
Cardamomos	0,03	0,05	-0,94	-0,90
Clavos	0,12	0,09	-0,78	-0,84
Coco	0,44	0,47	-0,39	-0,36
Flores	0,89	0,94	-0,06	-0,03
Fruta fresca / seca	0,80	0,83	-0,11	-0,10
Frutas	0,82	0,79	-0,10	-0,11
Lúpulo	0,30	0,54	-0,54	-0,30
Macis	0,63	1,16	-0,23	0,08
Marañón	0,19	0,31	-0,68	-0,53
Material de siembra	1,11	1,43	0,05	0,18
Mezcla de especies	0,55	0,44	-0,29	-0,39
Nuez de Brasil	1,20	1,06	0,09	0,03
Nuez moscada	1,08	1,81	0,04	0,29
Otras especias	1,44	1,07	0,18	0,04
Otras semillas	0,22	0,32	-0,63	-0,52
Otros frutos secos	2,11	2,36	0,36	0,40
Papas	1,75	1,87	0,27	0,30
Pimienta	0,30	0,36	-0,54	-0,47
Plantas vivas (sin flores)	0,73	0,86	-0,15	-0,08
Raíces y tubérculos	0,26	0,16	-0,59	-0,73

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Remolacha azucarera	0,33	0,15	-0,50	-0,74
Vainilla	0,53	0,62	-0,30	-0,24
Verduras frescas	0,70	0,77	-0,18	-0,13
<b>Semiprosesados</b>				
Aceites vegetales	1,60	1,50	0,23	0,20
Aceites vegetales especiales	0,48	0,59	-0,35	-0,26
Aceites y grasas no comestibles	0,68	0,82	-0,19	-0,10
Ácidos grasos	1,20	1,73	0,09	0,27
Alimentos para mascotas	1,47	1,44	0,19	0,18
Almidón	0,70	0,61	-0,18	-0,24
Animales vivos	3,18	3,28	0,52	0,53
Azúcar	0,09	0,28	-0,83	-0,56
Cáscara y cascarilla de café	0,06	0,10	-0,89	-0,83
Cera	0,93	1,06	-0,04	0,03
Cueros y pieles	3,97	4,24	0,60	0,62
Degrás	0,29	1,04	-0,55	0,02
Glicerol / sorbitol / manitol	0,98	0,91	-0,01	-0,05
Glicerol crudo	0,53	0,84	-0,30	-0,09
Gluten de trigo	0,54	0,58	-0,30	-0,26
Gomas resinas y demás jugos	0,92	0,85	-0,04	-0,08
Granos secos sin cascara	0,96	1,00	-0,02	0,00
Grasa de animal	0,86	0,94	-0,08	-0,03
Grasa de cerdo	0,08	0,26	-0,85	-0,59
Harina de soja	0,19	0,38	-0,68	-0,45
Harinas	0,17	0,27	-0,71	-0,58
Inulina	1,20	1,45	0,09	0,18
Lana	4,42	4,11	0,63	0,61
Lino	1,08	0,53	0,04	-0,31
Material de desecho	0,28	0,22	-0,56	-0,64
Materias trensables y demás	1,77	1,74	0,28	0,27
Paja, hojas y forraje	0,14	0,24	-0,75	-0,61
Pelos	4,22	4,26	0,62	0,62
Pescados y crustáceos frescos	1,44	1,54	0,18	0,21
Productos de cacao	0,98	0,95	-0,01	-0,02
Productos de granos	0,60	0,73	-0,25	-0,16
Productos de origen animal	1,04	1,08	0,02	0,04
Proteínas / gelatinas / almidones	0,98	0,90	-0,01	-0,05

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Pulpa seca de coco (copra)	0,00	0,00	-1,00	-1,00
Raíces y tubérculos cortados	1,03	0,94	0,02	-0,03
Seda	3,30	3,80	0,53	0,58
Semillas para siembra	1,47	1,45	0,19	0,18
Sustancias amiláceas	1,28	1,32	0,12	0,14
Tortas oleaginosas	1,20	1,12	0,09	0,06

<b>Procesados</b>				
Azúcar y edulcorantes	1,39	1,55	0,16	0,22
Bebidas	0,66	0,67	-0,20	-0,20
Café tostado	0,70	0,79	-0,17	-0,12
Carnes frescas	2,02	2,03	0,34	0,34
Carnes preparadas	0,69	0,69	-0,18	-0,18
Chocolates	0,78	0,87	-0,12	-0,07
Extractos, esencias y caldos	0,65	0,69	-0,21	-0,18
Fruta preparada	0,59	0,66	-0,26	-0,21
Frutas elaboradas	1,03	1,06	0,01	0,03
Granos procesados	0,82	0,91	-0,10	-0,05
Huevos y productos de huevo	0,57	0,74	-0,27	-0,15
Las demás hortalizas	0,89	0,79	-0,06	-0,11
Las demás preparaciones	1,12	1,22	0,05	0,10
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,65	1,72	0,24	0,27
Legumbres y hortalizas preparadas	1,16	1,16	0,07	0,07
Los aceites de pescado y animales	0,54	0,63	-0,30	-0,23
Miel	0,99	1,12	-0,01	0,06
Otros productos de origen animal	0,18	0,10	-0,69	-0,82
Papas procesadas	0,49	0,84	-0,34	-0,09
Pasta	0,38	0,35	-0,45	-0,48
Pescados y crustáceos procesados	1,90	1,86	0,31	0,30
Preparaciones de harina	0,88	0,87	-0,06	-0,07
Productos cárnicos	0,80	0,94	-0,11	-0,03
Productos de tabaco	3,62	3,43	0,57	0,55
Productos lácteos	2,24	2,35	0,38	0,40
Tapioca	0,12	0,10	-0,78	-0,83
Vinagre	1,12	1,30	0,06	0,13

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Los resultados del IEMe presentados en la tabla 90 muestran que Colombia ocupa el cuarto puesto entre los principales proveedores en términos relativos en las importaciones de bananos y plátanos, y de harinas. Adicionalmente, aunque Colombia no se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos, Italia importa intensivamente los siguientes productos colombianos: café sin tostar, flores, azúcar, azúcar y edulcorantes, y pescados y crustáceos procesados.

**Tabla 90. Italia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales**  
**Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Chad	2302,79	Barbados	1259,20	Burkina Faso	904,52	Malí	622,52	Uzbekistán	506,27		
Arroz	Pakistán	94,38	Camboya	78,08	Tailandia	60,92	India	27,12	República Democrática Popular Laos	24,67	44	0,00
Avena	España	7,79	Austria	5,81	República Checa	3,71	Francia	3,67	Brasil	2,40		
Café sin tostar	Honduras	286,25	Uganda	245,66	Yibuti	225,66	Guatemala	208,46	El Salvador	197,48	21	15,70
Cáñamo	Egipto	97,28	Nepal	89,50	Indonesia	5,44	República Checa	1,52	China	1,27		
Caucho natural	Liberia	911,69	Guinea	509,19	Costa de Marfil	133,68	Tailandia	81,52	Camerún	45,39	34	0,02
Cebada	Moldavia	12,71	Hungría	11,86	Estonia	11,70	Eslovaquia	6,38	Francia	5,09		
Centeno	Austria	6,84	Alemania	4,76	República Checa	2,22	Hungría	1,53	Eslovaquia	0,96		
Granos de cacao	Granada	1695,87	Sao Tomé y Príncipe	871,45	Togo	697,87	Costa de Marfil	650,17	República Dominicana	330,02	24	0,54
Líteres de algodón	EE. UU.	22,76	China	3,50	Austria	0,54	República Checa	0,26	Alemania	0,01		
Maíz	Etiopía	38,82	Hungría	31,10	Ucrania	17,56	Moldavia	17,13	Serbia	9,07		
Maníes (cacahuates)	Argentina	78,82	Israel	69,47	Egipto	30,61	Luxemburgo	7,73	EE. UU.	3,99		
Mate	Argentina	189,47	Brasil	8,45	Francia	1,49	Alemania	0,75	España	0,57		
Otros granos	Bolivia	50,73	Canadá	26,74	Hungría	9,91	Perú	9,65	Uruguay	7,03		
Semillas oleaginosas	Benín	315,35	Moldavia	70,18	Grecia	34,13	Hungría	16,50	Ucrania	14,86		
Soja	Paraguay	532,30	Ucrania	41,53	Eslovenia	29,07	Brasil	13,17	Canadá	8,08		
Sorgo	Ucrania	23,77	Rumania	9,01	EE. UU.	9,00	Francia	4,77	Hungría	1,16		
Tabaco	Malawi	2432,70	Uganda	343,92	República Dominicana	91,26	Tanzania	63,58	Zimbabue	41,44		
Té	Sierra Leona	498,37	Sri Lanka	145,45	Polonia	13,51	Reino Unido	7,43	Ruanda	4,71		
Trigo	Canadá	31,71	Australia	15,93	Letonia	15,03	México	11,39	Bulgaria	9,83		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Costa Rica	456,97	Ecuador	395,51	Panamá	272,86	Colombia	118,45	República Dominicana	51,84	4	118,45
Canela	Madagascar	931,29	Sri Lanka	545,12	Indonesia	10,88	Tanzania	5,20	Vietnam	5,16		
Cardamomos	Guatemala	552,67	Sri Lanka	47,94	India	19,48	Reino Unido	5,81	Austria	3,44		
Clavos	Comoras	466223,44	Madagascar	3067,31	Indonesia	22,54	Sri Lanka	9,86	Países Bajos	4,16		
Coco	República Dominicana	416,76	Panamá	362,44	Sri Lanka	154,44	Costa de Marfil	153,71	Filipinas	119,46		
Flores	Ecuador	35,14	Tailandia	20,56	Países Bajos	16,09	Etiopía	15,50	Kenia	3,63	7	2,52
Fruta fresca / seca	Chile	35,00	Turquía	10,52	EE. UU.	9,09	Grecia	6,36	Bulgaria	4,46		
Frutas	Costa Rica	147,87	Palestina	140,82	Panamá	29,64	Nueva Zelandia	24,75	Argentina	23,53	54	0,10
Lúpulo	República Checa	14,50	Alemania	4,08	Bélgica	3,65	EE. UU.	0,90	Reino Unido	0,83		
Macis	Indonesia	144,93	Países Bajos	2,15	Alemania	0,14	Francia	0,05	Austria	0,02		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Marañón	Guinea-Bisáu	7034,97	Vietnam	102,47	Tanzania	100,05	Burkina Faso	80,98	Luxemburgo	37,46		
Material de siembra	Kenia	42,28	El Salvador	30,54	Etiopía	25,15	Yibuti	21,09	Uganda	18,27	54	0,04
Mezcla de especias	Palestina	357,05	Guatemala	141,68	Madagascar	16,68	Sri Lanka	12,58	Pakistán	11,31		
Nuez de Brasil	Bolivia	5879,66	Brasil	12,17	Perú	11,18	Reino Unido	7,48	Chile	3,10		
Nuez moscada	Indonesia	137,82	Vietnam	7,83	Sri Lanka	2,38	Países Bajos	1,46	India	0,61		
Otras especias	Afganistán	10615,05	Irán	36,53	Bahréin	34,65	España	7,04	India	3,48		
Otras semillas	Siria	31,76	Egipto	30,69	Islas Turcas y Caicos	26,16	República de Macedonia	22,87	Serbia	15,76		
Otros frutos secos	Georgia	125,71	Kirguistán	89,30	Palestina	54,68	Turquía	19,85	Líbano	12,62		
Papas	Egipto	31,54	Israel	11,71	Chipre	6,43	Francia	5,28	Países Bajos	3,07		
Pimienta	Malawi	627,44	Madagascar	119,56	Vietnam	72,22	India	22,52	Uganda	14,69		
Plantas vivas (sin flores)	El Salvador	83,58	Costa Rica	39,89	Países Bajos	11,40	Guatemala	8,51	Albania	7,34	47	0,03
Raíces y tubérculos	Israel	49,02	Costa Rica	37,27	Ghana	16,84	Perú	7,05	Países Bajos	6,61	18	0,18
Remolacha azucarera	Eslovaquia	23,77	Francia	7,83	Irlanda	6,12	Austria	2,26	China	0,50		
Vainilla	Madagascar	304,22	Tanzania	10,49	Sri Lanka	6,55	Francia	4,86	Alemania	3,44		
Verduras frescas	Israel	17,33	Nicaragua	9,06	Montenegro	8,08	España	7,50	Egipto	5,77		
<b>Semiprocados</b>												
Aceites vegetales	Papúa Nueva Guinea	39,23	Senegal	32,55	Indonesia	28,88	Malasia	24,55	Filipinas	19,89		
Aceites vegetales especiales	Territorio Británico en el Océano Índico	306,00	Polinesia Francesa	84,04	Guatemala	6,78	Haití	6,67	México	5,45	61	0,01
Aceites y grasas no comestibles	Indonesia	11,73	Austria	6,71	Túnez	6,35	Emiratos Árabes Unidos	5,55	Uruguay	3,89		
Ácidos grasos	Argentina	34,07	Indonesia	27,77	Irlanda	9,17	Malasia	3,25	Kuwait	3,10	74	0,00
Alimentos para mascotas	Tailandia	21,63	Lituania	14,80	Dinamarca	9,62	Francia	3,73	Uruguay	3,64		
Almidón	Dinamarca	13,29	Austria	5,95	Lituania	4,63	Países Bajos	3,24	Bélgica	3,21	22	0,09
Animales vivos	Barbados	93,26	Francia	8,25	Surinam	4,60	Irlanda	4,26	Hungría	3,55	68	0,00
Azúcar	Jamaica	2995,96	Suazilandia	2435,11	Malawi	2236,16	Guam	1447,42	Cuba	816,46	18	1,16
Cáscara y cascarilla de café	Australia	49,24	Alemania	3,82	Bélgica	2,49	Reino Unido	2,17	Rumania	2,16		
Cera	Etiopía	46,66	Brasil	45,07	Japón	2,49	México	2,34	Francia	2,18		
Cueros y pieles	Yemen	62,45	Nueva Zelandia	49,40	República Democrática Popular Laos	14,57	Nicaragua	12,02	Bosnia-Herzegovina	9,21	76	0,21
Degrás	Indonesia	48,09	Austria	6,88	Nueva Zelandia	6,36	Serbia	4,69	Francia	4,21		
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	138,22	Kuwait	108,47	Omán	13,70	Arabia Saudita	11,43	Venezuela	6,88		
Glicerol crudo	Argentina	51,77	Grecia	11,18	Canadá	8,09	Chipre	4,09	Francia	3,98		
Gluten de trigo	Lituania	28,93	Francia	7,25	Bélgica	1,56	Países Bajos	1,52	Alemania	1,23		
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	605,82	Ruanda	541,96	Guinea-Bisáu	57,94	Chad	49,75	Sudán	47,17	58	0,06
Granos secos sin cascara	Kirguistán	233,93	Myanmar	72,92	Etiopía	72,02	Belice	51,85	Argentina	48,12	52	0,03
Grasa de animal	Austria	12,07	Singapur	4,71	Lituania	3,19	Irlanda	3,03	Eslovenia	2,82		
Grasa de cerdo	España	8,87	Hungría	7,45	Dinamarca	5,88	Austria	5,73	Bélgica	2,34		
Harina de soja	Benín	28,03	Líbano	19,83	Eslovaquia	18,71	Eslovenia	15,18	Austria	11,53		
Harinas	Malta	156,45	El Salvador	10,48	Eslovenia	9,80	Colombia	9,23	Eslovaquia	8,65	4	9,23
Inulina	Bélgica	12,13	Países Bajos	10,12	Francia	0,07	Dinamarca	0,05	España	0,04		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Lana	Mongolia	693,06	Nueva Zelandia	140,65	Australia	112,73	Uruguay	32,19	Afganistán	12,74		
Lino	Lituania	78,01	Myanmar	55,29	Egipto	16,14	Bélgica	15,59	Eslovaquia	1,71		
Material de desecho	Hungría	21,43	Egipto	13,51	Polonia	3,98	Francia	3,92	Grecia	2,76		
Materias trensables y demás	Panamá	239,95	Sierra Leona	164,42	Madagascar	122,13	Ecuador	40,95	Indonesia	40,32		
Paja, hojas y forraje	Australia	11,59	España	7,28	Lituania	7,09	Etiopía	4,77	Eslovaquia	4,42		
Pelos	India	25,14	China	7,77	Alemania	0,79	Reino Unido	0,34	Uzbekistán	0,31		
Pescados y crustáceos frescos	Islas Malvinas	116,95	Kiribati	116,95	Mayotte	116,83	Maldivas	116,74	Senegal	69,87	87	0,04
Productos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	112,90	Costa de Marfil	99,29	Países Bajos	7,02	Malasia	3,24	Bolivia	2,96	17	0,13
Productos de granos	Chile	20,42	Perú	12,21	Eslovenia	11,80	Dinamarca	10,93	Egipto	8,27	48	0,00
Productos de origen animal	Uruguay	118,32	Fiyi	55,33	Mongolia	54,42	Polinesia Francesa	38,71	Bahamas	29,11	77	0,06
Proteínas / gelatinas / almidones	Nueva Zelandia	107,50	Irlanda	12,87	Dinamarca	4,94	Países Bajos	3,57	Francia	2,61		
Pulpa seca de coco (copra)	Reino Unido	23,21	Austria	16,31								
Raíces y tubérculos cortados	Bahamas	1070,85	Palestina	200,77	Nepal	41,71	Afganistán	37,43	Jamaica	31,17		
Seda	Rumania	14,70	China	6,81	Brasil	6,15	Uzbekistán	4,15	India	2,83		
Semillas para siembra	Guinea-Bisáu	658,22	Nueva Zelandia	8,96	Países Bajos	7,42	Dinamarca	6,80	Sudán	6,72		
Sustancias amiláceas	Lituania	25,48	Países Bajos	6,01	Alemania	2,57	Francia	1,91	España	1,08		
Tortas oleaginosas	Argentina	170,84	Paraguay	53,77	Eslovenia	20,45	Brasil	8,27	Ucrania	5,60		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Mauricio	216,18	Sierra Leona	133,31	Suazilandia	81,55	Madagascar	52,59	Benín	31,56	21	2,11
Bebidas	Sudán	109,20	Guatemala	55,35	Cuba	43,66	Santa Lucía	30,18	Bolivia	24,83	60	0,19
Café tostado	Suiza	26,11	República Dominicana	13,10	Brasil	2,09	Austria	1,20	Montenegro	0,78	25	0,04
Carnes frescas	Uruguay	30,72	Nueva Zelandia	11,81	Dinamarca	10,77	Irlanda	6,66	Argentina	5,11		
Carnes preparadas	Brasil	12,97	Argentina	10,01	Polonia	3,58	España	2,81	Portugal	2,61		
Chocolates	Sao Tomé y Príncipe	234,67	Costa de Marfil	4,51	Bélgica	4,35	Alemania	2,64	Polonia	2,63	43	0,01
Extractos, esencias y caldos	Territorio Británico en el Océano Índico	38,15	Tokelau	11,57	Irlanda	5,77	Kenia	5,58	Países Bajos	2,82	35	0,44
Fruta preparada	Kenia	55,29	Tailandia	18,42	Costa Rica	14,22	Filipinas	8,86	Israel	7,35	50	0,09
Frutas elaboradas	Lituania	46,58	Haití	27,33	Serbia	22,87	Bulgaria	16,45	Letonia	14,72		
Granos procesados	Austria	7,24	Bolivia	7,06	Eslovaquia	3,38	Hungría	2,91	Francia	2,70	37	0,02
Huevos y productos de huevo	Letonia	31,32	Eslovaquia	9,28	Albania	8,68	Hungría	5,62	Polonia	5,43		
Las demás hortalizas	Afganistán	656,89	Marruecos	182,71	Líbano	146,38	Chipre	21,85	Turquía	14,41		
Las demás preparaciones	Austria	3,64	Reino Unido	3,16	Francia	2,78	Polonia	2,56	España	2,34	36	0,07
Legumbres y hortalizas elaboradas	Montenegro	38,58	República de Macedonia	18,17	Marruecos	16,09	Senegal	12,74	Egipto	12,27	40	0,13
Legumbres y hortalizas preparadas	Tokelau	49,74	Grecia	10,50	Marruecos	7,10	Palestina	6,43	España	3,54	71	0,00
Los aceites de pescado y animales	Bélgica	7,33	Dinamarca	6,28	Austria	4,60	Islandia	3,50	Noruega	2,64		
Miel	Antigua y	2344,10	Argentina	67,34	Hungría	36,59	Guatemala	17,36	Serbia	9,68		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
	Barbuda											
Otros productos de origen animal	Hungría	9,72	Argentina	6,33	República de Macedonia	5,97	Uruguay	5,67	Dinamarca	4,81		
Papas procesadas	Bélgica	6,76	Chipre	6,53	Francia	5,14	Países Bajos	4,34	Alemania	0,41		
Pasta	Palestina	720,57	República Democrática de Corea	84,56	Grecia	32,48	Filipinas	20,64	Singapur	8,98		
Pescados y crustáceos procesados	Seychelles	389,93	Islas Salomón	381,28	El Salvador	123,14	Mauricio	112,23	Madagascar	99,31	11	33,69
Preparaciones de harina	Suiza	5,36	Kenia	4,01	Países Bajos	3,22	Francia	2,35	Bélgica	1,85	29	0,03
Productos cárnicos	Austria	11,27	Brasil	5,87	Chile	5,52	Portugal	4,84	España	2,74		
Productos de tabaco	Cuba	10,52	Rumania	8,68	Países Bajos	6,79	Portugal	6,59	República Checa	6,58		
Productos lácteos	Lituania	24,42	Estonia	8,39	Letonia	4,18	Eslovenia	3,71	Austria	2,83		
Tapioca	Costa de Marfil	233,86	Filipinas	25,79	Tailandia	18,81	Sri Lanka	9,32	Francia	5,78		
Vinagre	Grecia	101,92	Filipinas	5,95	España	3,41	Austria	1,79	Israel	1,36		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 5. Países Bajos

### 5.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de los Países Bajos con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 91 se concluye:

- El PIB per cápita de los Países Bajos descendió 3,8% en seis años, pasando de USD\$47.839 en 2007 a USD\$46.011 en 2012.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Países Bajos crecieron 16,1%, con una tasa promedio anual de 4,0%. Durante el mismo periodo las importaciones crecieron 18,9%, con una tasa promedio anual de 4,7%. Contrario a la tendencia que registró el comercio de bienes de la Unión Europea, tanto las exportaciones como las importaciones crecieron en 2012 con respecto al año anterior, 4,5% y 1,7%, respectivamente.
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en cerca de USD\$961 mil millones anuales en promedio. A su vez, el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue superavitario durante todo el periodo de análisis con USD\$50 mil millones anuales en promedio.
- Las cifras evidencian una significativa apertura comercial de los Países Bajos. Entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de los Países Bajos en el PIB corresponde a 62,7%, de las importaciones a 56,5%, del intercambio comercial a 119,2% y del saldo comercial a 6,2%.
- Las exportaciones per cápita de los Países Bajos crecieron 13,6% entre 2007 y 2012 y las importaciones per cápita 16,3%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$33.107 y las importaciones en USD\$29.911.

- Entre 2007 y 2012 el país fue responsable en promedio de 3,4% de las exportaciones mundiales de bienes, 3,0% de las importaciones y 3,2% del comercio mundial.

**Tabla 91. Países Bajos: perfil general del comercio de bienes**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) <sup>a</sup>	783.692	874.906	798.400	778.607	833.519	770.867
	PIB per cápita (USD\$) <sup>a</sup>	47.839	53.199	48.300	46.862	49.932	46.011
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	16,38	16,45	16,53	16,62	16,69	16,75
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	477.641	545.853	431.502	492.646	530.576	554.678
	Variación anual de las exportaciones (%)		14,28	-20,95	14,17	7,70	4,54
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	421.368	494.937	382.190	439.987	492.838	501.134
	Variación anual de las importaciones (%)		17,46	-22,78	15,12	12,01	1,68
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	899.008	1.040.790	813.693	932.633	1.023.413	1.055.812
	Variación anual del intercambio comercial (%)		15,77	-21,82	14,62	9,73	3,17
	Saldo comercial (USD\$ millones)	56.273	50.917	49.312	52.659	37.738	53.544
	Variación anual del saldo comercial (%)		-9,52	-3,15	6,79	-28,34	41,88
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	60,95	62,39	54,05	63,27	63,65	71,96
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	53,77	56,57	47,87	56,51	59,13	65,01
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	114,71	118,96	101,92	119,78	122,78	136,96
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	57,36	59,48	50,96	59,89	61,39	68,48
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	7,18	5,82	6,18	6,76	4,53	6,95
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	29.156	33.191	26.104	29.651	31.784	33.107
	Importaciones per cápita (USD\$)	25.721	30.095	23.121	26.481	29.524	29.911
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	54.878	63.285	49.225	56.132	61.308	63.019
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	3,60	3,56	3,61	3,40	3,07	3,43
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	3,09	3,14	3,16	2,99	2,81	2,96
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	3,34	3,35	3,39	3,19	2,94	3,19

Fuente: <sup>a</sup> FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 92 para las exportaciones e importaciones de bienes de los Países Bajos sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de los Países Bajos sin el sector minero correspondían en promedio a 99,4% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 90,2% de las importaciones totales de bienes realizadas por los Países Bajos.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 62,3% y las importaciones de bienes sin minería en 50,9%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de los Países Bajos sin minería presentaron el mismo crecimiento al registrado por las exportaciones totales (16,1%). En contraste, las importaciones de bienes excluyendo el sector minero crecieron a una tasa menor (14,4%) a la registrada por las importaciones totales (18,9%).

**Tabla 92. Países Bajos: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	474.236	542.563	429.535	490.173	526.651	550.717
	Variación anual exportaciones (%)		14,41	-20,83	14,12	7,44	4,57
	Importaciones (USD\$ millones)	385.990	445.553	352.111	398.414	438.059	441.692
	Variación anual importaciones (%)		15,43	-20,97	13,15	9,95	0,83
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	99,29	99,40	99,54	99,50	99,26	99,29
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	91,60	90,02	92,13	90,55	88,89	88,14
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	60,51	62,01	53,80	62,96	63,18	71,44
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	49,25	50,93	44,10	51,17	52,56	57,30
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	28.949	32.991	25.985	29.502	31.549	32.871
	Importaciones per cápita (USD\$)	23.562	27.092	21.301	23.979	26.242	26.363

Fuente: -Comtrade y Tabla 91 - Cálculos DNP. UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metálicos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 5.2 Concentración del comercio

### 5.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio de Países Bajos entre 2007 y 2012 la participación promedio de las exportaciones industriales en las exportaciones totales fue de 81,1%. Por su parte, las exportaciones del sector agropecuario y minero concentraron en promedio 5,4% y 0,62% de las exportaciones totales respectivamente. En el caso de las importaciones en promedio el 75,4% corresponden a bienes del sector industrial, 9,8% al sector minero y 4,3% al sector agropecuario (tabla 93).

**Tabla 93. Países Bajos: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuario	4,87	4,82	5,68	5,24	5,96	5,67
	Minero	0,71	0,60	0,46	0,50	0,74	0,71
	Industrial	80,28	77,00	76,44	78,06	90,97	83,84
	Resto	14,14	17,58	17,43	16,20	2,33	9,77
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuario	3,79	4,11	4,52	4,15	4,90	4,52
	Minero	8,40	9,98	7,87	9,45	11,11	11,86
	Industrial	75,83	71,90	72,43	72,48	82,46	77,57
	Resto	11,98	14,02	15,18	13,93	1,53	6,05

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron maquinaria y equipo (26,2%), sustancias y productos químicos (15,0%), productos alimenticios, bebidas y tabaco (10,9%), coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear (10,6%) y metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo (5,4%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación promedio fueron maquinaria y equipo (26,1%), sustancias y productos químicos (12,0%), explotación de minas y canteras (9,8%), coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear (7,5%) y productos alimenticios, bebidas y tabaco (6,9%) (tabla 94).

**Tabla 94. Países Bajos: composición sectorial detallada de las exportaciones/importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	4,87	4,82	5,68	5,24	5,96	5,67
	Explotación de minas y canteras	0,71	0,60	0,46	0,50	0,74	0,71
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	9,81	10,16	11,42	10,44	12,40	11,26
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	2,49	2,39	2,83	2,65	3,33	2,91
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,23	0,19	0,19	0,16	0,21	0,19
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	1,95	1,83	1,88	1,73	1,88	1,60
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	8,54	10,32	8,00	9,83	13,10	13,72
	Sustancias y productos químicos	15,02	13,34	13,91	14,52	16,88	16,30
	Productos de caucho y plástico	1,79	1,73	1,86	1,76	2,19	1,98
	Otros productos minerales no metálicos	0,48	0,47	0,49	0,46	0,57	0,51
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	5,55	5,49	4,49	5,10	6,36	5,43
	Maquinaria y equipo	28,41	24,93	25,72	26,18	27,84	24,32
	Equipo de transporte	5,05	4,82	4,24	4,02	5,02	4,56
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	0,95	1,32	1,40	1,22	1,20	1,06
	Electricidad, gas y agua	0,08	0,16	0,19	0,17	0,13	0,12
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Productos no correlacionados	14,02	17,40	17,22	16,01	2,18	9,64
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	3,79	4,11	4,52	4,15	4,90	4,52
	Explotación de minas y canteras	8,40	9,98	7,87	9,45	11,11	11,86
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,92	6,36	7,12	6,41	7,86	7,77
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	3,35	3,17	3,76	3,55	4,09	3,65
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,84	0,73	0,65	0,60	0,68	0,52
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,04	1,90	1,98	1,79	2,03	1,74
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	5,66	5,93	5,59	6,83	10,07	10,65
	Sustancias y productos químicos	12,47	11,15	11,40	11,13	12,93	12,65
	Productos de caucho y plástico	2,04	1,93	2,06	1,99	2,46	2,15
	Otros productos minerales no metálicos	0,84	0,81	0,84	0,73	0,85	0,74
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	6,56	6,30	5,27	5,50	6,91	5,80
	Maquinaria y equipo	28,11	25,12	25,51	26,37	26,47	24,75
	Equipo de transporte	6,43	6,34	6,12	5,70	6,40	5,72
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,59	2,15	2,14	1,86	1,70	1,43
	Electricidad, gas y agua	0,00	0,06	0,00	0,24	0,15	0,31
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,06	0,06	0,06	0,07	0,03	0,04
	Productos no correlacionados	11,92	13,90	15,12	13,62	1,35	5,70

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 5.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012 las cifras indican que el 10% de las exportaciones se concentraron en una y dos ramas de actividad productivas, el 25% en tres y cuatro, y el 50% en siete y ocho. En el caso de las importaciones hasta 2011 dos ramas de actividad concentraron el 10% de ellas y en 2012 una rama. Por su parte, el 25% de las importaciones se concentró en cuatro ramas de actividad en los años 2007, 2008 y 2010, en el año 2009 en cinco ramas y entre 2011 y 2012 en tres. El 50% de las importaciones, a su vez, se concentró en once ramas

de actividad entre 2007 y 2010 y en ocho ramas entre 2011 y 2012. Adicionalmente, los resultados del IHH normalizado evidencian que tanto la canasta exportadora como la importadora son diversificadas por ramas de actividad productivas (tabla 95).

**Tabla 95. Países Bajos: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	2	1	2	2	1	1
	25	4	4	4	4	3	3
	50	10	10	10	9	7	8
	75	26	32	32	29	17	22
	100	74	75	76	76	77	76
	IHH	0,0423	0,0523	0,0492	0,0487	0,0387	0,0436
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	1
	25	4	4	5	4	3	3
	50	11	11	11	11	8	8
	75	27	30	31	29	19	20
	100	75	75	76	75	76	77
	IHH	0,0332	0,0377	0,0390	0,0376	0,0314	0,0356

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

De acuerdo con la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio de los Países Bajos, en el caso de las exportaciones las cinco ramas con mayor contribución participaron en promedio de 36,2% de las exportaciones totales y las diez principales en promedio de 54,4%. Por el lado de las importaciones la participación se ubicó en promedio en 33,6% para las cinco ramas con mayor contribución a las importaciones totales y en 51,6% para las diez ramas (tabla 96).

**Tabla 96. Países Bajos: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	8,39	10,06	7,67	9,49	12,76	13,37
	2	16,62	17,99	14,94	17,39	22,06	22,21
	3	23,08	23,97	21,44	23,87	29,47	29,51
	4	29,18	29,22	26,97	29,62	35,86	34,72
	5	35,10	33,88	32,27	35,01	41,36	39,49
	6	39,26	38,37	37,15	39,42	46,55	44,19
	7	43,34	42,45	41,88	43,71	51,55	48,81
	8	46,76	45,78	45,58	47,37	55,67	52,74
	9	49,65	48,53	48,32	50,04	58,58	55,42
	10	52,53	51,06	50,84	52,58	61,41	57,89
	IHH	0,0423	0,0523	0,0492	0,0487	0,0387	0,0436
Importaciones CIF	1	7,00	8,48	6,78	8,17	9,89	10,63
	2	13,66	14,23	13,22	14,86	19,52	21,11
	3	20,29	19,85	19,01	21,17	26,08	27,47
	4	26,02	25,30	24,44	26,84	32,34	33,68
	5	31,33	30,70	29,31	32,22	38,14	39,73

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	6	35,58	35,29	33,32	36,17	42,46	43,82
	7	39,37	38,96	37,18	39,86	46,50	47,73
	8	42,87	42,26	40,78	43,19	50,49	51,19
	9	46,21	45,51	44,23	46,51	53,95	54,34
	10	49,14	48,55	47,39	49,63	57,39	57,47
	IHH	0,0332	0,0377	0,0390	0,0376	0,0314	0,0356

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de Países Bajos concentraron el 51,42% de las exportaciones totales y en 2010-2012 el 57,41% (tabla 97). Al analizar en detalle las ramas de actividad que ocuparon dichos puestos no se encuentra ninguna variación entre uno y otro periodo. Así las cosas, en 2007-2009 y 2010-2012 las ramas que ocuparon sistemáticamente los tres primeros puestos fueron: *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) y *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242).

**Tabla 97. Países Bajos: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1	8,75	1	11,95
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	2	7,88	2	8,70
242	Fabricación de otros productos químicos	3	6,02	3	7,08
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	4	5,89	4	5,57
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	5	5,27	5	5,36
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	6	4,47	6	4,76
011	Producción específicamente agrícola	7	4,29	7	4,71
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	8	3,47	8	3,91
291	Fabricación de maquinaria de uso general	9	2,79	9	2,71
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	10	2,59	10	2,65
	<b>Total 10 ramas</b>		<b>51,42</b>		<b>57,41</b>

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones entre 2007-2009 concentraron el 48,2% y entre 2010-2012 el 54,9% (tabla 98). En el primer período las ramas de actividad que presentaron mayor participación fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), y *Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática* (CIIU 300). En el segundo período 2010-2012 las tres ramas de actividad con mayor participación fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241).

**Tabla 98. Países Bajos: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	7,50	1	9,53
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	4	5,51	2	9,12
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	5,43	3	6,13
242	Fabricación de otros productos químicos	2	6,12	4	6,06

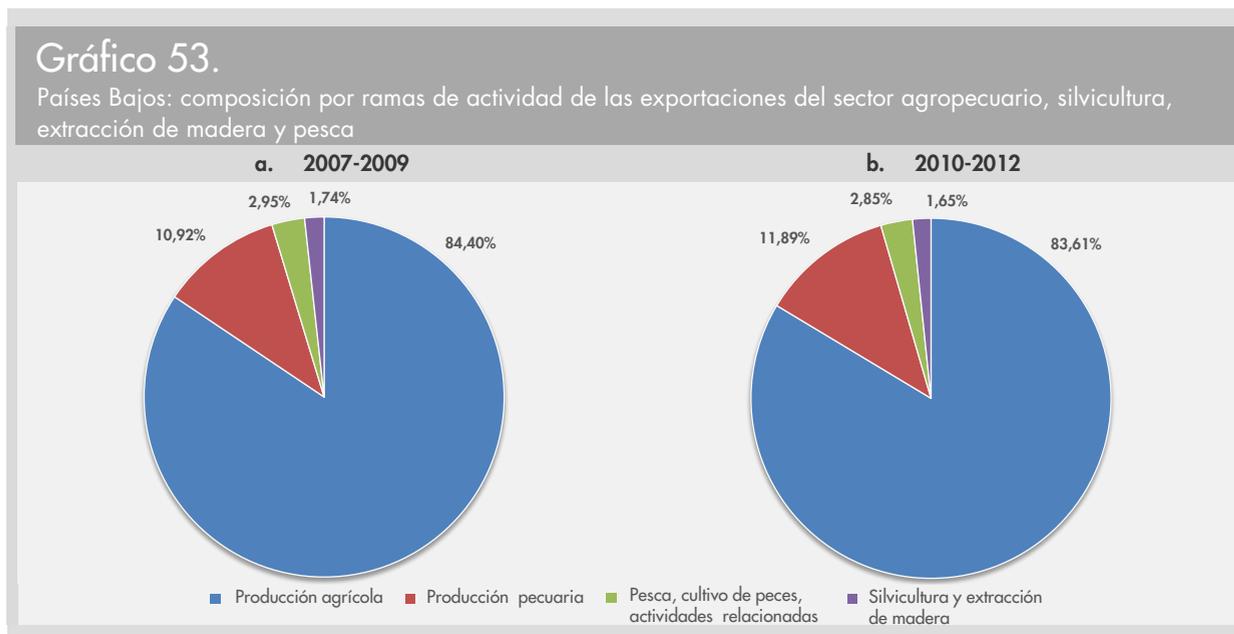
CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	3	5,92	5	6,05
011	Producción específicamente agrícola	7	3,67	6	3,98
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	9	3,24	7	3,82
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	6	4,26	8	3,70
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas			9	3,36
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	8	3,32	10	3,22
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	10	3,23		
	<b>Total 10 ramas</b>		<b>48,22</b>		<b>54,96</b>

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

### Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

Entre 2007 y 2012 el 84,0% de las exportaciones de los Países Bajos del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca correspondieron a *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), el 11,4% a *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), el 2,9% a *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), y el 1,7% a *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (gráfico 53.).

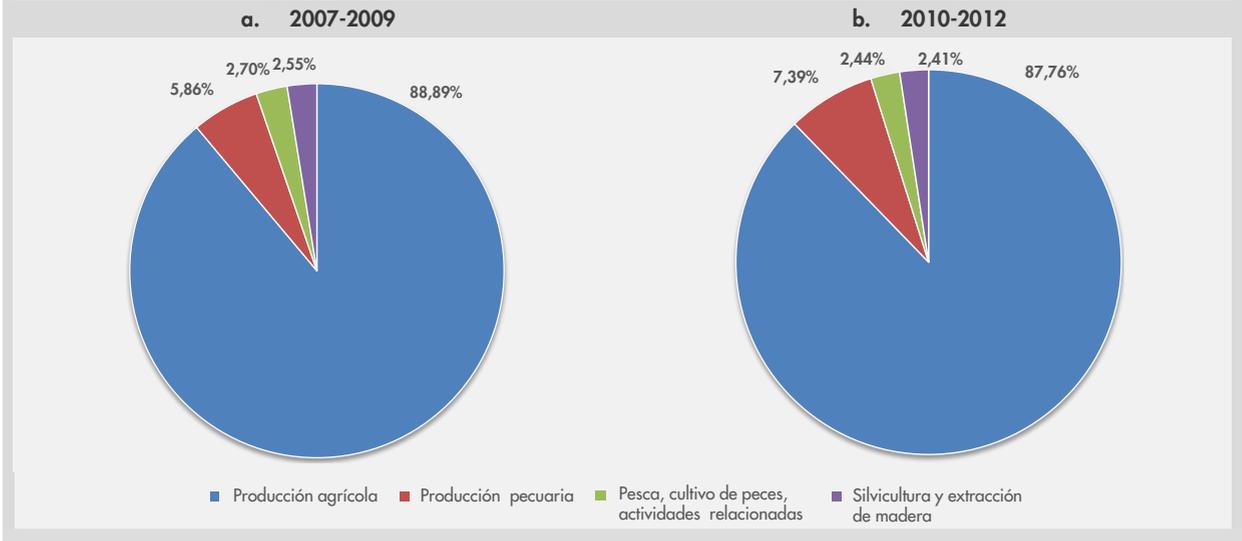


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Las importaciones del sector presentan una composición similar a la registrada en el caso de las exportaciones: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) participó en promedio con el 88,3%, *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) con el 6,6%, *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) con el 2,6%, y *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) con el 2,5% (gráfico 54).

### Gráfico 54.

Países Bajos: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



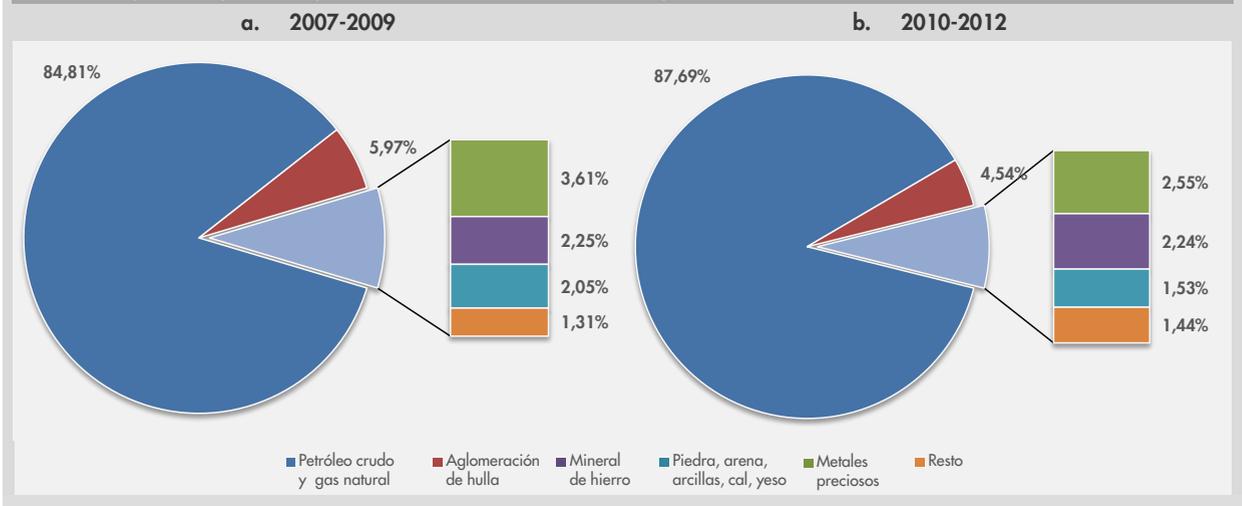
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio del 0,62% de las exportaciones totales no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. Las importaciones de productos del sector minero han ganado participación en las importaciones totales de los Países Bajos al pasar de representar el 8,4% de las importaciones totales en 2007 a casi 12% en 2012. Dichas importaciones fueron principalmente de los productos pertenecientes a la rama de actividad *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), seguido de los productos de *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), la *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) y *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) (gráfico 55).

### Gráfico 55.

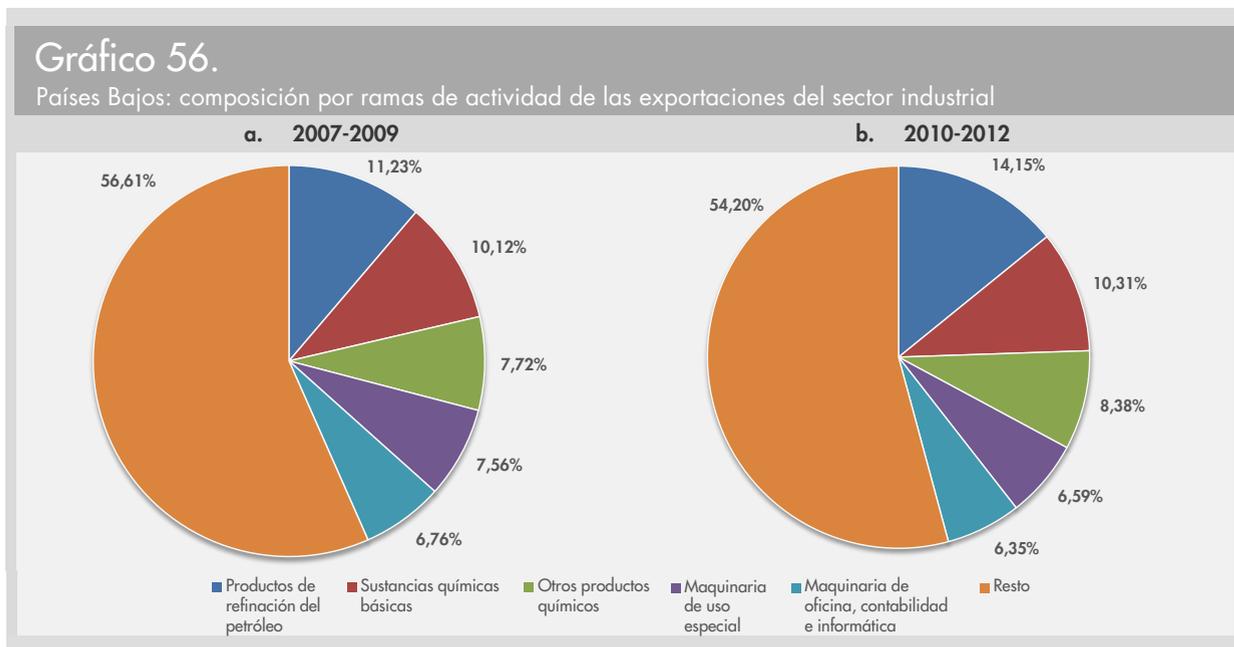
Países Bajos: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector minero



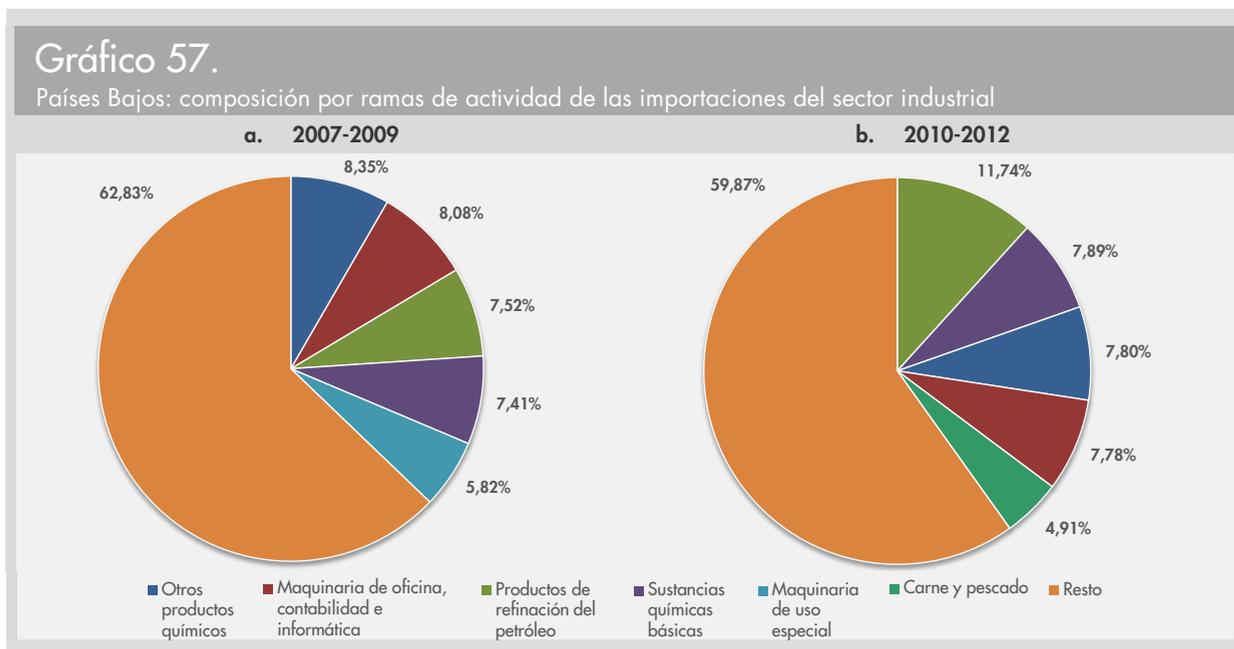
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

Los sectores Fabricación de productos de la refinación del petróleo (CIU 232), Fabricación de sustancias químicas básicas (CIU 241), Fabricación de otros productos químicos (CIU 242), Fabricación de maquinaria de uso especial (CIU 292) y Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática (CIU 300) representaron entre 2007-2009 el 43,4% de las exportaciones industriales y entre 2010-2012 el 45,8% (gráfico 56).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009, el 37,2% de las importaciones industriales correspondió a *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática* (CIIU 300), *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) y *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292) (gráfico 57a). En 2010-2012 el 40,1% de las importaciones industriales fue responsabilidad de *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática* (CIIU 300) y adicionalmente la *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151) (gráfico 57b).

### 5.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

La canasta exportadora e importadora de los Países Bajos es diversificada por producto, así lo indican los valores por debajo de 0,1 del IHH normalizado para el 2007-2012. Como se observa en la tabla 99, durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones de los Países Bajos correspondió a dos, tres y cuatro productos, y el 50% en promedio a 134 productos en tanto que el 10% de las importaciones corresponde a uno, dos y tres productos, y el 50% en promedio a 115 productos.

**Tabla 99. Países Bajos: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	3	3	4	3	2	2
	25	17	20	23	18	12	13
	50	131	159	166	140	92	115
	75	703	901	915	770	387	540
	100	4725	4712	4713	4734	4778	4736
	IHH	0,0219	0,0332	0,0311	0,0281	0,0113	0,0181
Importaciones CIF	10	3	2	2	2	2	1
	25	13	12	14	10	7	6
	50	121	137	152	118	81	81
	75	721	830	923	779	419	482
	100	4789	4795	4785	4792	4828	4795
	IHH	0,0206	0,0278	0,0289	0,0273	0,0160	0,0212

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Respecto a la participación acumulada según número de productos, la información de la tabla 100 muestra que entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 15,2% de las exportaciones totales, los principales diez el 20,6% y los principales cincuenta el 37,0%. En el caso de las importaciones, los principales cinco productos de importación concentraron en promedio el 19,3% de las importaciones totales, los principales diez el 25,6% y los cincuenta el 40,8%.

**Tabla 100. Países Bajos: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	13,51	14,20	12,51	14,59	18,14	18,40
	10	19,56	19,44	17,76	20,07	23,95	22,95
	15	23,71	22,87	21,30	23,48	27,77	26,52
	20	26,72	25,44	23,97	26,32	30,76	29,39
	25	29,23	27,46	26,10	28,39	33,25	31,45
	50	37,21	34,92	33,71	36,11	41,31	38,82

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	75	42,31	39,74	38,58	41,21	46,96	44,13
	100	46,29	43,59	42,57	45,17	51,32	48,08
	200	56,32	53,39	52,87	55,36	63,08	58,84
	500	70,26	67,25	66,95	69,20	79,60	73,83
	1000	79,52	76,22	76,02	78,02	90,19	83,55
	4000	87,45	83,90	83,94	85,52	99,70	91,97
	IHH	0,0219	0,0332	0,0311	0,0281	0,0113	0,0181
Importaciones CIF	5	16,16	17,78	16,40	18,72	22,52	24,50
	10	22,40	23,72	22,47	25,62	28,91	30,70
	15	26,98	26,79	25,71	28,77	31,93	33,74
	20	30,15	29,26	28,32	31,33	34,55	36,16
	25	32,46	31,38	30,66	33,50	36,74	38,08
	50	39,50	38,25	37,53	40,45	44,20	44,60
	75	44,16	42,65	41,68	44,73	49,04	49,07
	100	47,62	46,11	44,97	48,01	52,84	52,64
	200	56,70	54,95	53,68	56,63	63,17	62,16
	500	69,73	67,82	66,69	69,09	77,90	75,54
	1000	79,30	77,40	76,02	78,15	88,66	85,19
	4000	89,12	86,96	85,68	87,39	99,86	95,36
	IHH	0,0206	0,0278	0,0289	0,0273	0,0160	0,0212

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 101 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de los Países Bajos. En 2007-2009 los productos con mayor participación en las exportaciones fueron aceites medios; aceites livianos y preparaciones de petróleo; partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información; medicamentos preparados; y aparatos eléctricos para telefonía o telegrafía con hilos. Por su parte, en 2010-2012 los principales productos de exportación continuaron siendo aceites medios; aceites livianos y preparaciones de petróleo; medicamentos preparados; las partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información, y adicionalmente partes de máquinas y aparatos para imprimir.

**Tabla 101. Países Bajos: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	5,51
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	2,96
	300	847330	Partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información y demás máquinas de la partida 8471, ncp	1,86
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,62
	322	851780	Aparatos eléctricos, para telefonía o telegrafía con hilos (excepto teléfonos, videófonos, telefax, teletipos y aparatos de conmutación, así como emisores y receptores para telecomunicación por corriente portadora y digital)	1,41
2010-2012	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	7,69
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	3,84
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,12
	300	847330	Partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información y demás máquinas de la partida 8471, ncp	1,74
	292	844390	Partes de máquinas y aparatos para imprimir y de sus máquinas y aparatos auxiliares, ncp	1,21

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Respecto a los principales productos de importación de los Países Bajos, como se observa en la tabla 102, tanto en 2007-2009 como en 2010-2012 predominan, en diferente orden, aceites crudos de petróleo; aceites medios, aceites livianos y preparaciones de petróleo; partes y accesorios para máquinas para tratamiento de información y los medicamentos preparados.

**Tabla 102. Países Bajos: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	7,50
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,02
	300	847330	Partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información y demás máquinas de la partida 8471, ncp	2,13
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	2,09
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,06
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	9,39
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	5,83
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	2,75
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,11
	300	847330	Partes y accesorios para máquinas automáticas para tratamiento de información y demás máquinas de la partida 8471, ncp	1,86

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 5.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 el IHH normalizado calculado por socios comerciales para las exportaciones e importaciones de los Países Bajos permite concluir que ambos rubros comerciales son diversificados según socios comerciales. Adicionalmente, las cifras de la tabla 103 señalan, en primer lugar, que el 10% de las exportaciones se dirigió a un destino, el 25% a dos y el 50% entre cuatro y cinco destinos. En segundo lugar, que la cantidad de orígenes correspondiente al 10% de las importaciones fue uno, del 25% fue de dos y tres, y del 50% de seis orígenes.

**Tabla 103. Países Bajos: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	5	5	5	5	4	5
	75	18	18	19	19	14	21
	100	228	227	224	226	226	227
	IHH	0,0811	0,0838	0,0813	0,0804	0,0890	0,0788
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	3	2	2
	50	6	6	6	6	6	6
	75	21	22	22	22	17	20
	100	219	218	216	219	226	227
	IHH	0,0654	0,0597	0,0610	0,0578	0,0600	0,0554

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

Entre 2007 y 2012 la participación acumulada según número de socios comerciales señala que los principales cinco socios comerciales participaron en promedio del 53,5% de las exportaciones realizadas por los Países Bajos y del 47,4% de las importaciones. En tanto que los principales diez socios concentraron en promedio 66,1% de las exportaciones y 62,5% de las importaciones (tabla 104).

**Tabla 104. Países Bajos: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	1	21,72	22,36	22,31	22,19	23,88	21,34
	2	32,29	32,62	32,17	32,04	35,71	32,13
	3	40,77	40,97	40,33	40,11	44,44	39,88
	4	48,41	48,90	48,07	47,49	52,34	47,28
	5	53,30	53,88	52,92	52,18	56,73	51,75
	10	66,44	66,51	65,35	64,82	69,83	63,35
	20	77,15	76,74	76,25	76,14	82,01	74,47
	50	88,78	88,57	88,52	88,46	94,80	86,96
	100	92,00	91,54	91,99	91,85	98,47	90,68
	IHH	0,0811	0,0838	0,0813	0,0804	0,0890	0,0788
<b>Importaciones CIF</b>	1	17,61	16,46	16,41	15,49	17,01	15,59
	2	27,11	25,23	25,07	24,79	27,16	25,13
	3	35,62	33,19	33,40	33,19	35,78	33,19
	4	43,29	40,59	41,35	40,35	42,34	39,84
	5	49,09	46,30	47,22	46,50	48,86	46,18
	10	62,89	61,90	61,94	61,76	65,06	61,57
	20	74,86	73,79	73,80	74,25	79,07	75,26
	50	88,24	87,70	87,63	88,10	94,40	90,42
	100	91,56	91,56	91,15	91,87	98,90	94,39
	IHH	0,0654	0,0597	0,0610	0,0578	0,0600	0,0554

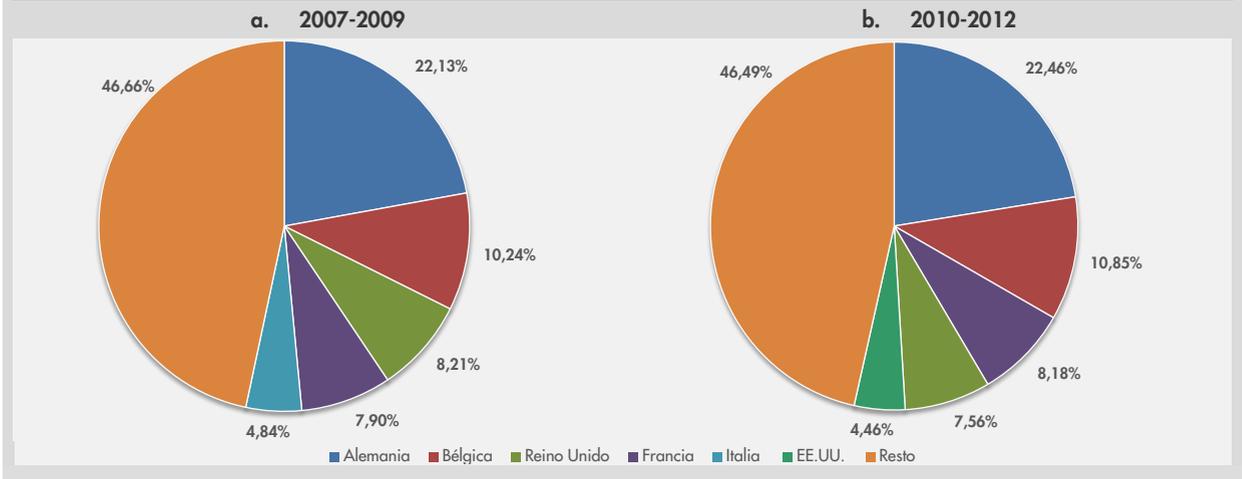
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 los principales cinco destinos de las exportaciones de los Países Bajos fueron Alemania, Bélgica, el Reino Unido, Francia e Italia con una participación conjunta de 53,3% (gráfico 58a). En 2010-2012 en los principales cinco destinos fueron Alemania, Bélgica, Francia, el Reino Unido y Estados Unidos (país que desplazó del grupo a Italia), estos países concentraron el 53,5% de las exportaciones (gráfico 58b). Los datos por socio comercial muestran que entre 2007-2009 Colombia representó el 0,07% de las exportaciones de los Países Bajos, ubicándose en el puesto 70 en el escalafón de destinos, y en 2010-2012 participó de 0,08% de las exportaciones ubicándose en el puesto 71.

Entre 2007-2012 el 47,3 de las importaciones realizadas por los Países Bajos tuvieron como origen Alemania, Bélgica, Estados Unidos, China y el Reino Unido (gráfico 59). Al observar la participación de Colombia dentro de las importaciones de los Países Bajos se encuentra que entre 2007-2009 representó el 0,23% y entre 2010-2012 el 0,28% de las importaciones; en ambos periodos Colombia se ubicó en el puesto 47 en el escalafón de países proveedores.

### Gráfico 58.

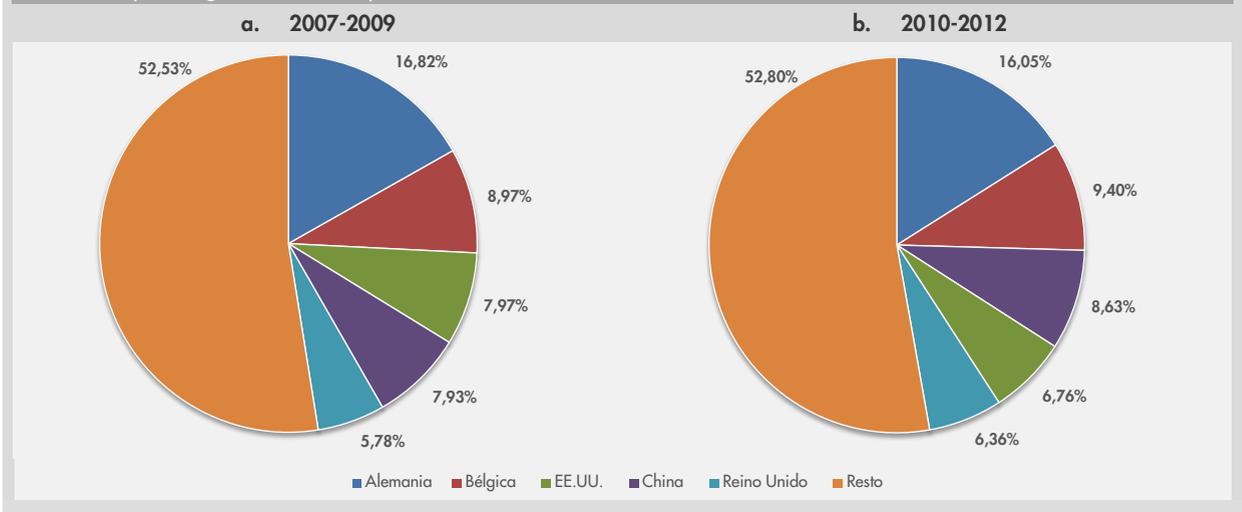
Países Bajos: destinos de las exportaciones



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 59.

Países Bajos: orígenes de las importaciones



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

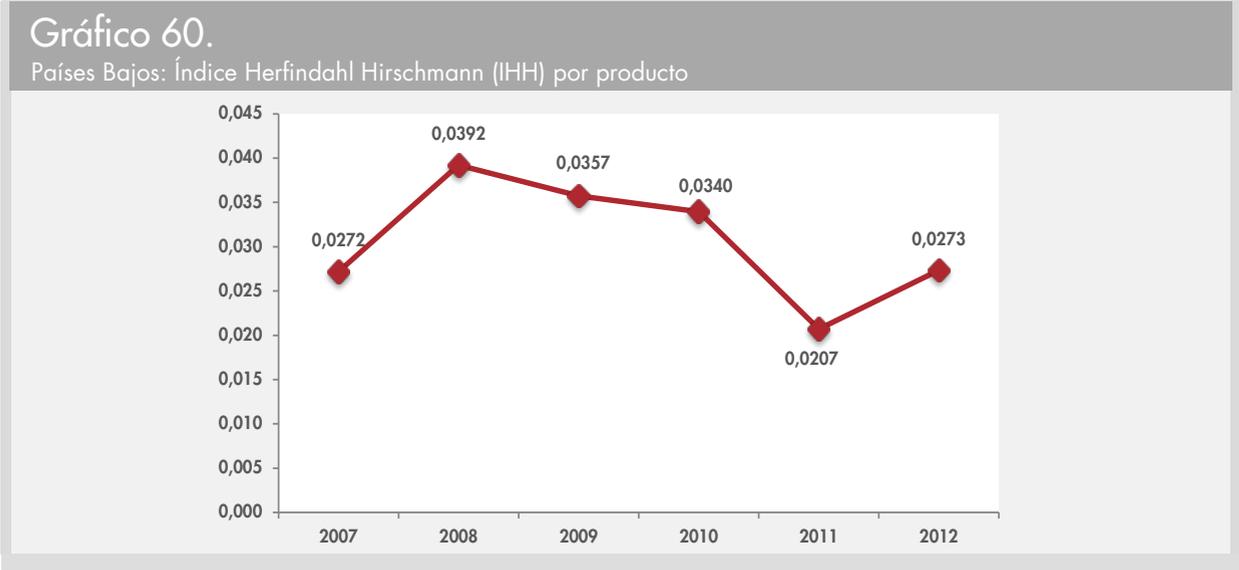
## 5.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para la exportaciones de los Países Bajos los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>18</sup>. De acuerdo con los resultados que arroja el IHH normalizado por producto la canasta exportadora es diversificada puesto que los valores del IHH para el periodo de análisis no superan el 0,04<sup>19</sup>. Entre 2007 y 2008 el nivel de concentración mostró un

<sup>18</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

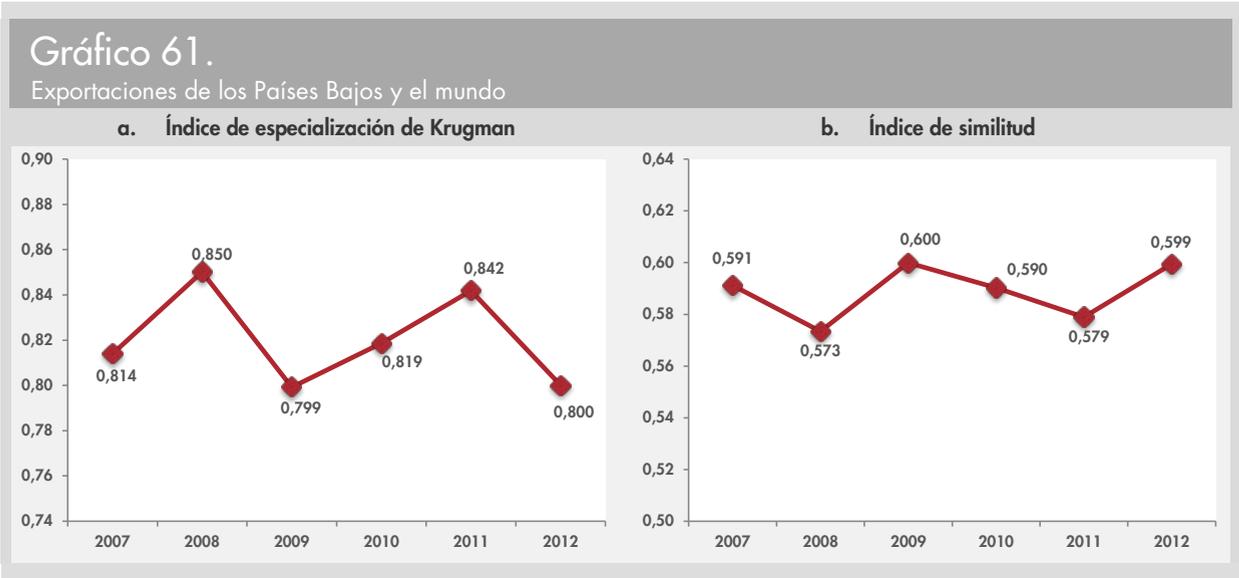
<sup>19</sup> El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

incremento que en los años siguientes fue revertido hasta alcanzar al final del período un nivel similar al de 2007 (gráfico 60).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

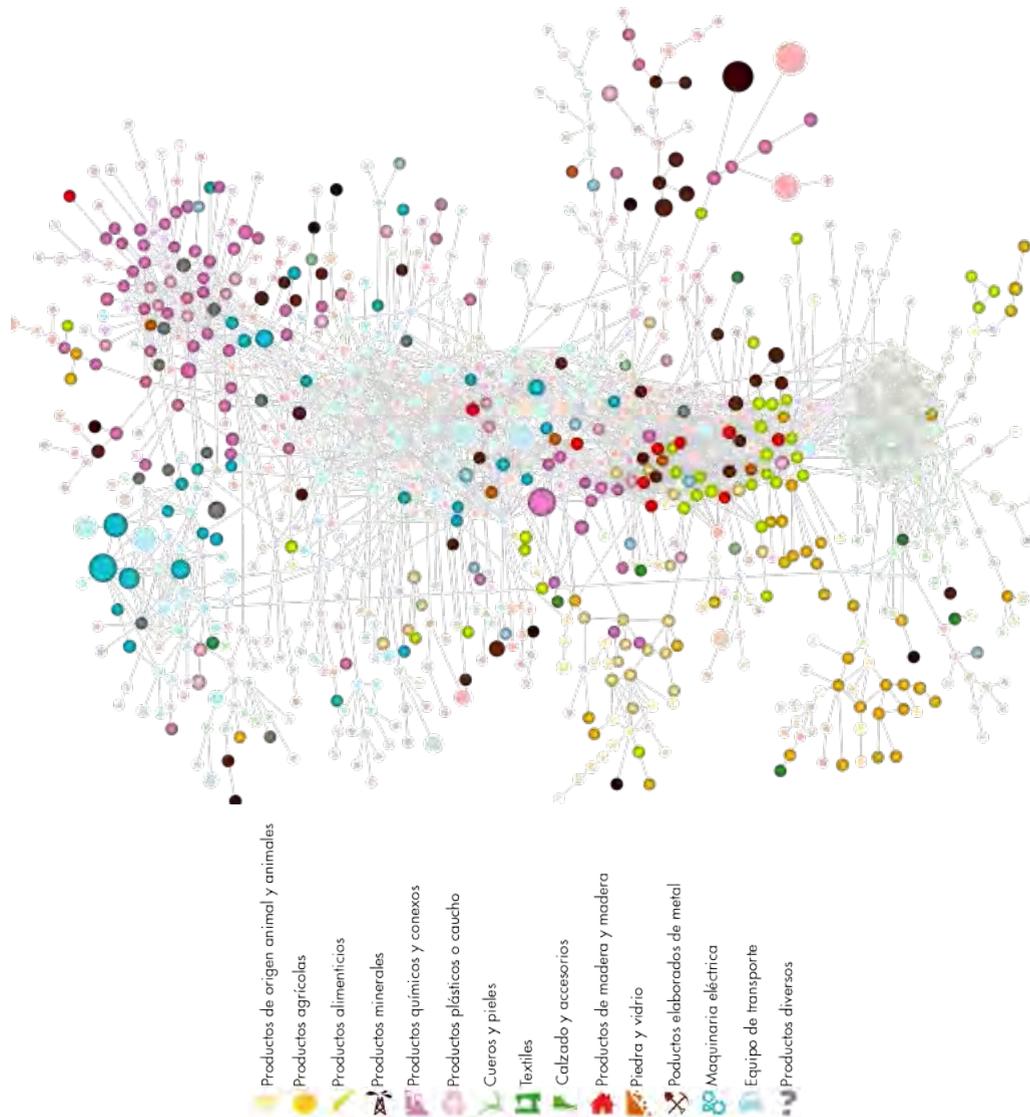
Entre 2007 y 2012 el IK tuvo un valor promedio de 82% lo que indica una baja especialización frente a las exportaciones mundiales. Por su parte, el IS tuvo un valor promedio de 59% lo que muestra un grado de similitud entre las exportaciones de los Países Bajos y las mundiales<sup>20</sup>. Las cifras anteriores permiten concluir que si bien existe un cierto grado de similitud entre las exportaciones de los Países Bajos y el mundo, estas no compiten fuertemente entre sí (gráfico 61).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

<sup>20</sup> El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

Gráfico 62. Países Bajos: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

De acuerdo con la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica en 2010 los Países Bajos exportaron intensivamente productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, y bienes poco complejos, situados en la periferia del *espacio del producto*. En dicho año, Países Bajos presentó ventaja comparativa en la exportación de 295 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 22 de 44 productos de origen animal y animales, 39 de 101 partidas agrícolas, 33 de 56 productos alimenticios, 9 de 67 productos minerales, 66 de 176 químicos o de industrias conexas, 19 de 43 plásticos o gomas, 3 de 21 partidas de cueros y pieles, 7 de 149 productos textiles, 10 de 68 productos de madera y madera, 6 de 67 productos de piedra y vidrio, 31 de 157 de metales, 27 de 133 de maquinaria eléctrica, 11 de 38 de transporte y 12 de 101 productos varios (gráfico 62). Según las cifras anteriores, se puede concluir que los Países Bajos se destacan en la exportación de productos alimenticios, productos de origen animal y animales, y plásticos y gomas.

## 5.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de los Países Bajos por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. De acuerdo con la información presentada en la tabla 105 los Países Bajos entre 2007 y 2012 fueron importadores intensivos de veinticuatro sectores ya que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0.

Para el período 2010-2012 los siguientes sectores tuvieron el mayor valor para el III: *Extracción y aglomeración de turba* (CIIU 103), *Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques* (CIIU 342), *Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática* (CIIU 300), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), *Fabricación de otros tipos de equipo de transporte* (CIIU 359), *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141), *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) y *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151).

Tabla 105. Países Bajos: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,61	1,59	0,23	0,23
012	Producción específicamente pecuaria	1,33	1,75	0,14	0,27
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,67	0,69	-0,20	-0,18
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	0,84	0,84	-0,08	-0,09
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,80	0,63	-0,11	-0,23
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,30	0,26	-0,53	-0,59
103	Extracción y aglomeración de turba	2,11	2,52	0,36	0,43
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,75	0,87	-0,15	-0,07
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,00	-1,00	-1,00
131	Extracción de mineral de hierro	0,33	0,26	-0,50	-0,59
132	Extracción de metales preciosos	0,59	0,46	-0,26	-0,37
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,79	1,62	0,28	0,24
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,27	0,31	-0,57	-0,52
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,35	1,57	0,15	0,22
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,77	1,87	0,28	0,30
153	Elaboración de productos lácteos	1,15	1,33	0,07	0,14
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,11	1,18	0,05	0,08
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares	1,26	1,37	0,12	0,15
160	Fabricación de productos de tabaco	0,90	1,21	-0,06	0,09
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,30	0,33	-0,54	-0,51
172	Tejedura de productos textiles	0,74	0,84	-0,15	-0,09
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	0,70	0,84	-0,18	-0,09
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	0,79	0,93	-0,12	-0,04
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,32	0,33	-0,51	-0,51
191	Curtido y preparado de cueros	0,43	0,51	-0,40	-0,32
192	Fabricación de calzado	0,89	1,09	-0,06	0,04
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,13	1,03	0,06	0,02

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	0,99	0,99	-0,01	-0,01
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,04	1,09	0,02	0,04
221	Actividades de edición	1,00	1,15	0,00	0,07
222	Actividades de impresión	0,96	1,02	-0,02	0,01
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,31	0,22	-0,52	-0,64
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1,31	1,77	0,13	0,28
233	Elaboración de combustible nuclear	1,46	1,08	0,19	0,04
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	1,08	1,16	0,04	0,07
242	Fabricación de otros productos químicos	1,11	1,08	0,05	0,04
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,48	0,48	-0,35	-0,35
251	Fabricación de productos de caucho	0,89	0,95	-0,06	-0,03
252	Fabricación de productos de plástico	0,86	0,93	-0,07	-0,04
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	0,70	0,68	-0,18	-0,19
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	0,83	0,89	-0,10	-0,06
271	Industrias básicas de hierro y de acero	0,81	0,89	-0,11	-0,06
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,56	0,58	-0,28	-0,27
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,79	0,85	-0,12	-0,08
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	0,86	0,94	-0,08	-0,03
291	Fabricación de maquinaria de uso general	0,69	0,69	-0,18	-0,18
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	1,08	1,02	0,04	0,01
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	0,86	0,86	-0,08	-0,08
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	1,87	2,01	0,30	0,33
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,51	0,61	-0,32	-0,24
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,58	0,61	-0,27	-0,24
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,54	0,65	-0,30	-0,22
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,67	0,71	-0,20	-0,17
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,04	1,11	0,02	0,05
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,61	0,63	-0,24	-0,23
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,26	0,30	-0,59	-0,54
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	1,49	1,32	0,20	0,14
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	1,11	1,01	0,05	0,00
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,41	1,51	0,17	0,20
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,64	0,82	-0,22	-0,10
333	Fabricación de relojes	0,28	0,31	-0,56	-0,53
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	0,59	0,64	-0,26	-0,22
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	2,04	2,11	0,34	0,36
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	0,55	0,52	-0,29	-0,31
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,49	0,37	-0,34	-0,46
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	0,72	0,81	-0,17	-0,11
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,43	0,40	-0,40	-0,42
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,43	1,63	0,18	0,24
361	Fabricación de muebles	0,86	0,90	-0,07	-0,05
369	Industrias manufactureras ncp	0,63	0,53	-0,22	-0,31

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

De acuerdo con los resultados del IEMe, Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en las siguientes ramas de actividad: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), *Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel* (CIIU 182) y *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231). Mientras que en las ramas *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271), *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (151) y *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) se ubicó como proveedor en términos relativos en los puestos 12, 58 y 90, respectivamente.

**Tabla 106. Países Bajos: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Isla Norfolk	25,13	Comoras	24,99	Malawi	24,91	Sao Tomé y Príncipe	24,61	Burundi	23,89	90	1,36
012	Producción pecuaria	Somalia	33,31	Letonia	4,95	Estonia	4,75	Polonia	4,43	Dinamarca	3,66	78	0,01
020	Silvicultura y extracción de madera	Ruanda	367,18	El Salvador	136,20	Guatemala	113,06	Sri Lanka	48,91	San Vicente y las Granadinas	34,45	91	0,04
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Micronesia	894,42	Islas Cook	381,73	Palaos	176,67	Maldivas	65,00	Dinamarca	20,61	56	0,15
101	Agglomeración de hulla	<b>Colombia</b>	<b>145,66</b>	Australia	29,98	Sudáfrica	11,97	Venezuela	10,59	Canadá	8,38	1	145,66
102	Agglomeración de carbón lignítico	Finlandia	59,06	Australia	10,39	Bélgica	2,33	Alemania	1,19	Egipto	1,16		
103	Agglomeración de turba	Estonia	154,17	Letonia	47,79	Finlandia	5,71	Lituania	4,92	Alemania	3,35		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	10,48	Angola	9,90	Siria	9,90	Congo	9,89	Libia	9,70	33	0,41
120	Minerales de uranio y torio	China	11,59										
131	Mineral de hierro	Mauritania	399,28	Brasil	39,33	Sierra Leona	14,75	Suecia	14,07	Venezuela	9,99		
132	Metales preciosos	Guayana	184,60	Chile	63,95	Sierra Leona	41,17	Mozambique	26,90	Sudáfrica	25,83	31	0,18
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Senegal	131,42	Chipre	30,04	Bulgaria	10,87	Montenegro	7,16	Grecia	6,32	106	0,00
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Mongolia	721,74	Bahamas	529,06	Jordania	390,38	República Democrática de Corea	39,28	Marruecos	23,97	105	0,00
151	Carne y pescado	Islas Salomón	26,15	Islas Feroe	25,79	Seychelles	25,55	Islas Malvinas	24,44	Vanuatu	24,34	58	1,10
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Nueva Zelandia	21,27	Dinamarca	4,50	Irlanda	3,44	Bielorrusia	3,03	Alemania	2,73		
153	Productos lácteos	Guayana	31,06	Camboya	16,85	Surinam	16,47	Bulgaria	8,92	Myanmar	4,13	49	0,15
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Ghana	27,42	Costa Marfil	26,78	de Antillas Holandesas	23,88	Dominica	20,50	Curazao	16,22	72	0,15
155	Panadería, macarrones, fideos, alucuzcuz y similares	Barbados	111,41	Sudán	110,71	Sudán	90,84	Santa Lucía	77,73	Guatemala	40,24	107	0,03
160	Tabaco	Nicaragua	42,87	Grecia	26,49	Luxemburgo	20,75	Lituania	18,08	República Dominicana	14,85	30	0,04
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Lesoto	307,22	Pakistán	62,26	Territorio Británico en el Océano Índico	20,72	Bielorrusia	16,49	Turquía	15,17	87	0,01
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	54,53	Pakistán	52,52	Niue	31,24	Samoa	14,44	Egipto	11,03	102	0,03
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Bangladesh	71,48	Camboya	38,89	Niue	34,02	Madagascar	29,97	Mauricio	26,38	72	0,20
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Islas Marianas del Norte	49,15	Eritrea	41,78	Niue	41,30	República de Macedonia	38,93	República Democrática Popular Laos	36,58	101	0,07
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	Uruguay	64,87	Polonia	37,36	Perú	11,58	Brasil	4,64	Colombia	4,21	5	4,21

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
191	Curtido y preparado de cueros	Guam	64,88	Yibuti	33,94	Niger	32,55	Bután	19,96	Vietnam	9,64	53	0,23
192	Calzado	Vaticano	79,39	Albania	42,10	Camboya	32,99	República Dominicana	26,43	Vietnam	23,56	104	0,00
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	República Centroafricana	337,21	Islas Marshall	93,80	Letonia	33,62	Bielorrusia	31,53	República Democrática del Congo	25,89	80	0,01
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados, partículas y paneles	Gabón	72,24	Isla Georgia del Sur	52,29	Bosnia-Herzegovina	41,11	Letonia	14,62	Bielorrusia	12,27	141	0,00
210	Papel, cartón y papel y cartón	Suecia	8,12	Portugal	7,60	Austria	7,09	Eslovenia	5,15	Finlandia	4,89	78	0,01
221	Actividades de edición	Santa Helena	44,41	Anguilla	28,15	Tokelau	18,74	Estonia	8,02	Irlanda	7,64	85	0,06
222	Actividades de impresión	Islas Caimán	152,29	Nepal	7,41	Egipto	5,31	Serbia	2,93	Hong Kong, China	2,79	76	0,02
231	Productos de hornos de coque	Bosnia-Herzegovina	145,17	Estonia	50,48	Ucrania	26,87	<b>Colombia</b>	<b>19,94</b>	Croacia	15,78	4	19,94
232	Productos refinación del petróleo	Gibraltar	10,88	República Democrática de Corea	8,98	Uzbekistán	8,93	Lituania	7,61	Bahréin	7,39	69	0,14
233	Combustible nuclear	Canadá	80,90	EE. UU.	6,97	Francia	1,00	Reino Unido	0,71	Bélgica	0,35	45	0,00
241	Sustancias químicas básicas	Islas Menores de EE. UU.	14,09	República Democrática Popular Laos	5,40	Trinidad y Tobago	4,56	Venezuela	3,72	Omán	2,83	86	0,03
242	Otros productos químicos	Tuvalu	14,80	Palestina	14,66	Andorra	11,10	Israel	6,70	Haití	5,25	131	0,01
243	Fibras sintéticas y artificiales	Bielorrusia	84,67	Antigua y Barbuda	77,87	Austria	9,64	Emiratos Árabes Unidos	6,62	Italia	5,57	43	0,04
251	Caucho	El Salvador	61,63	Yibuti	55,91	Jordania	16,11	Panamá	13,53	Sri Lanka	10,20	112	0,01
252	Plástico	Samoa	65,16	Samoa Americana	16,08	Islas Caimán	12,75	Territorio Británico en el Océano Índico	8,82	República Dominicana	7,44	89	0,05
261	Vidrio y productos de vidrio	Islas Turcas y Caicos	117,04	Samoa Americana	10,72	Luxemburgo	4,48	Polonia	3,25	Portugal	2,65	60	0,07
269	Productos minerales no metálicos	Islas Caimán	9,47	Nepal	5,33	Nauru	3,41	Nueva Zelanda	2,77	Italia	2,70	86	0,01
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Armenia	38,51	Bután	35,13	Albania	15,94	Luxemburgo	15,65	Finlandia	15,62	12	2,52
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Jamaica	45,87	Tayikistán	41,45	Islandia	35,57	Cuba	22,65	Surinam	21,95	119	0,00
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Isla Georgia del Sur	101,03	Isla Navidad	59,62	Montenegro	25,47	Croacia	14,82	Bosnia-Herzegovina	10,66	109	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Isla Navidad	51,08	Tonga	30,95	Islas Caimán	18,71	Bielorrusia	8,61	San Marino	8,02	102	0,04
291	Maquinaria de uso general	Brunéi	29,45	San Marino	23,55	Anguilla	19,21	Islas Marshall	13,59	Antártida del Sur	4,32	143	0,03
292	Maquinaria de uso especial	San Pedro y Miquelón	26,85	Kiribati	24,62	Turkmenistán	22,58	Montserrat	19,27	Japón	6,14	147	0,01
293	Aparatos de uso doméstico	Cabo Verde	16,58	Eslovenia	13,97	Bosnia-Herzegovina	8,68	Montserrat	8,63	Italia	6,23	98	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Costa Rica	14,40	Isla Bouvet	9,15	Vaticano	7,32	Mayotte	6,81	Nueva Caledonia	6,24	180	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	Filipinas	25,71	Guam	15,55	Croacia	15,26	Anguilla	8,47	Suiza	7,37	129	0,02
312	Aparatos de distribución y	Antigua y	23,82	Mayotte	22,27	Polinesia	10,09	Tuvalu	6,64	República	5,60	121	0,00

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	control de la energía eléctrica	Barbuda				Francesa				Dominicana			
313	Hilos y cables aislados	Santa Helena	27,73	Yemen	11,97	República Checa	7,13	Hungría	4,16	Hong Kong, China	3,22	115	0,00
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Islas Cook	17,43	Grecia	13,22	Filipinas	10,73	Eslovenia	10,31	Antigua y Barbuda	6,45	112	0,00
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	San Vicente y las Granadinas	44,07	Samoa Americana	17,54	Polonia	7,54	Territorio Británico en el Océano Índico	3,74	China	3,45	107	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Macao	15,82	Malta	6,50	Hong Kong, China	6,42	Montserrat	5,58	Rumania	5,11	129	0,01
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Pitcairn	45,45	Santa Lucía	27,02	Filipinas	22,68	Isla Bouvet	13,28	Samoa Americana	7,18	126	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Islas Cocos	25,98	Islas Turcas y Caicos	15,07	Niger	14,28	Hong Kong, China	13,97	México	12,52	86	0,25
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Palaos	36,11	Eslovaquia	23,37	Hungría	9,88	Samoa Americana	9,46	Japón	8,03	57	0,07
331	Aparatos e instrumentos médicos	Timor-Leste	21,56	San Vicente y las Granadinas	18,00	Irlanda	11,30	Lesoto	8,19	Aruba	7,64	142	0,03
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Antártida del Sur	24,97	Japón	8,24	Tailandia	4,15	Kiribati	4,10	Alemania	2,74	97	0,00
333	Relojes	San Cristóbal y Nieves	152,37	Suiza	57,05	San Marino	13,75	Hong Kong, China	12,75	Polinesia Francesa	11,81	84	0,00
341	Vehículos automotores y sus motores	Eslovaquia	7,44	España	4,99	República Checa	3,31	Suecia	2,89	Bélgica	2,24	78	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Afganistán	49,63	Bosnia-Herzegovina	21,64	Suecia	14,32	Andorra	5,41	Chipre	4,83	65	0,01
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Islas Caimán	15,15	Suecia	7,45	Antigua y Barbuda	7,12	Hungría	4,96	Guam	3,67	125	0,01
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Bermuda	662,29	Islas Vírgenes Brit.	263,42	Serbia	167,81	Antigua y Barbuda	87,64	Curazao	83,11	67	0,05
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Canadá	9,76	Alemania	5,13	Bosnia-Herzegovina	5,10	Italia	2,63	Austria	1,03		
353	Aeronaves y de naves espaciales	Antártida	172,73	Polinesia Francesa	72,77	Islas Cocos	28,31	Etiopía	18,70	Nueva Caledonia	17,31	52	0,47
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Macao	21,84	Samoa Americana	13,10	Camboya	12,28	Tuvalu	9,85	Japón	7,48	93	0,00
361	Muebles	Territorio Británico en el Océano Índico	46,26	Moldavia	34,43	Bosnia-Herzegovina	21,28	Mayotte	11,37	Rumania	9,38	86	0,02
369	Industrias manufactureras ncp	Islas Wallis y Futuna	95,55	Nepal	30,35	Niger	5,92	China	5,20	Islas Cook	4,96	104	0,04

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1. Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

El Índice de Intensidad Importadora (III) calculado para las importaciones realizadas por los Países Bajos entre 2007-2012 permite concluir que es un importador intensivo principalmente de productos semiprocados (veinte productos) y de horticultura (diecisiete productos). Los diez productos en los que los Países Bajos registró una mayor especialización importadora, aquellos con el mayor valor del III tanto en 2007-2009 como

en 2010-2012, fueron: material de desecho, macis, plantas vivas, granos de cacao, maníes (cacahuates), aceites y grasas no comestibles, centeno, glicerol crudo, nuez moscada y productos cárnicos (tabla 107).

**Tabla 107. Países Bajos: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales**

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,06	0,07	-0,88	-0,87
Arroz	0,43	0,40	-0,40	-0,43
Avena	0,38	0,56	-0,44	-0,28
Café sin tostar	0,53	0,47	-0,31	-0,36
Cáñamo	0,04	0,03	-0,93	-0,95
Caucho natural	0,11	0,48	-0,80	-0,35
Cebada	1,63	2,56	0,24	0,44
Centeno	4,43	4,46	0,63	0,63
Granos de cacao	5,83	6,37	0,71	0,73
Línteres de algodón	0,34	0,04	-0,49	-0,92
Maíz	1,23	1,14	0,10	0,06
Maníes (cacahuates)	6,44	6,19	0,73	0,72
Mate	0,01	0,02	-0,97	-0,96
Otros granos	2,80	3,05	0,47	0,51
Semillas oleaginosas	2,88	2,99	0,48	0,50
Soja	1,42	1,07	0,17	0,04
Sorgo	1,48	0,16	0,19	-0,72
Tabaco	2,01	2,30	0,34	0,39
Té	0,56	0,56	-0,28	-0,28
Trigo	1,09	1,01	0,05	0,00
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	0,49	0,60	-0,35	-0,25
Canela	0,70	0,88	-0,17	-0,06
Cardamomos	0,54	0,88	-0,30	-0,07
Clavos	0,78	0,65	-0,12	-0,21
Coco	1,89	1,90	0,31	0,31
Flores	3,23	3,10	0,53	0,51
Fruta fresca / seca	0,76	0,85	-0,14	-0,08
Frutas	2,43	2,49	0,42	0,43
Lúpulo	0,08	0,28	-0,86	-0,57
Macis	5,44	6,84	0,69	0,74
Marañón	2,77	2,57	0,47	0,44
Material de siembra	2,42	2,86	0,41	0,48
Mezcla de especias	1,64	2,40	0,24	0,41
Nuez de Brasil	1,96	2,78	0,32	0,47
Nuez moscada	3,89	3,90	0,59	0,59
Otras especias	1,20	1,86	0,09	0,30
Otras semillas	1,06	1,24	0,03	0,11
<b>Semiprosesados</b>				
Otros frutos secos	1,14	1,19	0,07	0,09
Papas	2,14	2,90	0,36	0,49
Pimienta	1,15	1,44	0,07	0,18
Plantas vivas (sin flores)	6,87	6,66	0,75	0,74
Raíces y tubérculos	2,39	0,63	0,41	-0,23
Remolacha azucarera	0,87	1,41	-0,07	0,17
Vainilla	1,21	1,02	0,10	0,01
Verduras frescas	1,52	1,73	0,21	0,27
<b>Semiprosesados</b>				
Aceites vegetales	1,74	1,83	0,27	0,29
Aceites vegetales especiales	0,66	0,83	-0,20	-0,09
Aceites y grasas no comestibles	2,50	5,90	0,43	0,71
Ácidos grasos	2,12	2,03	0,36	0,34
Alimentos para mascotas	1,40	1,69	0,17	0,26
Almidón	1,63	1,65	0,24	0,25
Animales vivos	1,66	2,25	0,25	0,38
Azúcar	0,11	0,07	-0,79	-0,87
Cáscara y cascarilla de café	0,66	0,58	-0,21	-0,26
Cera	0,73	0,43	-0,16	-0,39
Cueros y pieles	0,43	0,56	-0,40	-0,28
Degrás	2,05	0,71	0,34	-0,17
Glicerol / sorbitol / manitol	1,53	1,41	0,21	0,17
Glicerol crudo	1,12	3,95	0,06	0,60
Gluten de trigo	1,85	2,56	0,30	0,44
Gomas resinas y demás jugos	0,82	0,82	-0,10	-0,10
Granos secos sin cascara	0,41	0,37	-0,42	-0,46
Grasa de animal	1,19	2,15	0,09	0,36
Grasa de cerdo	1,59	1,92	0,23	0,32
Harina de soja	0,79	0,81	-0,12	-0,10
Harinas	1,53	2,04	0,21	0,34
Inulina	0,84	0,64	-0,09	-0,22
Lana	0,02	0,02	-0,97	-0,96
Lino	0,97	1,24	-0,02	0,11
Material de desecho	6,89	6,90	0,75	0,75
Materias trensables y demás	1,77	2,78	0,28	0,47
Paja, hojas y forraje	0,39	1,04	-0,44	0,02
Pelos	2,88	0,38	0,48	-0,45
Pescados y crustáceos frescos	0,71	0,81	-0,17	-0,11
Productos de cacao	2,78	2,96	0,47	0,50

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Productos de granos	1,18	1,12	0,08	0,06
Productos de origen animal	1,51	2,03	0,20	0,34
Proteínas / gelatinas / almidones	1,60	1,46	0,23	0,19
Pulpa seca de coco (copra)	0,00	0,00	-1,00	-1,00
Raíces y tubérculos cortados	0,62	0,76	-0,23	-0,13
Seda	0,03	0,01	-0,94	-0,98
Semillas para siembra	2,69	3,06	0,46	0,51
Sustancias amiláceas	0,43	0,27	-0,40	-0,57
Tortas oleaginosas	2,45	2,86	0,42	0,48

**Procesados**

Azúcar y edulcorantes	1,16	1,14	0,07	0,07
Bebidas	1,30	1,37	0,13	0,16
Café tostado	1,78	2,17	0,28	0,37
Carnes frescas	1,19	1,36	0,09	0,15
Carnes preparadas	1,84	2,02	0,30	0,34
Chocolates	1,46	1,46	0,19	0,19
Extractos, esencias y caldos	1,03	1,22	0,01	0,10
Fruta preparada	2,00	2,36	0,33	0,40
Frutas elaboradas	1,91	2,19	0,31	0,37

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Granos procesados	0,64	1,32	-0,22	0,14
Huevos y productos de huevo	2,04	3,18	0,34	0,52
Las demás hortalizas	0,60	0,82	-0,25	-0,10
Las demás preparaciones	1,27	1,35	0,12	0,15
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,29	1,22	0,13	0,10
Legumbres y hortalizas preparadas	0,97	1,37	-0,01	0,16
Los aceites de pescado y animales	1,15	1,42	0,07	0,17
Miel	0,84	0,93	-0,09	-0,03
Otros productos de origen animal	0,15	0,13	-0,74	-0,77
Papas procesadas	0,48	0,43	-0,35	-0,39
Pasta	0,91	0,94	-0,05	-0,03
Pescados y crustáceos procesados	0,73	0,98	-0,15	-0,01
Preparaciones de harina	0,80	0,83	-0,11	-0,09
Productos cárnicos	2,86	3,68	0,48	0,57
Productos de tabaco	0,90	1,21	-0,06	0,09
Productos lácteos	1,77	1,87	0,28	0,30
Tapioca	2,45	1,32	0,42	0,14
Vinagre	0,70	0,86	-0,18	-0,08

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

De acuerdo con los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) Colombia no se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de los productos agropecuarios y agroindustriales listados en la tabla 108. No obstante, los resultados del índice señalan que existe especialización importadora de los Países Bajos por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, tabaco, bananos y plátanos, flores, fruta fresca / seca, frutas, aceites vegetales y harinas.

**Tabla 108. Países Bajos: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cincos países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Pakistán	238,44	Turquía	40,07	Burkina Faso	7,17	Indonesia	6,18	Austria	5,88		
Arroz	Guayana	385,51	Camboya	209,14	Surinam	204,22	Myanmar	51,31	Pakistán	42,72		
Avena	Finlandia	20,39	Dinamarca	9,82	Polonia	8,74	Francia	3,66	Suecia	2,14		
Café sin tostar	Burundi	1431,02	San Cristóbal y Nieves	887,90	Yibuti	562,98	Honduras	320,97	Ruanda	227,15	22	5,28
Cáñamo	Australia	127,14	Bélgica	4,35	India	2,82	EE. UU.	1,35	Alemania	1,22		
Caucho natural	Indonesia	60,60	Liberia	42,53	Luxemburgo	29,33	Gabón	23,85	Malasia	16,94		
Cebada	Francia	9,87	Ucrania	3,44	Alemania	2,24	Hungría	1,59	Luxemburgo	1,27		
Centeno	Polonia	8,18	Francia	4,20	Suecia	3,77	Alemania	3,70	Dinamarca	2,19		
Granos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	253,99	Sierra Leona	213,32	Camerún	203,23	Guinea	202,20	Costa de Marfil	149,12	39	0,05
Línteres de algodón	Benín	42312,25	Togo	69,07	Pakistán	9,98	EE. UU.	8,44	India	4,52		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Maíz	Serbia	86,03	Moldavia	55,38	Ucrania	50,46	Hungría	22,80	Francia	8,91		
Maníes (cacaahuates)	Guinea-Bisáu	648,53	Argentina	146,35	Nicaragua	84,94	Paraguay	14,90	Bolivia	14,17		
Mate	Brasil	18,04	Argentina	11,70	EE. UU.	8,97	Perú	7,97	India	0,69		
Otros granos	Bolivia	363,15	Polonia	7,27	Perú	6,49	Ucrania	6,14	Luxemburgo	6,01		
Semillas oleaginosas	Moldavia	95,17	Bulgaria	86,83	Australia	77,80	Ucrania	62,73	Rumania	29,67		
Soja	Paraguay	284,55	Uruguay	114,59	Canadá	26,09	Brasil	24,06	EE. UU.	3,90		
Sorgo	Sudán	1067,65	Sudán	704,01	Argentina	26,22	Francia	12,01	Egipto	9,19		
Tabaco	Malawi	485,42	Mozambi-que	450,03	Kirguistán	188,88	Zimbabue	157,35	Tanzania	151,48	32	1,77
Té	Sri Lanka	682,16	Malawi	519,34	Mozambi-que	34,58	Zimbabue	32,59	Nepal	24,08	59	0,01
Trigo	Moldavia	22,05	Ucrania	10,54	Francia	9,09	Rumania	5,75	Bulgaria	4,25		

**Horticultura**

Bananos y plátanos	Ecuador	256,65	Perú	62,34	República Dominicana	48,20	Panamá	32,81	Bélgica	6,03	7	4,98
Canela	Madagascar	2203,47	Seychelles	505,15	Sri Lanka	123,83	Indonesia	110,61	Guatemala	18,88	27	0,00
Cardamomos	Guatemala	2826,03	Honduras	52,01	Tanzania	27,69	India	1,99	Líbano	1,77		
Clavos	Comoras	61645,97	Madagascar	7305,34	Sri Lanka	71,53	Tanzania	25,29	Indonesia	10,13	23	0,00
Coco	Filipinas	198,35	Sri Lanka	177,95	Costa de Marfil	45,73	Indonesia	28,90	Dominica	25,01		
Flores	Kenia	443,17	Etiopía	400,69	Zambia	322,65	Ecuador	184,60	Uganda	182,29	10	14,32
Fruta fresca / seca	Turquía	47,16	Chile	42,66	Afganistán	38,78	Argentina	11,58	Sudáfrica	8,72	9	3,79
Frutas	Malí	91,68	Suazilandia	88,41	Afganistán	71,73	Somalia	70,35	Panamá	64,59	34	2,88
Lúpulo	Alemania	4,07	EE. UU.	2,33	Italia	1,76	Bélgica	1,33	Polonia	1,26		
Macis	Granada	3755,43	Indonesia	127,41	Papúa Nueva Guinea	43,18	Sri Lanka	17,99	Vietnam	10,08		
Marañón	Burkina Faso	413,47	Benín	212,40	Vietnam	162,26	Mozambique	162,02	Tanzania	110,13		
Material de siembra	Isla Georgia del Sur	117,38	Uganda	114,77	Tanzania	108,44	Etiopía	89,64	El Salvador	78,09	57	0,31
Mezcla de especias	Malí	88,57	Guinea	23,62	Sri Lanka	14,76	Albania	11,02	Antillas Holandesas	10,17	37	0,31
Nuez de Brasil	Bolivia	2971,13	Sri Lanka	18,90	Perú	16,07	Reino Unido	6,27	Vietnam	1,81		
Nuez moscada	Granada	17080,80	San Vicente y las Granadinas	1976,07	Indonesia	108,96	Sri Lanka	31,33	Vietnam	16,26		
Otras especias	Benín	77,82	Malí	51,71	Perú	32,58	India	11,74	Nigeria	9,06		
Otras semillas	Siria	509,95	Guatemala	61,35	Marruecos	58,64	Egipto	22,56	Turquía	21,91		
Otros frutos secos	Moldavia	159,52	Malawi	79,18	Georgia	75,47	Kirguistán	71,99	Irán	17,79		
Papas	Chipre	79,85	Malta	46,09	Egipto	28,21	Marruecos	16,68	Israel	4,75		
Pimienta	Eritrea	132,32	Vietnam	111,35	Madagascar	48,22	Jamaica	37,38	Indonesia	19,90		
Plantas vivas (sin flores)	El Salvador	323,11	Guatemala	268,43	Islas Marshall	78,56	República Centroafricana	61,91	Nicaragua	35,27	62	0,05
Raíces y tubérculos	Surinam	182,04	Honduras	135,98	Fiyi	99,23	Chipre	95,40	Ghana	59,53	32	0,06
Remolacha azucarera	Bélgica	5,70	Alemania	2,83	Perú	0,38	Francia	0,19	Chipre	0,04		
Vainilla	Antártida del Sur	64819,61	Polinesia Francesa	12524,37	Madagascar	5968,90	Indonesia	19,47	Francia	6,39		
Verduras frescas	Senegal	104,33	Perú	32,55	Marruecos	29,51	Egipto	28,65	Kenia	23,20	87	0,01

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Semiprosesados</b>												
Aceites vegetales	Islas Salomón	114,53	Vanuatu	106,59	Papúa Nueva Guinea	98,35	Honduras	46,59	Indonesia	35,21	16	4,32
Aceites vegetales especiales	Haití	1860,40	Madagascar	17,65	Egipto	16,53	Ecuador	11,79	Guatemala	11,59		
Aceites y grasas no comestibles	Indonesia	9,14	Líbano	3,23	Alemania	2,58	Marruecos	2,44	Túnez	2,36	53	0,00
Ácidos grasos	Argentina	31,85	Indonesia	19,22	Antigua y Barbuda	11,77	Portugal	6,12	Malasia	5,49	66	0,01
Alimentos para mascotas	Bulgaria	19,32	Francia	3,88	Bélgica	2,49	Lituania	2,47	Polonia	2,46	28	0,07
Almidón	Lituania	27,46	Tailandia	8,95	Guinea	8,06	Francia	4,03	Dinamarca	3,63		
Animales vivos	Letonia	6,47	Estonia	6,20	Lituania	4,14	Dinamarca	4,10	Eslovaquia	3,77	62	0,01
Azúcar	Antillas Holandesas	3757,79	Curazao	2556,73	Mauricio	386,77	Suazilandia	384,85	Jamaica	40,65		
Cáscara y cascarilla de café	Luxemburgo	27,19	Curazao	17,53	Polonia	9,65	Estonia	4,28	Tailandia	3,79		
Cera	Etiopía	44,51	Tanzania	42,70	Brasil	16,95	Indonesia	10,37	Camerún	8,47		
Cueros y pieles	Somalia	322,03	Croacia	7,49	Dinamarca	5,50	Italia	4,25	Lituania	3,04		
Degrás	Ucrania	41,06	Polonia	33,46	España	5,21	Italia	2,38	Ghana	1,90		
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	86,34	Venezuela	70,02	Guinea Ecuatorial	49,59	Chipre	24,49	Irán	19,51		
Glicerol crudo	Argentina	66,67	Francia	10,44	España	1,01	Brasil	0,99	Alemania	0,68		
Gluten de trigo	Lituania	26,43	Letonia	4,67	Polonia	3,32	Alemania	2,73	Bélgica	2,44	19	0,00
Gomas resinas y demás jugos	Ruanda	1117,67	Pakistán	15,40	India	7,25	Canadá	6,55	Italia	4,76		
Granos secos sin cascara	Myanmar	1035,45	Kirguistán	160,37	Tanzania	131,76	Etiopía	124,88	Yibuti	68,04		
Grasa de animal	Irlanda	5,41	Dinamarca	3,87	Alemania	3,33	Bélgica	2,38	Chipre	2,26		
Grasa de cerdo	Italia	7,90	Chipre	6,57	Dinamarca	4,89	Alemania	3,66	Bélgica	1,81		
Harina de soja	Serbia	818,66	Austria	13,45	Hungría	9,94	Bolivia	6,47	Bélgica	4,42		
Harinas	Guinea-Bisáu	8,59	Bélgica	4,54	Luxemburgo	3,04	Senegal	2,84	Alemania	2,64	7	1,07
Inulina	Bélgica	7,70	México	5,98	Francia	5,40	Grecia	2,85	Alemania	0,07		
Lana	Serbia	65,37	Portugal	41,41	Grecia	12,72	República de Macedonia	9,99	Nueva Zelandia	9,13		
Lino	Francia	9,00	Bélgica	6,40	Suiza	0,42	Alemania	0,04	Polonia	0,03		
Material de desecho	Argentina	90,45	Brasil	20,65	Uzbekistán	4,24	EE. UU.	1,95	Grecia	1,12		
Materias trensables y demás	Sri Lanka	307,91	San Vicente y las Granadinas	291,64	Madagascar	43,96	India	32,87	Pakistán	20,13	35	0,12
Paja, hojas y forraje	Australia	16,02	Ucrania	13,01	Francia	8,53	Dinamarca	5,74	Polonia	3,52		
Pelos	Paraguay	58,60	Uruguay	34,08	India	25,41	Chipre	13,04	Italia	3,97		
Pescados y crustáceos frescos	Islas Feroe	221,15	Micronesia	220,63	Gambia	201,57	Groenlandia	198,68	Islas Malvinas	197,66	65	0,30
Productos de cacao	Ghana	194,64	Costa de Marfil	187,97	Dominica	143,90	Ecuador	14,78	Perú	7,39	28	0,10
Productos de granos	Nueva Zelandia	9,07	Perú	7,18	Francia	5,17	Italia	3,41	Dinamarca	2,70		
Productos de origen animal	Líbano	424,38	Nueva Zelandia	7,75	Uruguay	5,45	China	5,16	Canadá	3,71	47	0,03

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Proteínas / gelatinas / almidones	Nueva Zelandia	95,11	Bielorrusia	25,24	Antillas Holandesas	11,72	Tailandia	5,82	Dinamarca	4,79	30	0,32
Pulpa seca de coco (copra)	Alemania	6,23										
Raíces y tubérculos cortados	Kenia	366,27	Etiopía	135,83	Marruecos	29,44	Egipto	26,53	Palestina	24,51	31	0,59
Seda	Italia	11,46	Bélgica	4,24	Alemania	0,77	Reino Unido	0,55	India	0,06		
Semillas para siembra	Isla Norfolk	894,73	Nueva Zelandia	69,08	Tanzania	39,10	Perú	38,04	Guatemala	34,19	93	0,00
Sustancias amiláceas	Eslovaquia	57,74	Suiza	6,12	Reino Unido	5,65	Francia	3,23	Alemania	1,43		
Tortas oleaginosas	Argentina	60,06	Brasil	32,25	Indonesia	7,34	Ucrania	6,09	Malasia	1,59		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Mauricio	41,66	Belice	37,76	Egipto	10,47	Cabo Verde	8,84	Pakistán	7,86	39	0,34
Bebidas	Barbados	115,17	Sudán	114,45	Sudán	93,90	Santa Lucía	80,35	Guatemala	41,60	107	0,03
Café tostado	Suiza	47,44	Luxemburgo	23,80	Líbano	17,03	Panamá	5,48	Italia	3,04	37	0,01
Carnes frescas	Nauru	116,35	Botsuana	98,50	Uruguay	46,38	Nueva Zelandia	36,82	Argentina	7,58		
Carnes preparadas	Brasil	19,39	Tailandia	15,70	Bélgica	3,03	Argentina	2,74	Grecia	1,72		
Chocolates	Luxemburgo	4,42	Bulgaria	3,85	Bélgica	3,58	Italia	3,30	Francia	3,29	67	0,00
Extractos, esencias y caldos	Territorio Británico en el Océano Índico	35,84	Suiza	5,32	Turquía	3,54	Sri Lanka	3,47	Polonia	3,38	42	0,27
Fruta preparada	Belice	204,18	Fiyi	155,29	Ecuador	39,03	Cuba	23,43	Suazilandia	22,60	47	0,76
Frutas elaboradas	Guam	613,42	Serbia	88,35	Marruecos	47,15	Bielorrusia	30,96	Chile	17,37	62	0,06
Granos procesados	Francia	6,13	Ecuador	5,65	Bélgica	4,82	Ucrania	3,62	Guinea	1,44	37	0,01
Huevos y productos de huevo	Polonia	11,79	Croacia	5,28	Dinamarca	2,98	España	2,54	Alemania	2,42		
Las demás hortalizas	Gambia	12,30	Sudáfrica	9,89	Ghana	9,03	China	6,38	Canadá	5,81		
Las demás preparaciones	Austria	5,45	Bulgaria	5,20	Bélgica	3,67	Francia	2,18	Italia	2,16	59	0,03
Legumbres y hortalizas elaboradas	Kirguistán	63,52	Namibia	44,83	Egipto	19,69	Grecia	12,31	Polonia	8,68	60	0,01
Legumbres y hortalizas preparadas	Grecia	20,45	Turquía	7,20	Líbano	6,47	Bélgica	4,75	Portugal	4,16	57	0,05
Los aceites de pescado y animales	Perú	21,16	Seychelles	9,16	Suiza	8,25	Dinamarca	7,72	Marruecos	5,61		
Miel	Cuba	26,49	Bulgaria	24,40	Guatemala	19,21	Rumania	17,48	México	3,58		
Otros productos de origen animal	Rumania	17,15	Reino Unido	9,62	España	1,81	Bélgica	1,27	China	1,17		
Papas procesadas	Malta	173,83	Bélgica	5,94	España	4,76	Portugal	1,54	Francia	1,38		
Pasta	Italia	14,48	Tailandia	10,26	Bélgica	3,67	Indonesia	2,79	República de Corea	2,58		
Pescados y crustáceos	Seychelles	760,10	Mauricio	300,75	Marruecos	297,69	Ecuador	146,06	Madagascar	61,15	60	0,00

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
procesados												
Preparaciones de harina	Guinea-Bisáu	11,35	Grecia	10,77	Irlanda	8,06	Francia	3,59	Bélgica	3,26		
Productos cárnicos	Brasil	44,48	Portugal	16,12	Chile	6,32	Tailandia	2,76	Irlanda	1,68		
Productos de tabaco	Nicaragua	42,87	Grecia	26,49	Luxemburgo	20,75	Lituania	18,08	República Dominicana	14,85	30	0,04
Productos lácteos	Nueva Zelandia	21,85	Dinamarca	4,57	Irlanda	3,51	Alemania	2,76	Polonia	2,67		
Tapioca	Tailandia	30,45	China	6,30	Vietnam	4,21	Suecia	2,99	Costa de Marfil	1,29		
Vinagre	Grecia	19,22	Italia	9,36	Dinamarca	4,96	Francia	3,07	Filipinas	2,27		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 6. Bélgica

### 6.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Bélgica con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 109 se concluye:

- El PIB per cápita de Bélgica creció 0,3% en seis años, al pasar de USD\$43.486 en 2007 a USD\$43.615 en 2012.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Bélgica crecieron 3,7% y las importaciones de bienes 5,9%. Durante el periodo de análisis el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 1,8% y el de las importaciones en 2,6%. En 2012 tanto las exportaciones como las importaciones presentaron una tasa de crecimiento negativa frente al comercio registrado en el año anterior (-6,6% y -5,9%, respectivamente).
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en cerca de USD\$860 mil millones anuales en promedio. Mientras el **saldo comercial** (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue superavitario durante todo el periodo de análisis con USD\$13,4 mil millones anuales en promedio.
- Las cifras indican una notable apertura comercial. Entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Bélgica en el PIB corresponde a 89,6%, de las importaciones a 86,6%, del intercambio comercial a 176,2% y del saldo comercial a 2,9%.
- Las exportaciones per cápita de Bélgica decrecieron 1,5% entre 2007 y 2012, en contraste las importaciones per cápita crecieron 1,1%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$40.275 y las importaciones en USD\$39.467.
- Entre 2007 y 2012 Bélgica fue responsable en promedio del 3,0% de las exportaciones mundiales de bienes, del 2,8% de las importaciones y del 2,9% del comercio mundial.

Tabla 109. Bélgica: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perfil economía	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	460.280	509.765	474.580	472.466	514.794	483.904
	PIB per cápita (USD\$) °	43.486	47.790	44.134	43.586	46.797	43.615

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	10,59	10,67	10,75	10,84	11,00	11,10
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	430.822	477.188	369.950	411.085	477.925	446.854
	Variación anual de las exportaciones (%)		10,76	-22,47	11,12	16,26	-6,50
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	413.371	470.715	351.781	390.091	465.216	437.883
	Variación anual de las importaciones (%)		13,87	-25,27	10,89	19,26	-5,88
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	844.193	947.903	721.731	801.176	943.141	884.737
	Variación anual del intercambio comercial (%)		12,29	-23,86	11,01	17,72	-6,19
	Saldo comercial (USD\$ millones)	17.451	6.473	18.169	20.994	12.709	8.972
	Variación anual del saldo comercial (%)		-62,91	180,71	15,55	-39,46	-29,41
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	93,60	93,61	77,95	87,01	92,84	92,34
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	89,81	92,34	74,12	82,56	90,37	90,49
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	183,41	185,95	152,08	169,57	183,21	182,83
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	91,70	92,97	76,04	84,79	91,60	91,42
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	3,79	1,27	3,83	4,44	2,47	1,85
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	40.701	44.735	34.404	37.923	43.444	40.275
	Importaciones per cápita (USD\$)	39.053	44.128	32.715	35.986	42.289	39.467
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	79.754	88.863	67.119	73.909	85.732	79.742
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	3,25	3,11	3,10	2,83	2,77	2,76
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	3,03	2,99	2,91	2,65	2,66	2,59
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	3,14	3,05	3,00	2,74	2,71	2,67

Fuente: <sup>a</sup> FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 110 para las exportaciones e importaciones de bienes de Bélgica sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Bélgica sin el sector minero correspondían en promedio a 95,0% del total de las exportaciones de bienes. En el caso de las importaciones excluyendo el sector minero estas representaron en promedio el 88,2% de las importaciones totales de bienes realizadas durante el periodo.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicaron entre 2007 y 2012 en promedio en 85,1% y las importaciones de bienes sin minería en 76,3%.
- Las exportaciones de bienes de Bélgica sin minería entre 2007 y 2012 presentaron una tasa de crecimiento por debajo (2,9%) de la registrada por las exportaciones totales (3,7%). El mismo comportamiento se presentó en el caso de las importaciones, las importaciones sin minería crecieron durante el periodo 1,4% y las importaciones totales 5,9%.

**Tabla 110. Bélgica: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	410.410	453.467	355.353	390.116	451.427	422.305
	Variación anual exportaciones (%)		10,49	-21,64	9,78	15,72	-6,45
	Importaciones (USD\$ millones)	371.349	413.545	319.995	344.005	402.006	376.362

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Variación anual importaciones (%)		11,36	-22,62	7,50	16,86	-6,38
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	95,26	95,03	96,05	94,90	94,46	94,51
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	89,83	87,85	90,96	88,19	86,41	85,95
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	89,17	88,96	74,88	82,57	87,69	87,27
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	80,68	81,12	67,43	72,81	78,09	77,78
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	38.773	42.511	33.047	35.989	41.035	38.063
	Importaciones per cápita (USD\$)	35.083	38.769	29.759	31.735	36.543	33.922

Fuente: UN Comtrade y Tabla 109. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 6.2 Concentración del comercio

### 6.2.1 Composición sectorial del comercio

Entre 2007 y 2012 en promedio el 89,9% de las exportaciones de Bélgica correspondieron a bienes del sector industrial. En tan que las exportaciones del sector minero y del sector agropecuario representan en promedio 5,0% y 2,0%, respectivamente. De otra parte, la participación de las importaciones del sector industrial en las importaciones totales descendió al pasar de 84,2% en 2007 a 79,7% en 2012; la del sector minero aumentó de 10,2% a 14,1%; y la participación del sector agropecuario pasó de 2,8% en 2007 a 3,3% e 2012 (tabla 111).

Tabla 111. Bélgica: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuario	1,79	2,00	2,19	1,98	1,95	2,03
	Minero	4,74	4,97	3,95	5,10	5,54	5,49
	Industrial	90,41	89,76	90,71	89,57	89,40	89,47
	Resto	3,06	3,27	3,16	3,34	3,10	3,00
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuario	2,83	3,00	3,46	3,18	3,21	3,32
	Minero	10,17	12,15	9,04	11,81	13,59	14,05
	Industrial	84,15	81,80	85,15	82,03	80,12	79,68
	Resto	2,86	3,06	2,35	2,97	3,08	2,95

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron sustancias y productos químicos (29,2%), maquinaria y equipo (13,3%), equipo de transporte (10,6%), y los metales comunes y productos elaborados de metal (9,2%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación promedio fueron sustancias y productos químicos (23,9%), la maquinaria y equipo (14,6%), explotación de minas y canteras (11,8%), y equipos de transporte (11,6%) (tabla 112).

**Tabla 112. Bélgica: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	1,79	2,00	2,19	1,98	1,95	2,03	
	Explotación de minas y canteras	4,74	4,97	3,95	5,10	5,54	5,49	
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	6,53	6,89	7,88	7,25	7,26	7,54	
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,82	4,69	5,04	4,53	4,36	4,23	
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,75	0,65	0,60	0,58	0,56	0,53	
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,00	1,98	2,08	1,97	1,77	1,78	
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	4,83	6,52	5,26	6,44	8,14	8,93	
	Sustancias y productos químicos	28,36	27,23	31,35	30,69	28,58	28,87	
	Productos de caucho y plástico	2,79	2,74	2,88	2,78	2,69	2,60	
	Otros productos minerales no metálicos	1,41	1,37	1,35	1,22	1,15	1,07	
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	10,49	10,27	7,92	8,62	9,30	8,40	
	Maquinaria y equipo	13,22	13,57	13,49	13,18	13,11	13,12	
	Equipo de transporte	12,19	11,35	10,36	9,58	9,87	10,07	
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	3,03	2,48	2,51	2,74	2,62	2,33	
	Electricidad, gas y agua	0,12	0,15	0,17	0,17	0,16	0,10	
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,05	
	Productos no correlacionados	2,90	3,08	2,96	3,15	2,92	2,85	
	<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,83	3,00	3,46	3,18	3,21	3,32
		Explotación de minas y canteras	10,17	12,15	9,04	11,81	13,59	14,05
Productos alimenticios, bebidas y tabaco		5,29	5,51	6,32	5,65	5,69	5,69	
Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado		4,09	3,93	4,44	3,82	3,61	3,64	
Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles		0,73	0,62	0,62	0,60	0,58	0,55	
Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión		2,25	2,14	2,34	2,19	1,98	1,93	
Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear		4,55	5,86	5,08	5,30	6,82	7,02	
Sustancias y productos químicos		24,29	22,27	26,13	25,21	22,35	23,19	
Productos de caucho y plástico		2,62	2,52	2,70	2,57	2,57	2,46	
Otros productos minerales no metálicos		1,10	1,04	1,09	1,05	0,96	0,92	
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo		8,69	7,99	6,41	6,78	7,26	6,48	
Maquinaria y equipo		14,96	14,80	15,25	14,49	14,29	14,06	
Equipo de transporte		12,42	12,08	11,80	11,37	10,96	10,89	
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp		3,16	3,03	2,97	3,00	3,04	2,84	
Electricidad, gas y agua		0,24	0,40	0,16	0,20	0,20	0,22	
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios		0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	
Productos no correlacionados		2,58	2,61	2,14	2,74	2,84	2,69	

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 6.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012 el IHH normalizado por ramas de actividad permite concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora de Bélgica son diversificadas (tabla 113). Durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones se concentró en una rama de actividad y el 50% en seis ramas. En el caso de las importaciones el 10% se concentró en una rama y el 50% en seis y siete ramas de actividad.

**Tabla 113. Bélgica: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	50	6	6	6	6	6	6
	75	17	18	18	17	16	16
	100	76	75	75	74	74	75
	IHH	0,0504	0,0474	0,0569	0,0539	0,0507	0,0527
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	2	2	3	3
	50	7	7	7	7	7	6
	75	18	18	18	18	17	17
	100	76	77	76	76	77	77
	IHH	0,0403	0,0396	0,0451	0,0438	0,0401	0,0432

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio, se encuentra un comportamiento muy similar entre las exportaciones y las importaciones. En las exportaciones las cinco ramas con mayor contribución registraron una participación acumulada promedio de 47,9% y las diez ramas con mayor contribución registraron una participación de 62,5%. La participación acumulada para las cinco ramas de actividad con mayor participación en las importaciones se ubicó en promedio en 45,1% y para las diez en 59,9% (tabla 114).

**Tabla 114. Bélgica: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	15,29	14,93	19,01	17,08	14,86	14,90
	2	28,17	27,05	31,16	30,47	28,37	28,66
	3	37,15	35,10	38,57	37,28	36,29	37,45
	4	43,13	41,32	43,56	43,46	43,51	44,91
	5	47,74	47,26	47,56	47,72	48,13	48,82
	6	51,22	50,84	50,94	50,84	51,38	51,99
	7	54,40	54,09	54,15	53,86	54,55	55,11
	8	57,15	57,05	57,26	56,80	57,56	58,19
	9	59,83	59,46	59,55	59,50	60,58	61,10
	10	62,38	61,69	61,62	62,05	63,33	63,86
	IHH	0,0504	0,0474	0,0569	0,0539	0,0507	0,0527
Importaciones CIF	1	13,23	12,53	16,12	14,28	11,23	12,02
	2	24,09	22,10	25,96	25,03	22,19	23,03
	3	32,34	30,79	33,90	33,08	31,15	32,82
	4	38,71	38,72	40,28	40,89	38,51	40,15
	5	43,03	44,25	45,04	45,96	45,13	47,07
	6	47,25	48,26	48,27	49,02	48,36	50,10
	7	50,61	51,65	51,23	51,83	51,55	53,09
	8	53,80	54,90	53,88	54,55	54,63	55,97
	9	56,62	57,54	56,52	57,15	57,42	58,69

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	10	59,17	60,14	59,14	59,70	60,18	61,21
	IHH	0,0403	0,0396	0,0451	0,0438	0,0401	0,0432

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2009 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de Bélgica concentraron el 61,7% de las exportaciones totales y entre 2010-2012 su participación fue de 63,1% (tabla 115). De acuerdo con el análisis por rama de actividad, se encuentra que en 2007-2009 las tres ramas que registraron mayor participación en las exportaciones totales fueron: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341). Por su parte, en 2010-2012 continuaron ubicadas en los primeros puestos las ramas de actividad *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), y se ubicó en tercer puesto *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), desplazando *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341).

**Tabla 115. Bélgica: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	16,23	1	15,56
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	2	12,38	2	13,56
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	5	5,32	3	7,67
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	8,18	4	7,17
271	Industrias básicas de hierro y de acero	4	5,39	5	4,28
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	3,22	6	3,15
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	6	3,41	7	3,11
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	8	3,01	8	3,04
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	9	2,39	9	2,88
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	10	2,18	10	2,69
	Total 10 ramas		61,71		63,11

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones entre 2007-2009 las diez ramas de actividad con mayor participación concentraron en promedio el 59,4% de las importaciones totales y en el período 2010-2012 representaron el 60,4% (tabla 116). En ambos periodos las dos ramas con mayor participación en las importaciones totales fueron *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241). En 2007-2009 el tercer puesto lo ocupó la rama *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y en 2010-2012 dicha rama fue desplazada por *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111).

**Tabla 116. Bélgica: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	13,79	1	12,42
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	2	10,07	2	10,91
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	4	7,26	3	8,97
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	8,04	4	7,49
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	5	4,90	5	6,26

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	3,33	6	3,04
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal			7	2,91
271	Industrias básicas de hierro y de acero	6	3,69	8	2,86
011	Producción específicamente agrícola	10	2,65	9	2,80
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	8	3,06	10	2,70
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	2,65		
	Total 10 ramas		59,44		60,35

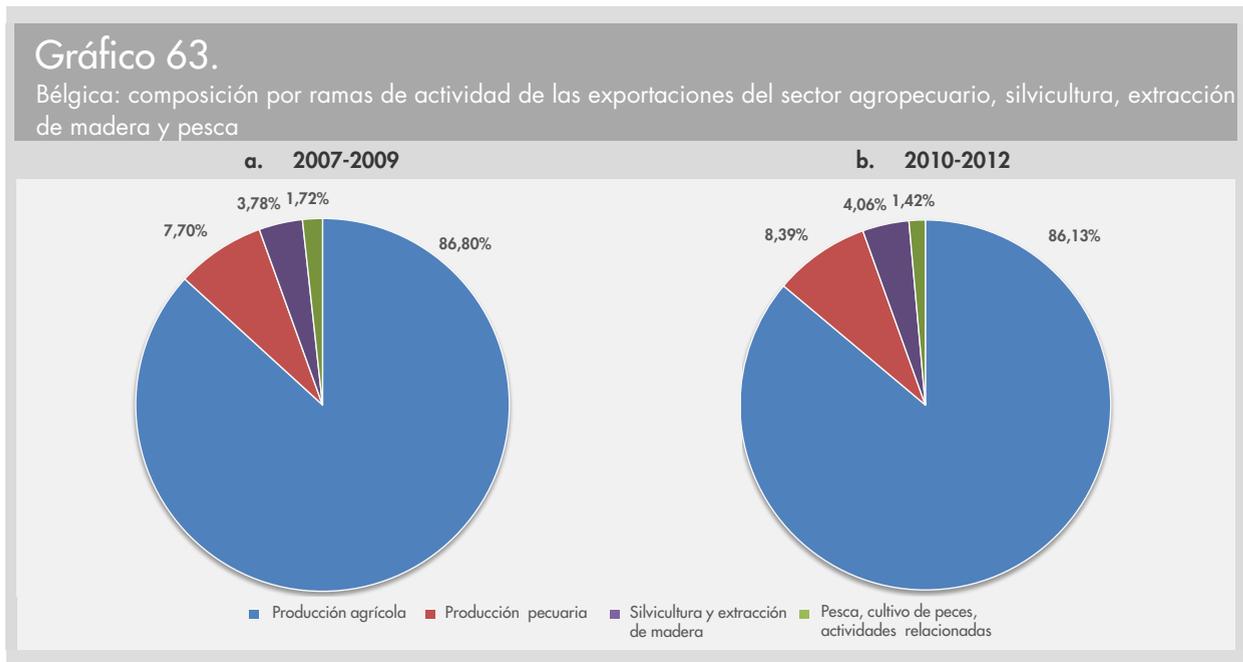
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

### Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

Como se observa en el gráfico 63., tanto en 2007-2009 como en 2010-2012, las exportaciones de Bélgica del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca corresponden principalmente a la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) con una participación promedio en ambos períodos de 86,5%. Le siguen en importancia *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) (8,0%), *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (3,9%) y la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) (1,6%).

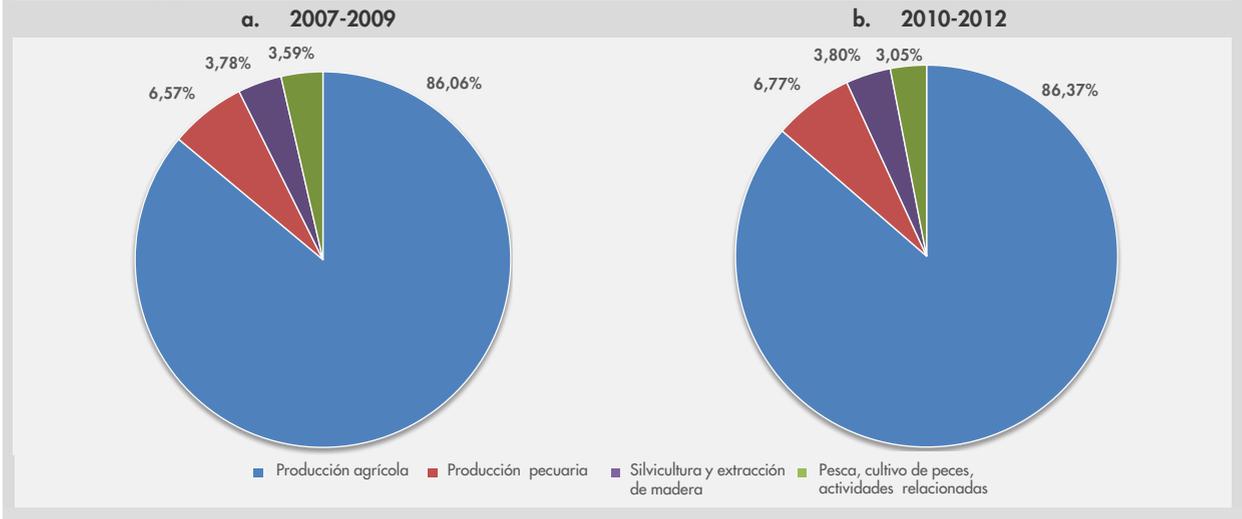
En el caso de las importaciones, se encuentra una composición similar a la registrada por las exportaciones. En 2007-2009 y 2010-2012 la *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) se ubicó como la principal rama de importación con una participación promedio de 86,2% en las importaciones del sector. Mientras que *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) participó con el 6,7%, *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) con el 3,8% y la *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) con 3,3% (gráfico 64).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 64.

Bélgica: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



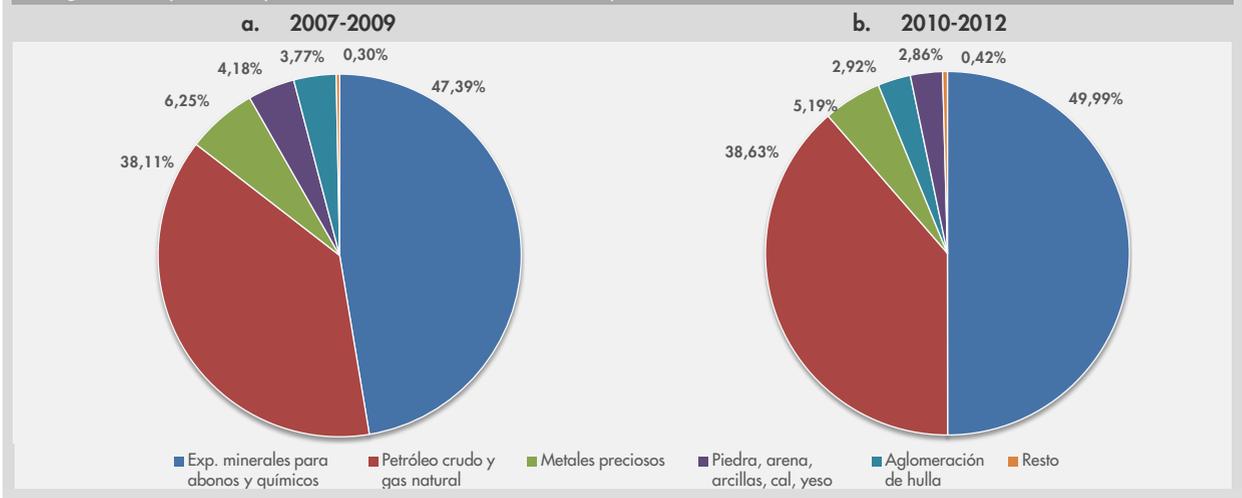
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

Como se señaló antes entre 2007 y 2012 las exportaciones del sector minero de Bélgica correspondieron a cerca del 5% de las exportaciones totales. En promedio el 48,7% de dichas exportaciones correspondieron a *Explotación de minerales para fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142), el 38,4 a *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), 5,7% a *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), el 3,5% a *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) y el 3,3% a *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) (gráfico 65).

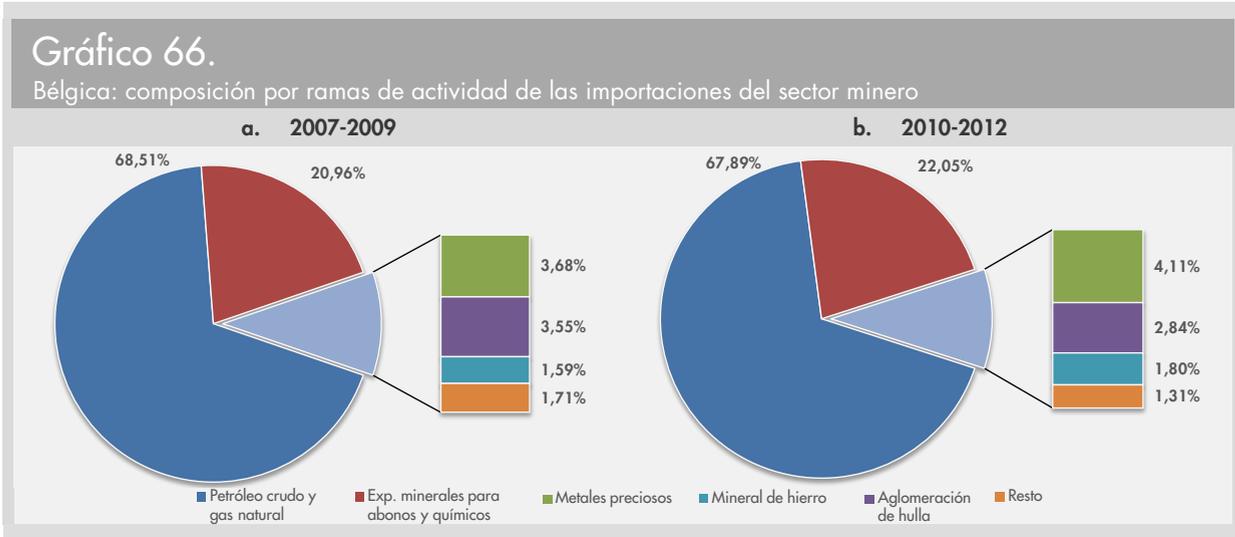
### Gráfico 65.

Bélgica: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector minero



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

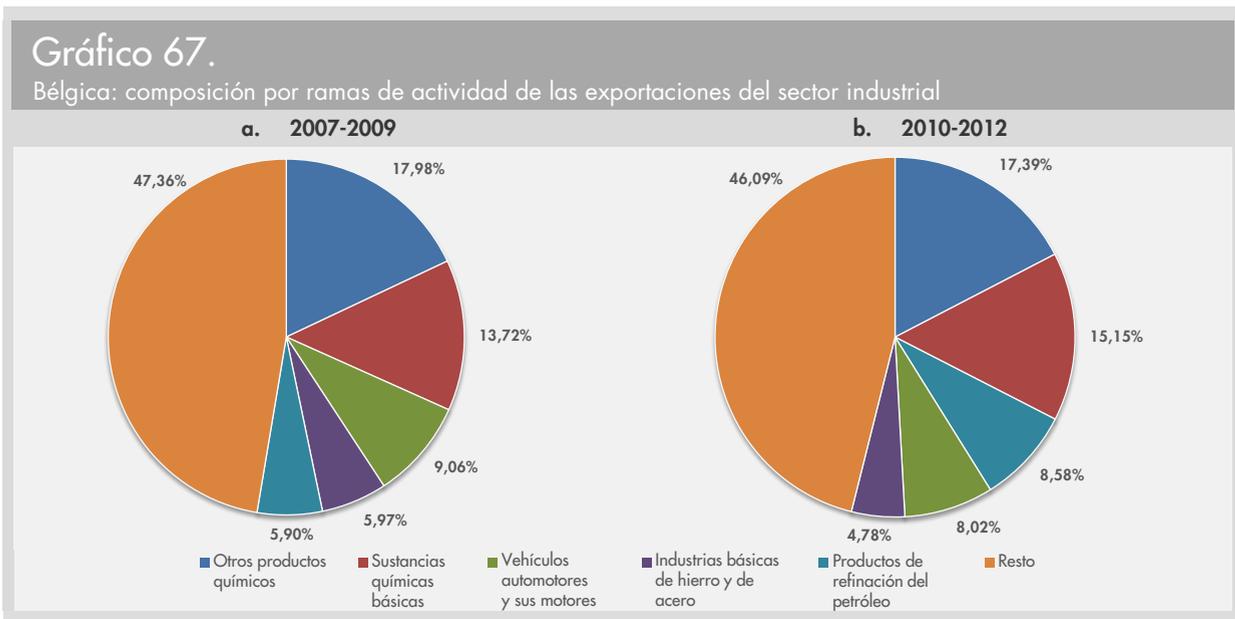
En el caso de las importaciones se observa una mayor concentración ya que la rama *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) tuvo una participación promedio entre 2007 y 2012 de 68,2%, *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) una participación de 21,5%, *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132) una participación de 3,9%, *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) una participación de 3,2% y *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) una participación de 1,7% (gráfico 66).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

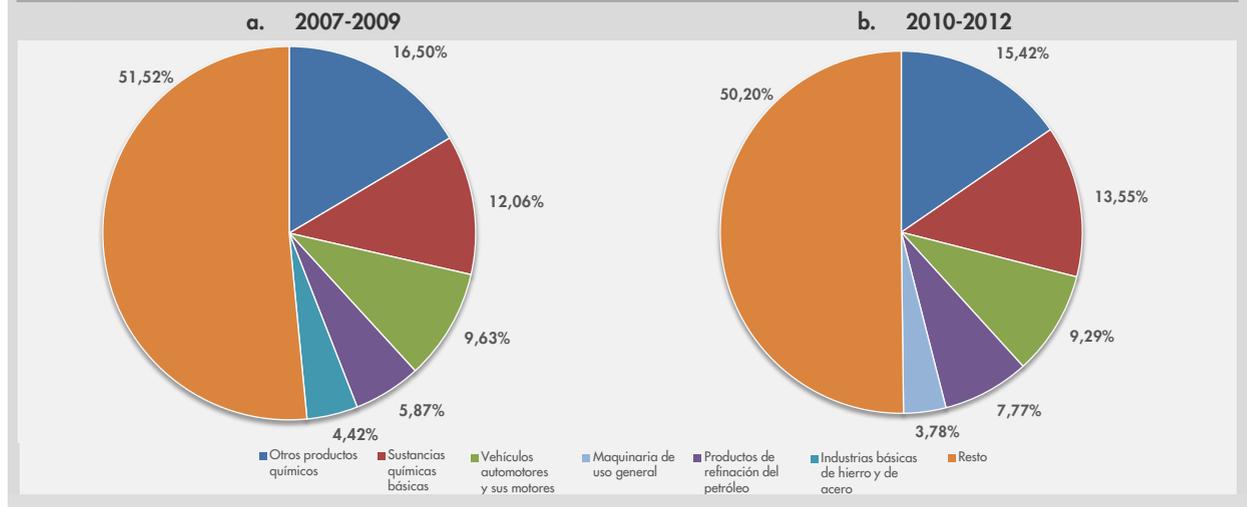
Para el período 2007-2012 las cinco ramas de actividad productiva que predominaron en las exportaciones industriales fueron: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232). En conjunto estas ramas tuvieron una participación promedio de 53,3% (gráfico 67).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## Gráfico 68.

Bélgica: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En lo relacionado con las importaciones se encuentra que entre 2007-2012 las siguientes cuatro ramas de actividad tuvieron una participación promedio de 45,0% en las importaciones industriales de Bélgica: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232). En 2007-2009 *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271) fueron la quinta rama industrial de importación de Bélgica, lugar que en 2010-2012 fue ocupado por *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) (gráfico 68).

### 6.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

Tanto las exportaciones como las importaciones de Bélgica son diversificadas por producto, así lo demuestran los valores del IHH normalizado por debajo de 0,1. Durante el período de análisis el 10% de las exportaciones corresponde a dos productos y el 50% aproximadamente a 100 productos. En tanto que el 10% de las importaciones también corresponde a dos productos y el 50% en promedio a 84 productos (tabla 117).

Tabla 117. Bélgica: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	2	2	2	2	2	2
	25	9	10	9	10	9	9
	50	99	110	101	99	94	87
	75	412	432	427	413	406	391
	100	4773	4780	4783	4779	4773	4740
	IHH	0,0125	0,0119	0,0139	0,0113	0,0114	0,0110
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	2
	25	8	7	8	8	7	7
	50	89	90	91	81	78	72
	75	442	443	455	422	419	400
	100	4865	4859	4858	4859	4861	4828
	IHH	0,0124	0,0132	0,0132	0,0124	0,0120	0,0125

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Entre 2007 y 2012 los cinco principales productos de exportación representaron en promedio el 19,2% de las exportaciones totales y los diez principales productos el 26%. En el caso de la importaciones se observa una mayor concentración en muy pocos productos, en promedio el 20,9% de las importaciones totales fueron realizadas por cinco productos y el 28,4% por diez productos (tabla 118).

**Tabla 118. Bélgica: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	19,93	19,23	19,57	18,52	19,17	19,05
	10	26,18	25,24	26,20	25,44	26,15	26,62
	15	29,35	28,29	29,61	28,56	29,47	30,02
	20	31,79	30,65	32,14	31,15	32,02	32,65
	25	33,79	32,60	34,15	33,36	34,16	34,94
	50	40,78	39,57	41,06	40,85	41,65	42,76
	75	46,03	44,59	45,96	46,07	46,96	48,11
	100	50,24	48,67	49,90	50,20	51,01	52,11
	200	62,00	60,63	61,33	61,74	62,30	63,30
	500	78,32	77,55	77,75	78,30	78,68	79,25
	1000	88,73	88,35	88,31	88,71	89,07	89,41
	4000	97,82	97,64	97,68	97,68	98,01	98,08
	IHH	0,0125	0,0119	0,0139	0,0113	0,0114	0,0110
Importaciones CIF	5	20,24	22,18	20,54	20,82	20,87	21,03
	10	27,50	28,64	27,21	28,03	29,22	29,56
	15	30,88	31,83	30,94	31,75	32,71	33,62
	20	33,34	34,27	33,48	34,33	35,26	36,16
	25	35,19	36,12	35,53	36,42	37,34	38,23
	50	42,39	42,88	42,68	44,03	44,55	45,50
	75	47,68	47,74	47,53	49,07	49,52	50,58
	100	51,77	51,59	51,45	52,83	53,17	54,36
	200	62,15	61,92	61,68	63,02	63,24	64,07
	500	77,00	76,94	76,55	77,68	77,78	78,45
	1000	87,53	87,46	87,27	87,92	88,00	88,42
	4000	98,88	98,69	98,89	98,79	98,71	98,82
	IHH	0,0124	0,0132	0,0132	0,0124	0,0120	0,0125

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 119 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Bélgica en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En ambos periodos los principales productos de exportación fueron, en diferente orden, los medicamentos preparados, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los automóviles de turismo en diferentes cilindrajes y los diamantes en bruto.

**Tabla 119. Bélgica: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	242	300490	Los demás medicamentos preparados	8,37
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,93
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,95

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,20
	142	710231	Diamantes, en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados (excepto diamantes industriales)	2,11
2010-2012	242	300490	Los demás medicamentos preparados	6,31
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	5,48
	142	710231	Diamantes, en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados (excepto diamantes industriales)	2,61
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,60
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,81

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Los principales productos importados por Bélgica en 2007-2009 fueron los medicamentos preparados, los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los automóviles de turismo y el gas natural en estado gaseoso. En 2010-2012 los principales productos de importación fueron los aceites crudos de petróleo, los medicamentos preparados, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los diamantes en brutos y los automóviles del turismo (tabla 120).

**Tabla 120. Bélgica: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	242	300490	Los demás medicamentos preparados	7,97
	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	4,60
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,30
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,66
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,41
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	5,95
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	5,45
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	4,03
	142	710231	Diamantes, en bruto o simplemente aserrados, exfoliados o desbastados (excepto diamantes industriales)	2,71
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,66

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 6.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Como se observa en la tabla 121, entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado para las exportaciones e importaciones de Bélgica indican que estas son diversificadas según socios comerciales. Se encuentra que tanto para las exportaciones como para las importaciones el 10% corresponde a un socio comercial, el 25% a dos socios comerciales y el 50% a cuatro socios comerciales.

Entre 2007 y 2012 respecto a la participación acumulada según el número de socios comerciales los principales cinco concentraron en promedio el 60,3% de las exportaciones y el 57,8% de las importaciones. En tanto que los diez principales socios participaron en promedio con el 73,6% en las exportaciones y con el 74,4% en las importaciones (tabla 122).

**Tabla 121. Bélgica: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	4	4	4	4	4	4
	75	10	11	11	12	12	13
	100	228	226	226	222	224	226
	IHH	0,0925	0,0944	0,0936	0,0866	0,0845	0,0806
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	4	4	4	4	4	4
	75	10	11	10	11	11	12
	100	208	221	216	217	215	221
	IHH	0,0859	0,0893	0,0861	0,0850	0,0825	0,0844

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

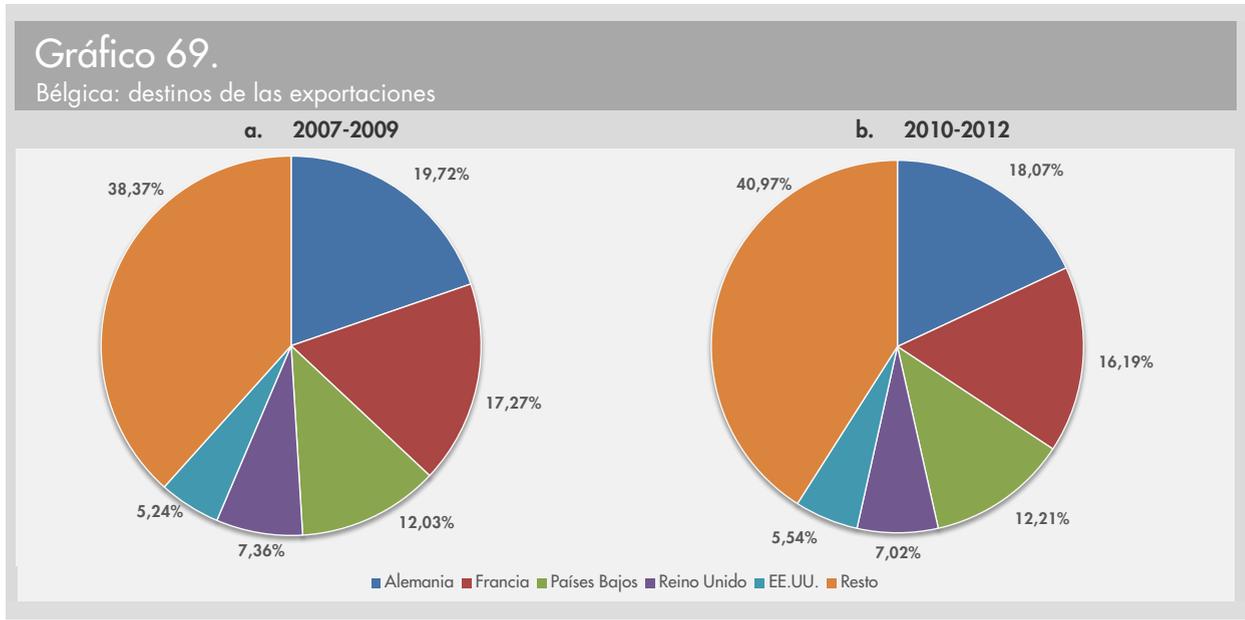
**Tabla 122. Bélgica: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	19,67	19,90	19,57	18,63	18,21	17,41
	2	36,37	37,33	37,30	35,22	34,63	32,99
	3	48,31	49,60	49,14	47,14	46,80	45,51
	4	55,95	56,83	56,33	54,15	53,77	52,58
	5	61,59	61,65	61,67	59,84	58,84	58,50
	10	75,64	74,67	74,76	73,12	72,25	71,30
	20	86,10	85,27	85,09	84,60	84,32	83,52
	50	96,91	96,62	96,38	96,33	96,25	95,62
	100	99,38	99,29	99,23	99,16	99,17	99,12
	IHH	0,0925	0,0944	0,0936	0,0866	0,0845	0,0806
Importaciones CIF	1	17,78	19,47	17,90	18,85	19,70	20,74
	2	35,35	36,75	35,03	35,20	34,47	34,84
	3	46,60	47,73	46,69	46,45	45,11	45,35
	4	52,87	53,41	52,97	51,98	51,06	51,67
	5	58,21	58,95	58,73	57,36	56,73	57,09
	10	75,69	74,88	75,87	74,08	73,06	72,89
	20	86,30	86,20	86,31	85,63	85,44	85,33
	50	96,85	97,00	96,92	96,53	96,58	96,46
	100	99,46	99,45	99,50	99,30	99,39	99,43
	IHH	0,0859	0,0893	0,0861	0,0850	0,0825	0,0844

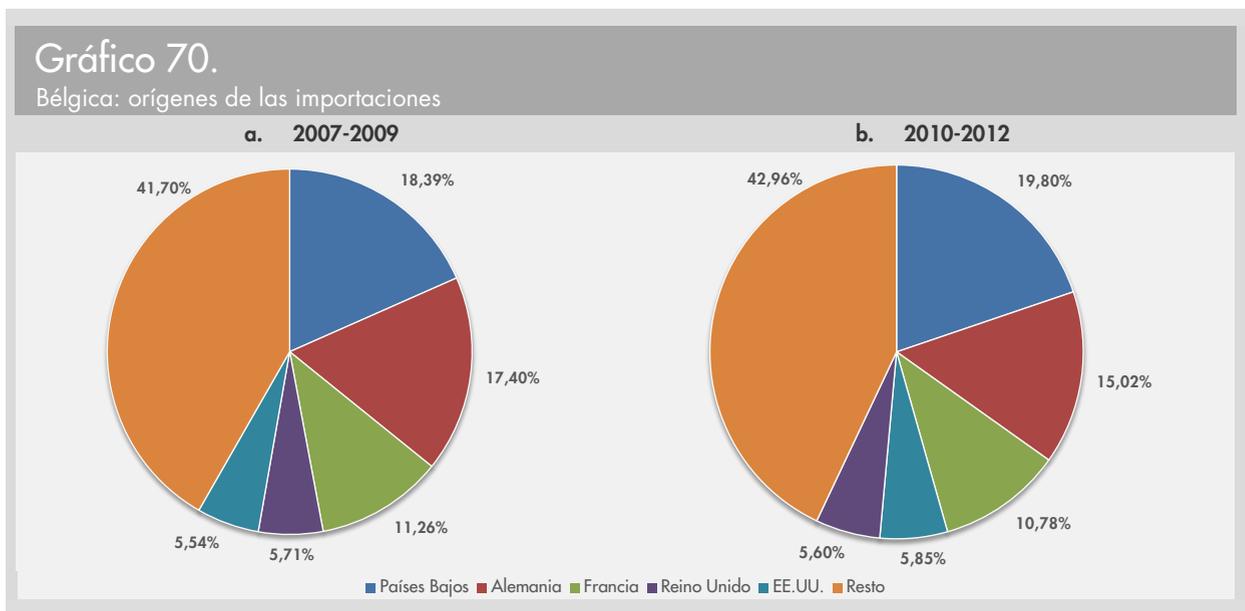
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Durante 2007-2012 los principales cinco destinos de las exportaciones de Bélgica fueron Alemania, Francia, Países Bajos, Reino Unido y Estados Unidos. Para el período 2007-2009 estos países concentraron el 61,6% de las exportaciones y para el período 2010-2012 el 59,0% (gráfico 69). A su vez, en 2007-2009 Colombia se ubicó en el puesto 71 como destino de las exportaciones de Bélgica con una participación de 0,06%, y entre 2010-2012 se ubicó en el puesto 58 con una participación de 0,09%.

Durante 2007-2012 los principales países de origen de las importaciones de Bélgica fueron: los Países Bajos, Alemania, Francia, Estados Unidos y el Reino Unido. Entre 2007-2009 estos países participaron con el 58,3%% de las importaciones totales y entre 2010-2012 con el 57,0% (gráfico 70). De otra parte, en 2007-2009 Colombia representó el 0,19% de las importaciones de Bélgica y se ubicó en el puesto 44 en el escalafón de países proveedores. Mientras que en 2010-2012 participó del 0,18% de las importaciones y ocupó el puesto 45.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



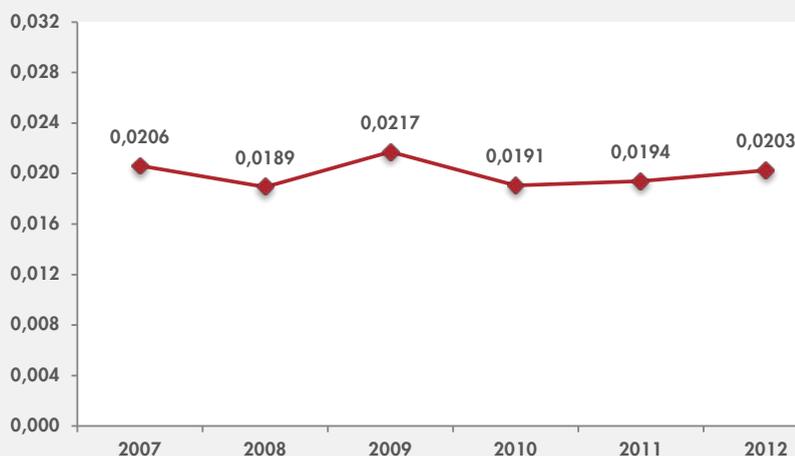
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 6.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK) y el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin, indicadores que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>21</sup>. La vocación exportadora visualizada por medio de la metodología de *espacio producto* no se encuentra disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica para Bélgica razón por la cual no se presenta para este país en esta sección.

Gráfico 71.

Bélgica: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH) por producto

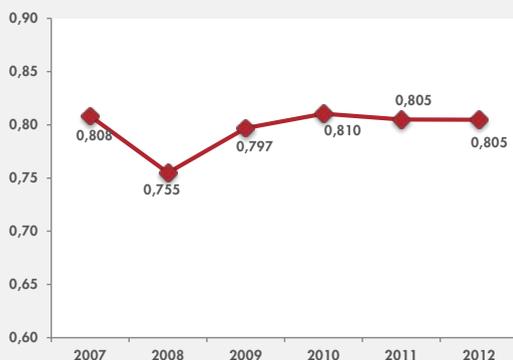


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

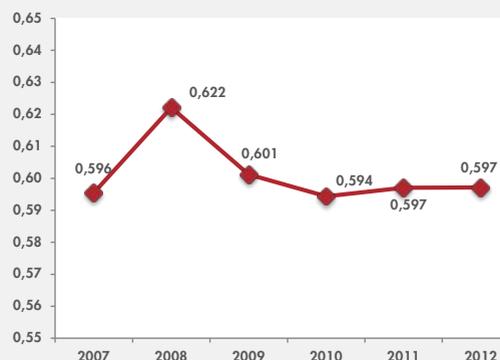
Gráfico 72.

Exportaciones de Bélgica y el mundo

a. Índice de especialización de Krugman



b. Índice de similitud



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

21 Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

De acuerdo con los valores que toma el IHH normalizado para la canasta exportadora de Bélgica entre 2007 y 2012 se considera que esta es diversificada por producto pues en ningún año los resultados del índice normalizado fueron superiores a 0,02<sup>22</sup>. Así mismo, se observa que el IHH no presentó mayores variaciones durante los seis años estudiados y solamente tuvo un leve aumento en el nivel de concentración en el año 2009 (gráfico 71). Entre 2007 y 2012, el IK calculado para las exportaciones de Bélgica fluctuó entre 75% y 81%, y el IS entre 59% y 62%<sup>23</sup> (gráfico 72.). Los valores de los índices evidencian que por producto las exportaciones de Bélgica y el mundo son similares pero no se contraponen.

## 6.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Bélgica por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. De acuerdo con la información contenida en la tabla 123, Bélgica es un importador intensivo en veinticuatro sectores ya que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0 para el período 2007-2012.

Entre 2010-2012 las diez ramas que, según el III, se destacan por una mayor especialización importadora fueron: *Explotación de minerales para fabricación de abonos y productos químicos; explotación de sal* (CIIU 142), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIIU 152), *Actividades de impresión* (CIIU 222), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141), *Elaboración de productos lácteos* (CIIU 153), *Fabricación de otros tipos de equipo de transporte* (CIIU 359) y *Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuizcuz y productos farináceos similares* (CIIU 155).

Tabla 123. Bélgica: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,16	1,12	0,08	0,06
012	Producción específicamente pecuaria	1,11	1,15	0,05	0,07
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,74	0,78	-0,15	-0,12
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	0,84	0,75	-0,09	-0,15
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,57	0,48	-0,27	-0,36
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	1,82	0,53	0,29	-0,30
103	Extracción y aglomeración de turba	1,26	0,93	0,12	-0,04
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,72	0,82	-0,16	-0,10
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,01	-1,00	-0,99
131	Extracción de mineral de hierro	0,28	0,26	-0,56	-0,59
132	Extracción de metales preciosos	0,72	0,91	-0,16	-0,05
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,62	1,49	0,24	0,20

22 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

23 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	6,17	7,17	0,72	0,76
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	0,93	0,92	-0,04	-0,04
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,96	2,03	0,32	0,34
153	Elaboración de productos lácteos	1,38	1,34	0,16	0,14
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,11	1,07	0,05	0,04
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alucuzuz y productos farináceos similares	1,39	1,26	0,16	0,11
160	Fabricación de productos de tabaco	0,88	1,03	-0,07	0,02
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,64	0,55	-0,22	-0,29
172	Tejedura de productos textiles	0,81	0,83	-0,10	-0,09
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	0,89	0,86	-0,06	-0,08
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	0,90	0,84	-0,05	-0,09
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,21	0,28	-0,65	-0,57
191	Curtido y preparado de cueros	0,53	0,53	-0,31	-0,31
192	Fabricación de calzado	1,01	0,97	0,01	-0,02
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	0,87	0,86	-0,07	-0,07
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	0,97	1,04	-0,02	0,02
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,20	1,19	0,09	0,09
221	Actividades de edición	1,02	1,08	0,01	0,04
222	Actividades de impresión	1,45	2,02	0,18	0,34
231	Fabricación de productos de hornos de coque	1,37	0,69	0,16	-0,18
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1,17	1,21	0,08	0,10
233	Elaboración de combustible nuclear	1,43	0,99	0,18	0,00
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	2,01	2,06	0,34	0,35
242	Fabricación de otros productos químicos	2,49	2,22	0,43	0,38
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,96	0,85	-0,02	-0,08
251	Fabricación de productos de caucho	1,12	1,02	0,06	0,01
252	Fabricación de productos de plástico	1,14	1,10	0,07	0,05
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,19	1,14	0,09	0,07
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	0,90	0,92	-0,05	-0,04
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,14	1,07	0,07	0,03
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,70	0,69	-0,18	-0,19
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,88	0,84	-0,06	-0,09
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	0,95	0,91	-0,03	-0,05
291	Fabricación de maquinaria de uso general	0,85	0,82	-0,08	-0,10
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,77	0,74	-0,13	-0,15
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	0,79	0,87	-0,12	-0,07
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,37	0,38	-0,46	-0,45
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,34	0,36	-0,50	-0,47
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,50	0,50	-0,33	-0,33
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,49	0,53	-0,35	-0,31
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,82	0,82	-0,10	-0,10

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	0,88	0,94	-0,06	-0,03
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,71	0,59	-0,17	-0,26
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,17	0,19	-0,70	-0,68
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,28	0,21	-0,56	-0,65
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,50	0,45	-0,34	-0,38
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	0,98	1,07	-0,01	0,04
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,20	0,19	-0,67	-0,67
333	Fabricación de relojes	0,24	0,25	-0,61	-0,60
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,46	1,54	0,19	0,21
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,66	1,10	0,25	0,05
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,17	1,09	0,08	0,04
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,76	0,41	-0,14	-0,41
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	0,45	0,87	-0,38	-0,07
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,22	0,19	-0,64	-0,69
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,27	1,32	0,12	0,14
361	Fabricación de muebles	0,96	0,92	-0,02	-0,04
369	Industrias manufactureras ncp	1,16	1,23	0,08	0,10

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq$  1; en azul un III normalizado  $\geq$  0.

Según la información reportada en la tabla 124 para el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe), Bélgica se especializa en términos relativos en la importación de tres ramas de actividad productivas de origen colombiano: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231) y *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011). En las dos primeras ramas mencionadas Colombia es el tercer proveedor en términos relativos y en *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) el decimonoveno proveedor.

**Tabla 124. Bélgica: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad**  
**Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Guinea-Bisáu	35,71	Sao Tomé y Príncipe	35,71	Comoras	35,69	Ruanda	35,55	Etiopía	35,25	19	30,55
012	Producción pecuaria	Afganistán	414,42	Uruguay	7,16	Guatemala	6,04	Argentina	4,26	Luxemburgo	3,56	89	0,00
020	Silvicultura y extracción de madera	Sudán	230,27	Sudán	146,63	Filipinas	57,41	Congo	34,50	República Democrática del Congo	30,44	65	0,19
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Santa Helena	535,98	Uganda	123,94	Islandia	41,69	Maldivas	37,74	Dinamarca	17,45	55	0,03
101	Agglomeración de hulla	Australia	64,49	Ucrania	46,91	<b>Colombia</b>	<b>20,01</b>	Rusia	9,15	Sudáfrica	7,11	3	20,01
102	Agglomeración de carbón lignítico	Alemania	6,55	Lituania	2,04	Luxemburgo	0,16	Francia	0,06	Países Bajos	0,03		
103	Agglomeración de turba	Letonia	479,77	Estonia	348,49	Lituania	16,24	Finlandia	2,64	Países Bajos	1,99		
111	Petróleo crudo y gas natural	Qatar	9,44	Yemen	8,18	Noruega	7,83	Argelia	7,82	Kazajistán	7,00		
120	Minerales de uranio y torio	Países Bajos	5,01	Canadá	1,35								
131	Mineral de hierro	Mauritania	416,55	Venezuela	80,06	Brasil	64,24	Canadá	28,24	Suecia	6,41		

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
132	Metales preciosos	Islas Marianas del Norte	180,68	Mayotte	157,80	Bolivia	156,97	Perú	63,18	Georgia	48,98		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Fiyi	149,43	Mayotte	64,57	Brasil	21,01	Sudáfrica	8,43	Zimbabue	6,64	98	0,00
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Lesoto	34,32	República Centroafricana	33,36	Zimbabue	28,71	Angola	28,61	Sierra Leona	26,46	76	0,00
151	Carne y pescado	Bahamas	41,30	Islandia	38,55	Islas Marshall	37,69	Guam	31,80	Maldivas	31,10	74	0,34
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Dinamarca	3,27	Francia	2,76	Grecia	2,00	Países Bajos	1,62	Nueva Zelandia	1,57		
153	Productos lácteos	Myanmar	102,24	Guayana	58,28	Uruguay	56,06	Aruba	8,20	Pakistán	8,15		
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Suazilandia	82,81	Irak	66,18	Belize	54,15	Malawi	21,67	Mauricio	11,34	31	0,81
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuuzuz y similares	Antártida	135,13	Anguilla	101,29	Jamaica	19,54	Islas Feroe	10,86	Chipre	5,03	121	0,00
160	Tabaco	Cuba	63,46	Polonia	12,88	Indonesia	8,10	Grecia	6,85	Nicaragua	5,56		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Palaos	331,28	Tuvalu	303,11	Uzbekistán	201,66	Vanuatu	134,82	Siria	66,85	122	0,00
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	92,69	Pakistán	59,96	Níger	33,26	Islas Cocos	25,53	Serbia	17,84	97	0,01
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Haití	151,88	Mongolia	108,19	Bangladesh	67,57	Camboya	66,05	Mauricio	39,78	64	0,13
181	Prendas de vestir, excepto de piel	Túnez	36,02	Nauru	33,72	Camboya	30,45	República Democrática Popular Laos	30,19	Bangladesh	24,73	76	0,11
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	4863,40	Filipinas	108,21	Argentina	43,44	Vietnam	17,31	China	13,59	33	0,10
191	Curtido y preparado de cueros	Vietnam	36,88	Hungría	12,21	China	10,27	Indonesia	5,49	Islas Turcas y Caicos	5,37	40	0,32
192	Calzado	Vietnam	54,35	Albania	38,12	Indonesia	35,93	Bosnia-Herzegovina	28,22	China	6,59	47	0,13
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Gabón	234,42	Camerún	225,03	Letonia	100,54	Fiyi	70,58	Congo	40,43	76	0,05
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Islas Salomón	135,30	Uruguay	44,66	Letonia	21,91	Croacia	20,73	Gabón	16,88	113	0,00
210	Papel, cartón y papel y cartón	Finlandia	18,40	Brasil	6,06	Austria	5,32	Uruguay	4,56	San Marino	4,05	79	0,01
221	Actividades de edición	San Vicente y las Granadinas	14,67	Islas Salomón	10,28	Croacia	5,92	Isla Norfolk	4,55	Líbano	2,82	129	0,00
222	Actividades de impresión	Nepal	7,44	Francia	2,87	Alemania	2,61	Italia	2,02	Suiza	1,06	76	0,00
231	Productos de hornos de coque	Bosnia-Herzegovina	248,59	Ucrania	57,53	<b>Colombia</b>	<b>44,48</b>	Croacia	25,33	Luxemburgo	18,74	3	44,48
232	Productos refinación del petróleo	Curazao	15,47	Guinea Ecuatorial	15,35	Bahréin	15,31	Cuba	13,52	Antillas Holandesas	12,98	103	0,00
233	Combustible nuclear	España	7,71	Francia	6,32	Canadá	2,54	EE. UU.	0,68	Alemania	0,61	18	0,01
241	Sustancias químicas básicas	Territorio Británico en el Océano Índico	7,74	Arabia Saudita	7,48	Irán	7,43	Jordania	6,06	Trinidad y Tobago	5,98	82	0,06
242	Otros productos químicos	Islas Wallis y Futuna	7,76	Montserrat	4,52	Irlanda	4,34	Singapur	3,86	Suiza	2,86	57	0,09
243	Fibras sintéticas y artificiales	República de Corea	12,36	Turquía	9,55	Indonesia	8,47	Malasia	6,92	Tailandia	5,46		

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
251	Caucho	Jamaica	32,18	Malasia	11,57	Sri Lanka	10,45	Rumania	6,94	Eslovenia	6,53	85	0,01
252	Plástico	Niue	60,56	Samoa	60,56	Vaticano	56,86	Islas Salomón	11,54	Bosnia-Herzegovina	10,40	91	0,02
261	Vidrio y productos de vidrio	Isla Navidad	205,31	Montenegro	13,20	Estonia	10,80	Islas Wallis y Futuna	5,41	República Checa	5,34	55	0,11
269	Productos minerales no metálicos	Antigua y Barbuda	31,79	Territorio Británico en el Océano Índico	28,46	Islas Salomón	19,52	Malta	18,56	Vietnam	8,28	83	0,03
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Nueva Caledonia	34,64	Antigua y Barbuda	19,73	República de Macedonia	16,82	República Democrática de Corea	14,48	Montenegro	11,97	85	0,01
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Mozambique	44,16	Surinam	43,25	Burkina Faso	41,68	Kirguistán	39,78	Namibia	35,42	124	0,00
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	República de Macedonia	42,69	Malta	39,58	Bosnia-Herzegovina	25,81	Mongolia	22,22	Moldavia	22,20	101	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Bután	63,44	Barbados	19,28	Anguilla	9,36	Isla Navidad	7,64	Andorra	7,64	95	0,03
291	Maquinaria de uso general	San Cristóbal y Nieves	28,91	Micronesia	27,54	República Democrática de Corea	8,11	Islas Feroe	7,16	Niger	4,68	123	0,01
292	Maquinaria de uso especial	Groenlandia	34,48	San Vicente y las Granadinas	26,33	Islas Feroe	18,72	Turkmenistán	8,00	República de Corea	6,52	114	0,01
293	Aparatos de uso doméstico	Moldavia	9,26	Turquía	6,33	Eslovenia	5,33	China	4,63	Serbia	2,84	87	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Somalia	75,02	Islas Caimán	63,42	Antártida del Sur	31,07	Guam	17,17	Islas Cook	14,93	161	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	Kiribati	246,44	Brunéi	46,56	Micronesia	17,33	Santa Lucía	16,30	Dinamarca	8,22	112	0,01
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	San Vicente y las Granadinas	11,63	Somalia	9,34	Hungría	9,10	Estonia	5,73	Dinamarca	5,59	125	0,00
313	Hilos y cables aislados	Túnez	18,11	Andorra	12,10	Portugal	8,11	Marruecos	8,08	Estonia	6,85	83	0,00
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Eslovenia	7,39	Serbia	5,50	España	4,96	Polonia	4,73	Bulgaria	4,21	87	0,00
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Islas Cook	13,62	China	9,57	Polonia	4,15	Hungría	3,89	Austria	2,66	72	0,01
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Santa Lucía	25,53	Estonia	19,91	Rumania	17,27	Hungría	11,55	Túnez	11,13	109	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Islas Malvinas	126,11	Islas Caimán	17,59	San Vicente y las Granadinas	14,33	Filipinas	10,35	China	8,29	116	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	San Pedro y Miquelón	194,01	Islas Cook	128,84	Nauru	103,29	Islas Feroe	38,09	Santa Lucía	17,05	126	0,00
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Filipinas	28,55	San Marino	16,70	Tokelau	14,35	Malasia	10,64	Indonesia	8,73	88	0,01
331	Aparatos e instrumentos médicos	Islas Heard y McDonald	41,96	Bermuda	40,44	Islas Cocos	35,89	Cabo Verde	26,42	Níger	24,10	82	0,11
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Barbados	8,00	Vietnam	7,11	Islas Cook	6,12	Austria	4,54	Japón	3,90	102	0,00
333	Relojes	Suiza	36,28	Islas Cook	13,85	Hong Kong, China	9,34	Zimbabue	8,80	China	5,72	35	0,05
341	Vehículos automotores y sus motores	Islas Menores de EE. UU.	13,29	Montenegro	7,38	Gibraltar	7,34	Andorra	6,75	Japón	4,38	118	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y	Barbados	32,20	Moldavia	24,94	Croacia	17,36	Luxemburgo	11,66	Suecia	9,59		

CIU	Descripción	Primero	IEMe		IEMe		IEMe		IEMe		Colombia		
			Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	IEMe	Puesto	IEMe				
	semirremolques												
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Samoa Americana	30,29	Eslovaquia	8,88	Santa Lucía	7,79	Suecia	7,17	Estonia	5,39	106	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Vírgenes Brit.	564,43	Panamá	203,35	Filipinas	44,21	República de Corea	27,62	Croacia	18,72		
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Austria	5,93	Alemania	5,27	Bahréin	2,47	Bosnia-Herzegovina	2,47	Hungría	2,11		
353	Aeronaves y de naves espaciales	Islas Turcas y Caicos	370,60	Antártida del Sur	237,20	El Salvador	38,55	EE. UU.	9,65	Canadá	5,54		
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Isla Georgia del Sur	298,28	Santa Lucía	118,39	Moldavia	70,19	Islas Marshall	45,40	Camboya	36,07	105	0,00
361	Muebles	Bosnia-Herzegovina	13,28	Rumania	9,49	Polonia	9,42	Indonesia	8,75	Eslovaquia	8,59	77	0,03
369	Industrias manufactureras ncp	Isla Bouvet	44,31	Hong Kong, China	33,53	Polinesia Francesa	32,08	Botsuana	32,08	Sri Lanka	22,19	71	0,12

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

El Índice de Intensidad Importadora (III) calculado para las importaciones realizadas por Bélgica entre 2007-2012 permite concluir que es un importador intensivo principalmente de productos procesados (catorce productos), semiprocesados (doce productos) y de productos de la horticultura (nueve productos). Los diez productos en los que Bélgica registró una mayor especialización importadora, aquellos con el mayor valor del III tanto en 2007-2009 como en 2010-2012, fueron: degrás, lino, bananos y plátanos, semillas oleaginosas, papas, gluten de trigo, cebada, grasa de animal, otros granos y plantas vivas (tabla 125).

Tabla 125. Bélgica: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,16	0,16	-0,73	-0,73
Arroz	0,59	0,62	-0,25	-0,23
Avena	0,78	1,19	-0,12	0,09
Café sin tostar	1,73	1,93	0,27	0,32
Cáñamo	1,23	1,33	0,10	0,14
Caucho natural	0,34	0,28	-0,50	-0,56
Cebada	2,09	2,84	0,35	0,48
Centeno	0,77	0,48	-0,13	-0,35
Granos de cacao	2,04	2,43	0,34	0,42
Línteres de algodón	0,08	0,10	-0,85	-0,82
Maíz	0,44	0,47	-0,39	-0,36
Maníes (cacahuates)	0,41	0,41	-0,42	-0,42
Mate	0,21	0,06	-0,66	-0,89
Otros granos	2,65	2,51	0,45	0,43
Semillas oleaginosas	2,42	3,61	0,42	0,57

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Soja	0,42	0,22	-0,41	-0,64
Sorgo	1,29	0,36	0,13	-0,47
Tabaco	1,51	1,67	0,20	0,25
Té	0,38	0,45	-0,45	-0,38
Trigo	0,92	0,95	-0,04	-0,02
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	5,09	4,60	0,67	0,64
Canela	0,24	0,32	-0,61	-0,52
Cardamomos	0,08	0,10	-0,86	-0,82
Clavos	0,19	0,07	-0,69	-0,88
Coco	2,03	1,84	0,34	0,30
Flores	0,91	1,50	-0,05	0,20
Fruta fresca / seca	0,72	0,70	-0,16	-0,18
Frutas	1,27	1,04	0,12	0,02
Lúpulo	0,76	1,24	-0,13	0,11
Macis	1,43	1,80	0,18	0,28

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Marañón	0,44	0,44	-0,39	-0,39
Material de siembra	1,33	1,31	0,14	0,13
Mezcla de especias	1,94	1,61	0,32	0,23
Nuez de Brasil	0,84	0,38	-0,08	-0,45
Nuez moscada	2,90	1,63	0,49	0,24
Otras especias	0,30	0,25	-0,54	-0,60
Otras semillas	0,30	0,21	-0,54	-0,65
Otros frutos secos	1,14	0,97	0,06	-0,02
Papas	3,03	3,26	0,50	0,53
Pimienta	0,53	0,47	-0,30	-0,37
Plantas vivas (sin flores)	2,45	2,46	0,42	0,42
Raíces y tubérculos	0,99	0,14	0,00	-0,76
Remolacha azucarera	1,02	0,66	0,01	-0,21
Vainilla	1,00	1,00	0,00	0,00
Verduras frescas	0,97	0,99	-0,01	-0,01

**Semiprocados**

Aceites vegetales	1,00	0,93	0,00	-0,03
Aceites vegetales especiales	0,45	0,60	-0,38	-0,25
Aceites y grasas no comestibles	0,59	0,47	-0,25	-0,36
Ácidos grasos	1,53	1,58	0,21	0,23
Alimentos para mascotas	1,97	1,80	0,33	0,29
Almidón	0,87	0,84	-0,07	-0,08
Animales vivos	1,44	1,52	0,18	0,21
Azúcar	0,12	0,08	-0,78	-0,86
Cáscara y cascarilla de café	0,79	0,56	-0,11	-0,28
Cera	0,68	0,65	-0,19	-0,21
Cueros y pieles	0,17	0,19	-0,70	-0,68
Degrás	11,66	13,34	0,84	0,86
Glicerol / sorbitol / manitol	1,28	1,44	0,12	0,18
Glicerol crudo	2,29	1,26	0,39	0,11
Gluten de trigo	3,00	2,96	0,50	0,50
Gomas resinas y demás jugos	0,92	0,79	-0,04	-0,12
Granos secos sin cascara	0,49	0,39	-0,34	-0,44
Grasa de animal	2,29	2,58	0,39	0,44
Grasa de cerdo	0,98	0,95	-0,01	-0,02
Harina de soja	0,40	1,40	-0,43	0,17
Harinas	1,02	1,01	0,01	0,01
Inulina	0,44	0,25	-0,39	-0,60
Lana	0,64	0,48	-0,22	-0,36
Lino	5,82	5,63	0,71	0,70
Material de desecho	0,78	0,95	-0,13	-0,03
Materias trensables y demás	1,00	1,07	0,00	0,03
Paja, hojas y forraje	0,80	0,62	-0,11	-0,23

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

 Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Pelos	0,35	0,28	-0,48	-0,57
Pescados y crustáceos frescos	0,69	0,69	-0,18	-0,19
Productos de cacao	2,94	2,32	0,49	0,40
Productos de granos	0,72	0,68	-0,16	-0,19
Productos de origen animal	0,58	0,77	-0,27	-0,13
Proteínas / gelatinas / almidones	1,10	1,04	0,05	0,02
Pulpa seca de coco (copra)	0,44		-0,39	
Raíces y tubérculos cortados	0,89	0,72	-0,06	-0,16
Seda	0,01	0,00	-0,98	-1,00
Semillas para siembra	0,84	0,69	-0,09	-0,18
Sustancias amiláceas	0,50	0,34	-0,33	-0,49
Tortas oleaginosas	0,91	0,87	-0,05	-0,07

**Procesados**

Azúcar y edulcorantes	1,36	1,42	0,15	0,17
Bebidas	1,33	1,21	0,14	0,09
Café tostado	1,08	1,10	0,04	0,05
Carnes frescas	0,63	0,64	-0,22	-0,22
Carnes preparadas	1,41	1,42	0,17	0,17
Chocolates	1,11	1,10	0,05	0,05
Extractos, esencias y caldos	0,85	0,87	-0,08	-0,07
Fruta preparada	1,70	1,67	0,26	0,25
Frutas elaboradas	1,73	1,93	0,27	0,32
Granos procesados	2,72	2,31	0,46	0,39
Huevos y productos de huevo	1,42	1,58	0,17	0,22
Las demás hortalizas	0,21	0,20	-0,65	-0,67
Las demás preparaciones	1,49	1,56	0,20	0,22
Legumbres y hortalizas elaboradas	2,09	2,13	0,35	0,36
Legumbres y hortalizas preparadas	0,98	1,23	-0,01	0,10
Los aceites de pescado y animales	0,89	0,83	-0,06	-0,09
Miel	1,06	1,29	0,03	0,13
Otros productos de origen animal	0,10	0,10	-0,82	-0,81
Papas procesadas	0,44	0,57	-0,39	-0,28
Pasta	1,12	0,98	0,06	-0,01
Pescados y crustáceos procesados	0,89	0,79	-0,06	-0,12
Preparaciones de harina	1,05	0,97	0,02	-0,02
Productos cárnicos	1,52	1,61	0,20	0,23
Productos de tabaco	0,88	1,03	-0,07	0,02
Productos lácteos	2,03	2,10	0,34	0,36
Tapioca	0,60	0,71	-0,25	-0,17
Vinagre	0,92	0,89	-0,04	-0,06

Los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) muestran que Colombia se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de dos productos agropecuarios y agroindustriales: bananos y plátanos, y nuez de Brasil. Así mismo, los resultados del índice señalan que Bélgica presenta especialización importadora por los siguientes productos colombianos: algodón, café sin tostar, tabaco, raíces y tubérculos, ácidos grasos, materias trensables, y extractos, esencias y caldos (tabla 126).

**Tabla 126. Bélgica: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales**  
**Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Tayikistán	5040,75	Sudán	2049,61	Antigua y Barbuda	1331,98	Uzbekistán	684,82	Mali	512,22	34	2,37
Arroz	Myanmar	822,49	Guayana	468,87	Uruguay	450,27	Aruba	65,98	Pakistán	65,51		
Avena	Finlandia	61,07	Dinamarca	7,57	Reino Unido	5,19	Suecia	2,39	Francia	1,48		
Café sin tostar	Ruanda	363,38	Timor-Leste	354,76	Tonga	354,64	Burundi	331,76	Yibuti	282,72	23	26,44
Cáñamo	Pakistán	123,68	Nepal	22	Francia	5,33	Reino Unido	3,56	Luxemburgo	3,52		
Caucho natural	Liberia	284,47	Guatemala	197,99	Indonesia	133,97	Costa de Marfil	120,68	Camerún	88,67	11	1
Cebada	Argentina	76,32	Francia	6,82	Dinamarca	2,84	Suecia	1,01	Alemania	0,68		
Centeno	Luxemburgo	7,87	Francia	2,93	Alemania	2,88	Dinamarca	2,77	Rusia	2,72		
Granos de cacao	Guinea-Bisáu	677,79	Sao Tomé y Príncipe	677,79	Dominica	618,13	Togo	496,06	Ghana	485,41	32	0,34
Líteres de algodón	China	19,55	Siria	1,56	Países Bajos	0,72	Francia	0,36	República Checa	0,35		
Maíz	Serbia	255,06	Ucrania	60,12	Rumania	29,79	Hungría	5,86	Argentina	5		
Maníes (cacahuates)	Argentina	325,53	Togo	72,21	Madagascar	61,27	Paraguay	53,42	Nicaragua	33,37		
Mate	Argentina	61,42	Siria	36,83	Líbano	18,12	Francia	8,48	Perú	3,86		
Otros granos	Canadá	72,97	Uruguay	51,43	Argentina	32,16	Ucrania	31,63	Hungría	7,22		
Semillas oleaginosas	Ucrania	75,74	Kazajistán	71,82	Moldavia	59,74	Australia	43,32	Lituania	39,6		
Soja	Paraguay	786,56	Canadá	63,7	Serbia	25,89	Brasil	24,07	Argentina	7,31		
Sorgo	Sudán	5184,9	Sudán	2435,68	Egipto	37,47	Etiopía	19,29	EE. UU.	4,75		
Tabaco	Malawi	543,99	Tanzania	149,97	Grecia	121,25	República de Macedonia	57,6	Dominica	51,76	35	1,27
Té	Malawi	420,06	Vanuatu	187,51	Zimbabue	180,07	Sri Lanka	173,27	Uganda	27,9	36	0,15
Trigo	Canadá	13,74	Kazajistán	6,19	Francia	4,51	Rumania	2,05	Alemania	1,9		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Ecuador	218,45	<b>Colombia</b>	<b>217,7</b>	Panamá	154,15	Costa Rica	133,73	República Dominicana	98,62	2	217,7
Canela	Madagascar	1638,85	Indonesia	70,32	Vietnam	31,44	Sri Lanka	22,26	Estonia	18,34		
Cardamomos	Guatemala	3062,39	Estonia	28,06	Tanzania	23,52	Países Bajos	2,73	Dinamarca	0,97		
Clavos	Comoras	602838,3	Madagascar	1983,65	Estonia	36,93	Malasia	33,55	Indonesia	8,39		
Coco	Filipinas	807,32	Costa de Marfil	23,21	Indonesia	18,49	Sri Lanka	11,28	Singapur	4,05		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Flores	Etiopía	984,41	Palestina	231,24	Kenia	136,68	Israel	35,52	Costa de Marfil	8,04	15	0,05
Fruta fresca / seca	Turquía	7,85	Siria	7,1	Italia	5,14	Argentina	4,49	EE. UU.	2,69	45	0
Frutas	Benín	151,23	Madagascar	128,6	Nueva Zelandia	128,25	Costa Rica	91,06	Mali	87,11	54	0,2
Lúpulo	Eslovenia	94,73	EE. UU.	5,9	Alemania	3,18	República Checa	3,12	Nueva Zelandia	2,05		
Macís	Granada	7365,87	Indonesia	216,5	Países Bajos	1,39	Vietnam	1,23	Luxemburgo	1,03		
Marañón	Burkina Faso	42,14	India	29,78	Vietnam	17,27	Brasil	4,26	Países Bajos	2,1		
Material de siembra	El Salvador	57,74	Etiopía	28,68	Burundi	22,89	Kenia	9,26	Eslovaquia	8,12		
Mezcla de especias	Palestina	341,58	Siria	13,41	Mauricio	9,7	Madagascar	8,01	Israel	6,86		
Nuez de Brasil	Bolivia	547,7	Italia	6,11	<b>Colombia</b>	<b>2,77</b>	Reino Unido	2,6	Países Bajos	1,7	3	2,77
Nuez moscada	Granada	26551,9	Indonesia	153,23	Estonia	15,29	Trinidad y Tobago	14,18	Vietnam	11,01		
Otras especias	Irán	51,79	Uganda	26,81	Estonia	26,61	Perú	14,06	Nigeria	13,1		
Otras semillas	Siria	3001,12	Irán	34,85	Vietnam	21,99	Egipto	18,18	Turquía	13,41		
Otros frutos secos	Georgia	669,16	Siria	144,32	Moldavia	118,54	Azerbaiyán	67,18	Kirguistán	61,68	40	0,01
Papas	Chipre	73,41	Israel	8,32	Francia	3,85	Países Bajos	1,64	Egipto	1,05		
Pimienta	Madagascar	98,26	Vietnam	52,81	Malawi	15,87	Indonesia	14,9	Estonia	8,27		
Plantas vivas (sin flores)	Costa Rica	157,03	Dinamarca	39,98	Israel	11,6	Guatemala	11,21	EE. UU.	5,8	24	0,19
Raíces y tubérculos	Benín	252,87	Uganda	111,9	Ghana	79,15	Costa Rica	70,25	Costa de Marfil	57,87	14	3,99
Remolacha azucarera	Alemania	4,48	Francia	2,21	Países Bajos	0,45	Austria	0,02				
Vainilla	Madagascar	377,82	India	22,35	Uganda	7,14	Francia	4,2	EE. UU.	1,4		
Verduras frescas	Palestina	121,29	Kenia	68,06	Senegal	42,75	Guatemala	37,64	Etiopía	28,57		

**Semiprosesados**

Aceites vegetales	Guam	160,9	Papúa Nueva Guinea	111,13	Paraguay	52,07	Nicaragua	33,89	Senegal	25,12	19	0,98
Aceites vegetales especiales	Nepal	350,14	Madagascar	272,61	Albania	31,93	Paraguay	21,59	India	15,07		
Aceites y grasas no comestibles	Lituania	26,69	Indonesia	4,11	Siria	3,86	EE. UU.	2,05	Países Bajos	2,04		
Ácidos grasos	Argentina	41,92	Azerbaiyán	24,45	Malasia	8,09	Letonia	8,03	Indonesia	4,02	10	1,42
Alimentos para mascotas	Lituania	4,15	Países Bajos	2,84	Hungría	2,72	Eslovenia	2,4	Dinamarca	2,35		
Almidón	Lituania	31,56	Tailandia	17,15	Sudán	14,6	Austria	2,55	Dinamarca	2,54		
Animales vivos	Luxemburgo	4,44	Dinamarca	3,51	Marruecos	3,5	Países Bajos	3,09	Estonia	2,52	75	0
Azúcar	Suazilandia	5737,98	Malawi	2923,25	Mauricio	1239,22	Paraguay	665,13	Argentina	7,8	17	0,03
Cáscara y cascarilla de café	Ruanda	43,1	Burundi	15,38	Siria	14,77	Italia	11,38	Polonia	3,73		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Cera	Brasil	73,55	Camerún	17,92	España	2,52	Francia	1,36	Indonesia	1,21		
Cueros y pieles	Bosnia-Herzegovina	97,36	Moldavia	54,89	Lituania	40,86	Noruega	11,46	Ucrania	11,34		
Degrás	Túnez	18,04	Polonia	6,32	Portugal	4,68	España	4,5	Francia	3,39		
Glicerol / sorbitol / manitol	Trinidad y Tobago	85,53	Arabia Saudita	34,97	Kuwait	29,83	Venezuela	21,61	Irán	18	45	0,03
Glicerol crudo	Francia	6,27	Alemania	1,26	Portugal	1,04	Eslovaquia	0,79	Países Bajos	0,6	6	0,28
Gluten de trigo	Francia	7,93	Polonia	1,55	Países Bajos	0,54	Reino Unido	0,39	Italia	0,02		
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	823,63	Sudán	524,48	Filipinas	202,87	Irak	44,96	Kenia	41,45		
Granos secos sin cascara	Yibuti	965,43	Myanmar	553,23	Kirguistán	113,99	Etiopía	88,41	Belice	40,01	56	0,01
Grasa de animal	Uruguay	88,01	Nueva Zelandia	8,28	Francia	4,02	Reino Unido	2,69	Dinamarca	2,22		
Grasa de cerdo	Italia	18,72	Dinamarca	3,7	Francia	1,76	Bielorrusia	0,99	Alemania	0,74		
Harina de soja	Serbia	32,23	Austria	7,07	Países Bajos	4,51	Reino Unido	0,52	Grecia	0,51		
Harinas	Luxemburgo	14,56	Tailandia	4,72	Francia	2,46	Reino Unido	2,38	Ruanda	2,18		
Inulina	Chile	107,63	Serbia	10,15	Países Bajos	3,02	Tailandia	1,99	República de Corea	1,93		
Lana	Afganistán	6620,04	Nueva Zelandia	202,41	Turkmenistán	122,1	Uruguay	93,25	Serbia	18,93		
Lino	Egipto	26,65	Bielorrusia	22,51	Lituania	16,32	Francia	7,85	Túnez	2,21		
Material de desecho	Costa Rica	9,37	EE. UU.	6,67	Brasil	4,89	Rumania	3,95	Países Bajos	2,01		
Materias trensables y demás	Madagascar	45,23	Perú	32,91	Portugal	30,39	Sri Lanka	14,27	Uganda	7,95	9	4,19
Paja, hojas y forraje	Francia	6,26	Ucrania	1,6	Países Bajos	1,41	Egipto	0,93	Luxemburgo	0,39		
Pelos	India	8,21	China	5,72	Suecia	4,85	Países Bajos	1,39	Alemania	1,37		
Pescados y crustáceos frescos	Bahamas	243,46	Islandia	237,85	Santa Helena	167,68	Fiyi	126,13	Uganda	122,2	42	0,76
Productos de cacao	Costa de Marfil	25,56	Ghana	12,74	Francia	2,85	Países Bajos	2,66	Lituania	1,69	17	0,09
Productos de granos	Perú	10,43	Francia	4,63	Alemania	1,21	Dinamarca	1,21	Países Bajos	1,17		
Productos de origen animal	Chipre	29,45	Marruecos	22,72	Uruguay	16,38	Argentina	10,74	Grecia	5,28	57	0
Proteínas / gelatinas / almidones	Islas Wallis y Futuna	1429,72	Brasil	3,97	Dinamarca	3,08	EE. UU.	3,07	Austria	2,79	53	0
Raíces y tubérculos cortados	Palestina	3283,09	Israel	61,42	Marruecos	49,54	Rumania	9,86	Ghana	8,34		
Seda	Argentina	7,75	China	7,75	Alemania	2,02	Francia	1,43	Países Bajos	0,94		
Semillas para siembra	Isla Norfolk	3729,25	Nueva Zelandia	9,76	Dinamarca	6,76	Italia	3,92	Ucrania	3,12	57	0
Sustancias	Italia	13,35	Francia	3,39	Austria	1,12	Alemania	0,66	Países Bajos	0,64		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
amiláceas												
Tortas oleaginosas	Argentina	137,31	Senegal	44,74	Brasil	6,82	Ucrania	6,23	Países Bajos	3,23		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Belice	255,9	Suazilandia	194,96	Mauricio	11,07	Guatemala	5,65	Chipre	4,96	37	0,29
Bebidas	Antártida	146,29	Anguilla	109,66	Jamaica	21,15	Islas Feroe	11,76	Chipre	5,45	121	0
Café tostado	Suiza	24,27	Luxemburgo	3,82	Alemania	1,84	Países Bajos	1,31	Polonia	1,29	20	0,14
Carnes frescas	Nueva Zelandia	103,53	Uruguay	39,61	Argentina	15,33	Hungría	7,53	Bulgaria	4,71		
Carnes preparadas	Brasil	4,89	Tailandia	3,8	Hungría	2,96	Francia	2,39	Argentina	2,35		
Chocolates	Lituania	7,1	Italia	3,94	Eslovaquia	3,39	España	2,96	Grecia	2,41	22	0,2
Extractos, esencias y caldos	Fiyi	10,26	Barbados	8,46	Dinamarca	3,83	Estonia	3,11	Brasil	3,07	6	2,91
Fruta preparada	Islas Marshall	122,91	Brasil	49,49	Costa Rica	19,14	Kenia	14,96	Polinesia Francesa	13,22	41	0,15
Frutas elaboradas	Serbia	360,78	Marruecos	36,02	Guatemala	35,1	Bosnia-Herzegovina	33,44	Costa Rica	24,21		
Granos procesados	Hungría	9,38	Francia	5,76	Alemania	1,04	Togo	0,83	Países Bajos	0,76		
Huevos y productos de huevo	Países Bajos	3,36	Polonia	2,72	Francia	2,15	Jordania	1,86	Letonia	1,08		
Las demás hortalizas	Palestina	51,26	Túnez	48,66	Filipinas	35,7	Israel	14,65	Polonia	6,23		
Las demás preparaciones	Francia	3,44	Polonia	2,96	República Checa	2,09	Austria	1,56	Italia	1,55	75	0
Legumbres y hortalizas elaboradas	República de Macedonia	33,79	Serbia	30,63	Portugal	13,84	Siria	13,48	Guatemala	12		
Legumbres y hortalizas preparadas	Islas Marshall	312,99	Kenia	63,82	Madagascar	36,45	Grecia	25,54	Marruecos	14,88	85	0
Los aceites de pescado y animales	Seychelles	130,37	Perú	55,34	Mauricio	4,91	Países Bajos	3,22	Polonia	3,04	36	0,01
Miel	Uruguay	113,47	Guatemala	105,59	Argentina	66,81	Nueva Zelandia	44,55	Zambia	44,22		
Otros productos de origen animal	Cuba	32,83	China	16,79	Dinamarca	9,62	Francia	1,7	España	1,33		
Papas procesadas	Dinamarca	18,82	Vietnam	3,52	Países Bajos	3,31	España	3,27	Portugal	1,76		
Pasta	Palestina	14,97	Italia	10,01	Luxemburgo	7,21	Tailandia	6,29	Marruecos	5,1	65	0
Pescados y crustáceos procesados	Maldivas	549,24	Mauricio	114,58	Madagascar	56,22	Papúa Nueva Guinea	31,19	Marruecos	30,87	46	0,07
Preparaciones de harina	Irak	1025,19	Camerún	9,8	Kenia	8,43	República Democrática del Congo	4,71	Francia	3,51	53	0

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Productos cárnicos	Italia	10,59	Brasil	7,41	España	5,26	Francia	1,79	Alemania	1,43		
Productos de tabaco	Cuba	63,46	Polonia	12,88	Indonesia	8,1	Grecia	6,85	Nicaragua	5,56		
Productos lácteos	Dinamarca	3,37	Francia	2,72	Grecia	2,06	Países Bajos	1,64	Nueva Zelandia	1,57		
Tapioca	Tailandia	107,21	Togo	6,71	Camerún	4,62	Francia	3,86	Costa de Marfil	2,6		
Vinagre	Italia	9,39	Grecia	7,21	Marruecos	5,72	Francia	3,71	Siria	2,53		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 7. España

### 7.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de España con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 127 se concluye:

- El PIB per cápita de España se redujo en casi USD\$3.500 en seis años, al pasar de USD\$32.168 en 2007 a USD\$28.670 en 2012, lo que significó un decrecimiento de 10,9% durante el periodo.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de España crecieron 12,7%, en contraste las importaciones de bienes decrecieron 16,7%. Durante dicho periodo el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 3,5% y el de las importaciones en -2,0%. Cabe anotar que en 2012 tanto las exportaciones como las importaciones registraron un notable decrecimiento frente a la cifra registrada en el año anterior, 4,1% y 10,2%, respectivamente.
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en más de USD\$600 mil millones anuales. En tanto que el **saldo comercial** (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario durante todo el periodo de análisis en promedio en USD\$75,5 mil millones anuales.
- Entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de España en el PIB corresponde a 18,4%, de las importaciones 24,2%, del intercambio comercial 42,6% y del saldo comercial 5,9%.
- Las exportaciones per cápita de España crecieron 9,5% entre 2007 y 2012, en tanto que las importaciones per cápita decrecieron en 19,1%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$6.194 y las importaciones en USD\$7.058.
- Durante el periodo de análisis, España fue responsable en promedio de 1,8% de las exportaciones mundiales de bienes, 2,3% de las importaciones y 2,1% del comercio mundial.

Tabla 127. España: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) <sup>a</sup>	1.443.500	1.600.913	1.458.111	1.387.427	1.455.867	1.323.500
	PIB per cápita (USD\$) <sup>a</sup>	32.168	35.113	31.747	30.114	31.563	28.670
	Población (millones de habitantes) <sup>a</sup>	44,87	45,59	45,93	46,07	46,13	46,16
	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	253.754	279.231	223.132	246.265	298.171	285.936

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Variación anual de las exportaciones (%)		10,04	-20,09	10,37	21,08	-4,10
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	391.237	418.728	287.502	315.547	362.835	325.835
	Variación anual de las importaciones (%)		7,03	-31,34	9,75	14,99	-10,20
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	644.991	697.960	510.634	561.813	661.005	611.772
	Variación anual del intercambio comercial (%)		8,21	-26,84	10,02	17,66	-7,45
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-137.483	-139.497	-64.369	-69.282	-64.664	-39.899
	Variación anual del saldo comercial (%)		1,46	-53,86	7,63	-6,67	-38,30
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	17,58	17,44	15,30	17,75	20,48	21,60
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	27,10	26,16	19,72	22,74	24,92	24,62
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	44,68	43,60	35,02	40,49	45,40	46,22
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	22,34	21,80	17,51	20,25	22,70	23,11
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	9,52	8,71	4,41	4,99	4,44	3,01
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	5.655	6.124	4.858	5.345	6.464	6.194
	Importaciones per cápita (USD\$)	8.719	9.184	6.260	6.849	7.866	7.058
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	14.373	15.308	11.118	12.194	14.331	13.252
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	1,91	1,82	1,87	1,70	1,73	1,77
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	2,87	2,66	2,38	2,14	2,07	1,93
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	2,40	2,25	2,13	1,92	1,90	1,85

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 128 para las exportaciones e importaciones de bienes de España sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de España sin el sector minero correspondían en promedio a 99,2% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 84,4% de las importaciones totales.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 18,2% y las importaciones de bienes sin minería en 20,4%.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de España sin minería presentaron un crecimiento similar (11,9%) al registrado por las exportaciones totales (12,7%). Por su parte, las importaciones de bienes sin el sector minero decrecieron (25,1%) más de lo que lo hicieron las importaciones totales (16,7%).

**Tabla 128. España: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	252.441	277.789	221.853	244.486	294.994	282.471
	Variación anual exportaciones (%)		10,04	-20,14	10,20	20,66	-4,25
	Importaciones (USD\$ millones)	344.424	353.235	249.333	268.730	300.159	257.932
	Variación anual importaciones (%)		2,56	-29,41	7,78	11,70	-14,07
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	99,48	99,48	99,43	99,28	98,93	98,79
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	88,03	84,36	86,72	85,16	82,73	79,16
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	17,49	17,35	15,22	17,62	20,26	21,34

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	23,86	22,06	17,10	19,37	20,62	19,49
Per cápita	Exportaciones per cápita (USD\$)	5.626	6.093	4.830	5.306	6.396	6.119
	Importaciones per cápita (USD\$)	7.675	7.748	5.429	5.833	6.508	5.587

Fuente: UN Comtrade, y Tabla 127. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metálicos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 7.2 Concentración del comercio

### 7.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio de España entre 2007 y 2012 la participación promedio de las exportaciones industriales en las exportaciones totales fue de 89,2%. Por su parte, las exportaciones del sector agropecuario y minero concentraron en promedio 5,9% y 0,8% de las exportaciones totales, respectivamente. En el caso de las importaciones del sector industrial se observa un descenso en su participación en las importaciones totales entre 2007 y 2012, tras pasar de 83,0% a 72,8%. En contraste, la participación de las importaciones mineras en las importaciones totales presentó un incremento pasando de cerca de 12% en 2007 a casi 21% en 2012. En tanto, la participación de las importaciones del sector agropecuario pasó durante el mismo periodo de 3,2% a 4,2%, ubicándose en promedio en 3,7% (tabla 129).

**Tabla 129. España: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario	5,58	5,67	6,60	6,18	5,47	5,89
	Minero	0,52	0,52	0,57	0,72	1,07	1,21
	Industrial	91,00	90,45	89,21	89,06	88,82	86,90
	Resto	2,90	3,35	3,61	4,04	4,65	6,00
Importaciones CIF	Agropecuario	3,20	3,42	3,95	3,71	3,86	4,21
	Minero	11,97	15,64	13,28	14,84	17,27	20,84
	Industrial	83,01	79,12	81,40	79,69	76,80	72,82
	Resto	1,83	1,82	1,37	1,76	2,07	2,14

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los cinco sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron: equipo de transporte (21,7%), maquinaria y equipo (13,8%), sustancias y productos químicos (12,9%), metales comunes y productos elaborados de metal (9,8%) y productos alimenticios, bebidas y tabaco (9,3%). En el caso de las importaciones los cinco sectores con mayor participación promedio fueron: maquinaria y equipo (18,7%), explotación de minas y canteras (15,6%), equipo de transporte (13,4%), sustancias y productos químicos (13%), y productos alimenticios, bebidas y tabaco (9,3%) (tabla 130).

**Tabla 130. España: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	5,58	5,67	6,60	6,18	5,47	5,89
	Explotación de minas y canteras	0,52	0,52	0,57	0,72	1,07	1,21
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	8,38	9,00	9,92	9,42	9,28	9,99
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	5,53	5,62	6,52	6,04	5,85	6,08

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,68	0,64	0,62	0,55	0,53	0,49
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,54	2,48	2,46	2,53	2,36	2,17
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	4,33	5,90	4,16	4,69	6,90	6,65
	Sustancias y productos químicos	12,27	12,24	13,14	14,08	12,75	12,98
	Productos de caucho y plástico	3,30	3,17	3,19	3,19	3,37	3,00
	Otros productos minerales no metálicos	2,86	2,69	2,63	2,43	2,31	2,34
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	9,75	10,35	8,61	9,75	10,17	9,91
	Maquinaria y equipo	14,43	14,35	14,24	13,66	13,06	13,29
	Equipo de transporte	25,26	22,38	22,09	21,21	20,81	18,56
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,66	1,62	1,63	1,52	1,43	1,42
	Electricidad, gas y agua	0,19	0,47	0,26	0,20	0,22	0,27
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,04	0,11	0,04	0,04	0,05
	Productos no correlacionados	2,67	2,84	3,24	3,80	4,39	5,68
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	3,20	3,42	3,95	3,71	3,86	4,21
	Explotación de minas y canteras	11,97	15,64	13,28	14,84	17,27	20,84
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,94	6,23	7,72	7,21	7,12	7,30
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	5,83	6,08	7,25	7,11	7,12	6,78
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,89	0,65	0,60	0,54	0,45	0,38
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	1,94	1,88	2,09	1,98	1,88	1,82
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	4,34	5,08	4,49	5,33	6,05	5,41
	Sustancias y productos químicos	10,89	11,48	14,58	13,86	13,50	13,94
	Productos de caucho y plástico	2,44	2,36	2,81	2,61	2,52	2,48
	Otros productos minerales no metálicos	1,33	1,12	1,06	0,98	0,85	0,76
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	8,40	7,49	6,01	6,30	6,46	5,77
	Maquinaria y equipo	20,94	20,70	19,70	18,71	16,56	15,36
	Equipo de transporte	17,76	13,85	12,78	12,67	12,26	10,99
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,32	2,20	2,32	2,38	2,03	1,82
	Electricidad, gas y agua	0,11	0,17	0,14	0,06	0,06	0,08
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,08	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02
	Productos no correlacionados	1,64	1,61	1,20	1,67	1,97	2,03

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 7.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012 las cifras indican que el 10% de las exportaciones de España se concentraron en una rama de actividad productiva; el 50% en ocho entre 2007-2011 y en 2012 en nueve ramas de actividad. En el caso de las importaciones el 10% se concentró en una rama de actividad; el 50% en nueve ramas entre 2007-2010 en ocho sectores en 2011 y en siete sectores en 2012. Por su parte, durante todo el periodo de análisis, tanto para las exportaciones como para las importaciones realizadas por España los valores del IHH normalizado calculado por ramas de actividad señalan que ambas canastas son diversificadas (tabla 131).

**Tabla 131. España: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>10</b>	1	1	1	1	1	1
	<b>25</b>	3	3	3	3	3	3
	<b>50</b>	8	8	8	8	8	9
	<b>75</b>	19	19	20	20	20	21
	<b>100</b>	76	77	76	76	77	76

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	IHH	0,0401	0,0381	0,0367	0,0358	0,0355	0,0332
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	3	3	3	3	3	2
	50	9	9	9	9	8	7
	75	21	21	21	22	20	20
	100	77	77	77	77	77	77
	IHH	0,0292	0,0330	0,0304	0,0316	0,0372	0,0475

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

La participación acumulada de las diez ramas de actividad productivas con mayor contribución al comercio de España presenta un comportamiento bastante similar entre las exportaciones y las importaciones. Por una parte, en las exportaciones las cinco ramas con mayor participación fueron responsables en promedio de 38,3% de las exportaciones y las diez de 57,5%; por la otra parte, en las importaciones las cinco ramas con mayor participación representaron en promedio de 38,0% de las importaciones y las diez de 56,2% (tabla 132).

**Tabla 132. España: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	16,21	14,82	14,31	13,54	13,41	11,68
	2	23,32	22,24	22,95	22,20	21,07	19,80
	3	28,75	27,90	28,80	27,73	27,67	26,23
	4	33,68	33,24	34,59	33,18	33,16	32,08
	5	38,61	38,35	38,96	38,48	38,12	37,24
	6	43,51	43,36	43,21	42,95	42,89	42,01
	7	48,02	48,15	47,15	47,37	47,04	45,88
	8	52,13	52,81	50,76	51,50	51,16	49,68
	9	55,61	56,38	54,31	54,86	54,34	53,16
	10	58,01	58,81	56,76	57,44	57,38	56,28
	IHH	0,0401	0,0381	0,0367	0,0358	0,0355	0,0332
Importaciones CIF	1	10,04	13,60	11,45	12,79	14,79	18,39
	2	20,04	20,92	21,06	21,24	22,71	26,61
	3	26,03	27,54	26,79	26,49	28,55	32,18
	4	31,46	32,41	31,84	31,60	33,96	37,34
	5	36,18	37,12	36,65	36,68	39,19	42,26
	6	40,39	41,68	40,90	41,73	44,41	46,56
	7	44,59	45,51	44,73	45,23	47,82	50,11
	8	48,59	49,17	48,31	48,68	51,14	53,62
	9	51,83	52,17	51,56	51,91	54,40	56,72
	10	54,71	55,15	54,72	54,82	57,58	59,83
	IHH	0,0292	0,0330	0,0304	0,0316	0,0372	0,0475

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de España concentraron un poco más de 57% de las exportaciones totales (tabla 133). De acuerdo con el análisis por rama de actividad, se encuentra que en 2007-2009 las tres ramas con mayor participación fueron *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151). En 2010-2012 las ramas

con mayor participación en las exportaciones totales fueron igualmente *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y adicionalmente *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232).

**Tabla 133. España: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1	15,14	1	12,86
242	Fabricación de otros productos químicos	2	7,67	2	8,11
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	7	4,63	3	5,91
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	3	5,33	4	5,63
011	Producción específicamente agrícola	4	5,22	5	5,11
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	6	4,67	6	4,99
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	5	4,85	7	4,10
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	4,47	8	4,05
291	Fabricación de maquinaria de uso general	9	3,53	9	3,34
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos			10	2,93
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	10	2,43		
Total 10 ramas			57,94		57,02

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Para las importaciones se encuentra que entre 2007-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación concentraron en promedio 56,0% de las importaciones totales (tabla 134). En 2007-2009 las tres ramas con mayor participación fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242). Mientras que entre 2010-2012 las tres ramas con mayor participación en las importaciones fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241).

**Tabla 134. España: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

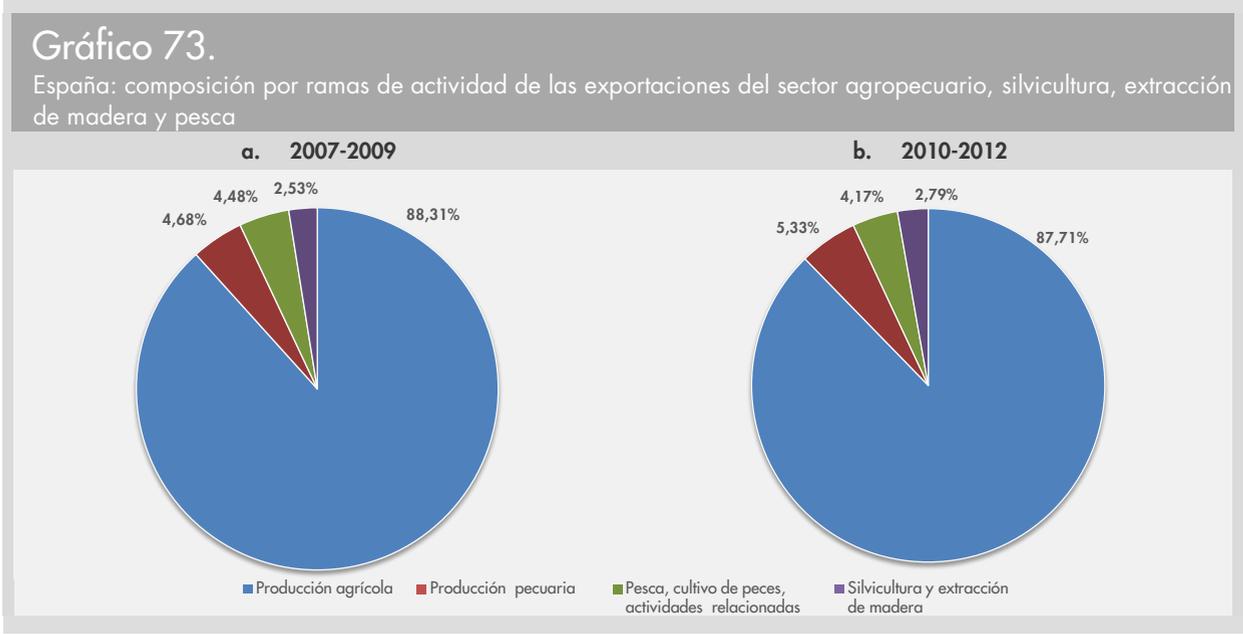
CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	11,77	1	15,33
242	Fabricación de otros productos químicos	3	7,18	2	8,18
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	4,74	3	5,41
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	6	4,47	4	5,38
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	4	5,00	5	5,07
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	7,85	6	4,89
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	9	3,11	7	3,46
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	3,97	8	3,29
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel			9	3,22
011	Producción específicamente agrícola			10	3,22
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	3,47		
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	10	2,92		
Total 10 ramas			54,48		57,44

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

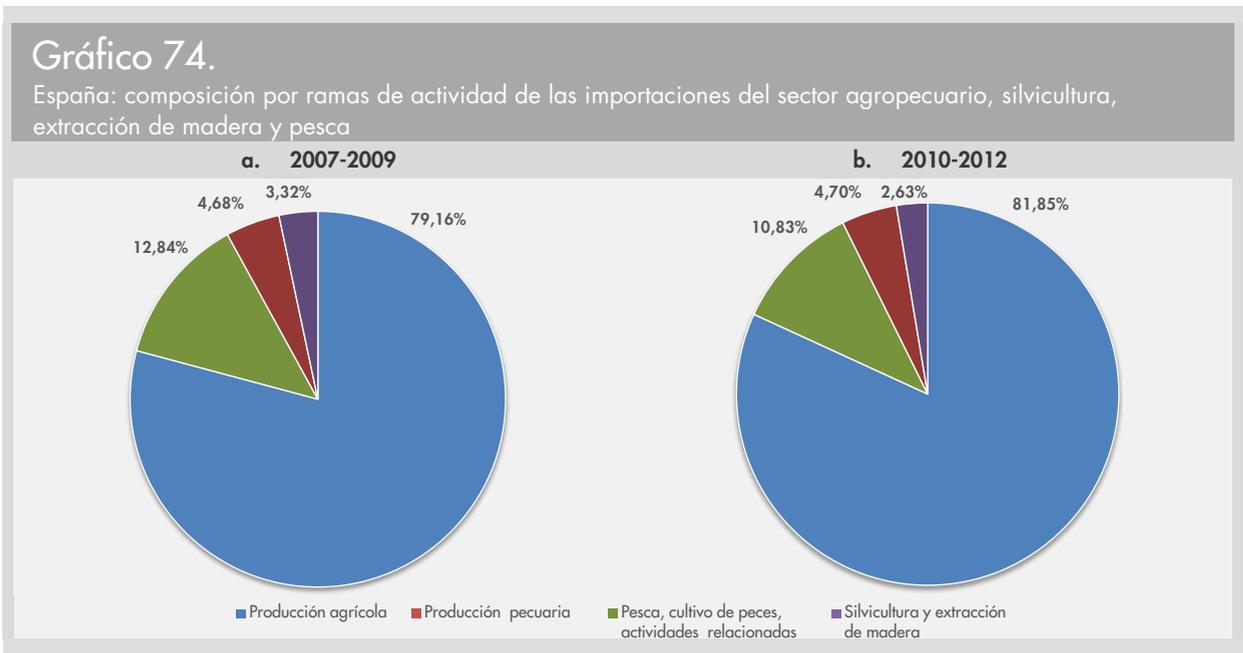
A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

En 2007-2012 en promedio el 88,0% de las exportaciones de España pertenecientes al sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca correspondieron a *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), el 12,0% restante fueron responsabilidad de *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) y *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) (gráfico 73).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



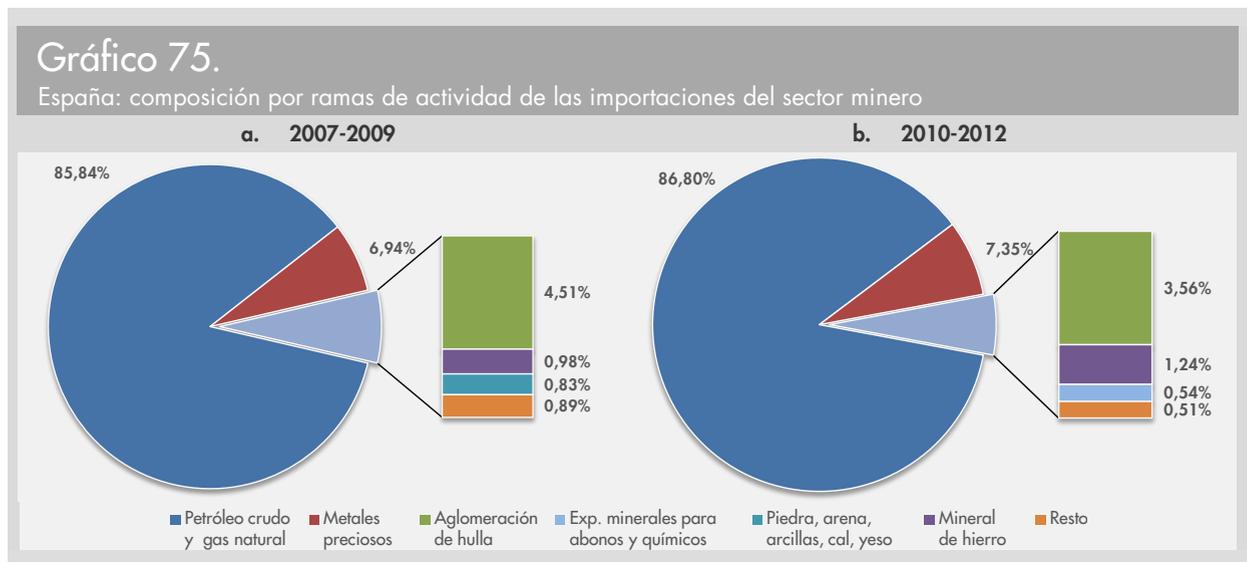
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Las importaciones del sector mostraron un mayor grado de diversificación por ramas de actividad debido a que *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) registró una participación promedio de 80,5%, *Pesca,*

*cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) 11,8%, la *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) 4,7% y *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) 3,0% (gráfico 74).

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio el 0,77% de las exportaciones totales de España, no se realizó el análisis de la composición por ramas de actividad. En el caso de las importaciones España presentó un crecimiento en nueve puntos porcentuales durante el período de estudio y presentaron la siguiente distribución en promedio *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) (86,3%), *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132) (7,1), *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) (4,0%), *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) (1,1%), y *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) (0,7%) (gráfico 75).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

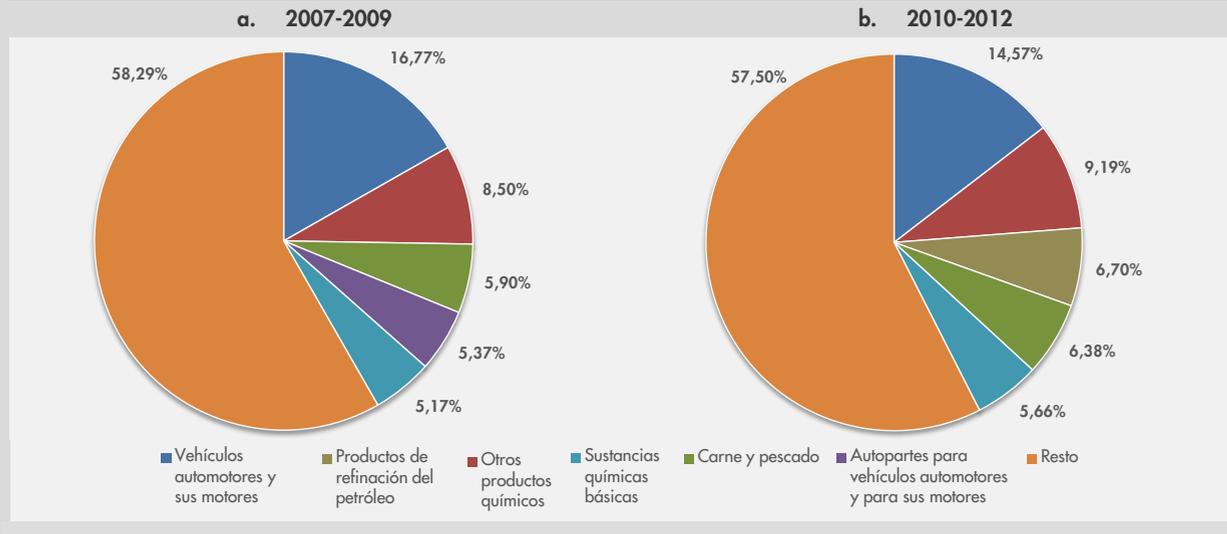
En 2007-2009 el 41,7% de las exportaciones del sector industrial de España fue responsabilidad de las ramas de actividad productivas: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) (gráfico 76a). Por su parte, en 2010-2012 el 42,5% de las exportaciones industriales fueron realizadas por las ramas: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232), *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) (gráfico 76b).

En el caso de las importaciones industriales de España, entre 2007-2012 los siguientes sectores representaron en promedio el 37,0% *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343), *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) (gráfico 77).

Entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado permiten concluir que las exportaciones e importaciones realizadas por España son diversificadas por producto. Durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones correspondió a tres o a cuatro productos y el 50% en promedio a 115 productos. Para las importaciones, se encuentra que entre uno y dos productos corresponden a 10% de las importaciones de España, y en promedio 86 productos a 50% de las importaciones (tabla 135).

### Gráfico 76.

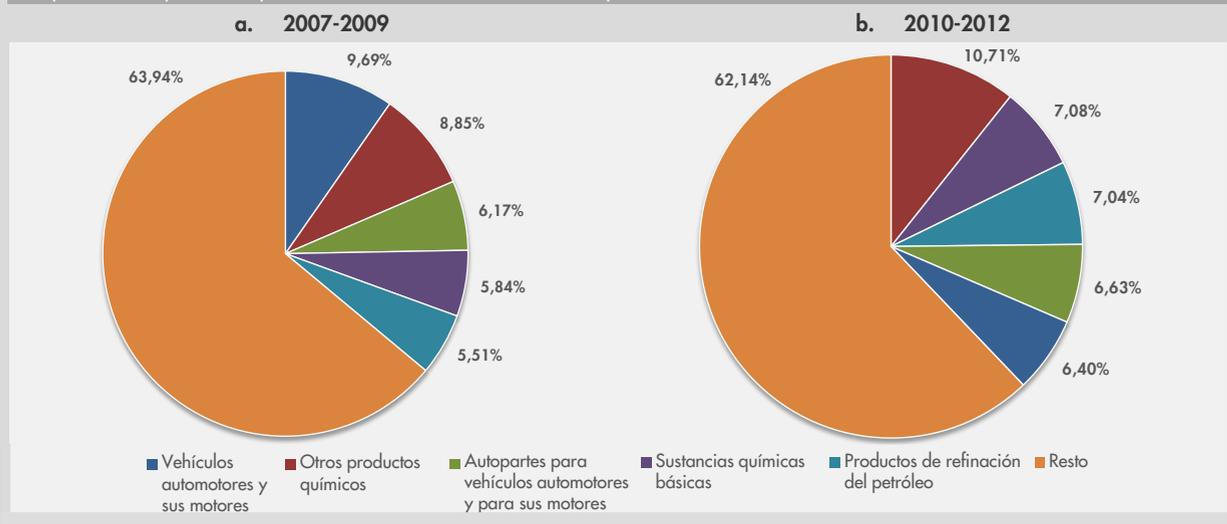
España: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 77.

España: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 7.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

Tabla 135. España: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	4	4	3	3	4	4
	25	11	11	13	14	13	16
	50	108	110	115	121	112	123
	75	476	490	502	502	497	534
	100	4803	4806	4778	4771	4771	4734
	IHH	0,0080	0,0078	0,0077	0,0074	0,0079	0,0082
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	1	1
	25	9	7	8	8	6	5
	50	98	84	97	89	81	66
	75	483	454	484	462	433	398
	100	4849	4849	4841	4840	4844	4788
	IHH	0,0114	0,0155	0,0122	0,0146	0,0186	0,0259

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Respecto a la participación acumulada según número de productos, entre 2007 y 2012 los cinco principales productos de exportación representaron en promedio 14,8% de las exportaciones realizadas por España durante el periodo de análisis y los diez principales 23,0%. En el caso de los cinco principales productos de importación estos concentraron en promedio el 22,7% de dicho rubro y los diez principales el 28,9% (tabla 136).

Tabla 136. España: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	15,18	14,53	15,02	14,43	14,82	14,61
	10	24,58	24,32	22,96	22,37	22,72	21,14
	15	28,59	28,08	26,62	25,93	26,46	24,54
	20	31,25	30,82	29,21	28,40	28,93	27,01
	25	33,36	32,87	31,33	30,52	30,98	29,08
	50	40,03	39,90	38,72	37,99	38,76	37,05
	75	44,95	44,70	43,91	43,09	44,12	42,54
	100	48,95	48,64	48,00	47,17	48,41	46,77
	200	59,74	59,32	58,80	58,49	59,27	57,87
	500	75,86	75,37	74,95	74,95	75,14	73,89
	1000	86,91	86,66	86,27	86,27	86,12	85,03
	4000	97,89	97,66	97,37	97,21	96,78	95,53
IHH	0,0080	0,0078	0,0077	0,0074	0,0079	0,0082	
Importaciones CIF	5	20,15	22,02	20,92	22,04	24,04	26,98
	10	26,19	29,51	26,86	27,25	30,11	33,18
	15	29,31	32,39	29,72	30,45	32,96	35,94
	20	31,68	34,64	31,98	32,85	35,23	38,04
	25	33,66	36,53	33,99	34,93	37,09	39,87

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	50	40,80	43,62	41,71	42,55	44,24	46,95
	75	46,09	48,65	46,70	47,68	49,06	51,56
	100	50,32	52,44	50,54	51,65	53,00	55,17
	200	60,43	62,07	60,45	61,37	62,79	64,62
	500	75,60	76,60	75,58	76,35	77,29	78,45
	1000	86,72	87,42	87,03	87,37	87,76	88,40
	4000	99,38	99,51	99,57	99,45	99,43	99,43
	IHH	0,0114	0,0155	0,0122	0,0146	0,0186	0,0259

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 137 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de España. En 2007-2009 los productos con mayor participación en las exportaciones fueron los automóviles de turismo en diferentes cilindrajes, los medicamentos preparados y las partes y accesorios de tractores y automóviles. En el siguiente período continuaron como principales productos de exportación los automóviles de turismo en diferentes cilindrajes, los medicamentos preparados, y entraron a hacer parte de los cinco los principales productos los aceites medios, los aceites livianos y las preparaciones de petróleo.

**Tabla 137. España: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	3,87
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	3,17
	341	870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup> e <= 1.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,59
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,47
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	2,44
2010-2012	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	3,84
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,95
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,89
	341	870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup> e <= 1.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,65
	232	271011	Aceites livianos "ligeros" y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, que destilen, incl. las pérdidas, una proporción >= 90% en volumen a 210°C	2,27

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 los productos con mayor participación en las importaciones fueron los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, las partes y accesorios de tractores y automóviles, los automóviles de turismo y los medicamentos preparados. En tanto que en 2010-2012 los principales productos de importación fueron los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, las partes y accesorios de tractores y automóviles, los medicamentos preparados y el gas natural licuado (tabla 138).

**Tabla 138. España: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	8,51
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,80
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	3,24
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,73
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,44
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	11,67
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	4,42
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	3,03
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	2,89
	111	271111	Gas natural, licuado	2,36

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 7.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Según la tabla 139 entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado por socio comercial tanto para las exportaciones como para las importaciones de España fueron menores a 0,1, por tanto se concluye que ambos rubros son diversificados según socios comerciales. La tabla 139 también indica que el 10% de las exportaciones se dirigió a un único destino, el 25% a dos, y el 50% a cinco o seis destinos. En el caso de las importaciones la cantidad de orígenes fue de uno para el 10% de las importaciones, de dos a tres para el 25% y de seis a nueve para el 50% de las importaciones de España.

**Tabla 139. España: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	5	5	5	5	5	6
	75	15	16	15	16	18	18
	100	220	223	216	222	221	220
	IHH	0,0705	0,0663	0,0708	0,0663	0,0621	0,0553
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	3	3	3
	50	6	7	7	7	8	9
	75	18	20	20	21	21	22
	100	220	219	217	221	227	224
	IHH	0,0572	0,0498	0,0495	0,0443	0,0433	0,0397

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

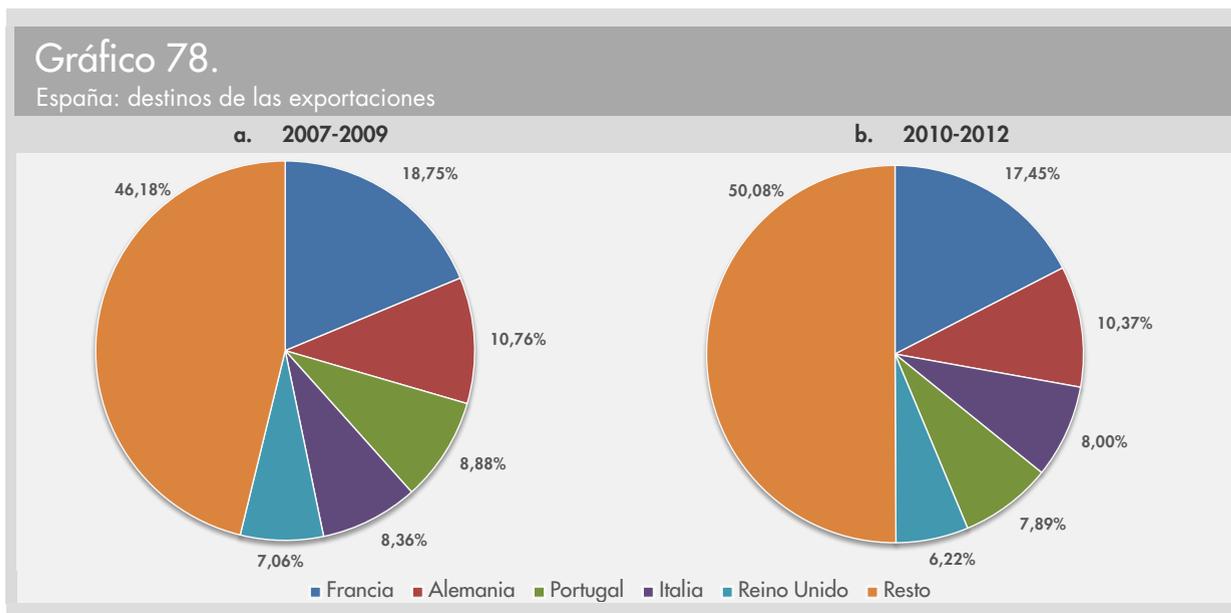
En términos de la participación acumulada según número de socios comerciales, entre 2007 y 2012 los cinco principales socios comerciales participaron en promedio de 52,0% de las exportaciones y 42,9% de las importaciones. En tanto que los diez socios principales concentraron en promedio 65,9% de las exportaciones y 59,9% de las importaciones (tabla 140).

Tabla 140. España: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	18,80	18,23	19,34	18,28	17,95	16,22
	2	29,55	28,74	30,41	28,75	28,13	26,69
	3	38,46	37,58	39,61	37,67	36,15	34,10
	4	47,11	45,60	47,79	46,44	44,09	40,96
	5	54,82	52,67	54,10	52,63	50,41	47,09
	10	68,42	66,89	67,40	66,20	64,10	62,48
	20	80,22	79,60	80,19	79,37	77,93	77,56
	50	93,72	93,21	93,65	93,66	93,53	93,18
	100	98,06	97,67	98,14	98,20	97,98	98,43
	IHH	0,0705	0,0663	0,0708	0,0663	0,0621	0,0553
Importaciones CIF	1	15,31	13,94	13,43	11,74	11,79	10,70
	2	27,59	25,05	25,14	22,47	22,63	21,20
	3	36,31	32,73	32,39	30,39	29,77	28,16
	4	42,80	39,97	39,39	37,41	36,33	34,30
	5	47,76	44,56	44,19	41,94	40,38	38,65
	10	64,09	60,79	61,23	59,09	58,10	55,86
	20	77,81	75,24	75,23	73,79	74,04	72,98
	50	94,78	93,84	93,78	92,69	92,59	92,37
	100	99,06	98,98	98,64	98,02	98,04	98,00
	IHH	0,0572	0,0498	0,0495	0,0443	0,0433	0,0397

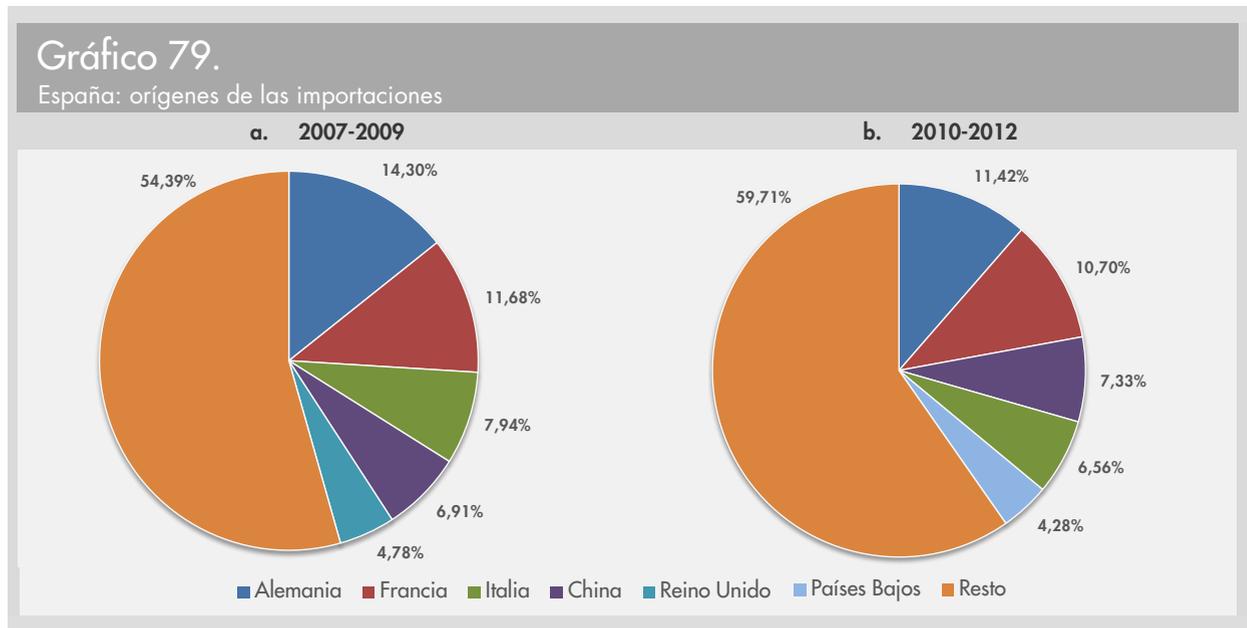
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Durante el período 2007-2012 los siguientes países fueron los cinco principales destinos de las exportaciones de España: Francia, Alemania, Portugal, Italia y Reino Unido. Entre 2007-2009 estos países concentraron el 53,8% de las exportaciones y entre 2010-2012 el 49,9% (gráfico 78.). Adicionalmente, se encuentra que en 2007-2009 y 2010-2012 Colombia fue el destino 51 de las exportaciones de España, con una participación de 0,2% y 0,3%, respectivamente.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2009 los principales cinco países de origen de las importaciones fueron Alemania, Francia, Italia, China y Reino Unido con una participación de 45,6% en las importaciones totales (gráfico 79a). Entre 2010-2012 el 40,3% de las importaciones totales lo concentraron Alemania, Francia, China, Italia y Países Bajos, el cual desplazó del grupo de los cinco principales al Reino Unido (gráfico 79b). Adicionalmente, se encuentra que en 2007-2009 Colombia representó el 0,18% de las importaciones de España y se ubicó en el puesto 59 en el escalafón de países proveedores. Mientras que en 2010-2012 participó de 0,56% de las importaciones y ocupó el puesto 37.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 7.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para la exportaciones de España los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>24</sup>. Entre 2007 y 2012, el IHH normalizado calculado para las exportaciones de España según productos, permite concluir que la canasta exportadora es diversificada. Como se observa en el gráfico 80, el IHH normalizado desciende de un valor cercano a 0,021 en 2007 a 0,017 en 2012 señalando una tendencia hacia un mayor grado de diversificación<sup>25</sup>.

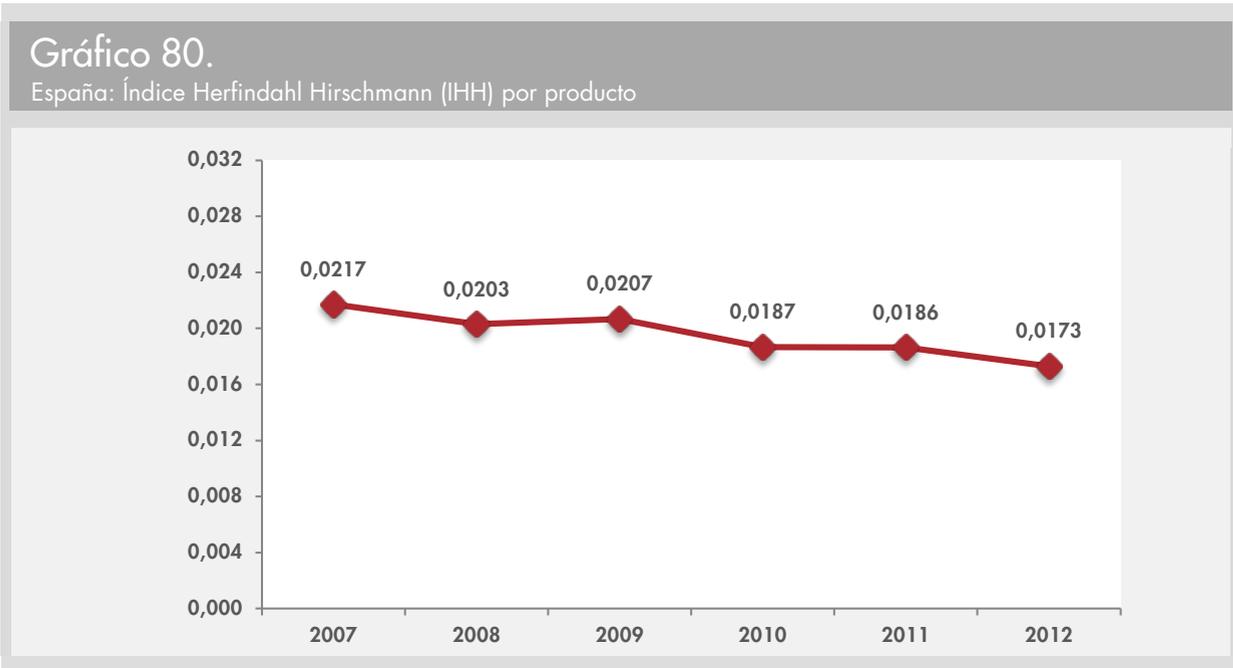
Entre 2007 y 2012, el IK calculado para las exportaciones de España frente al mundo pasó de 78% en 2007 a 74% en 2012, por lo cual se evidencia que este país tiene una estructura de ventas externas similar al patrón de exportaciones del mundo. En contraste el IS señala un grado de similitud entre las exportaciones de España y el mundo de 61% en promedio entre 2007 y 2011 y de 63% en 2012<sup>26</sup> (gráfico 81). Los valores de

24 Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

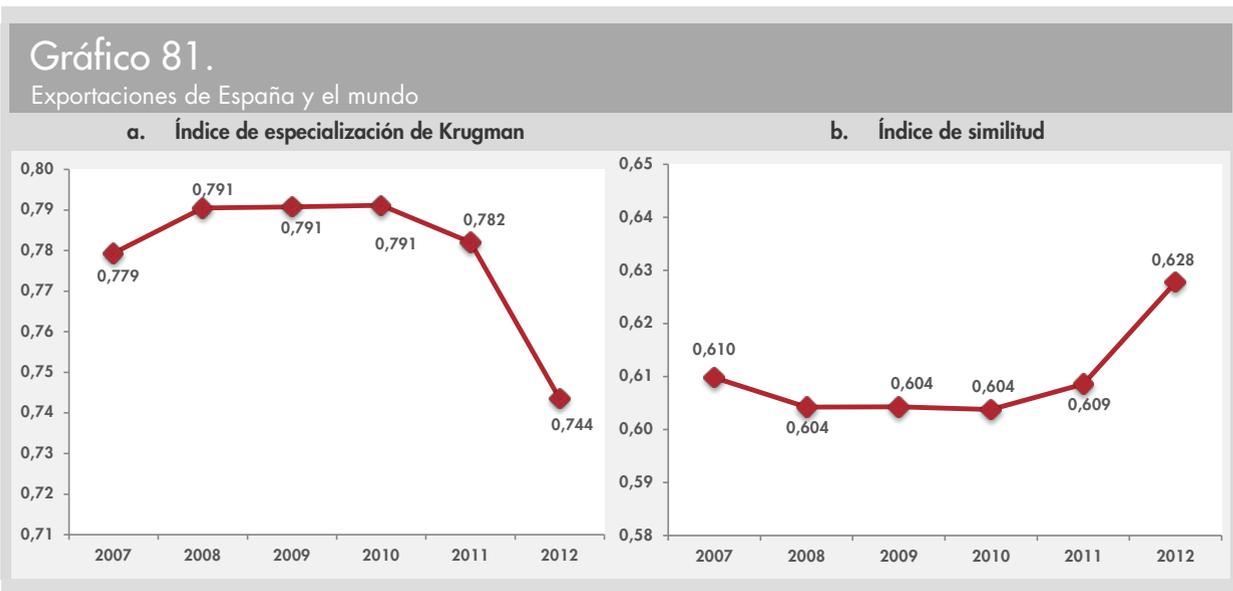
25 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

26 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

los índices evidencian que por producto las exportaciones de España y el mundo son similares pero no se contraponen.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

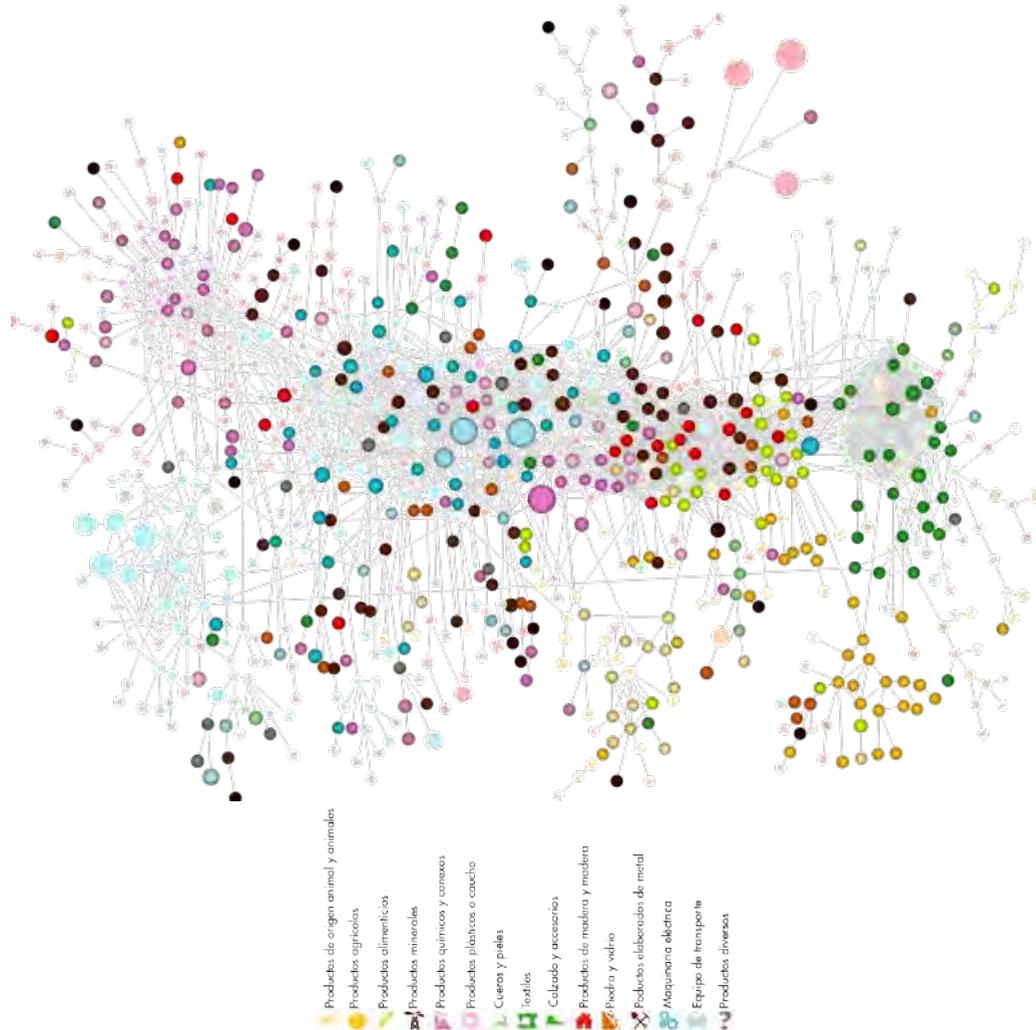


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De acuerdo con la metodología del *espacio del producto* y según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 España exportó intensivamente productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, y bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco. En dicho año, España presentó ventaja comparativa en la exportación de 370 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 21 de 44 productos de origen animal y animales, 36 de 101 partidas agrícolas, 25 de 56 productos alimenticios, 19 de 67 productos minerales, 47 de 176 químicos o de industrias conexas, 19 de 43 plásticos o gomas, 9 de 21 partidas de cueros y pieles, 34 de 149 productos textiles, 4 de 20 de calzado y

accesorios, 21 de 68 productos de madera y madera, 22 de 67 productos de piedra y vidrio, 54 de 157 de metales, 32 de 133 de maquinaria eléctrica, 16 de 38 de transporte y 11 de 101 productos varios (gráfico 82). Según las cifras anteriores, se puede concluir que España se destaca en la especialización exportadora de los productos de origen animal y animales, productos alimenticios, plástico y gomas, cueros y pieles, y transporte.

Gráfico 82. España: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

## 7.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de España por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. Como se observa en la tabla 141 entre 2007 y 2012 España fue un importador intensivo de treinta sectores debido a que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0.

Para el período 2010-2012 se destacan con un mayor valor del III los siguientes sectores: *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIU 050), *Fabricación de productos de tabaco* (CIU 160), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIU 343), *Extracción de metales preciosos* (CIU 132), *Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel* (CIU 181), *Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas* (CIU 152), *Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción* (CIU 173), *Fabricación de otros tipos de equipo de transporte* (CIU 359), *Fabricación de otros productos químicos* (CIU 242) y *Elaboración de combustible nuclear* (CIU 233).

Tabla 141. España: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	1,21	1,29	0,10	0,13
012	Producción específicamente pecuaria	0,89	0,96	-0,06	-0,02
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,74	0,65	-0,15	-0,21
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	3,39	3,21	0,54	0,53
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,94	0,80	-0,03	-0,11
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,01	0,01	-0,99	-0,98
103	Extracción y aglomeración de turba	1,44	1,15	0,18	0,07
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1,17	1,40	0,08	0,17
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,01	-1,00	-0,99
131	Extracción de mineral de hierro	0,22	0,24	-0,63	-0,62
132	Extracción de metales preciosos	1,76	2,18	0,28	0,37
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,13	0,77	0,06	-0,13
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,31	0,23	-0,53	-0,62
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,30	1,42	0,13	0,17
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,72	1,76	0,27	0,28
153	Elaboración de productos lácteos	0,87	0,96	-0,07	-0,02
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,18	1,35	0,08	0,15
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuzczuz y productos farináceos similares	1,10	1,20	0,05	0,09
160	Fabricación de productos de tabaco	3,08	2,99	0,51	0,50
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,83	0,89	-0,10	-0,06
172	Tejedura de productos textiles	0,99	1,03	0,00	0,01
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,40	1,66	0,17	0,25
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,56	1,95	0,22	0,32
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,68	0,70	-0,19	-0,18
191	Curtido y preparado de cueros	1,12	1,31	0,06	0,13
192	Fabricación de calzado	1,15	1,37	0,07	0,16
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	0,95	0,59	-0,03	-0,26
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,07	0,90	0,03	-0,05
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,15	1,23	0,07	0,10
221	Actividades de edición	0,71	0,81	-0,17	-0,10

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
222	Actividades de impresión	0,70	0,77	-0,18	-0,13
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,42	0,70	-0,41	-0,17
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1,06	1,04	0,03	0,02
233	Elaboración de combustible nuclear	1,15	1,45	0,07	0,18
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	0,94	1,02	-0,03	0,01
242	Fabricación de otros productos químicos	1,30	1,46	0,13	0,19
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,88	0,83	-0,07	-0,09
251	Fabricación de productos de caucho	1,12	1,13	0,06	0,06
252	Fabricación de productos de plástico	1,08	1,04	0,04	0,02
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,27	1,21	0,12	0,09
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,01	0,69	0,00	-0,18
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,07	1,08	0,04	0,04
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,56	0,44	-0,28	-0,39
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	0,84	0,57	-0,09	-0,27
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,12	1,03	0,06	0,01
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,02	0,88	0,01	-0,06
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,74	0,52	-0,15	-0,32
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,19	1,20	0,08	0,09
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,57	0,54	-0,27	-0,30
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,92	0,74	-0,04	-0,15
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,86	0,74	-0,08	-0,15
313	Fabricación de hilos y cables aislados	0,91	0,78	-0,04	-0,12
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,68	0,83	-0,19	-0,09
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,05	1,01	0,03	0,00
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	0,97	1,04	-0,02	0,02
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,41	0,18	-0,42	-0,69
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,70	0,67	-0,18	-0,20
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,94	0,73	-0,03	-0,16
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	0,81	0,81	-0,10	-0,11
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,33	0,34	-0,51	-0,49
333	Fabricación de relojes	1,07	0,95	0,04	-0,02
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,43	1,00	0,18	0,00
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	0,65	0,50	-0,21	-0,34
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	2,21	2,24	0,38	0,38
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,44	1,36	-0,38	0,15
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	1,29	0,61	0,13	-0,24
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,70	0,64	-0,18	-0,22
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,74	1,52	0,27	0,21

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
361	Fabricación de muebles	1,11	1,09	0,05	0,04
369	Industrias manufactureras ncp	0,68	0,67	-0,19	-0,19

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Según la información contenida en la tabla 142, Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en dos ramas de actividad: *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101), y *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIU 231). Adicionalmente, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEMe señala una especialización importadora de España respecto a los productos colombianos: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011), *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIU 111) e *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIU 271).

**Tabla 142. España: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Isla Norfolk	31,10	Guinea-Bisáu	30,94	Burundi	30,93	Chad	30,81	Granada	30,70	74	2,02
012	Producción pecuaria	República Democrática Popular Laos	11,14	Rumania	9,71	Portugal	7,57	Uruguay	7,20	Uzbekistán	6,34	60	0,07
020	Silvicultura y extracción de madera	República Centroafricana	661,18	Somalia	526,86	Ruanda	236,07	Brunéi	61,01	República Democrática del Congo	44,05	99	0,01
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Maldivas	234,08	Nauru	198,12	Micronesia	166,04	Polinesia Francesa	58,66	Mauritania	51,64	64	0,02
101	Agglomeración de hulla	Australia	71,68	Sudáfrica	37,36	<b>Colombia</b>	<b>37,23</b>	Indonesia	16,06	Ucrania	6,44	3	37,23
102	Agglomeración de carbón lignítico	EE. UU.	19,08	Países Bajos	2,02	Portugal	1,78	China	1,00	Canadá	0,32		
103	Agglomeración de turba	Letonia	607,08	Estonia	233,99	Lituania	60,98	Sri Lanka	10,06	Finlandia	4,97		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	6,52	Azerbaiyán	6,51	Nigeria	6,34	Irán	6,28	Angola	6,26	24	3,85
120	Minerales de uranio y torio	Australia	70,36	China	5,40	Emiratos Árabes Unidos	4,02	Alemania	3,41	Sudáfrica	0,36		
131	Mineral de hierro	Mauritania	110,86	Brasil	56,45	Liberia	34,42	Canadá	30,15	Venezuela	8,16		
132	Metales preciosos	Guayana	73,59	Armenia	69,95	Guinea	65,37	Chile	35,85	Bolivia	33,39	75	0,00
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Islas Turcas y Caicos	1018,90	Zimbabue	76,27	Burkina Faso	43,71	Ucrania	39,77	Mozambique	29,12	95	0,00
142	Exp. minerales para abonos y químicos	República Democrática de Corea	59,31	Senegal	52,87	Bahamas	31,58	Chipre	30,43	Zimbabue	21,40	53	0,16
151	Carne y pescado	Islas Salomón	28,94	Islas Malvinas	28,90	Santa Helena	28,89	San Pedro y Miquelón	28,89	Islas Feroe	28,79	93	0,42
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Dinamarca	8,07	Lituania	5,49	Nueva Zelanda	4,06	Francia	3,49	Países Bajos	2,70	46	0,00
153	Productos lácteos	Uruguay	7,55	Tailandia	5,98	Pakistán	3,30	Bélgica	3,24	Francia	2,91	27	0,66
154	Molinería, almidones, derivados del almidón	Suazilandia	65,68	Malawi	51,94	Zambia	45,84	Ghana	22,70	Benín	21,57	45	0,38

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	y alimentos preparados para animales												
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuizuz y similares	Barbados	138,21	Santa Lucía	133,22	República Dominicana	86,45	Jamaica	46,35	Cuba	37,47	35	0,62
160	Tabaco	Cuba	45,82	República Dominicana	11,04	Portugal	5,54	Luxemburgo	5,32	Croacia	4,80		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Uzbekistán	133,61	Islas Wallis y Futuna	130,50	Kirguistán	59,04	Pakistán	46,41	Turkmenistán	21,42	102	0,01
172	Tejedura de productos textiles	Pakistán	27,29	Kiribati	24,37	Nepal	23,14	Estonia	22,14	Andorra	21,46	101	0,04
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Brunéi	72,47	Camboya	49,95	Bangladesh	39,15	República Democrática Popular Laos	32,96	Madagascar	29,65	101	0,01
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Myanmar	30,42	Turkmenistán	27,01	Nepal	16,90	República Democrática de Corea	15,59	República Democrática Popular Laos	15,41	91	0,10
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	República Yugoslava de Macedonia	28,41	Hong Kong, China	21,88	Tokelau	15,75	San Marino	13,17	Grecia	9,28	56	0,00
191	Curtido y preparado de cueros	Eritrea	128,36	Mongolia	117,67	Vaticano	88,59	Sudán	55,85	Mali	38,74	49	0,59
192	Calzado	Territorio Británico en el Océano Índico	37,86	Vietnam	21,46	Islas Marianas del Norte	17,28	Islas Cocos	8,86	Camboya	7,14	58	0,08
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Uruguay	213,38	República Centroafricana	167,53	Camerún	23,48	Estonia	22,26	Nueva Zelandia	18,99	64	0,07
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Vaticano	18,32	Letonia	15,55	Estonia	13,40	Costa de Marfil	12,60	República Centroafricana	10,74	106	0,02
210	Papel, cartón y papel y cartón	Finlandia	28,65	Guam	12,96	Suecia	9,16	Polinesia Francesa	5,85	Anguilla	5,78	74	0,02
221	Actividades de edición	Palestina	249,40	Anguilla	50,67	Islas Menores de EE. UU.	42,90	Samoa Americana	15,27	Islas Wallis y Futuna	9,73	60	0,11
222	Actividades de impresión	Islas Marianas del Norte	97,84	Guam	65,91	Nepal	13,91	Eslovenia	11,67	Chipre	6,69	66	0,08
231	Productos de hornos de coque	Bosnia-Herzegovina	72,53	Polonia	23,36	Turquía	8,22	<b>Colombia</b>	<b>4,29</b>	Rusia	3,21	4	4,29
232	Productos refinación del petróleo	Aruba	18,51	Kuwait	14,11	Bielorrusia	13,09	Bahamas	11,01	Gibraltar	9,53	78	0,00
233	Combustible nuclear	Reino Unido	20,48	EE. UU.	2,21	Países Bajos	0,37	Alemania	0,25	Canadá	0,09		
241	Sustancias químicas básicas	Isla Bouvet	16,22	Jordania	16,09	Libano	10,40	Anguilla	7,79	Dominica	6,09	77	0,14
242	Otros productos químicos	Niue	11,17	Antártida	6,11	Haití	5,45	Malta	5,32	Irlanda	5,08	85	0,04
243	Fibras sintéticas y artificiales	Tonga	76,18	Bielorrusia	17,66	República de Corea	13,60	India	5,89	Austria	4,97	28	0,66
251	Caucho	Serbia	20,37	Sri Lanka	12,27	Malasia	10,02	Eslovenia	7,83	Rumania	5,87	84	0,01
252	Plástico	Palaos	45,47	Tokelau	41,71	Nauru	6,91	Islas Marianas del Norte	5,97	Israel	4,25	51	0,43

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
261	Vidrio y productos de vidrio	Portugal	5,45	Lituania	3,23	Luxemburgo	3,19	Eslovaquia	3,18	Brunéi	3,16	63	0,05
269	Productos minerales no metálicos	San Cristóbal y Nieves	11,68	Líbano	5,62	Afganistán	3,96	Portugal	3,80	Austria	3,43	70	0,17
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Nueva Caledonia	34,47	Bután	34,31	República de Macedonia	30,87	Luxemburgo	16,25	Zimbabue	15,72	36	1,02
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Bahréin	52,48	Mozambique	46,48	Zambia	14,75	Emiratos Árabes Unidos	13,76	Bolivia	12,09	85	0,06
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Mongolia	58,73	San Marino	40,77	Estonia	14,60	República de Corea	5,41	Togo	4,57	94	0,00
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Dominica	5,46	Niue	5,24	Somalia	4,32	Vaticano	3,24	San Cristóbal y Nieves	2,96	110	0,01
291	Maquinaria de uso general	Isla Georgia del Sur	30,44	Pitcairn	21,43	San Marino	13,23	Somalia	10,07	Islas Menores de EE. UU.	9,60	97	0,03
292	Maquinaria de uso especial	Kiribati	40,76	Montenegro	21,03	Croacia	5,14	Austria	3,41	Japón	3,39	111	0,01
293	Aparatos de uso doméstico	Eslovenia	7,43	Bosnia-Herzegovina	7,04	Montenegro	6,37	Turquía	5,99	Polonia	4,44	87	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Isla Navidad	42,05	Singapur	7,83	República Checa	6,25	Macao	6,07	China	4,89	93	0,01
311	Motores, generadores y transformadores	Botsuana	46,47	San Cristóbal y Nieves	22,83	Sierra Leona	20,70	Dinamarca	15,53	Croacia	15,02	89	0,01
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Lesoto	3,78	Brunéi	3,77	Alemania	2,63	República Checa	2,49	Francia	2,29	81	0,01
313	Hilos y cables aislados	Samoa Americana	19,83	Marruecos	17,79	Vanuatu	10,84	Hungría	10,68	Portugal	3,17	70	0,01
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Tonga	210,01	Haití	107,71	Guam	52,81	Eslovenia	36,33	Singapur	20,48	51	0,16
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Islas Cocos	196,15	Samoa	55,00	Macao	12,03	Lesoto	5,91	China	5,83	100	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Botsuana	19,83	Marruecos	19,05	Israel	9,47	Bulgaria	9,35	Eslovenia	8,59	98	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Andorra	38,16	Vaticano	19,87	Islas Cocos	8,47	Malasia	8,09	Chipre	7,84	103	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Montserrat	41,27	Samoa	12,45	Vietnam	11,11	Hungría	10,17	Micronesia	9,18	79	0,01
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Eslovaquia	30,04	Isla Navidad	25,27	Palaos	22,83	Hungría	9,83	Polonia	9,82	86	0,01
331	Aparatos e instrumentos médicos	Andorra	10,44	Dominica	8,87	Suiza	4,20	EE. UU.	3,77	San Marino	3,48	88	0,03
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Islas Menores de EE. UU.	148,17	Samoa Americana	23,73	Macao	12,68	Filipinas	9,40	Hong Kong, China	6,88	92	0,00
333	Relojes	Suiza	43,60	Hong Kong, China	22,80	Botsuana	7,76	China	4,28	Macao	2,19	59	0,01
341	Vehículos automotores y sus motores	República de Corea	5,58	Japón	5,20	Eslovaquia	4,43	Polonia	3,43	República Checa	3,34	104	0,00

CIU	Descripción	Primero	Colombia										
			IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Puesto	IEMe
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Dominica	99,05	Dinamarca	3,68	Eslovenia	3,66	Alemania	3,48	Lituania	1,80	69	0,00
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Samoa Americana	4,59	Bosnia-Herzegovina	4,39	República Checa	3,65	Francia	3,40	Rumania	3,06	128	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Bermuda	190,63	Islas Caimán	190,60	Islas Vírgenes Brit.	190,51	San Vicente y las Granadinas	188,95	Islas Cook	186,18	65	0,01
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Austria	14,98	Uzbekistán	10,76	Bosnia-Herzegovina	5,16	Suiza	3,48	República Checa	3,27	61	0,00
353	Aeronaves y de naves espaciales	Lesoto	99,47	Afganistán	63,79	Malí	31,23	Hong Kong, China	28,28	Botsuana	20,23	45	0,23
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Tuvalu	122,90	Macao	17,53	Japón	12,48	Camboya	6,40	Tailandia	6,01	99	0,00
361	Muebles	Samoa	74,23	Tuvalu	62,62	Lituania	16,55	Bosnia-Herzegovina	13,88	Anguilla	10,34	99	0,01
369	Industrias manufactureras ncp	Antártida del Sur	63,24	Polinesia Francesa	29,36	Samoa Americana	24,90	Macao	12,96	Hong Kong, China	11,97	95	0,06

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

De acuerdo con los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) España es un importador intensivo del 50,0% de los productos agropecuarios y agroindustriales listados en la tabla 143. Entre 2007 y 2012 España fue un importador intensivo principalmente de semiprocesados (veintiún productos) y procesados (catorce productos). Entre los productos que España importó de forma intensiva en 2007-2012 se destacan los siguientes: papas procesadas, cáñamo, centeno, línteres de algodón, otras especias, pescados y crustáceos frescos, papas, productos de tabaco, otros frutos secos y grasa de animal.

Tabla 143. España: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustrial

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,16	0,13	-0,72	-0,77
Arroz	0,24	0,24	-0,61	-0,61
Avena	0,85	1,95	-0,08	0,32
Café sin tostar	1,45	1,71	0,19	0,26
Cáñamo	11,82	13,79	0,84	0,86
Caucho natural	0,98	1,08	-0,01	0,04
Cebada	0,89	1,40	-0,06	0,17
Centeno	3,19	3,88	0,52	0,59
Granos de cacao	1,18	1,36	0,08	0,15
Línteres de algodón	1,76	3,32	0,28	0,54
Maíz	2,18	2,36	0,37	0,40
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	0,54	0,55	-0,30	-0,29
Canela	0,72	0,84	-0,16	-0,09

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Cardamomos	0,02	0,06	-0,96	-0,89
Clavos	0,12	0,11	-0,78	-0,81
Coco	0,90	1,02	-0,06	0,01
Flores	0,56	0,58	-0,28	-0,26
Fruta fresca / seca	1,20	1,47	0,09	0,19
Frutas	1,00	1,03	0,00	0,02
Lúpulo	0,33	0,45	-0,50	-0,38
Macis	0,27	0,43	-0,57	-0,40
Marañón	0,47	0,51	-0,36	-0,33
Material de siembra	0,73	0,67	-0,16	-0,20
Mezcla de especias	1,25	1,11	0,11	0,05
Nuez de Brasil	1,21	1,42	0,10	0,18
Nuez moscada	0,71	0,98	-0,17	-0,01
Otras especias	3,51	3,13	0,56	0,52
Otras semillas	0,56	0,90	-0,28	-0,05
Otros frutos secos	2,63	2,82	0,45	0,48
Papas	3,07	3,00	0,51	0,50
Pimienta	1,74	2,25	0,27	0,38
Plantas vivas (sin flores)	0,50	0,47	-0,34	-0,36
Raíces y tubérculos	1,33	0,26	0,14	-0,58
Remolacha azucarera	0,03	0,58	-0,94	-0,27
Vainilla	0,16	0,26	-0,73	-0,59
Verduras frescas	0,74	0,61	-0,15	-0,25

**Semiprocados**

Aceites vegetales	0,75	0,90	-0,14	-0,05
Aceites vegetales especiales	1,07	1,46	0,03	0,19
Aceites y grasas no comestibles	1,15	2,01	0,07	0,34
Ácidos grasos	1,39	2,32	0,16	0,40
Alimentos para mascotas	0,99	1,10	0,00	0,05
Almidón	0,70	0,71	-0,17	-0,17
Animales vivos	1,17	1,31	0,08	0,13
Azúcar	0,28	1,23	-0,57	0,10
Cáscara y cascarilla de café	1,03	2,62	0,01	0,45
Cera	0,80	1,00	-0,11	0,00
Cueros y pieles	0,49	0,46	-0,34	-0,37
Degrás	2,27	1,57	0,39	0,22
Glicerol / sorbitol / manitol	0,77	0,76	-0,13	-0,13
Glicerol crudo	0,92	1,05	-0,04	0,03
Gluten de trigo	0,55	0,69	-0,29	-0,18
Gomas resinas y demás jugos	1,11	1,16	0,05	0,07
Granos secos sin cascara	1,26	1,62	0,12	0,24
Grasa de animal	2,15	2,73	0,37	0,46
Grasa de cerdo	0,22	0,25	-0,63	-0,60

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Harina de soja	2,29	2,28	0,39	0,39
Harinas	1,42	1,18	0,17	0,08
Inulina	2,01	2,36	0,34	0,40
Lana	0,10	0,08	-0,82	-0,86
Lino	1,01	0,76	0,01	-0,14
Material de desecho	3,46	2,55	0,55	0,44
Materias trensables y demás	0,83	0,88	-0,09	-0,06
Paja, hojas y forraje	0,13	0,12	-0,77	-0,79
Pelos	1,44	1,61	0,18	0,23
Pescados y crustáceos frescos	2,93	3,09	0,49	0,51
Productos de cacao	0,46	1,18	-0,37	0,08
Productos de granos	0,91	0,89	-0,05	-0,06
Productos de origen animal	0,99	1,40	0,00	0,17
Proteínas / gelatinas / almidones	1,34	1,40	0,15	0,17
Pulpa seca de coco (copra)	0,00		-1,00	
Raíces y tubérculos cortados	1,12	1,20	0,06	0,09
Seda	0,04	0,03	-0,92	-0,95
Semillas para siembra	2,13	2,07	0,36	0,35
Sustancias amiláceas	0,78	1,29	-0,12	0,13
Tortas oleaginosas	2,12	1,86	0,36	0,30

**Procesados**

Azúcar y edulcorantes	1,32	1,22	0,14	0,10
Bebidas	1,15	1,24	0,07	0,11
Café tostado	0,70	0,67	-0,17	-0,20
Carnes frescas	0,73	0,77	-0,16	-0,13
Carnes preparadas	0,81	1,02	-0,10	0,01
Chocolates	1,21	1,33	0,10	0,14
Extractos, esencias y caldos	1,58	1,74	0,22	0,27
Fruta preparada	0,80	0,95	-0,11	-0,03
Frutas elaboradas	0,62	0,62	-0,23	-0,24
Granos procesados	0,37	0,43	-0,46	-0,39
Huevos y productos de huevo	0,78	1,08	-0,12	0,04
Las demás hortalizas	1,99	1,77	0,33	0,28
Las demás preparaciones	1,35	1,45	0,15	0,18
Legumbres y hortalizas elaboradas	0,91	1,16	-0,05	0,07
Legumbres y hortalizas preparadas	1,20	1,32	0,09	0,14
Los aceites de pescado y animales	0,92	0,99	-0,04	0,00
Miel	1,11	1,33	0,05	0,14
Otros productos de origen animal	0,25	0,17	-0,60	-0,70
Papas procesadas	7,75	14,51	0,77	0,87
Pasta	0,90	0,91	-0,05	-0,05
Pescados y crustáceos procesados	1,49	1,93	0,20	0,32
Preparaciones de harina	1,17	1,40	0,08	0,17

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Productos cárnicos	0,60	0,52	-0,25	-0,32
Productos de tabaco	3,08	2,99	0,51	0,50
Productos lácteos	1,67	1,69	0,25	0,26

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Tapioca	0,27	0,33	-0,58	-0,50
Vinagre	1,08	1,36	0,04	0,15

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) muestran que Colombia se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de dos productos agropecuarios y agroindustriales: flores y harinas. Así mismo, los resultados del índice señalan que España presenta especialización importadora por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, granos de cacao, bananos y plátanos, proteínas / gelatinas / almidones, y frutas elaborada (tabla 144).

**Tabla 144. España: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEME	Segundo	IEME	Tercero	IEME	Cuarto	IEME	Quinto	IEME	Colombia	
											Puesto	IEME
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Chad	6548,75	Tayikistán	5450,38	Burkina Faso	1987,62	Uzbekistán	556,01	Malí	332,37		
Arroz	Uruguay	115,48	Tailandia	78,71	Pakistán	48,87	República Democrática Popular Laos	39,96	Camboya	12,44		
Avena	Bulgaria	48,56	Suecia	47,81	Letonia	45,29	Estonia	43,46	Rumania	18,30		
Café sin tostar	Burundi	410,96	Yibuti	402,05	Timor-Leste	357,24	Etiopía	340,39	Ruanda	289,10	18	16,54
Cáñamo	Francia	9,07	Egipto	0,83	Bélgica	0,20	EE. UU.	0,16	Países Bajos	0,15		
Caucho natural	Guinea-Bisáu	507,71	Costa de Marfil	209,68	Tailandia	58,31	Gabón	38,92	Indonesia	37,34	36	0,00
Cebada	Estonia	154,30	Bulgaria	20,67	Australia	12,18	Reino Unido	4,64	Letonia	4,44		
Centeno	Letonia	361,07	Lituania	33,74	Polonia	28,15	Dinamarca	8,55	Suecia	6,16		
Granos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	1171,34	Tonga	550,28	Togo	501,03	Ghana	494,78	Sierra Leona	306,04	24	1,80
Líteres de algodón	Benín	556,19	Zimbabue	541,15	Siria	254,82	Turquía	45,36	EE. UU.	4,08		
Maíz	Serbia	96,36	Ucrania	67,08	Bulgaria	19,79	Paraguay	17,16	Chipre	13,48	34	0,00
Maníes (cacahuates)	Argentina	18,86	China	9,68	EE. UU.	2,45	Brasil	2,09	Bolivia	0,72		
Mate	Paraguay	207,76	Argentina	58,15	Uruguay	49,67	Brasil	15,03	Francia	1,66		
Otros granos	Canadá	95,44	Bolivia	34,74	Suecia	5,39	Polonia	2,60	Francia	2,44		
Semillas oleaginosas	Sudán	244,35	Sudán	121,93	Moldavia	116,21	Etiopía	34,31	Togo	21,50		
Soja	Paraguay	160,24	Brasil	49,13	Bolivia	32,70	Togo	14,90	Canadá	5,57		
Sorgo	EE. UU.	21,10	Argentina	3,06	Ucrania	2,35	Francia	1,18	Dinamarca	0,10		
Tabaco	Kirguistán	1676,57	Malawi	534,83	Filipinas	167,37	Tanzania	133,97	Zimbabue	104,95	32	0,68
Té	Sri Lanka	36,63	Hungría	16,66	Israel	4,97	Vietnam	3,56	Reino Unido	3,36	52	0,00
Trigo	Bulgaria	76,30	Letonia	40,30	Ucrania	37,80	Lituania	19,21	Rumania	13,08	37	0,00
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Surinam	565,34	Costa Rica	370,51	Ecuador	173,33	República Dominicana	114,24	Belice	75,41	10	15,01
Canela	Sri Lanka	1980,41	Madagascar	261,68	Indonesia	13,18	Ecuador	6,59	Bolivia	3,12	12	0,39
Cardamomos	Guatemala	936,89	India	32,62	Países Bajos	4,06	Sri Lanka	1,31	Alemania	1,03		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Clavos	Comoras	315310,03	Madagascar	2191,94	Sri Lanka	22,20	Indonesia	10,44	Países Bajos	6,47		
Coco	Sri Lanka	883,40	Filipinas	255,25	Costa de Marfil	32,82	Indonesia	26,10	República Dominicana	26,07		
Flores	Ecuador	171,40	<b>Colombia</b>	<b>59,07</b>	Malí	11,78	Países Bajos	8,12	Kenia	2,25	2	59,07
Fruta fresca / seca	Burkina Faso	233,11	Antigua y Barbuda	229,93	Chile	17,67	Argentina	13,77	Turquía	12,06	29	0,05
Frutas	Costa Rica	152,51	Nueva Zelandia	86,49	Polinesia Francesa	55,87	Afganistán	47,43	Eritrea	37,46	45	0,28
Lúpulo	Alemania	8,21	Reino Unido	1,15	República Checa	1,08	Polonia	0,24	Nueva Zelandia	0,09		
Macis	Indonesia	71,04	Países Bajos	5,15	Italia	2,35	Noruega	0,97	Bélgica	0,64		
Marañón	Tanzania	182,82	India	52,78	Vietnam	50,88	Singapur	3,35	Brasil	3,26		
Material de siembra	Costa Rica	31,20	Kenia	27,96	Etiopía	23,24	Tanzania	18,20	Países Bajos	12,01	50	0,02
Mezcla de especias	Marruecos	17,52	Albania	15,05	Polonia	4,70	Georgia	4,68	Francia	4,20	59	0,01
Nuez de Brasil	Bolivia	2033,68	Dominica	215,90	Perú	5,72	Francia	3,05	Reino Unido	0,96	16	0,01
Nuez moscada	Granada	79471,95	Sri Lanka	131,17	Indonesia	58,15	Vietnam	15,64	Rumania	9,38		
Otras especias	Afganistán	145,27	Irán	74,68	India	9,32	Emiratos Árabes Unidos	3,09	Guatemala	1,29		
Otras semillas	Siria	522,81	India	45,66	República de Macedonia	26,15	Egipto	6,32	Turquía	3,24	21	0,03
Otros frutos secos	Moldavia	147,75	Georgia	53,70	EE. UU.	16,52	Afganistán	11,26	Malawi	7,65		
Papas	Chipre	83,15	Surinam	9,74	Israel	5,38	Francia	5,06	Países Bajos	4,36		
Pimienta	Malawi	82,74	Perú	55,59	Jamaica	54,32	Sri Lanka	53,63	Ruanda	36,23	57	0,00
Plantas vivas (sin flores)	Filipinas	23,36	Costa Rica	20,01	Países Bajos	14,56	India	4,71	Portugal	3,02	21	0,23
Raíces y tubérculos	Níger	23104,00	Burkina Faso	8176,85	Malí	3334,70	Costa Rica	1268,49	Senegal	56,99	32	0,15
Remolacha azucarera	Alemania	6,25	Bulgaria	4,21	Francia	1,89	Portugal	1,53	Polonia	0,44		
Vainilla	Madagascar	789,30	Comoras	21,58	Uganda	21,16	República Dominicana	11,91	Francia	5,17		
Verduras frescas	Marruecos	29,86	Perú	16,83	Nicaragua	10,36	Panamá	7,41	Surinam	4,60	79	0,00
<b>Semiprosesados</b>												
Aceites vegetales	Islas Salomón	193,14	Papúa Nueva Guinea	179,83	Indonesia	32,40	Malasia	29,74	Filipinas	28,10	58	0,02
Aceites vegetales especiales	Haití	1488,42	Territorio Británico en el Océano Índico	674,57	Madagascar	32,06	Paraguay	23,42	Indonesia	16,63	58	0,06
Aceites y grasas no comestibles	Honduras	38,06	Líbano	23,34	EE. UU.	10,83	Andorra	6,80	Túnez	5,73		
Ácidos grasos	Argentina	38,36	Indonesia	22,91	Malasia	10,84	Irlanda	6,82	Bosnia-Herzegovina	5,95	68	0,00
Alimentos para mascotas	Bélgica	3,96	Francia	3,66	Dinamarca	3,55	Canadá	2,79	Países Bajos	2,61	36	0,01
Almidón	Lituania	8,07	Dinamarca	6,73	Austria	6,09	Eslovaquia	5,64	Bélgica	4,58	22	0,09
Animales vivos	Rumania	11,15	Portugal	8,27	Uzbekistán	7,83	Surinam	4,07	Francia	3,80		
Azúcar	Suazilandia	701,87	Malawi	532,02	Zambia	425,91	Zimbabue	225,74	Mozambique	87,78	17	0,28
Cáscara y cascarrilla de café	Suiza	69,35	Italia	2,29	Suecia	0,51	Alemania	0,38	Brasil	0,26		
Cera	Brasil	21,90	Indonesia	3,79	China	3,34	India	3,14	Burkina Faso	3,05		
Cueros y pieles	República Democrática Popular Laos	71,95	Chipre	64,71	Nueva Zelandia	23,13	Islandia	14,00	Líbano	12,34	50	0,57

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia						
											Puesto	IEMe					
Degrás	Serbia		12,90	Francia		8,08	Gibraltar		6,75	Rumania		3,91	Portugal		2,56		
Glicerol / sorbitol / manitol	Dominica		187,37	Kuwait		65,43	Trinidad y Tobago		28,26	Filipinas		12,21	Omán		9,48		
Glicerol crudo	Portugal		10,06	Malasia		5,27	Francia		2,57	Bélgica		2,00	Italia		1,45	12	0,05
Gluten de trigo	Lituania		14,79	Bélgica		6,86	Países Bajos		3,39	Francia		2,62	Reino Unido		2,44		
Gomas resinas y demás jugos	Somalia		1072,30	Ruanda		480,46	Filipinas		57,78	Sudán		33,71	República Democrática Popular Laos		13,95	77	0,00
Granos secos sin cascara	Etiopía		82,49	Bolivia		73,77	Canadá		53,47	Argentina		27,72	México		8,45	46	0,02
Grasa de animal	Uruguay		11,26	Francia		7,44	Portugal		1,33	Italia		1,14	Bélgica		1,04		
Grasa de cerdo	Rumania		14,35	Estonia		10,68	Francia		4,08	Polonia		3,08	Portugal		2,71		
Harina de soja	Rumania		22,94	Portugal		14,14	Serbia		13,54	Bulgaria		11,09	Polonia		9,26		
Harinas	<b>Colombia</b>		<b>5,33</b>	Francia		5,10	Portugal		3,41	Senegal		2,68	Bulgaria		1,78	1	5,33
Inulina	Bélgica		32,26	Países Bajos		3,17	Bulgaria		0,64	Francia		0,44	Austria		0,40		
Lana	Nueva Zelandia		188,87	Turkmenistán		38,27	Serbia		36,68	Australia		20,85	Siria		10,68		
Lino	Lituania		14,28	Bélgica		12,73	Egipto		7,16	Francia		4,54	Reino Unido		2,52		
Material de desecho	Argentina		119,91	Rusia		0,26	Portugal		0,24	Francia		0,23	Ecuador		0,22	24	0,00
Materias trensables y demás	Brunéi		1540,35	Benín		182,73	Costa de Marfil		90,04	Tanzania		70,09	Sri Lanka		51,80	35	0,16
Paja, hojas y forraje	Lituania		8,89	Chile		7,99	Francia		5,76	Portugal		3,73	Australia		2,83		
Pelos	India		55,97	China		3,50	Turquía		1,91	EE. UU.		1,62	Israel		0,94		
Pescados y crustáceos frescos	Maldivas		58,13	Islas Malvinas		58,04	Islas Feroe		57,97	San Pedro y Miquelón		57,65	Mayotte		57,53	73	0,66
Productos de cacao	Ghana		456,84	Costa de Marfil		143,23	Malasia		19,24	Indonesia		17,36	Filipinas		6,60	23	0,13
Productos de granos	Moldavia		122,52	Croacia		29,60	Chile		25,55	Perú		24,45	República Democrática del Congo		16,88		
Productos de origen animal	Botsuana		121,27	Uruguay		38,07	Mongolia		30,66	Kirguistán		24,90	Tayikistán		18,28	58	0,09
Proteínas / gelatinas / almidones	Nueva Zelandia		90,50	Dinamarca		9,70	Irlanda		7,94	Países Bajos		4,70	Australia		3,56	10	1,23
Raíces y tubérculos cortados	Fiyi		3087,22	Haití		974,45	Afganistán		477,68	Uzbekistán		383,15	Burkina Faso		258,49		
Seda	Pakistán		16,13	Alemania		8,14	India		1,73	Bélgica		0,85	EE. UU.		0,05		
Semillas para siembra	Isla Norfolk		1317,83	Australia		17,88	Israel		12,44	Países Bajos		10,98	Nueva Zelandia		3,94		
Sustancias amiláceas	Austria		10,54	Países Bajos		4,39	Francia		4,09	Uruguay		1,79	Alemania		1,61		
Tortas oleaginosas	Argentina		71,88	Moldavia		55,63	Brasil		14,26	Ucrania		5,25	Rumania		3,29		
<b>Procesados</b>																	
Azúcar y edulcorantes	Benín		149,54	Mauricio		138,87	Sudán		77,86	Zambia		41,50	Malawi		14,92	23	0,91
Bebidas	Barbados		138,86	Santa Lucía		133,85	República Dominicana		86,85	Jamaica		46,56	Cuba		37,65	35	0,62
Café tostado	Portugal		7,03	Alemania		2,95	Italia		2,81	República Checa		1,98	Panamá		1,88	9	0,85
Carnes frescas	Uruguay		80,89	Nueva Zelandia		45,86	Dinamarca		10,30	Brasil		5,78	Irlanda		5,40		
Carnes preparadas	Nauru		20,12	Brasil		6,84	Dinamarca		5,93	Bulgaria		2,65	Países Bajos		2,42		
Chocolates	Dominica		6,45	Austria		5,37	Bélgica		4,73	Francia		3,13	Italia		2,06	25	0,12

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Extractos, esencias y caldos	Irlanda	21,93	Suiza	11,40	San Marino	5,70	Polonia	2,04	Dinamarca	2,00	36	0,17
Fruta preparada	Kenia	251,20	Islas Turcas y Caicos	110,83	Costa Rica	77,02	Fiyi	45,06	Filipinas	24,39	38	0,72
Frutas elaboradas	Serbia	82,45	San Pedro y Miquelón	58,91	Haití	43,49	Bielorrusia	34,73	Marruecos	33,31	14	2,42
Granos procesados	Moldavia	33,81	Ecuador	5,61	Togo	5,25	Suecia	4,83	Bélgica	4,73	25	0,34
Huevos y productos de huevo	Portugal	9,15	Reino Unido	3,06	Francia	2,60	Países Bajos	2,40	Dinamarca	2,38		
Las demás hortalizas	Filipinas	257,86	Tanzania	69,44	Chipre	53,88	Marruecos	27,34	Portugal	6,43		
Las demás preparaciones	Montserrat	50,24	Reino Unido	3,13	Bélgica	2,81	Portugal	2,46	Francia	2,20	19	0,37
Legumbres y hortalizas elaboradas	Perú	8,33	Egipto	7,22	Bélgica	6,19	India	4,08	Marruecos	3,58	51	0,01
Legumbres y hortalizas preparadas	Perú	34,89	República Democrática Popular Laos	14,05	Costa Rica	9,20	Sri Lanka	8,27	Bélgica	4,69	41	0,07
Los aceites de pescado y animales	Bélgica	14,46	Mauritania	13,28	Perú	8,29	Noruega	4,60	Países Bajos	3,16	24	0,32
Miel	Uruguay	95,69	Guatemala	47,28	Rumania	8,65	China	6,53	Bulgaria	6,29	37	0,00
Otros productos de origen animal	Uruguay	95,04	China	8,01	Bulgaria	2,62	Bélgica	2,31	Francia	2,08		
Papas procesadas	Francia	8,42	Bélgica	1,84	Países Bajos	0,77	Bolivia	0,34	Portugal	0,19	8	0,10
Pasta	Italia	9,07	Bolivia	2,49	Tailandia	2,34	Bélgica	2,25	Grecia	2,02	56	0,00
Pescados y crustáceos procesados	El Salvador	315,52	Cabo Verde	195,67	Mauricio	193,33	Guatemala	184,03	Ecuador	148,43	34	0,50
Preparaciones de harina	Países Bajos	4,85	Dinamarca	3,54	Portugal	3,31	Francia	3,24	Suiza	3,22	15	0,51
Productos cárnicos	Brasil	4,77	Dinamarca	4,67	Portugal	3,75	Chile	3,51	Países Bajos	2,98	24	0,02
Productos de tabaco	Cuba	45,82	República Dominicana	11,04	Portugal	5,54	Luxemburgo	5,32	Croacia	4,80		
Productos lácteos	Dinamarca	9,00	Lituania	5,98	Nueva Zelanda	4,09	Francia	3,52	Países Bajos	2,82	42	0,00
Tapioca	Ghana	38,02	Costa de Marfil	20,76	Tailandia	19,13	Siria	14,35	Francia	5,33		
Vinagre	Italia	11,69	Filipinas	3,00	Portugal	2,07	Bulgaria	0,74	Japón	0,74		

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 8. Polonia

### 8.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Polonia con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 145 se concluye:

- Entre 2007 y 2012 el PIB per cápita de Polonia creció 13,9%, al pasar de USD\$11.156 a USD\$12.709 durante el periodo.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Polonia crecieron 29,4% y las importaciones 16,6%. Durante el periodo el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 6,7% y el

de las importaciones en 5,5%. Vale la pena señalar que en 2012 tanto las exportaciones como las importaciones registraron un descenso frente al comercio del año anterior (-4,5% y -8,5%, respectivamente).

- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en USD\$350 mil millones anuales en promedio. En tanto que el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario durante todo el periodo con USD\$20 mil millones anuales en promedio.
- Respecto al nivel de apertura comercial, entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Polonia en el PIB corresponde a 33,9%, de las importaciones a 38,3%, del intercambio comercial a 72,2% y del saldo comercial a 4,4%.
- Las exportaciones per cápita de Polonia crecieron 28,0% entre 2007 y 2012 y las importaciones per cápita en 15,4%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$4.660 y las importaciones en USD\$4.967.
- Entre 2007 y 2012 Polonia fue responsable en promedio del 1,1% de las exportaciones mundiales de bienes, del 1,2% de las importaciones y del 1,2% del comercio mundial.

**Tabla 145. Polonia: perfil general del comercio de bienes**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	425.321	529.432	431.457	469.799	515.667	489.795
	PIB per cápita (USD\$) °	11.156	13.890	11.314	12.309	13.384	12.709
	Población (millones de habitantes) °	38,13	38,12	38,14	38,17	38,53	38,54
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	138.785	171.860	136.641	157.065	188.105	179.604
	Variación anual de las exportaciones (%)		23,83	-20,49	14,95	19,76	-4,52
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	164.172	210.479	149.570	174.128	209.192	91.430
	Variación anual de las importaciones (%)		28,21	-28,94	16,42	20,14	-8,49
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	302.957	382.338	286.211	331.193	397.297	371.034
	Variación anual del intercambio comercial (%)		26,20	-25,14	15,72	19,96	-6,61
	Saldo comercial (USD\$ millones)	-25.387	-38.619	-12.929	-17.063	-21.086	-11.827
	Variación anual del saldo comercial (%)		52,12	-66,52	31,98	23,58	-43,91
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	32,63	32,46	31,67	33,43	36,48	36,67
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	38,60	39,76	34,67	37,06	40,57	39,08
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	71,23	72,22	66,34	70,50	77,05	75,75
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	35,62	36,11	33,17	35,25	38,52	37,88
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	5,97	7,29	3,00	3,63	4,09	2,41
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	3.640	4.509	3.583	4.115	4.882	4.660
	Importaciones per cápita (USD\$)	4.306	5.522	3.922	4.562	5.429	4.967
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	7.946	10.031	7.505	8.677	10.311	9.628
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	1,05	1,12	1,14	1,08	1,09	1,11
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	1,20	1,34	1,24	1,18	1,19	1,13
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	1,13	1,23	1,19	1,13	1,14	1,12

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 146 para las exportaciones e importaciones de bienes de Polonia sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Polonia sin el sector minero correspondían en promedio a 99,1% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio 90,9% de las importaciones totales.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 33,6% y las importaciones de bienes sin minería en 34,8%.
- Las exportaciones de bienes de Polonia sin minería entre 2007 y 2012 presentaron un crecimiento similar (29,9%) al registrado por las exportaciones totales (29,4%). En contraposición, las importaciones de bienes sin el sector minero crecieron a una tasa menor (11,0%) de lo que lo hicieron las importaciones totales (16,6%).

**Tabla 146. Polonia: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	137.230	170.052	135.508	155.678	186.545	178.208
	Variación anual exportaciones (%)		23,92	-20,31	14,89	19,83	-4,47
	Importaciones (USD\$ millones)	152.084	191.900	139.133	158.715	187.107	168.878
	Variación anual importaciones (%)		26,18	-27,50	14,07	17,89	-9,74
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	98,88	98,95	99,17	99,12	99,17	99,22
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	92,64	91,17	93,02	91,15	89,44	88,22
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	32,26	32,12	31,41	33,14	36,18	36,38
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	35,76	36,25	32,25	33,78	36,28	34,48
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	3.599	4.461	3.553	4.079	4.842	4.624
	Importaciones per cápita (USD\$)	3.989	5.035	3.648	4.158	4.856	4.382

Fuente: UN Comtrade y Tabla 145. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metálicos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 8.2 Concentración del comercio

### 8.2.1 Composición sectorial del comercio

Entre 2007 y 2012 la participación de las exportaciones del sector industrial en las exportaciones totales de Polonia se mantuvo casi invariante en niveles que rondaron el 95% de las exportaciones totales. Por su parte, las exportaciones del sector agropecuario y minero representan en promedio el 1,8% y el 0,9% de las exportaciones totales, respectivamente. En el mismo período la participación de las importaciones del sector industrial en las importaciones totales fue en promedio de 84,0%, mientras en el caso del sector minero la participación media fue de 9,1% y para el sector agropecuario fue de 2,8% (tabla 147).

**Tabla 147. Polonia: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	1,66	1,52	2,09	1,77	1,55	2,05
	<b>Minero</b>	1,12	1,05	0,83	0,88	0,83	0,78

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	<b>Industrial</b>	94,41	94,26	94,10	95,79	95,87	95,50
	<b>Resto</b>	2,81	3,18	2,98	1,56	1,75	1,67
<b>Importaciones CIF</b>	<b>Agropecuario</b>	2,55	2,56	2,76	2,88	3,05	3,05
	<b>Minero</b>	7,36	8,83	6,98	8,85	10,56	11,78
	<b>Industrial</b>	85,66	83,48	85,39	85,29	83,12	81,22
	<b>Resto</b>	4,43	5,14	4,87	2,98	3,28	3,95

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los cinco sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron: maquinaria y equipo (22,6%), equipo de transporte (19,4%), metales comunes y productos elaborados de metal (11,7%), productos alimenticios, bebidas y tabaco (9,2%) y sustancias y productos químicos (7,4%). En el caso de las importaciones los cinco sectores con mayor participación fueron: maquinaria y equipo (25,0%), sustancias y productos químicos (12,8%), equipo de transporte (11,9%), metales comunes y productos elaborados de metal (10,5%) y explotación de minas y canteras (9,1%) (tabla 148).

**Tabla 148. Polonia: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	1,66	1,52	2,09	1,77	1,55	2,05
	Explotación de minas y canteras	1,12	1,05	0,83	0,88	0,83	0,78
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	8,13	8,30	9,36	9,52	9,66	10,35
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	3,81	3,71	3,91	3,87	3,82	3,74
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	2,35	1,97	1,82	1,78	1,69	1,66
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	3,10	2,87	3,24	3,40	3,29	3,42
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	2,33	2,97	1,85	3,01	3,70	3,87
	Sustancias y productos químicos	6,40	6,89	6,82	7,70	8,14	8,32
	Productos de caucho y plástico	4,99	4,84	4,94	5,25	5,59	5,55
	Otros productos minerales no metálicos	2,39	2,13	2,01	1,99	2,02	1,98
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	12,68	12,45	10,04	10,83	11,90	12,04
	Maquinaria y equipo	21,97	22,45	23,73	24,14	21,45	21,92
	Equipo de transporte	20,21	20,10	20,70	18,89	19,20	17,30
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	6,04	5,58	5,66	5,41	5,43	5,35
	Electricidad, gas y agua	0,46	0,38	0,50	0,35	0,46	0,43
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
	Productos no correlacionados	2,34	2,79	2,46	1,20	1,28	1,22
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,55	2,56	2,76	2,88	3,05	3,05
	Explotación de minas y canteras	7,36	8,83	6,98	8,85	10,56	11,78
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	4,30	4,62	5,74	5,44	5,55	5,93
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,75	4,56	5,40	5,13	5,08	4,86
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	0,88	0,80	0,71	0,69	0,67	0,59
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,89	2,60	2,97	2,95	2,84	2,73
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,23	3,17	2,68	2,56	2,86	2,34

	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Sustancias y productos químicos	11,86	11,88	12,81	13,47	13,38	13,23
Productos de caucho y plástico	4,37	3,98	4,27	4,22	4,31	4,19
Otros productos minerales no metálicos	1,56	1,49	1,40	1,35	1,32	1,17
Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	12,28	10,98	9,18	10,04	10,65	10,09
Maquinaria y equipo	25,34	25,03	26,79	26,02	23,45	23,19
Equipo de transporte	12,58	12,70	11,65	11,83	11,51	11,38
Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,62	1,66	1,78	1,58	1,49	1,51
Electricidad, gas y agua	0,20	0,28	0,30	0,21	0,21	0,31
Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Productos no correlacionados	4,22	4,84	4,56	2,76	3,05	3,63

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 8.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Entre 2007 y 2012, de acuerdo con los valores que toma el IHH normalizado calculado por ramas de actividad productivas, se evidencia que las exportaciones e importaciones de Polonia son diversificadas. En cuanto a las exportaciones se encuentra que el 10% se concentró entre una y dos ramas de actividad y el 50% en once y doce ramas. En el caso de las importaciones hasta 2011 el 10% fue responsabilidad de dos ramas y en 2012 pasó a serlo de una rama, mientras que el 50% de las importaciones realizadas por Polonia fueron realizadas por diez ramas en 2007, por doce ramas en 2009 y por once en los años restantes (tabla 149).

Tabla 149. Polonia: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	2	2	2
	25	4	4	4	4	5	5
	50	11	11	11	11	11	12
	75	23	24	23	23	22	23
	100	76	75	76	75	74	75
	IHH	0,0230	0,0225	0,0244	0,0218	0,0206	0,0187
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	1
	25	5	4	5	4	4	4
	50	10	11	12	11	11	11
	75	23	24	25	23	23	23
	100	76	76	76	76	76	76
	IHH	0,0221	0,0228	0,0199	0,0208	0,0223	0,0245

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Al revisar la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio, se encuentra un comportamiento similar entre las exportaciones y las importaciones. Entre 2007 y 2012 las cinco ramas con mayor participación en las exportaciones registraron una participación acumulada promedio de 29,5% de las exportaciones totales y las diez de 47,2%. Por su parte, en el caso de las importaciones estas cifras se ubicaron en promedio en 30,1% para las cinco primeras ramas y 48,7%, para las diez primeras (tabla 150).

**Tabla 150. Polonia: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	10,65	10,59	11,23	9,46	9,25	7,65
	2	16,14	16,01	17,11	15,55	14,68	12,99
	3	21,47	20,92	22,46	21,08	19,44	17,88
	4	25,77	25,43	27,44	25,85	23,91	22,51
	5	29,67	29,47	31,73	30,47	28,38	27,11
	6	33,44	33,41	35,99	34,87	32,68	31,36
	7	37,05	37,09	39,15	38,63	36,80	35,17
	8	40,57	40,65	42,16	41,88	40,36	38,76
	9	44,03	44,09	45,12	44,98	43,60	42,31
	10	47,16	47,29	48,00	48,00	46,85	45,57
	IHH	0,0230	0,0225	0,0244	0,0218	0,0206	0,0187
Importaciones CIF	1	6,40	7,06	7,63	7,60	8,60	10,25
	2	12,75	13,78	13,27	14,65	15,78	17,16
	3	18,87	20,35	18,42	20,23	21,70	23,22
	4	24,50	25,62	23,34	25,19	26,40	27,74
	5	29,72	30,56	27,80	29,49	30,99	32,07
	6	34,93	35,47	32,10	33,54	35,14	36,09
	7	39,73	39,93	35,96	37,55	39,26	39,79
	8	43,63	43,79	39,80	41,47	43,06	43,40
	9	46,94	46,94	42,93	45,02	46,03	46,47
	10	50,14	49,87	45,93	48,00	48,96	49,38
	IHH	0,0221	0,0228	0,0199	0,0208	0,0223	0,0245

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de Polonia concentraron en promedio el 46,9% de las exportaciones de bienes (tabla 151). De acuerdo con el análisis por rama de actividad, se encuentra que para el período 2007-2012 se ubicaron con mayor participación en las exportaciones totales las siguientes ramas: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343), y *Fabricación de muebles* (CIIU 361).

**Tabla 151. Polonia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1	10,80	1	8,77
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	2	5,42	2	5,43
361	Fabricación de muebles	3	5,06	3	4,70
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	4	4,86	4	4,67
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	5	4,07	5	4,59
242	Fabricación de otros productos químicos	6	3,64	6	4,57
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	10	3,10	7	4,06
241	Fabricación de sustancias químicas básicas			8	3,39
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	3,55	9	3,35

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
252	Fabricación de productos de plástico			10	3,19
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	3,33		
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	9	3,32		
	Total 10 ramas		47,16		46,72

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De otra parte, en 2007-2009 las diez ramas con mayor participación en las importaciones fueron responsables del 48,7% en las importaciones totales de Polonia (tabla 152). Durante dicho periodo, las tres ramas con mayor participación fueron: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341). Para el período 2010-2012 las diez ramas con mayor participación en las importaciones concentraron en promedio el 48,6% de las importaciones totales. En este caso las tres ramas con mayor participación en las importaciones fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIIU 241).

**Tabla 152. Polonia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	2	6,36	1	8,68
242	Fabricación de otros productos químicos	1	6,87	2	7,22
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	4	5,01	3	5,86
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	3	6,11	4	4,62
271	Industrias básicas de hierro y de acero	5	4,98	5	4,52
291	Fabricación de maquinaria de uso general	7	4,57	6	4,08
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	8	3,87	7	3,94
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	6	4,85	8	3,77
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	9	3,03	9	2,96
252	Fabricación de productos de plástico			10	2,92
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	10	3,03		
	Total 10 ramas		48,66		48,56

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

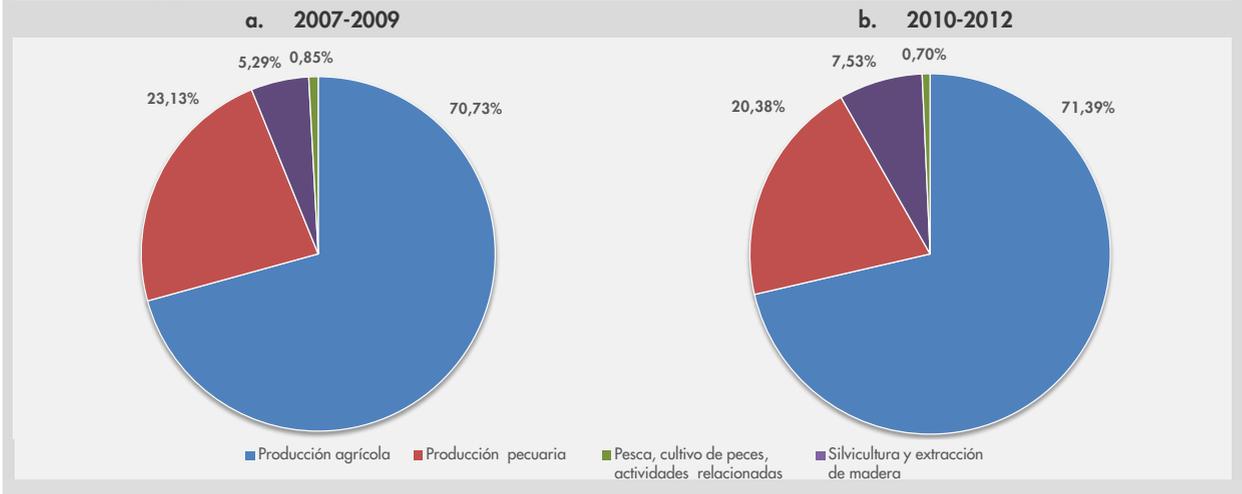
A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

### *Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca*

En 2007-2012 en promedio el 92,8% de las exportaciones pertenecientes al sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca correspondieron a *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) y *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012). La rama de actividad *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) tuvo por su parte una participación promedio de 6,4% (gráfico 83). En el caso de las importaciones, entre 2007-2012 *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) se ubicó como la principal rama de importación del sector con una participación media de 76,2% en tanto que *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas y las actividades de servicios relacionadas con la pesca* (CIIU 050) fue la segunda rama en importancia con una participación promedio de 9,5% y *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) con una participación de 8,5% (gráfico 84).

### Gráfico 83.

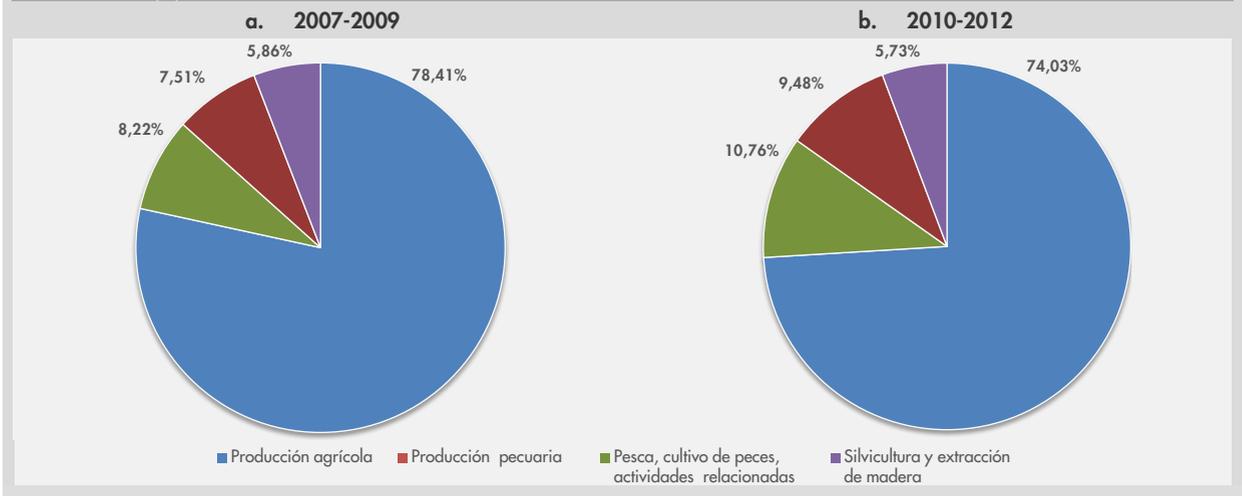
Polonia: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 84.

Polonia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca



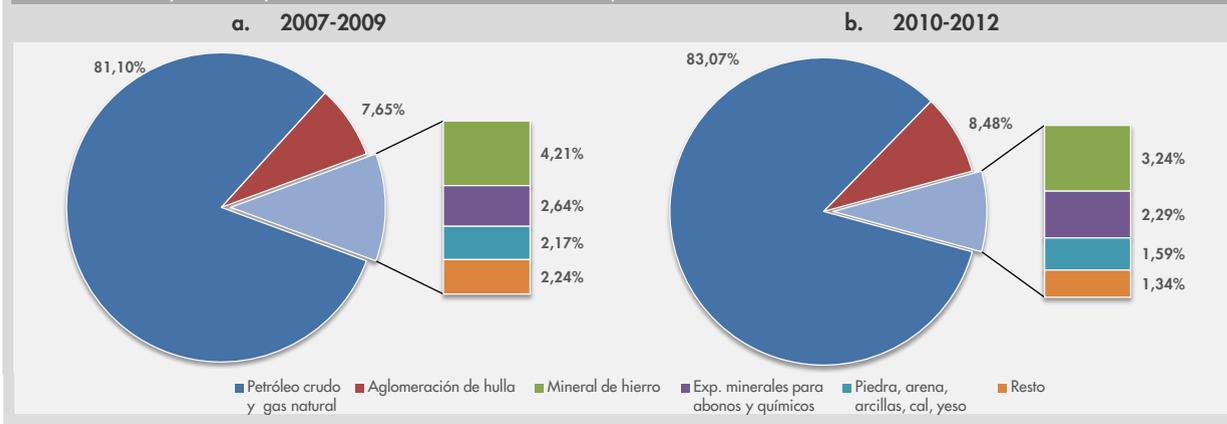
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio de 0,92% de las exportaciones totales no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. En el caso de las importaciones del sector minero, estas tuvieron la siguiente distribución promedio para el período 2007-2012 *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111) (82,1%), *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101) (8,1%), *Extracción de mineral de hierro* (CIIU 131) (3,7%), *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) (2,5%) y *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) (1,9%) (gráfico 85).

### Gráfico 85.

Polonia: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector minero



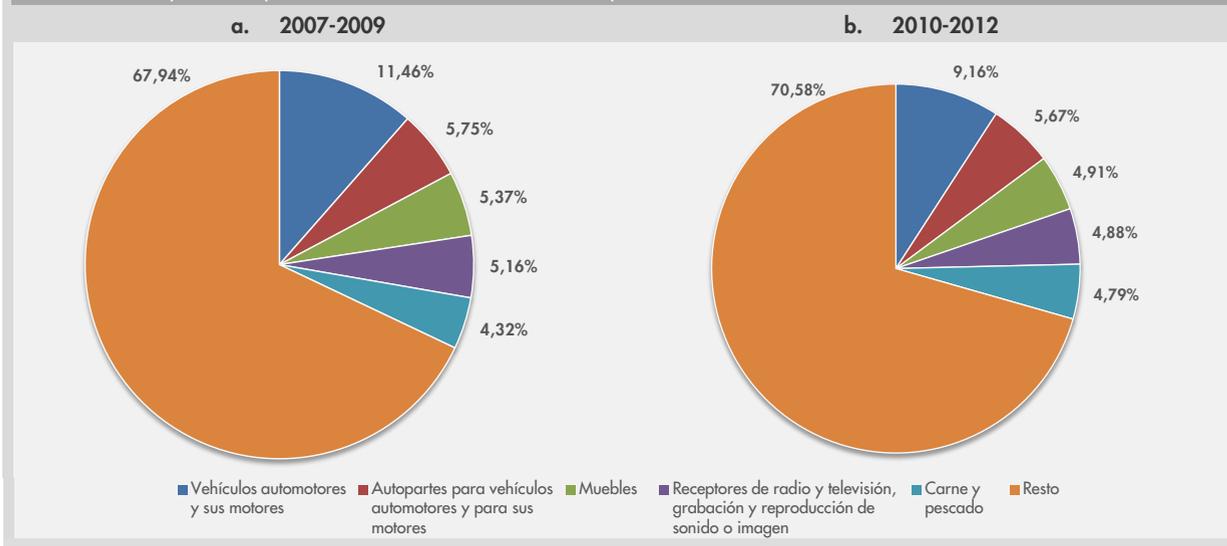
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

Las exportaciones del sector industrial de Polonia por rama de actividad no muestran un alto grado de concentración ya que entre 2007 y 2012 el 30,7% de estas fueron responsabilidad de las siguientes cinco ramas: *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343), *Fabricación de muebles* (CIIU 361), *Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos* (CIIU 323) y *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151) (gráfico 86).

### Gráfico 86.

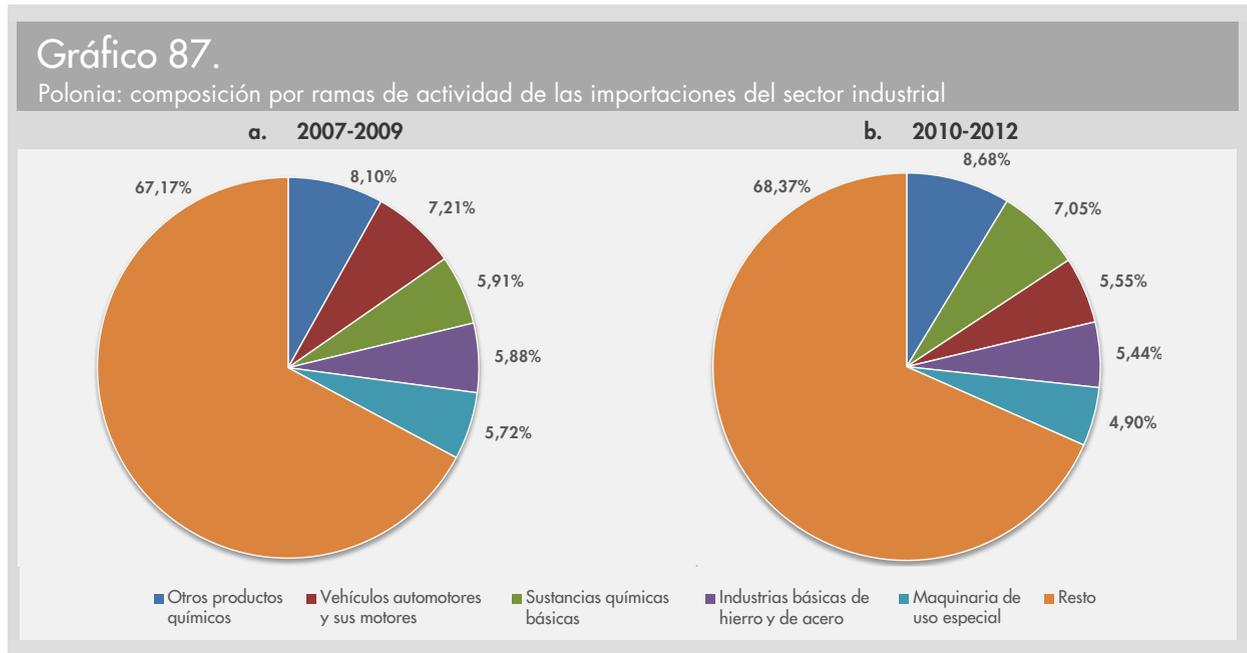
Polonia: composición por ramas de actividad de las exportaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Una situación análoga se presenta con las importaciones industriales ya que en promedio entre 2007-2012 las cinco ramas de actividad productiva con mayor participación concentraron el 32,2%. Entre 2007-2012 las siguientes cuatro ramas concentraron en promedio el 26,9% de las importaciones industriales: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341),

*Fabricación de sustancias químicas básicas* (CIU 241), e *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIU 271). Entre 2007 y 2009 *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIU 292) se ubicó en el quinto lugar con una participación de 5,7% y entre 2010 y 2012 *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIU 291) ocupó el mismo lugar con una participación de 4,9% (gráfico 87).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 8.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

De acuerdo con los resultados del IHH normalizado, tanto la canasta exportadora como la importadora de Polonia son diversificadas por producto. Como se observa en la tabla 153, entre 2007 y 2012 el 10% de las exportaciones corresponde en promedio a cinco productos y el 50% a 94 productos. Mientras que el 10% de las importaciones corresponde en promedio a 3 productos y el 50% en promedio a 151 productos.

**Tabla 153. Polonia: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	5	5	3	4	5	6
	25	20	20	17	17	20	22
	50	100	98	84	84	93	102
	75	346	347	321	313	329	347
	100	4618	4614	4609	4606	4661	4624
	IHH	0,0052	0,0053	0,0072	0,0063	0,0050	0,0043
Importaciones CIF	10	4	3	4	3	2	1
	25	26	22	23	21	21	20
	50	167	155	156	140	147	141
	75	640	628	635	556	580	572
	100	4827	4835	4812	4821	4823	4789
	IHH	0,0076	0,0093	0,0075	0,0083	0,0102	0,0133

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

Entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 11,0% de las exportaciones totales de Polonia, los principales diez productos el 17,0% y los principales cincuenta productos el 39,5%. En el caso de las importaciones, los principales cinco productos de importación concentraron el 13,9% de las importaciones totales, los diez principales productos el 18,2% y los cincuenta principales productos el 34,3% (tabla 154).

**Tabla 154. Polonia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	5	10,99	10,93	13,19	12,21	10,27	9,05
	10	16,83	16,71	18,70	18,70	16,66	14,62
	15	21,59	21,54	23,52	23,56	21,46	19,34
	20	25,49	25,42	27,59	27,40	25,54	23,69
	25	28,50	28,63	30,97	30,37	28,77	26,92
	50	38,31	38,47	41,55	41,19	39,68	37,51
	75	45,02	45,30	48,31	48,12	46,47	44,44
	100	50,12	50,49	53,13	53,06	51,51	49,71
	200	63,71	63,88	65,85	65,91	64,78	63,44
	500	81,92	81,77	82,87	83,74	83,02	82,20
	1000	92,26	91,83	92,24	93,64	93,41	93,01
	4000	98,79	98,34	98,36	99,96	99,93	99,92
	IHH	0,0052	0,0053	0,0072	0,0063	0,0050	0,0043
<b>Importaciones CIF</b>	5	12,83	13,97	12,50	14,31	14,34	15,46
	10	17,29	18,19	17,36	18,79	18,43	19,42
	15	20,30	21,42	20,88	22,18	21,72	22,66
	20	22,89	24,14	23,68	24,94	24,58	25,37
	25	24,99	26,28	26,04	27,24	26,89	27,56
	50	32,55	34,01	33,75	35,35	34,86	35,45
	75	37,75	39,38	38,88	40,53	39,89	40,54
	100	41,83	43,31	42,92	44,61	43,93	44,63
	200	53,19	54,24	54,08	56,19	55,39	56,02
	500	70,34	70,94	70,64	73,07	72,25	72,63
	1000	82,90	82,90	83,00	85,24	84,69	84,57
	4000	96,18	95,60	95,92	97,74	97,50	97,02
	IHH	0,0076	0,0093	0,0075	0,0083	0,0102	0,0133

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 155 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Polonia en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En el primer período los principales productos de exportación fueron los aparatos receptores de televisión los automóviles de turismo en diferentes cilindrajes, los motores de pistón para automóviles, y las partes y accesorios de tractores y automóviles. En el segundo período los principales productos de exportación fueron encabezados también por los aparatos receptores de televisión, los automóviles de turismo únicamente de cilindraje mayor a 1.000 cm<sup>3</sup> e inferior a 1.500 cm<sup>3</sup>, los motores de pistón para automóviles, y adicionalmente el cobre refinado y las máquinas automáticas para procesamientos de datos.

**Tabla 155. Polonia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	323	852812	Aparatos receptores de televisión, incl. con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado, en colores	3,63
	341	870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup> e <= 1.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,69
	341	840820	Motores de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diésel o semi-diésel", de los tipos utilizados para la propulsión de vehículos automóviles del capítulo 87	2,29
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,59
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	1,34
2010-2012	323	852812	Aparatos receptores de televisión, incl. con aparato receptor de radiodifusión o de grabación o reproducción de sonido o imagen incorporado, en colores	3,32
	341	870322	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup> e <= 1.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,39
	341	840820	Motores de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diésel o semi-diésel", de los tipos utilizados para la propulsión de vehículos automóviles del capítulo 87	1,69
	272	740311	Cobre refinado en forma de cátodos y de secciones de cátodos	1,47
	300	847149	Máquinas automáticas para tratamiento o procesamiento de datos, digitales, presentadas con el resto de un sistema "que estén constituidas, al menos, por una unidad central de proceso, un teclado y un visualizador" (excepto unidades periféricas, así como las máquinas portátiles de peso <= 10 kg)	1,39

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Respecto a los principales productos de importación de Polonia, tal como se observa en la tabla 156, en ambos periodos predominan, en diferente orden, los aceites crudos de petróleo, los medicamentos preparados, los aceites medios y preparaciones de petróleo, las partes destinadas como emisores y receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, cámaras de televisión y videocámaras, así como los automóviles de turismo.

**Tabla 156. Polonia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,36
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,98
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,78
	323	852990	Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a emisores y a receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, a cámaras de televisión y a videocámaras, incl. las de imagen fija, así como a aparatos de radar, radionavegación y radiotelemando, ncp (excepto antenas y reflectores de antenas de cualquier tipo)	1,72
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,35
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	8,68
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,95
	323	852990	Partes identificables como destinadas, exclusiva o principalmente, a emisores y a receptores de radiotelefonía, radiotelegrafía, radiodifusión o televisión, a cámaras de televisión y a videocámaras, incl. las de imagen fija, así como a aparatos de radar, radionavegación y radiotelemando, ncp (excepto antenas y reflectores de antenas de cualquier tipo)	1,66
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	1,31
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,07

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 8.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 los valores que toma el IHH normalizado según socios comerciales tanto para las exportaciones e importaciones de Polonia fueron menores a 0,1 lo que implica que ambos flujos comerciales fueron diversificados por socios. Como se muestra en la tabla 157, el 25% de las exportaciones fueron realizadas a un destino hasta 2011 y en 2012 a dos en tanto que el 50% de las exportaciones tuvo entre cinco y seis destinos. En el caso de las importaciones el 25% de las importaciones tuvo como origen dos socios comerciales y el 50% cinco orígenes.

**Tabla 157. Polonia: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10						1
	25	1	1	1	1	1	2
	50	5	6	5	5	5	6
	75	13	13	13	13	14	14
	100	206	208	206	208	211	211
	IHH	0,0886	0,0843	0,0903	0,0895	0,0884	0,0833
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	5	5	5	5	5	5
	75	14	14	14	14	14	14
	100	228	222	224	225	228	225
	IHH	0,0825	0,0800	0,0776	0,0769	0,0807	0,0814

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

En términos de la participación acumulada según número de socios comerciales, entre 2007 y 2012 los principales cinco socios concentraron en promedio el 50,2% de las exportaciones y el 52,2% de las importaciones. En tanto que los principales diez socios participaron en promedio del 67,7% de las exportaciones y del 67,1% de las importaciones (tabla 158).

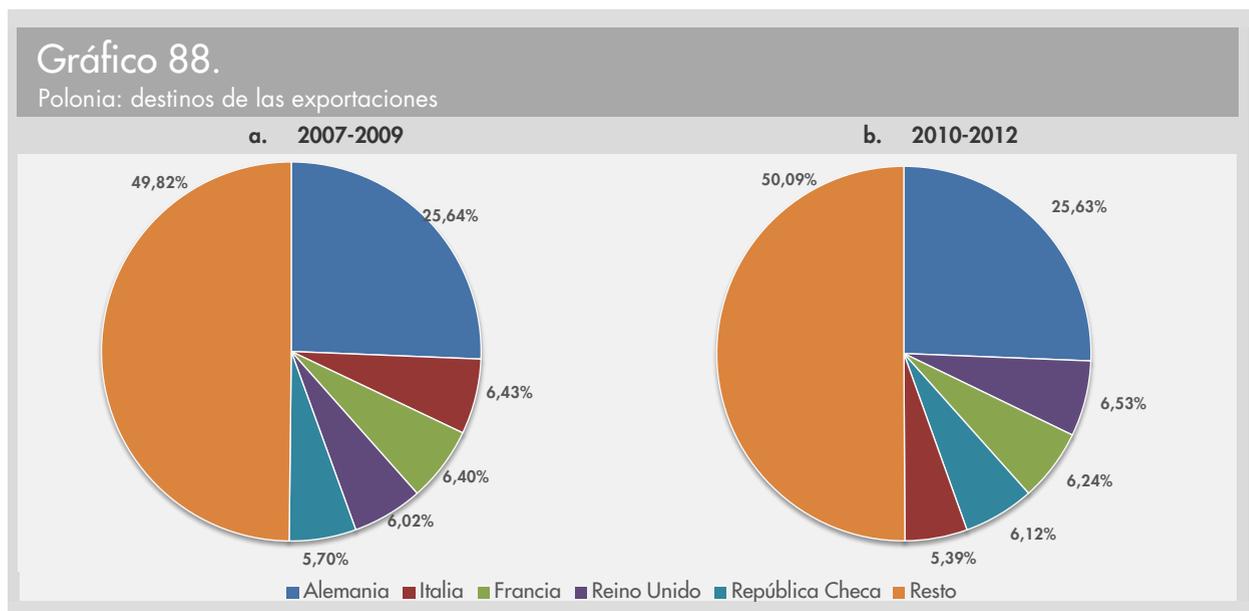
**Tabla 158. Polonia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	25,87	25,08	26,11	26,03	25,98	24,91
	2	32,46	31,29	33,06	32,87	32,45	31,68
	3	38,55	37,27	39,88	39,21	38,66	37,88
	4	44,48	43,03	46,30	45,19	44,79	43,71
	5	50,02	48,73	52,16	51,12	50,15	49,22
	10	68,57	67,66	68,05	68,20	66,95	66,64
	20	87,66	86,39	86,55	86,79	86,49	85,18
	50	97,50	97,34	97,40	97,54	97,38	97,01
	100	99,64	99,67	99,57	99,58	99,58	99,47
	IHH	0,0886	0,0843	0,0903	0,0895	0,0884	0,0833
Importaciones CIF	1	24,00	23,05	22,34	21,70	22,19	20,93
	2	32,74	32,81	31,65	32,15	34,40	35,54

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	3	39,90	40,79	40,23	41,64	43,06	44,55
	4	46,74	47,30	47,02	47,22	48,38	49,58
	5	51,85	52,02	51,63	51,53	52,55	53,50
	10	66,71	66,71	67,14	66,92	67,05	68,18
	20	84,57	84,67	85,12	84,67	84,87	84,98
	50	96,01	96,36	96,60	96,33	96,62	96,61
	100	98,03	98,53	98,82	98,48	98,85	98,84
	IHH	0,0825	0,0800	0,0776	0,0769	0,0807	0,0814

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007 y 2012 en promedio el 50,0% de las exportaciones de Polonia tuvieron como destino los siguientes países: Alemania, Italia, Francia, Reino Unido y la República Checa (gráfico 88). Adicionalmente, se encuentra que en 2007-2009 y 2010-2012 Colombia fue el destino del 0,02% de las exportaciones de Polonia, y se ubicó en los puestos 87 y 86, respectivamente.

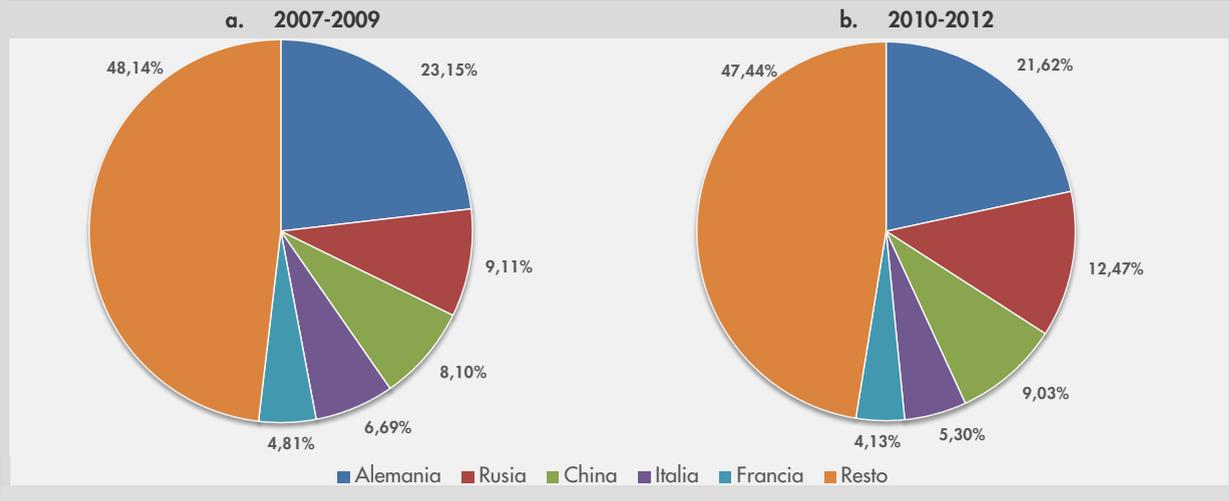


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el mismo período los principales cinco proveedores de las importaciones de Polonia fueron Alemania, Rusia, China, Italia y Francia los cuales tuvieron una participación promedio conjunta de 52,2% (gráfico 89). De otra parte, Colombia entre 2007-2009 fue responsable de 0,08% de las importaciones de Polonia y se ubicó en el puesto 60 en el escalafón de países proveedores. En 2010-2012 la participación de Colombia en las importaciones pasó a 0,07% y descendió al puesto 66.

Gráfico 89.

Polonia: orígenes de las importaciones



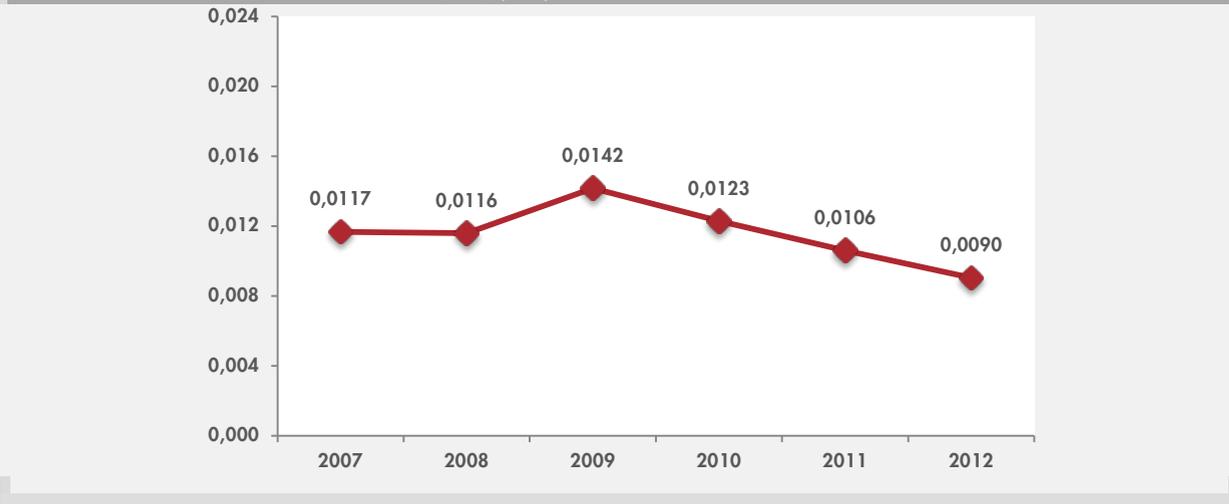
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 8.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para la exportaciones de Polonia los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>27</sup>.

Gráfico 90.

Polonia: Índice Herfindahl Hirschmann (IHH) por producto

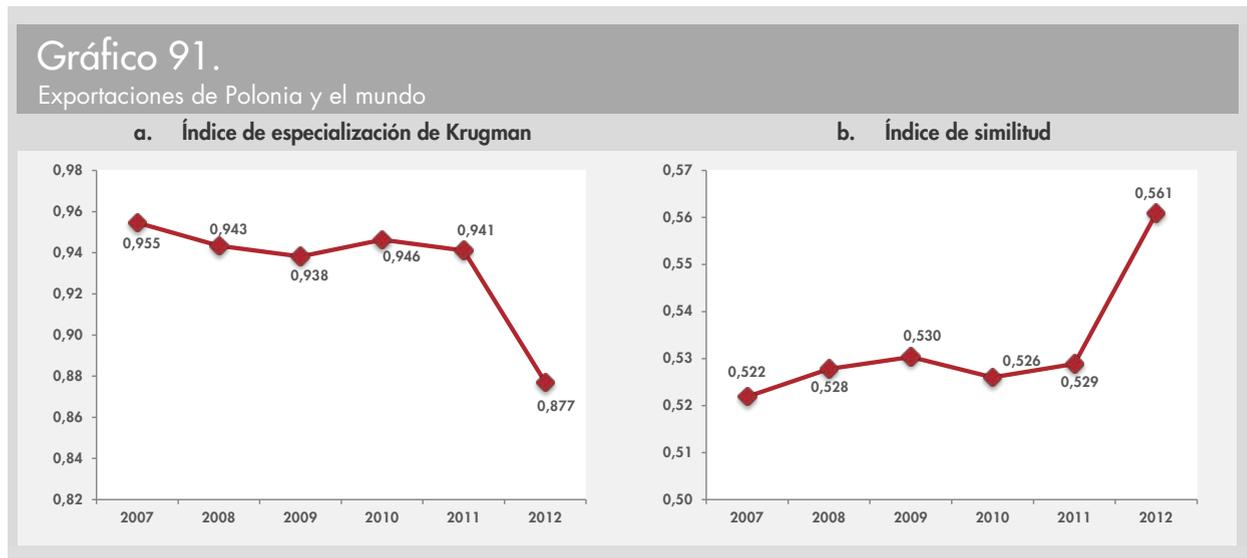


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

<sup>27</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

En el caso de la canasta exportadora de Polonia se encuentra que entre 2007 y 2012 esta es diversificada por producto, pues los valores del IHH normalizado fueron inferiores a 0,1<sup>28</sup>. A partir de 2009 el IHH mostró una tendencia decreciente señalando así un mayor grado de diversificación para estos años frente a 2007 y 2008 (gráfico 90).

Entre 2007 y 2012, el IK calculado para las exportaciones de Polonia tuvo un valor promedio de 95,0% lo cual indica que este país tiene una estructura de ventas externas similar al patrón de exportaciones del mundo. El valor promedio del IS señala un grado de similitud entre las exportaciones de Polonia y el mundo de 53%<sup>29</sup> (gráfico 91).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

De acuerdo con la metodología del *espacio del producto* y según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 Polonia exportó intensivamente tanto productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, como bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco entre productos. En dicho año, España exportó intensivamente 305 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 22 de 44 productos de origen animal y animales, 18 de 101 partidas agrícolas, 26 de 56 productos alimenticios, 5 de 67 productos minerales, 27 de 176 químicos o de industrias conexas, 19 de 43 plásticos o gomas, 5 de 21 partidas de cueros y pieles, 19 de 149 productos textiles, 3 de 20 de calzado y accesorios, 25 de 68 productos de madera y madera, 21 de 67 productos de piedra y vidrio, 46 de 157 de metales, 40 de 133 de maquinaria eléctrica, 22 de 38 de transporte y 7 de 101 productos varios (gráfico 92). En suma, Polonia se destaca en la exportación de productos del sector transporte, así como producto de origen animal y animales, productos alimenticios y plásticos y gomas.

28 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

29 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

Gráfico 92. Polonia: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

## 8.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Polonia por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. De acuerdo con la información contenida en la tabla 159 Polonia es un importador intensivo en treinta y tres sectores puesto que en ellos se obtuvo un III sin normalizar mayor o igual a 1 o un III normalizado mayor o igual a 0 para el período 2007-2012.

De acuerdo con los valores del III, en 2010-2012 las diez ramas en las que Polonia registra una mayor especialización importadora fueron: *Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones* (CIIU 351), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón* (CIIU 210), *Fabricación de productos de plástico* (CIIU 252), *Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación* (CIIU 315), *Fabricación de*

otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales (CIIU 289), Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores (CIIU 343), Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques (CIIU 342), Industrias básicas de hierro y de acero (CIIU 271) y Tejeduría de productos textiles (CIIU 172).

**Tabla 159. Polonia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad**

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	0,90	0,89	-0,05	-0,06
012	Producción específicamente pecuaria	1,08	1,48	0,04	0,19
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	0,98	1,09	-0,01	0,04
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	1,63	2,43	0,24	0,42
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,91	1,12	-0,05	0,06
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,50	0,33	-0,33	-0,51
103	Extracción y aglomeración de turba	1,10	0,91	0,05	-0,05
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,63	0,79	-0,23	-0,12
131	Extracción de mineral de hierro	0,55	0,36	-0,29	-0,47
132	Extracción de metales preciosos	0,31	0,21	-0,53	-0,65
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,67	1,61	0,25	0,23
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,58	0,59	-0,27	-0,26
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,01	1,17	0,00	0,08
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	0,61	0,82	-0,24	-0,10
153	Elaboración de productos lácteos	0,98	1,21	-0,01	0,10
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,31	1,37	0,13	0,16
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuizuz y productos farináceos similares	0,71	0,71	-0,17	-0,17
160	Fabricación de productos de tabaco	0,43	0,54	-0,40	-0,30
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	1,69	1,52	0,26	0,21
172	Tejedura de productos textiles	1,63	1,64	0,24	0,24
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	0,78	0,93	-0,12	-0,03
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	0,66	0,90	-0,20	-0,05
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,36	0,26	-0,47	-0,59
191	Curtido y preparado de cueros	1,07	1,02	0,03	0,01
192	Fabricación de calzado	0,68	0,84	-0,19	-0,08
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	0,72	0,73	-0,16	-0,16
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,42	1,36	0,17	0,15
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,75	2,00	0,27	0,33
221	Actividades de edición	0,74	0,75	-0,15	-0,14
222	Actividades de impresión	0,76	0,73	-0,14	-0,16
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,27	0,31	-0,57	-0,53
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,72	0,50	-0,16	-0,33
233	Elaboración de combustible nuclear	0,03	0,02	-0,95	-0,96
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	1,00	1,11	0,00	0,05
242	Fabricación de otros productos químicos	1,24	1,29	0,11	0,13

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	1,42	1,40	0,17	0,17
251	Fabricación de productos de caucho	1,61	1,55	0,23	0,21
252	Fabricación de productos de plástico	1,93	1,94	0,32	0,32
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,68	1,55	0,25	0,22
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,23	1,18	0,10	0,08
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,54	1,69	0,21	0,26
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,74	0,72	-0,15	-0,16
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	1,45	1,26	0,18	0,11
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,79	1,85	0,28	0,30
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,17	1,10	0,08	0,05
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	1,22	1,04	0,10	0,02
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,57	1,45	0,22	0,18
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,75	0,83	-0,14	-0,09
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,81	0,93	-0,11	-0,04
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	1,10	1,09	0,05	0,04
313	Fabricación de hilos y cables aislados	1,18	1,38	0,08	0,16
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	1,09	1,21	0,04	0,10
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,78	1,88	0,28	0,30
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	1,00	0,92	0,00	-0,04
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,28	0,36	-0,57	-0,47
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,77	0,57	-0,13	-0,27
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	1,42	1,57	0,17	0,22
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	0,76	0,78	-0,14	-0,12
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	1,23	1,28	0,10	0,12
333	Fabricación de relojes	0,32	0,24	-0,51	-0,62
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,11	0,95	0,05	-0,03
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	2,26	1,72	0,39	0,26
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,72	1,74	0,26	0,27
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	2,92	4,16	0,49	0,61
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	1,29	1,11	0,13	0,05
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,19	0,53	-0,68	-0,31
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	0,73	0,66	-0,16	-0,20
361	Fabricación de muebles	0,90	0,84	-0,05	-0,09
369	Industrias manufactureras ncp	0,47	0,48	-0,36	-0,35

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

De acuerdo con los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en la rama de actividad *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101). Adicionalmente, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEME señala una especialización importadora de Polonia respecto a los productos colombianos: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011), *Extracción de petróleo*

crudo y de gas natural (CIU 111) y Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales (CIU 154) (tabla 160).

**Tabla 160. Polonia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Guinea-Bisáu	44,94	Burundi	44,93	Ruanda	44,73	Guinea	44,61	Uganda	43,12	45	14,00
012	Producción pecuaria	Afganistán	86,17	Dinamarca	17,01	Nueva Zelandia	15,67	Islas Vírgenes Brit.	15,57	Yemen	9,14		
020	Silvicultura y extracción de madera	Chad	336,38	Bielorrusia	40,64	Nepal	33,98	Bunkers	32,09	Guam	20,12	48	0,44
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Maldivas	141,73	Noruega	50,28	Mauritania	17,39	Mongolia	16,11	Islas Feroe	13,22	35	0,19
101	Aglomeración de hulla	Mongolia	87,90	<b>Colombia</b>	<b>47,69</b>	Australia	40,61	EE. UU.	7,51	Kazajistán	7,44	2	47,69
102	Aglomeración de carbón lignítico	República Checa	4,87	Alemania	3,44	Ucrania	1,94	Eslovaquia	1,43	Bosnia-Herzegovina	0,28		
103	Aglomeración de turba	Letonia	192,84	Lituania	37,82	Bielorrusia	34,11	Estonia	31,94	Ucrania	6,28		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	11,52	Rusia	7,50	Irán	4,86	Noruega	3,26	Túnez	1,93	6	1,52
131	Mineral de hierro	Bosnia-Herzegovina	81,35	Ucrania	60,79	Canadá	5,45	Liberia	5,16	Rusia	1,45		
132	Metales preciosos	Montenegro	662,45	Guayana	539,13	Bolivia	290,77	Chile	187,25	Australia	157,71		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Angola	592,74	Sudáfrica	42,44	Armenia	23,97	Zimbabue	23,23	Perú	19,59		
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Argelia	370,22	Togo	318,39	Siria	313,95	Egipto	122,52	Marruecos	106,16	57	0,03
151	Carne y pescado	Groenlandia	34,79	Paraguay	33,00	Islas Malvinas	31,39	Islas Feroe	29,65	Argentina	29,17	133	0,02
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Nauru	164,00	Polinesia Francesa	27,99	Nueva Zelandia	16,53	Lituania	11,77	Irlanda	8,10		
153	Productos lácteos	Guam	184,79	Guayana	58,82	Malí	18,86	Surinam	18,78	Camboya	13,40		
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Sudán	64,32	Suazilandia	63,04	Jamaica	62,21	Cuba	61,01	Polinesia Francesa	57,46	12	8,06
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuizuz y similares	Andorra	121,73	Barbados	80,03	Georgia	65,03	Trinidad y Tobago	32,41	Moldavia	26,32	62	0,17
160	Tabaco	Nicaragua	66,51	Venezuela	52,11	Cuba	25,31	Grecia	21,45	República Dominicana	20,04	37	0,03
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Isla Norfolk	108,72	Kiribati	96,90	Tayikistán	80,87	Turkmenistán	50,57	Uzbekistán	27,86	117	0,00
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	38,05	Palaos	20,26	Pakistán	17,61	Egipto	5,55	República Democrática del Congo	4,99	59	0,39
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Camboya	65,79	Bangladesh	62,68	Macao	38,72	Madagascar	25,38	Haití	23,01	104	0,03
181	Prendas de vestir, excepto de piel	Aruba	53,93	Myanmar	49,61	Macao	47,59	Bangladesh	35,78	Camboya	30,93	126	0,03

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	San Marino	140,43	Afganistán	58,11	Uruguay	54,50	Islandia	28,19	Argentina	16,60		
191	Curtido y preparado de cueros	Yemen	187,61	Uruguay	115,63	Mauritania	80,32	Islas Turcas y Caicos	10,34	México	6,66	94	0,02
192	Calzado	Benín	100,97	Somalia	88,76	Isla Bouvet	71,32	Albania	63,33	San Marino	53,32	114	0,01
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Congo	206,10	Papúa Nueva Guinea	173,68	República Centroafricana	78,12	Letonia	38,58	Gabón	32,82	70	0,07
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Botsuana	48,85	Letonia	18,72	Estonia	12,19	Somalia	10,05	República Centroafricana	8,03	122	0,00
210	Papel, cartón y papel y cartón	Finlandia	9,94	Uruguay	7,75	Eritrea	4,89	Suecia	4,16	Austria	3,85	73	0,03
221	Actividades de edición	Vaticano	366,62	Tonga	102,89	Albania	68,70	Nueva Caledonia	41,85	Irlanda	19,25	127	0,00
222	Actividades de impresión	Nepal	9,57	Suiza	3,61	Suecia	3,07	Isla Georgia del Sur	2,58	Dinamarca	2,53	80	0,01
231	Productos de hornos de coque	República Checa	18,24	Ucrania	11,34	Kirguistán	3,37	Bahréin	1,15	Rusia	0,91		
232	Productos refinación del petróleo	Kazajistán	28,00	Bielorrusia	17,15	Uzbekistán	16,49	Turkmenistán	16,04	Lituania	15,41		
233	Combustible nuclear	Sudáfrica	104,60	Bélgica	6,64	Canadá	4,94	EE. UU.	4,32	Países Bajos	2,34		
241	Sustancias químicas básicas	Qatar	16,33	Kuwait	15,87	Arabia Saudita	14,91	Samoa	11,82	Venezuela	10,78	115	0,04
242	Otros productos químicos	Palestina	12,97	Santa Lucía	12,33	Malta	7,93	Islas Marianas del Norte	7,24	Guinea Ecuatorial	7,04	139	0,00
243	Fibras sintéticas y artificiales	República Democrática de Corea	25,91	Níger	16,52	Bunkers	9,23	Croacia	8,05	Israel	6,98		
251	Caucho	Tuvalu	48,23	Sri Lanka	9,44	Serbia	9,27	Luxemburgo	6,99	Pitcairn	6,29	86	0,02
252	Plástico	Mayotte	28,66	Islas Salomón	28,08	Territorio Británico en el Océano Índico	25,26	Islas Vírgenes Brit.	24,60	Micronesia	20,86	102	0,09
261	Vidrio y productos de vidrio	Cabo Verde	116,88	Islas Wallis y Futuna	10,04	Territorio Británico en el Océano Índico	6,21	Micronesia	5,73	Egipto	5,45	69	0,08
269	Productos minerales no metálicos	Isla Georgia del Sur	9,27	Armenia	6,82	India	4,36	Samoa	3,64	Samoa Americana	3,41	105	0,00
271	Industrias básicas de hierro y de acero	República Centroafricana	13,87	Libia	13,73	Armenia	10,50	Luxemburgo	9,19	Islas Wallis y Futuna	7,21	122	0,00
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Bahréin	41,98	República Democrática del Congo	33,65	Emiratos Árabes Unidos	27,21	Islandia	17,89	Mozambique	17,59	108	0,00
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Mongolia	8,80	Luxemburgo	4,14	Dinamarca	3,52	Austria	2,88	Estonia	2,82		
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	San Pedro y Miquelón	21,85	Seychelles	9,14	Chad	6,56	Kirguistán	6,51	Isla Bouvet	5,79	162	0,00
291	Maquinaria de uso general	Palaos	16,98	Trinidad y Tobago	11,74	Sudáfrica	8,57	Sierra Leona	8,34	Gambia	4,96	126	0,00

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
292	Maquinaria de uso especial	Fiyi	24,47	Nueva Caledonia	19,27	Isla Georgina del Sur	15,03	Guinea Ecuatorial	10,21	Santa Helena	9,52	132	0,01
293	Aparatos de uso doméstico	Eslovenia	6,04	Burkina Faso	5,63	Turquía	4,99	República de Macedonia	4,95	Bosnia-Herzegovina	4,23		
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Anguilla	31,80	Filipinas	11,38	Tailandia	8,97	Tuvalu	8,44	Malí	8,27	149	0,00
311	Motores, generadores y transformadores	Timor-Leste	63,96	Sierra Leona	21,02	Filipinas	5,66	Croacia	5,25	Islas Menores de EE. UU.	4,48	128	0,00
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Islas Cocos	65,12	Antártida	63,57	San Cristóbal y Nieves	27,15	Islas Menores de EE. UU.	10,43	Lesoto	7,10	121	0,01
313	Hilos y cables aislados	Isla Navidad	50,78	Serbia	19,58	Samoa	16,10	Portugal	12,43	Indonesia	5,56		
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Islas Wallis y Futuna	11,95	Islas Menores de EE. UU.	11,39	Bulgaria	6,96	Japón	5,37	España	5,29		
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Lesoto	160,70	Nauru	67,59	Bélgica	5,55	República de Corea	5,39	China	4,17	82	0,01
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Burkina Faso	14,80	Granada	14,79	Dominica	12,14	Honduras	9,51	Túnez	7,23	75	0,05
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Pitcairn	38,03	Samoa Americana	22,51	Malta	18,42	Malasia	12,78	Malí	12,65	137	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Santa Helena	29,11	Vietnam	17,16	Finlandia	5,53	China	5,12	Malasia	5,10		
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	República Democrática de Corea	16,99	República de Corea	9,72	Islas Marianas del Norte	7,98	Túnez	6,57	Tailandia	6,47	128	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Montserrat	50,58	Barbados	26,68	Seychelles	11,41	República Dominicana	7,80	Chad	7,31	107	0,02
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	República de Corea	23,21	Japón	13,82	Samoa Americana	6,28	Filipinas	5,36	República Democrática de Corea	3,27	85	0,00
333	Relojes	Suiza	40,00	Filipinas	26,37	Hong Kong, China	13,62	China	4,04	Tailandia	2,11	78	0,00
341	Vehículos automotores y sus motores	Tokelau	20,87	Niue	16,43	Bunkers	6,53	San Cristóbal y Nieves	5,57	México	4,95		
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Yibuti	71,02	Islas Vírgenes Brit.	16,79	Austria	11,74	Dominica	4,99	Luxemburgo	3,67		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Samoa Americana	4,97	Libia	3,79	Japón	2,44	Alemania	2,24	Turquía	2,14	131	0,00
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Islas Caimán	62,57	Vanuatu	62,55	Bahamas	62,55	Gibraltar	62,50	Antigua y Barbuda	62,49		
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	República de Macedonia	16,94	República Checa	5,06	Bulgaria	4,34	Serbia	4,12	Austria	3,74		
353	Aeronaves y de naves espaciales	Brasil	24,47	Canadá	23,51	EE. UU.	19,30	Australia	4,99	Israel	4,67		

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Brunéi	451,26	Isla Georgia del Sur	59,35	Botsuana	19,75	Sri Lanka	11,56	Portugal	7,72		
361	Muebles	Moldavia	29,02	Lituania	5,12	Vietnam	4,41	Malasia	3,67	Bosnia-Herzegovina	3,39	78	0,02
369	Industrias manufactureras ncp	Antártida del Sur	38,84	Hong Kong, China	11,54	Yibuti	6,58	Islas Cook	5,64	China	5,23	81	0,11

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

De acuerdo con los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) Polonia tiene una especialización en la importación de cuarenta y dos productos agropecuarios y agroindustriales: Productos a granel (5), Horticultura (10), Semiprocesados (15) y Procesados (12). Los diez productos con el mayor valor para el III durante los dos períodos analizados fueron los siguientes: materias trensables y demás, productos de cacao, tabaco, centeno, tortas oleaginosas, productos de origen animal, sustancias amiláceas, cera, pelos y café tostado (tabla 161).

Tabla 161. Polonia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,19	0,10	-0,68	-0,81
Arroz	0,35	0,37	-0,48	-0,46
Avena	0,13	0,14	-0,76	-0,76
Café sin tostar	0,84	1,10	-0,09	0,05
Cáñamo	0,52	0,36	-0,32	-0,47
Caucho natural	0,96	1,22	-0,02	0,10
Cebada	0,82	0,70	-0,10	-0,17
Centeno	3,96	2,97	0,60	0,50
Granos de cacao	0,31	0,28	-0,53	-0,56
Línteres de algodón	0,01	0,02	-0,98	-0,96
Maíz	0,54	0,42	-0,30	-0,41
Maníes (cacahuates)	2,12	2,09	0,36	0,35
Mate	0,18	0,19	-0,69	-0,69
Otros granos	1,26	0,94	0,11	-0,03
Semillas oleaginosas	1,15	1,49	0,07	0,20
Soja	0,01	0,02	-0,98	-0,97
Sorgo	0,17	0,09	-0,70	-0,84
Tabaco	2,33	2,98	0,40	0,50
Té	1,72	1,98	0,27	0,33
Trigo	0,55	0,39	-0,29	-0,44
<b>Horticultura</b>				
Bananos y plátanos	1,47	1,23	0,19	0,10

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Canela	0,36	0,46	-0,47	-0,37
Cardamomos	0,08	0,17	-0,85	-0,71
Clavos	0,36	0,25	-0,47	-0,60
Coco	2,30	1,96	0,39	0,32
Flores	1,02	0,92	0,01	-0,04
Fruta fresca / seca	1,69	1,90	0,26	0,31
Frutas	1,55	1,43	0,22	0,18
Lúpulo	3,83	1,21	0,59	0,10
Macis	0,04	0,10	-0,93	-0,81
Marañón	0,23	0,24	-0,62	-0,62
Material de siembra	1,51	1,70	0,20	0,26
Mezcla de especias	0,84	1,03	-0,09	0,01
Nuez de Brasil	0,31	0,34	-0,53	-0,49
Nuez moscada	0,83	0,94	-0,09	-0,03
Otras especias	0,28	0,52	-0,56	-0,32
Otras semillas	0,44	0,55	-0,39	-0,29
Otros frutos secos	0,83	0,51	-0,10	-0,32
Papas	1,31	1,49	0,14	0,20
Pimienta	1,29	1,45	0,13	0,18
Plantas vivas (sin flores)	1,99	1,11	0,33	0,05
Raíces y tubérculos	0,04	0,05	-0,92	-0,90
Remolacha azucarera	0,15	0,00	-0,74	-0,99
Vainilla	0,22	0,45	-0,64	-0,38

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Verduras frescas	1,01	1,17	0,00	0,08
<b>Semiprosesados</b>				
Aceites vegetales	0,74	0,79	-0,15	-0,11
Aceites vegetales especiales	0,33	0,31	-0,50	-0,52
Aceites y grasas no comestibles	0,21	0,26	-0,65	-0,59
Ácidos grasos	1,51	1,73	0,20	0,27
Alimentos para mascotas	1,37	1,63	0,16	0,24
Almidón	1,49	1,67	0,20	0,25
Animales vivos	1,14	1,82	0,07	0,29
Azúcar	0,16	0,38	-0,73	-0,45
Cáscara y cascarilla de café	0,31	1,35	-0,53	0,15
Cera	0,76	2,49	-0,14	0,43
Cueros y pieles	0,82	0,77	-0,10	-0,13
Degrás	0,68	0,14	-0,19	-0,75
Glicerol / sorbitol / manitol	0,82	0,79	-0,10	-0,12
Glicerol crudo	0,15	0,22	-0,74	-0,64
Gluten de trigo	0,14	0,17	-0,75	-0,72
Gomas resinas y demás jugos	1,58	1,13	0,22	0,06
Granos secos sin cascara	0,22	0,18	-0,64	-0,70
Grasa de animal	0,42	0,72	-0,41	-0,16
Grasa de cerdo	0,59	0,35	-0,26	-0,48
Harina de soja	0,20	0,34	-0,66	-0,49
Harinas	0,86	0,87	-0,08	-0,07
Inulina	0,29	0,44	-0,54	-0,39
Lana	0,42	0,41	-0,41	-0,42
Lino	2,27	1,60	0,39	0,23
Material de desecho	0,27	0,53	-0,58	-0,31
Materias trensables y demás	1,48	6,53	0,19	0,73
Paja, hojas y forraje	0,26	0,40	-0,58	-0,43
Pelos	3,14	2,43	0,52	0,42
Pescados y crustáceos frescos	1,03	1,29	0,02	0,13
Productos de cacao	2,76	3,06	0,47	0,51
Productos de granos	0,61	0,57	-0,24	-0,28
Productos de origen animal	3,33	2,79	0,54	0,47
Proteínas / gelatinas / almidones	1,88	1,96	0,31	0,32
Pulpa seca de coco (copra)		0,01		-0,98

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Raíces y tubérculos cortados	1,12	0,79	0,06	-0,12
Seda	0,08	0,06	-0,85	-0,88
Semillas para siembra	1,34	1,31	0,15	0,14
Sustancias amiláceas	4,86	2,49	0,66	0,43
Tortas oleaginosas	2,52	2,91	0,43	0,49
<b>Procesados</b>				
Azúcar y edulcorantes	1,18	1,29	0,08	0,13
Bebidas	0,61	0,64	-0,24	-0,22
Café tostado	1,88	2,21	0,31	0,38
Carnes frescas	1,24	1,47	0,11	0,19
Carnes preparadas	0,41	0,51	-0,42	-0,33
Chocolates	1,50	1,81	0,20	0,29
Extractos, esencias y caldos	1,51	1,50	0,20	0,20
Fruta preparada	1,14	1,34	0,07	0,15
Frutas elaboradas	1,54	1,92	0,21	0,31
Granos procesados	2,25	1,98	0,39	0,33
Huevos y productos de huevo	1,31	1,42	0,13	0,17
Las demás hortalizas	0,58	0,58	-0,27	-0,27
Las demás preparaciones	0,84	0,96	-0,09	-0,02
Legumbres y hortalizas elaboradas	0,93	1,03	-0,04	0,01
Legumbres y hortalizas preparadas	0,76	0,93	-0,14	-0,04
Los aceites de pescado y animales	1,14	2,07	0,07	0,35
Miel	0,99	1,85	0,00	0,30
Otros productos de origen animal	0,04	0,03	-0,92	-0,94
Papas procesadas	0,87	1,29	-0,07	0,12
Pasta	0,97	0,96	-0,01	-0,02
Pescados y crustáceos procesados	0,50	0,52	-0,33	-0,32
Preparaciones de harina	1,28	1,38	0,12	0,16
Productos cárnicos	0,32	0,42	-0,52	-0,41
Productos de tabaco	0,43	0,54	-0,40	-0,30
Productos lácteos	0,53	0,75	-0,31	-0,14
Tapioca	0,17	1,23	-0,71	0,10
Vinagre	0,64	0,72	-0,22	-0,16

Los resultados del el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) para el período 2010-2012 indican que Colombia se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos en dos

productos agropecuarios y agroindustriales: bananos y plátanos, y extractos, esencias y caldos. Así mismo, los resultados del índice señalan que Polonia tiene especialización importadora por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, granos de cacao, tabaco, flores, frutas, gomas resinas y demás jugos, y azúcar y edulcorantes (tabla 162)

**Tabla 162. Polonia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Tayikistán	2244,93	Kirguistán	249,41	Pakistán	73,67	Turquía	54,37	Uzbekistán	37,03		
Arroz	Guam	2285,19	Guayana	727,44	Surinam	232,27	Camboya	165,71	Grecia	104,15		
Avena	Finlandia	19,32	Lituania	18,64	República Checa	13,74	Eslovaquia	6,69	Estonia	5,16		
Café sin tostar	Guinea-Bisáu	640,20	Burundi	522,61	Bután	506,12	Etiopía	500,10	Honduras	497,73	32	5,95
Cáñamo	Francia	11,65	Alemania	1,91	Países Bajos	0,86	República Checa	0,55	Italia	0,51		
Caucho natural	Camerún	334,63	Gabón	310,91	Guinea	292,15	Nigeria	222,96	Costa de Marfil	175,05		
Cebada	Dinamarca	16,98	San Marino	10,46	República Checa	9,42	Suecia	5,50	Eslovaquia	4,02		
Centeno	Lituania	44,34	Letonia	7,70	Ucrania	4,77	Finlandia	2,75	Rusia	1,71		
Granos de cacao	Sao Tomé y Príncipe	5569,19	Costa de Marfil	894,49	Togo	560,28	Sierra Leona	333,78	República Dominicana	319,10	12	2,39
Línteres de algodón	República Checa	27,29										
Maíz	Moldavia	26,03	Argentina	19,94	Hungría	16,05	Eslovaquia	8,64	Ucrania	6,13		
Maníes (cacahuates)	Gambia	2368,00	Nicaragua	724,08	Argentina	186,58	Brasil	24,28	Paraguay	2,42		
Mate	Paraguay	250,94	Argentina	63,62	Brasil	50,56	China	2,74	Alemania	1,03		
Otros granos	Bolivia	32,41	Letonia	26,17	Eslovaquia	20,59	Lituania	17,03	Canadá	3,58		
Semillas oleaginosas	Sudán	538,21	Burkina Faso	255,83	Malí	66,62	Moldavia	58,23	Ucrania	37,91		
Soja	Moldavia	110,71	Ucrania	36,61	Canadá	26,87	Bélgica	7,68	Países Bajos	3,58		
Sorgo	Sudán	208,23	Egipto	71,81	Hungría	33,37	Ucrania	19,91	Bulgaria	2,03		
Tabaco	Tanzania	390,85	Malawi	374,50	Zimbabue	233,56	Mozambique	218,34	Uganda	159,20	37	1,36
Té	Kenia	1086,50	Ruanda	492,29	Sri Lanka	395,57	Burundi	284,41	Malawi	133,89	42	0,05
Trigo	Yibouti	26,99	República Checa	9,47	Kazajstán	9,09	Eslovaquia	6,60	Hungría	4,91		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Costa Rica	549,62	Ecuador	527,67	Surinam	480,84	<b>Colombia</b>	<b>262,61</b>	Dominica	254,34	4	262,61
Canela	Madagascar	792,95	Indonesia	205,86	Nigeria	25,16	India	18,20	Sri Lanka	4,67		
Cardamomos	Papúa Nueva Guinea	18718,08	Guatemala	10057,86	Indonesia	11,16	Francia	4,45	India	3,84		
Clavos	Comoras	108428,98	Madagascar	29751,21	Tanzania	47,22	Nigeria	35,75	Guatemala	32,37		
Coco	Filipinas	572,39	Sri Lanka	121,22	Indonesia	88,90	Vietnam	35,80	Costa de Marfil	15,68	30	0,01
Flores	Kenia	48,25	Guatemala	39,78	Países Bajos	24,24	Curazao	18,30	El Salvador	14,25	9	3,39
Fruta fresca / seca	Chile	313,15	Georgia	33,69	Moldavia	25,27	Turquía	15,67	Bulgaria	7,80	34	0,09
Frutas	Islas Heard y McDonald	198,26	Afganistán	143,70	Tonga	67,63	Perú	51,83	Namibia	51,69	19	9,64

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Lúpulo	Alemania	4,06	Bélgica	3,22	Eslovenia	1,01	República Checa	0,82	Reino Unido	0,48		
Macis	Filipinas	890,47	Guatemala	182,20	Indonesia	53,66	India	9,64	Francia	0,95		
Marañón	India	98,98	Vietnam	72,36	Madagascar	45,72	Mozambique	19,61	Brasil	16,93		
Material de siembra	Curazao	91,46	Países Bajos	18,71	Guatemala	12,30	Kenia	10,32	Malí	8,45		
Mezcla de especias	Isla Norfolk	1476,33	Albania	94,61	Georgia	47,00	Madagascar	44,62	Gambia	40,79		
Nuez de Brasil	Bolivia	18533,12	Perú	152,91	Brasil	12,63	Vietnam	1,44	Eslovaquia	1,36		
Nuez moscada	Granada	31607,90	Guam	1464,03	Madagascar	419,34	Guatemala	213,42	Indonesia	193,85		
Otras especias	Nigeria	601,27	Níger	243,56	Jamaica	135,80	Madagascar	66,90	India	44,41	32	0,03
Otras semillas	Montenegro	330,52	República de Macedonia	277,74	Egipto	99,53	Siria	46,52	Albania	45,53		
Otros frutos secos	Georgia	1111,95	Azerbaiyán	839,14	Irán	236,37	Australia	26,77	EE. UU.	13,02		
Papas	Chipre	34,91	Grecia	30,58	Egipto	21,16	Marruecos	19,58	Israel	5,90	23	0,06
Pimienta	Vietnam	113,63	Perú	86,42	Jamaica	77,79	Guatemala	44,33	México	30,60	23	0,45
Plantas vivas (sin flores)	Guam	450,59	Guatemala	141,60	Costa Rica	83,07	El Salvador	44,94	Sri Lanka	21,21	45	0,06
Raíces y tubérculos	Honduras	105,22	Chipre	46,83	Costa Rica	24,36	Filipinas	21,45	España	18,46		
Remolacha azucarera	República Checa	15,41	Alemania	2,01								
Vainilla	Comoras	47243,85	Madagascar	14939,92	Papúa Nueva Guinea	9569,84	Isla Bouvet	440,83	Barbados	61,76		
Verduras frescas	Senegal	307,21	Islas Cocos	54,47	República de Macedonia	36,05	Marruecos	33,37	Jordania	28,14	59	0,08
<b>Semiprosesados</b>												
Aceites vegetales	Bunkers	30,19	Malasia	25,37	Moldavia	12,83	Ucrania	9,16	Países Bajos	4,84	45	0,03
Aceites vegetales especiales	Haití	130,38	Comoras	52,77	Yibuti	47,71	Somalia	47,70	India	28,84	31	0,43
Aceites y grasas no comestibles	Bunkers	236,01	Lituania	7,52	Alemania	2,94	Italia	2,37	Austria	1,62		
Ácidos grasos	Benín	79,27	Somalia	43,49	Granada	13,44	Irlanda	11,01	Andorra	6,06		
Alimentos para mascotas	Antillas Holandesas	25,01	Hungría	6,41	Bulgaria	5,57	Dinamarca	3,77	Canadá	3,26		
Almidón	Lituania	28,88	Bulgaria	12,76	Austria	5,75	Tailandia	5,04	Rumania	3,41		
Animales vivos	Dinamarca	21,07	Lituania	8,34	Letonia	6,67	Nicaragua	6,10	Países Bajos	5,49		
Azúcar	Sudán	2230,89	Jamaica	2157,51	Cuba	2113,09	Zambia	1826,95	Suazilandia	1816,03	19	0,32
Cáscara y cascarrilla de café	Letonia	322,29	Bulgaria	27,56	Yemen	18,94	Lituania	18,33	Grecia	16,40	12	0,62
Cera	Indonesia	175,66	Malasia	20,33	Brasil	5,05	Reino Unido	2,15	EE. UU.	2,08		
Cueros y pieles	Afganistán	516,20	Libia	47,84	Canadá	27,30	Australia	16,85	Moldavia	15,49		
Degrás	Hungría	40,41	Ucrania	1,35	Alemania	1,19	Bélgica	0,74	Rusia	0,09		
Glicerol / sorbitol / manitol	Venezuela	347,64	Bielorrusia	7,81	Finlandia	4,77	Francia	3,30	Países Bajos	2,76		
Glicerol crudo	Letonia	51,05	Lituania	18,10	República Checa	6,34	Grecia	5,21	Alemania	2,25		
Gluten de trigo	Lituania	66,52	Bélgica	15,91	República Checa	3,01	Francia	1,51	Países Bajos	0,57		
Gomas resinas y demás jugos	Chad	1166,55	Bunkers	111,29	Filipinas	45,47	Samoa	33,97	Sudán	18,89	24	1,36

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Granos secos sin cascara	Kirguistán	4641,27	Myanmar	880,45	Etiopía	125,75	Perú	38,17	Canadá	18,97		
Grasa de animal	Dinamarca	13,18	Suecia	10,11	Letonia	6,22	Lituania	5,08	Bélgica	4,47		
Grasa de cerdo	Chipre	6,11	España	6,08	Reino Unido	5,26	Hungría	4,33	Bélgica	4,19		
Harina de soja	Serbia	556,84	Grecia	146,64	Bélgica	5,86	Austria	3,78	China	0,64		
Harinas	Portugal	6,37	Hungría	4,17	Austria	2,98	Bélgica	2,88	Francia	2,73		
Inulina	Bélgica	17,34	Países Bajos	11,65	Alemania	0,67	China	0,26	Reino Unido	0,13		
Lana	Nueva Zelandia	672,86	Islas Vírgenes Brit.	375,33	Uruguay	37,00	Bélgica	27,70	Nepal	23,32		
Lino	Egipto	40,65	Bélgica	22,37	Francia	10,59	Bielorrusia	3,84	Dinamarca	1,00		
Material de desecho	Perú	170,06	Argentina	41,06	México	23,47	Dinamarca	7,48	Alemania	2,74		
Materias trenzables y demás	Nepal	192,32	Polinesia Francesa	90,90	Madagascar	56,01	Ucrania	55,52	Sri Lanka	39,40	54	0,00
Paja, hojas y forraje	Lituania	16,52	Bielorrusia	14,11	Ucrania	11,36	República Democrática Popular Laos	8,57	Serbia	7,14		
Pelos	China	8,83	Países Bajos	4,78	Uzbekistán	1,77	Alemania	0,11	Suecia	0,03		
Pescados y crustáceos frescos	Groenlandia	139,23	Islas Malvinas	127,71	Maldivas	123,81	Islas Feroe	123,76	Islandia	58,78	67	0,08
Productos de cacao	Ghana	440,86	Costa de Marfil	230,68	Nigeria	9,57	Países Bajos	8,53	Eslovaquia	2,02		
Productos de granos	Letonia	23,92	Perú	21,26	Lituania	18,31	Nueva Zelandia	17,78	Dinamarca	13,57		
Productos de origen animal	Libano	496,37	Irán	60,68	Siria	38,96	Pakistán	19,26	Paraguay	16,89		
Proteínas / gelatinas / almidones	Mali	70,28	Nueva Zelandia	36,45	Bielorrusia	19,15	Ucrania	7,04	Bélgica	3,82		
Pulpa seca de coco (copra)	Francia	19,05	República Checa	5,83								
Raíces y tubérculos cortados	Albania	1498,26	Haití	983,21	Namibia	736,24	Níger	621,75	Mongolia	590,91		
Seda	China	5,47	Italia	4,91	República Checa	4,80	Alemania	0,32	India	0,05		
Semillas para siembra	Nueva Zelandia	102,92	Países Bajos	11,54	Tanzania	4,44	Dinamarca	3,27	Canadá	3,11		
Sustancias amiláceas	Francia	7,41	España	3,75	Chipre	3,30	Bélgica	3,24	Alemania	2,06		
Tortas oleaginosas	Paraguay	172,09	Argentina	147,72	Brasil	16,44	Ucrania	9,05	Ghana	6,50		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Curazao	193,90	Suazilandia	70,92	Guatemala	45,31	Argelia	43,63	Moldavia	17,40	6	16,50
Bebidas	Andorra	139,38	Barbados	91,64	Georgia	74,46	Trinidad y Tobago	37,11	Moldavia	30,14	62	0,20
Café tostado	Chipre	11,48	Uganda	6,66	Letonia	4,37	Guinea	3,76	Alemania	3,25	14	1,00
Carnes frescas	Dinamarca	18,41	Nueva Zelandia	17,10	Yibuti	9,72	Botsuana	7,18	Bélgica	5,88		
Carnes preparadas	Andorra	44,65	Austria	9,27	Alemania	2,67	Portugal	2,63	Hungría	2,05		
Chocolates	Polinesia Francesa	360,20	Lituania	4,20	Costa de Marfil	4,14	Bélgica	2,98	Italia	2,63	26	0,17
Extractos, esencias y caldos	Ecuador	64,08	<b>Colombia</b>	<b>16,69</b>	Irán	13,42	Israel	7,34	Croacia	6,46	2	16,69

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Fruta preparada	San Pedro y Miquelón	143,19	Isla Georgia del Sur	102,60	Guatemala	88,62	Moldavia	72,65	Azerbaiyán	45,10	62	0,24
Frutas elaboradas	Mauritania	552,73	Haití	265,79	Serbia	156,70	Chile	46,70	República de Macedonia	35,11	62	0,03
Granos procesados	Eslovaquia	16,74	República Checa	10,70	Lituania	5,41	Reino Unido	1,44	España	1,42		
Huevos y productos de huevo	Canadá	23,66	Letonia	23,38	Bulgaria	12,14	Países Bajos	5,76	Dinamarca	4,72		
Las demás hortalizas	Níger	5590,05	Sudán	309,28	Filipinas	122,15	Nigeria	61,38	Burkina Faso	53,75		
Las demás preparaciones	Croacia	24,29	Bulgaria	19,68	Georgia	11,08	Albania	10,85	Curazao	4,50		
Legumbres y hortalizas elaboradas	Egipto	79,02	República de Macedonia	71,73	Malí	50,92	Montenegro	20,94	Chile	18,45	66	0,00
Legumbres y hortalizas preparadas	Islas Turcas y Caicos	32,47	Grecia	14,33	Hungría	7,61	Curazao	6,91	España	5,65	54	0,01
Los aceites de pescado y animales	Perú	8,03	Islandia	6,94	Bélgica	5,44	Suecia	5,07	Rumania	4,06		
Miel	Nueva Zelanda	246,99	Yemen	143,95	Bulgaria	50,90	Uruguay	26,83	Ucrania	16,09		
Otros productos de origen animal	Uruguay	415,17	India	6,08	Países Bajos	4,92	Argentina	4,04	Francia	3,65		
Papas procesadas	Grecia	27,33	Marruecos	20,43	Egipto	7,99	Chipre	5,16	Túnez	3,35		
Pasta	Vietnam	38,28	Grecia	7,68	Italia	5,45	Letonia	5,20	República Checa	4,18		
Pescados y crustáceos procesados	Papúa Nueva Guinea	431,97	Mauricio	88,46	Montserrat	57,72	Nicaragua	39,07	El Salvador	30,72		
Preparaciones de harina	Irlanda	5,79	Austria	4,60	Francia	4,41	Países Bajos	2,65	Alemania	2,00		
Productos cárnicos	Alemania	3,38	Italia	2,02	España	1,99	Portugal	1,60	Estonia	1,51		
Productos de tabaco	Nicaragua	66,51	Venezuela	52,11	Cuba	25,31	Grecia	21,45	República Dominicana	20,04	37	0,03
Productos lácteos	Nauru	194,08	Polinesia Francesa	33,12	Lituania	13,78	Irlanda	8,56	Nueva Zelanda	4,45		
Tapioca	Francia	21,22	Dinamarca	3,34	Tailandia	1,56	Bélgica	1,11	Japón	1,00		
Vinagre	Austria	7,16	Italia	6,66	España	3,22	República Checa	2,80	Reino Unido	2,67		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 9. Austria

### 9.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Austria con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 163 se concluye:

- Entre 2007 y 2012 el PIB per cápita de Austria creció 3,1%, pasando de USD\$45.246 a USD\$46.643 durante el periodo.

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Austria crecieron 1,4% y las importaciones de bienes 8,7%. Durante el periodo de análisis el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 1,5% y el de las importaciones en 2,9%. En 2012 tanto las exportaciones como las importaciones registraron una tasa de crecimiento negativa frente a la cifra registrada en el año anterior (-6,3% y -7,0%, respectivamente).
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en USD\$320 mil millones anuales en promedio. En tanto, el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue deficitario entre 2008 y 2012 en casi USD\$7,4 mil millones anuales en promedio.
- Respecto al nivel de apertura comercial, entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Austria en el PIB se ubicó en 39,4%, de las importaciones 40,9%, del intercambio comercial 80,4% y del saldo comercial 1,5%.
- Las exportaciones per cápita de Austria decrecieron 0,55% entre 2007 y 2012, mientras las importaciones per cápita crecieron en 6,6%. En 2012 las exportaciones per cápita fueron de USD\$18.760, y las importaciones per cápita correspondieron a USD\$20.041.
- Entre 2007 y 2012 Austria fue responsable en promedio de 1,1% de las exportaciones mundiales de bienes, 1,1% de las importaciones y 1,1% del comercio mundial.

Tabla 163. Austria: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Perfil economía</b>	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	375.581	416.119	384.730	378.384	416.365	394.868
	PIB per cápita (USD\$) °	45.246	49.915	46.004	45.112	49.444	46.643
	Población (millones de habitantes) °	8,30	8,34	8,36	8,39	8,42	8,47
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	156.588	172.228	131.387	144.882	169.511	158.821
	Variación anual de las exportaciones (%)		9,99	-23,71	10,27	17,00	-6,31
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	156.056	175.026	136.418	150.593	182.350	169.663
	Variación anual de las importaciones (%)		12,16	-22,06	10,39	21,09	-6,96
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	312.644	347.254	267.806	295.475	351.861	328.484
	Variación anual del intercambio comercial (%)		11,07	-22,88	10,33	19,08	-6,64
	Saldo comercial (USD\$ millones)	533	-2.798	-5.031	-5.711	-12.838	-10.842
	Variación anual del saldo comercial (%)		-625,16	79,83	13,51	124,81	-15,55
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	41,69	41,39	34,15	38,29	40,71	40,22
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	41,55	42,06	35,46	39,80	43,80	42,97
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	83,24	83,45	69,61	78,09	84,51	83,19
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	41,62	41,73	34,80	39,04	42,25	41,59
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	0,14	0,67	1,31	1,51	3,08	2,75
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	18.864	20.658	15.711	17.273	20.130	18.760
	Importaciones per cápita (USD\$)	18.800	20.994	16.312	17.953	21.654	20.041
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	37.663	41.652	32.023	35.226	41.784	38.800
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	1,18	1,12	1,10	1,00	0,98	0,98
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	1,15	1,11	1,13	1,02	1,04	1,00
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	1,16	1,12	1,11	1,01	1,01	0,99

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 164 para las exportaciones e importaciones de bienes de Austria sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Austria excluyendo el sector minero correspondían en promedio al 98,9% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio casi 93,0% de las importaciones totales de bienes del país.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 38,97% y las importaciones de bienes sin minería en 38,1%.
- Las exportaciones de bienes de Austria sin minería entre 2007 y 2012 presentaron un crecimiento similar (1,5%) al registrado por las exportaciones totales (1,4%). En contraste, las importaciones de bienes sin el sector minero crecieron a una tasa menor (5,3%) de lo que lo hicieron las importaciones totales (8,7%).

**Tabla 164. Austria: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	155.002	170.038	129.558	143.453	167.524	157.345
	Variación anual exportaciones (%)		9,70	-23,81	10,72	16,78	-6,08
	Importaciones (USD\$ millones)	147.335	162.556	128.149	140.425	167.802	155.191
	Variación anual importaciones (%)		10,33	-21,17	9,58	19,50	-7,52
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	98,99	98,73	98,61	99,01	98,83	99,07
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	94,41	92,88	93,94	93,25	92,02	91,47
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	41,27	40,86	33,68	37,91	40,23	39,85
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	39,23	39,06	33,31	37,11	40,30	39,30
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	18.673	20.396	15.492	17.102	19.894	18.586
	Importaciones per cápita (USD\$)	17.749	19.498	15.323	16.741	19.927	18.331

Fuente: UN Comtrade y Tabla 163. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 9.2 Concentración del comercio

### 9.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio entre 2007 y 2012 la participación promedio de las exportaciones industriales de Austria fue de 92,3%. Por su parte, las exportaciones del sector minero y del sector agropecuario concentraron en promedio el 1,1% y 0,9% de las exportaciones totales respectivamente. En el caso de las importaciones en promedio el 87,4% corresponden a bienes del sector industrial, 7,0% al sector minero y 2,6% al sector agropecuario (tabla 165).

**Tabla 165. Austria: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)**

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	0,80	0,87	0,93	0,90	0,99	1,00
	<b>Minero</b>	1,01	1,27	1,39	0,99	1,17	0,93
	<b>Industrial</b>	93,20	92,50	91,94	92,07	91,90	91,93

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Resto	4,98	5,35	5,74	6,05	5,94	6,14
Importaciones CIF	Agropecuario	2,41	2,40	2,77	2,68	2,54	2,54
	Minero	5,59	7,12	6,06	6,75	7,98	8,53
	Industrial	88,50	87,23	88,45	87,70	86,41	85,92
	Resto	3,50	3,25	2,72	2,87	3,07	3,01

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

Según la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los cinco sectores con mayor participación en las exportaciones fueron: maquinaria y equipo (27,3%), equipo de transporte (14,3%), metales comunes y productos elaborados de metal (14,1%), sustancias y productos químicos (9,5%) y productos alimenticios, bebidas y tabaco (6,1%). En el caso de las importaciones los cinco sectores con mayor participación fueron: maquinaria y equipo (23,4%), equipo de transporte (12,9%), metales comunes y productos elaborados de metal (11,6%), sustancias y productos químicos (11,1%) y explotación de minas y canteras (7,0%) (tabla 166).

Tabla 166. Austria: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	0,80	0,87	0,93	0,90	0,99	1,00
	Explotación de minas y canteras	1,01	1,27	1,39	0,99	1,17	0,93
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,52	5,78	6,55	6,16	6,11	6,22
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	3,92	3,84	3,97	3,75	3,74	3,62
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	3,58	3,17	3,20	3,14	3,01	2,82
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	4,68	4,60	4,98	4,80	4,45	4,22
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	0,99	1,40	1,06	1,17	1,37	1,63
	Sustancias y productos químicos	8,17	8,27	10,20	10,09	9,86	10,58
	Productos de caucho y plástico	3,63	3,63	3,78	3,69	3,67	3,43
	Otros productos minerales no metálicos	2,00	1,72	1,70	1,62	1,55	1,49
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	13,93	14,66	12,78	14,07	14,69	14,31
	Maquinaria y equipo	27,74	28,34	27,30	26,69	26,58	27,37
	Equipo de transporte	16,12	14,12	13,25	14,02	14,16	13,85
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,94	2,97	3,16	2,88	2,72	2,39
	Electricidad, gas y agua	0,81	0,81	1,14	1,18	0,95	1,20
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,12	0,08	0,12	0,10	0,13	0,08
	Productos no correlacionados	4,06	4,46	4,48	4,77	4,86	4,86
Importaciones CIF	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,41	2,40	2,77	2,68	2,54	2,54
	Explotación de minas y canteras	5,59	7,12	6,06	6,75	7,98	8,53
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	4,95	5,25	5,98	5,56	5,40	5,67
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	5,82	5,75	6,42	6,10	5,88	5,68
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	1,21	1,12	1,23	1,18	1,13	1,14
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	3,32	3,25	3,56	3,35	3,02	3,04
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	3,87	4,54	3,88	4,41	4,38	4,81
	Sustancias y productos químicos	10,21	10,14	11,65	11,70	11,27	11,46
	Productos de caucho y plástico	3,38	3,33	3,67	3,63	3,53	3,40
	Otros productos minerales no metálicos	1,51	1,47	1,61	1,54	1,47	1,51
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	11,94	12,22	10,91	11,32	12,28	11,11
	Maquinaria y equipo	24,79	23,86	23,78	23,29	22,15	22,62
	Equipo de transporte	14,49	13,28	12,33	12,31	12,67	12,32
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	3,02	3,02	3,43	3,30	3,24	3,14

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Electricidad, gas y agua	1,05	1,10	1,14	0,71	0,93	0,90
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,37	0,12	0,13	0,14	0,10	0,12
	Productos no correlacionados	2,08	2,03	1,46	2,02	2,04	1,99

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 9.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

Por ramas de actividad, entre 2007 y 2012 las cifras indican que el 10% de las exportaciones de Austria se concentraron entre una y dos ramas y el 50% en diez ramas. En el caso de las importaciones el 10% se concentró en dos ramas de actividad y el 50% en once ramas. Adicionalmente, los valores que toma el IHH normalizado calculado por ramas de actividad permiten concluir que tanto la canasta exportadora como la importadora fueron diversificadas (tabla 167).

**Tabla 167. Austria: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	2	2	2	2	2
	25	4	4	4	4	4	4
	50	10	10	10	10	10	10
	75	24	25	25	25	25	24
	100	75	75	75	75	75	76
	IHH	0,0271	0,0259	0,0239	0,0246	0,0255	0,0258
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	2
	25	5	5	5	5	4	4
	50	11	11	11	11	11	11
	75	25	24	24	24	24	24
	100	76	75	75	76	75	75
	IHH	0,0193	0,0196	0,0194	0,0199	0,0207	0,0210

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

De acuerdo con la participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución al comercio se encuentra que en el caso de las exportaciones las principales cinco ramas registraron una participación acumulada promedio de 35,1% de las exportaciones totales y las principales diez de 51,7%. Por el lado de las importaciones la participación se ubicó en 29,7% para las principales cinco ramas y en 48,8% para las diez ramas con mayor participación en las importaciones (tabla 168).

**Tabla 168. Austria: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	10,02	8,42	8,12	7,82	8,05	8,16
	2	17,94	16,49	15,33	15,63	15,57	15,82
	3	24,40	23,10	22,48	22,75	23,08	23,12
	4	30,47	29,71	28,97	28,74	29,04	29,33
	5	36,43	35,90	34,09	34,12	34,92	34,95
	6	40,09	39,67	37,64	37,96	38,74	38,77
	7	43,52	43,05	41,10	41,60	42,50	42,40
	8	46,81	46,30	44,30	44,90	45,82	45,91

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	9	49,73	49,29	47,39	48,05	48,98	49,05
	10	52,63	52,24	50,28	51,15	52,02	51,97
	IHH	0,0271	0,0259	0,0239	0,0246	0,0255	0,0258
Importaciones CIF	1	6,99	6,55	8,17	7,91	7,42	7,76
	2	13,50	12,95	14,70	14,44	14,11	14,79
	3	19,05	18,84	19,93	19,65	20,34	21,20
	4	24,09	24,24	24,87	24,84	25,54	26,19
	5	28,85	29,24	29,45	29,29	30,59	30,74
	6	33,31	33,49	33,65	33,49	34,88	35,07
	7	37,22	37,72	37,39	37,62	38,94	39,16
	8	41,11	41,79	40,89	41,48	42,95	43,04
	9	44,79	45,72	44,27	45,16	46,69	46,64
	10	48,35	49,35	47,25	48,22	49,89	49,63
	IHH	0,0193	0,0196	0,0194	0,0199	0,0207	0,0210

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Durante el período 2007-2012 las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones de Austria fueron responsables en promedio del 51,8% de las exportaciones totales de dicho país (tabla 169). De acuerdo con el análisis por rama de actividad las tres ramas con mayor participación en el período de análisis fueron las siguientes: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292).

**Tabla 169. Austria: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	3	6,66	1	7,83
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1	8,47	2	7,72
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	2	7,90	3	7,44
291	Fabricación de maquinaria de uso general	4	6,53	4	6,05
271	Industrias básicas de hierro y de acero	5	6,00	5	5,64
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	10	2,93	6	3,76
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	6	3,67	7	3,74
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	7	3,35	8	3,34
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	8	3,32	9	3,20
252	Fabricación de productos de plástico	9	2,98	10	3,02
Total 10 ramas			51,81		51,74

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones las principales diez ramas de actividad concentraron en promedio el 48,8% de las importaciones totales de Austria entre 2007-2012 (tabla 170). En 2007-2009 las tres ramas con mayor participación en las importaciones fueron: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291). Entre 2010-2012 las ramas que ubicaron dichos lugares fueron también *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), y adicionalmente la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111).

Tabla 170. Austria: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones

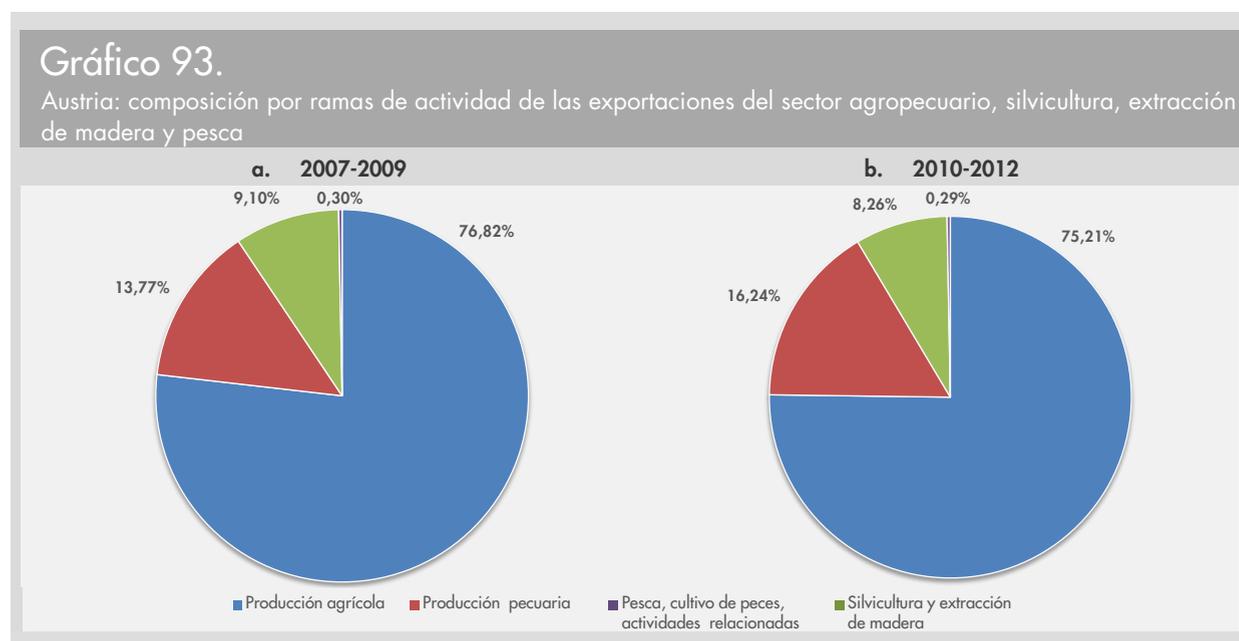
CIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
242	Fabricación de otros productos químicos	1	6,95	1	7,68
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	6,69	2	6,55
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	4	5,13	3	6,19
291	Fabricación de maquinaria de uso general	3	5,40	4	5,07
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	7	4,12	5	4,68
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	8	3,90	6	4,25
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	5	4,89	7	4,20
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	6	4,13	8	3,92
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	10	3,54	9	3,68
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales			10	3,03
271	Industrias básicas de hierro y de acero	9	3,59		
	Total 10 ramas		48,35		49,24

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca

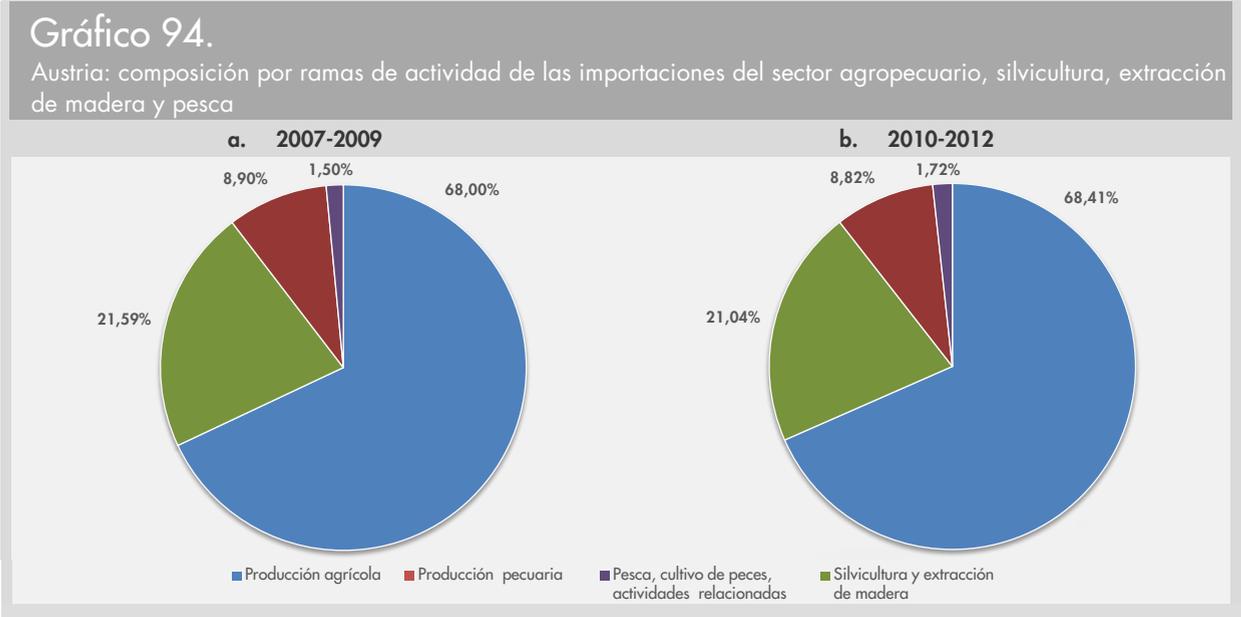
Entre 2007-2012 las siguientes tres ramas del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca concentraron el 99,7% de las exportaciones de este sector: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011) (76,6%), *Producción específicamente pecuaria* (CIU 012) (15,0%) y *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIU 020) (8,7%) (gráfico 93).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En el caso de las importaciones del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca en promedio el 98,4% se concentró en las siguientes tres ramas: *Producción específicamente agrícola* (CIU 011)

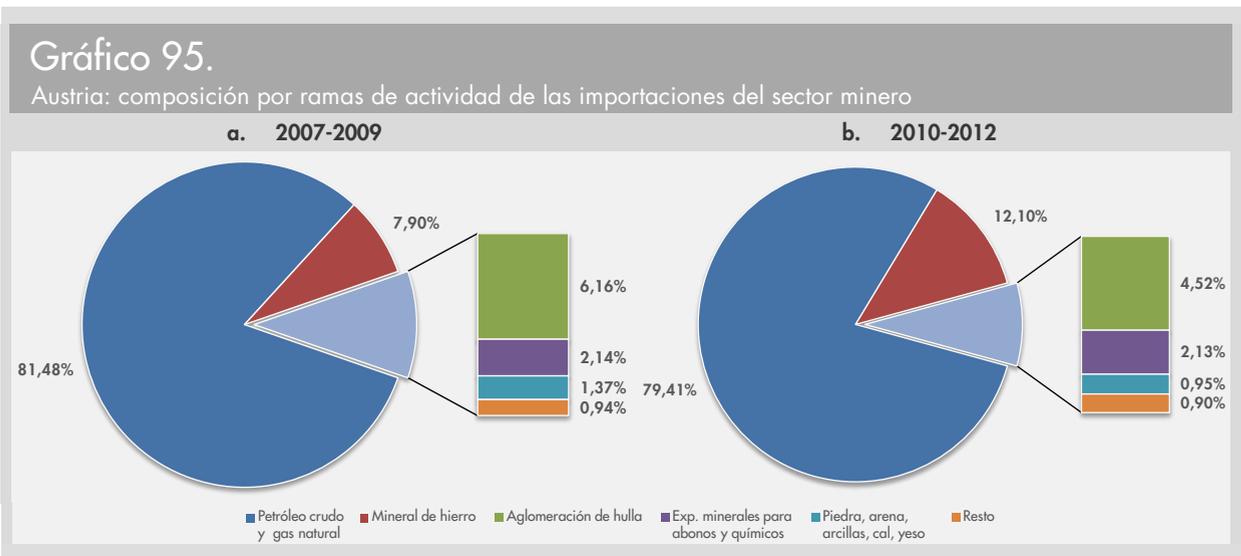
(68,2%), *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIU 020) (21,3%) y *Producción específicamente pecuaria* (CIU 012) (8,9%) (gráfico 94).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector minero

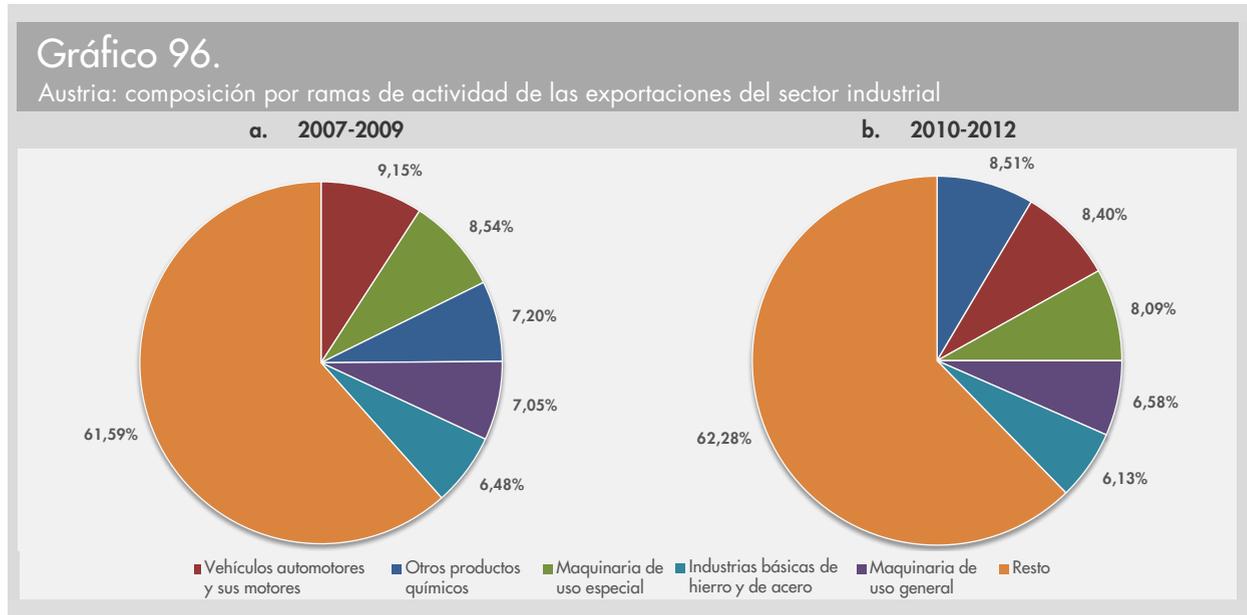
Debido a que las exportaciones del sector minero fueron en promedio del 1,1% de las exportaciones totales de Austria, no se realizó el análisis de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. Como se mencionó antes entre 2007 y 2012 en promedio menos del 9% de las importaciones de Austria corresponden al sector minero. En dichas importaciones predomina la importación de productos de la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIU 111), le sigue en importancia los productos de la *Extracción de mineral de hierro* (CIU 131), la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIU 101), la *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIU 142) y la *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIU 141) (gráfico 95).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

Durante el período 2007-2012 las principales ramas de exportación del sector industrial fueron *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) y las *Industrias básicas de hierro y de acero* (CIIU 271). En ambos periodos las mencionadas ramas concentraron en promedio el 38,1% de las exportaciones industriales de Austria (gráfico 96).



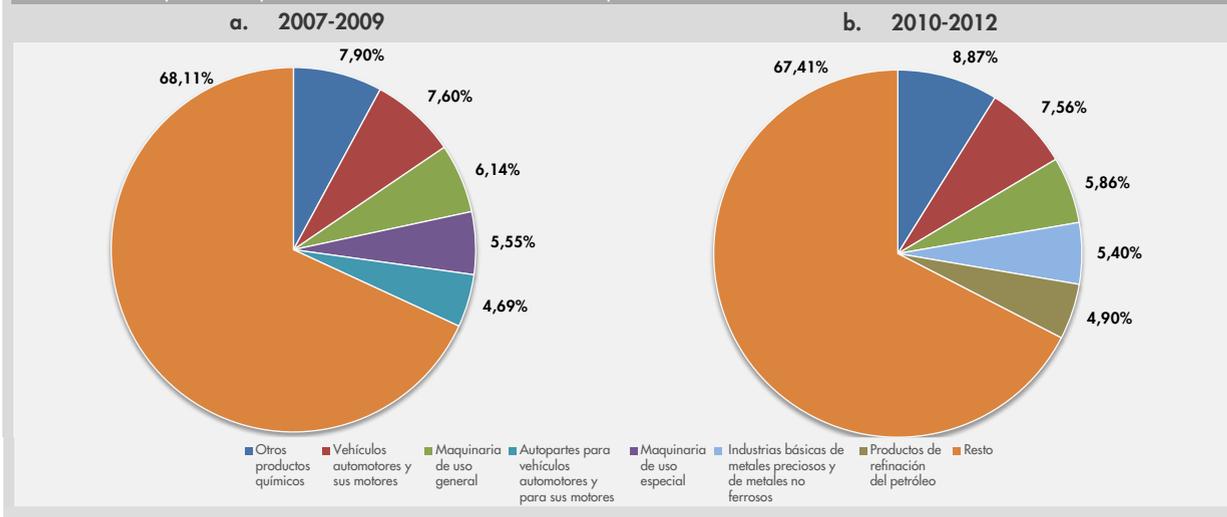
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En 2007-2009 el 31,9% de las importaciones del sector industrial de Austria fue responsabilidad de las ramas de actividad: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Fabricación de maquinaria de uso especial* (CIIU 292), y *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343) (gráfico 97a).

En contraste, en 2010-2012 el 32,6% de las importaciones industriales fueron realizadas por las ramas: *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos* (CIIU 272) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) (gráfico 97b).

### Gráfico 97.

Austria: composición por ramas de actividad de las importaciones del sector industrial



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 9.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

Entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado permiten concluir que las exportaciones e importaciones realizadas por Austria fueron diversificadas por producto. Durante el periodo de análisis el 10% de las exportaciones fue responsabilidad en promedio de ocho productos y el 50% en promedio a 136 productos. Para las importaciones, se encontró que en promedio cuatro productos corresponden al 10% de las importaciones de Austria y en promedio 139 productos al 50% de las importaciones (tabla 171). Durante el mismo período los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 7,3% de las exportaciones totales de Austria y los principales diez productos el 12,5%. A su vez, en promedio el 13,1% de las importaciones totales fueron realizadas por cinco productos y el 18,3% por diez productos (tabla 172).

Tabla 171. Austria: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	8	9	8	7	8	8
	25	30	33	32	31	31	32
	50	130	139	138	133	138	138
	75	424	438	450	430	439	440
	100	4562	4564	4586	4622	4606	4577
	IHH	0,0044	0,0042	0,0045	0,0047	0,0047	0,0046
Importaciones CIF	10	5	4	4	4	4	3
	25	27	22	20	22	20	17
	50	150	143	145	139	132	126
	75	570	567	571	553	535	526
	100	4832	4821	4828	4825	4826	4781
	IHH	0,0044	0,0053	0,0050	0,0050	0,0057	0,0064

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

**Tabla 172. Austria: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	5	7,58	6,31	7,48	7,95	7,59	7,12
	10	12,91	11,27	12,82	13,05	12,55	12,34
	15	17,35	15,66	16,52	16,85	16,99	16,30
	20	20,43	18,89	19,39	19,83	20,00	19,49
	25	23,02	21,51	21,94	22,58	22,59	22,24
	50	32,93	31,42	31,48	32,18	32,21	31,89
	75	39,53	38,09	38,16	38,94	38,70	38,70
	100	44,85	43,39	43,63	44,28	43,92	43,87
	200	59,14	58,06	57,82	58,73	57,99	58,01
	500	78,24	77,67	77,20	78,01	77,68	77,61
	1000	89,53	89,02	88,77	89,17	89,02	88,96
	4000	96,69	96,35	96,26	96,24	96,08	96,07
	IHH	0,0044	0,0042	0,0045	0,0047	0,0047	0,0046
<b>Importaciones CIF</b>	5	11,63	13,27	12,32	12,65	13,87	14,96
	10	16,36	18,12	18,44	17,67	18,97	20,30
	15	19,64	21,58	22,34	21,49	22,56	23,91
	20	22,29	24,30	25,07	24,32	25,45	26,67
	25	24,54	26,52	27,28	26,65	27,85	28,96
	50	33,13	34,69	35,35	34,88	36,01	36,96
	75	38,99	40,42	40,49	40,59	41,71	42,47
	100	43,34	44,58	44,50	44,94	45,85	46,67
	200	55,00	55,66	55,40	56,13	57,01	57,58
	500	72,48	72,62	72,39	73,07	73,71	74,04
	1000	85,36	85,63	85,71	86,09	86,38	86,56
	4000	99,00	99,25	99,54	99,48	99,45	99,50
	IHH	0,0044	0,0053	0,0050	0,0050	0,0057	0,0064

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 173 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Austria en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En el primer periodo los principales productos de exportación fueron los medicamentos preparados, los motores de pistón para automóviles, los automóviles de turismo en diferentes cilindrajes, y los antisuecos "suecos con anticuerpos". En tanto que en 2010-2012 los principales productos de exportación fueron los medicamentos preparados, los motores de pistón para automóviles y vehículos de cilindraje mayor a 1.000 cm<sup>3</sup>, los antisuecos "suecos con anticuerpos" y las partes y accesorios de tractores y otros vehículos. Respecto a los principales productos de importación de Austria, tanto en 2007-2009 como en 2010-2012 predominan, en diferente orden, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los aceites crudos de petróleo, los automóviles de turismo, el gas natural y los medicamentos preparados (tabla 174).

**Tabla 173. Austria: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Período	CIU	SA02	Descripción SA	%
<b>2007-2009</b>	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,57
	341	840820	Motores de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diésel o semi-diésel", de los tipos utilizados para la propulsión de vehículos automóviles del capítulo 87	1,45
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón",	1,30

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
			de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	
	242	300210	Antisueros "sueros con anticuerpos", demás fracciones de la sangre y productos inmunológicos modificados, incl. obtenidos por proceso biotecnológico	1,19
	341	870333	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,11
2010-2012	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,90
	341	840820	Motores de émbolo "pistón" de encendido por compresión "motores diésel o semi-diésel", de los tipos utilizados para la propulsión de vehículos automóviles del capítulo 87	1,59
	341	840734	Motores de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa de encendido por chispa "motores de explosión", de los tipos utilizados para la propulsión de vehículos del capítulo 87, de cilindrada > 1.000 cm <sup>3</sup>	1,56
	242	300210	Antisueros "sueros con anticuerpos", demás fracciones de la sangre y productos inmunológicos modificados, incl. obtenidos por proceso biotecnológico	1,30
	343	870899	Partes y accesorios de tractores, vehículos automóviles para transporte de >= 10 personas, automóviles de turismo, vehículos automóviles para transporte de mercancías o para usos especiales, ncp	1,15

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

**Tabla 174. Austria: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,16
	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	2,92
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,30
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,22
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,85
2010-2012	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	3,39
	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	3,30
	111	271121	Gas natural, en estado gaseoso	2,89
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,60
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,70

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 9.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Entre 2007 y 2012 los valores del IHH normalizado para las exportaciones de Austria según socios comerciales fueron mayores a 0,10 y menores a 0,18, por tanto se puede concluir que las exportaciones fueron moderadamente concentradas por destinos. En contraste, en el caso de las importaciones los resultados del IHH indican que en 2007 estas fueron concentradas según origen y a partir de 2008, año en el que los valores del IHH normalizado se ubicaron por debajo de 0,18 la canasta importadora de Austria pasa a ser moderadamente concentrada por socios comerciales. En efecto, los datos muestran que entre 2007 y 2012 el 25% de las exportaciones fue responsabilidad de un socio comercial y el 50% de cinco y seis socios. A su vez, la cantidad de orígenes correspondientes a 25% de las importaciones fue de un origen y de 50% de las importaciones de tres y cuatro proveedores (tabla 175).

**Tabla 175. Austria: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	25	1	1	1	1	1	1
	50	5	6	5	5	5	5

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	75	16	16	16	15	15	16
	100	214	214	210	213	215	216
	IHH	0,1039	0,0999	0,1067	0,1104	0,1096	0,1060
Importaciones CIF	25	1	1	1	1	1	1
	50	3	3	3	3	4	4
	75	12	12	11	12	13	13
	100	223	219	219	221	220	211
	IHH	0,1814	0,1728	0,1762	0,1648	0,1552	0,1506

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

Entre 2007 y 2012 los cinco principales socios concentraron en promedio el 50,6% de las exportaciones y el 58,6 de las importaciones; los diez principales participaron en promedio del 65,2% de las exportaciones y del 72,0% de las importaciones; y los cincuenta principales participaron en promedio del 92,9% de las exportaciones y del 93,5% de las importaciones (tabla 176).

**Tabla 176. Austria: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales e IHH**

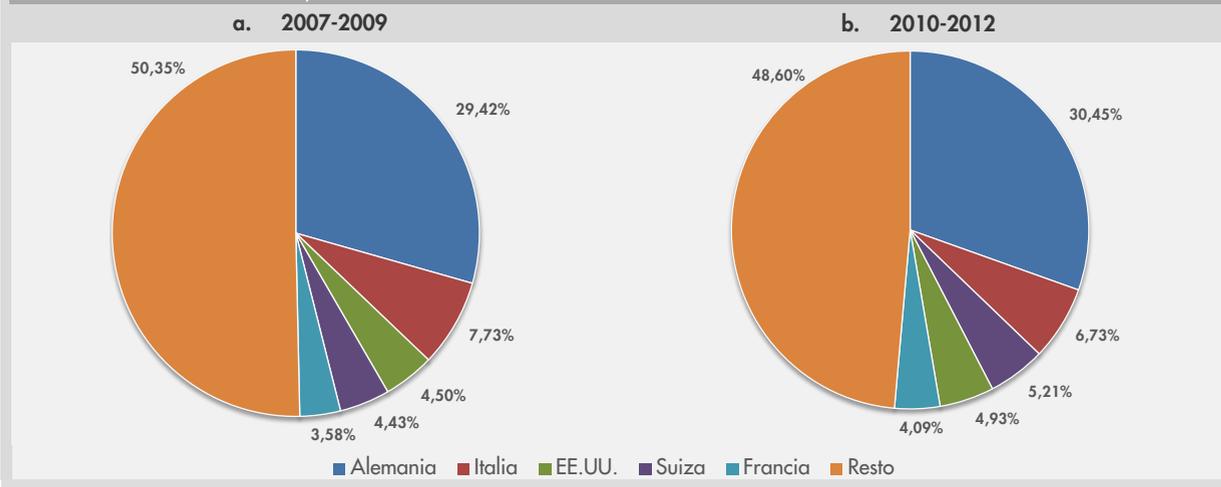
	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	29,33	28,92	30,16	30,75	30,56	30,05
	2	37,45	36,57	37,55	37,82	37,43	36,31
	3	42,42	40,90	42,52	42,86	42,67	41,65
	4	46,71	45,05	46,68	47,27	47,71	46,93
	5	50,14	48,72	50,47	51,17	51,66	51,33
	10	65,04	63,92	64,70	65,66	66,39	65,68
	20	80,34	80,17	80,34	81,04	81,57	80,82
	50	92,17	92,92	92,90	92,82	93,29	93,13
	100	94,89	95,92	95,92	95,77	96,14	96,45
	IHH	0,1039	0,0999	0,1067	0,1104	0,1096	0,1060
Importaciones CIF	1	41,03	39,94	40,26	38,73	37,40	36,77
	2	47,77	46,74	46,85	45,32	43,74	42,85
	3	51,90	51,11	52,78	50,70	49,24	48,17
	4	55,38	55,21	57,32	55,41	54,00	53,23
	5	58,63	58,75	60,75	59,08	57,70	56,90
	10	72,31	72,04	73,47	72,55	71,28	70,47
	20	84,87	84,58	85,93	84,91	84,14	83,38
	50	93,36	93,79	94,24	93,70	93,08	92,67
	100	95,22	95,60	96,03	95,37	94,78	94,38
	IHH	0,1814	0,1728	0,1762	0,1648	0,1552	0,1506

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Entre 2007-2012 en promedio el 49,5% de las exportaciones realizadas por Austria tuvieron como principales destinos los siguientes países: Alemania, Italia, Estados Unidos, Suiza y Francia (gráfico 98). Adicionalmente, en 2007-2009 el 0,06% de las exportaciones de Austria tienen como destino a Colombia y en 2010-2012 el 0,09%. Las cifras anteriores, permitieron que Colombia fuera el destino 69 de las exportaciones de Austria en 2007-2009 y el 61 en 2010-2012.

### Gráfico 98.

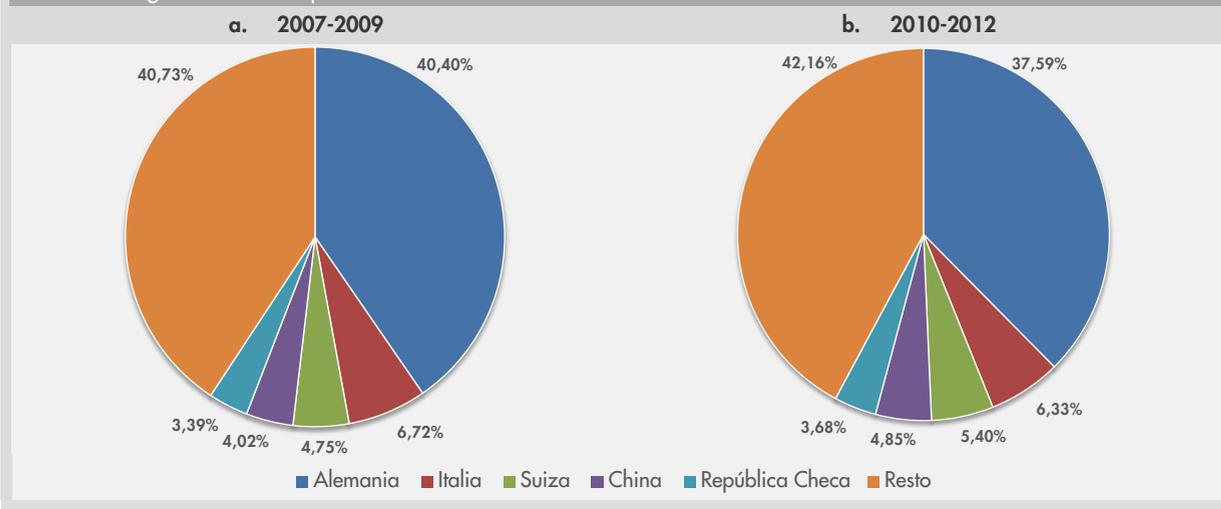
Austria: destinos de las exportaciones



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Gráfico 99.

Austria: orígenes de las importaciones



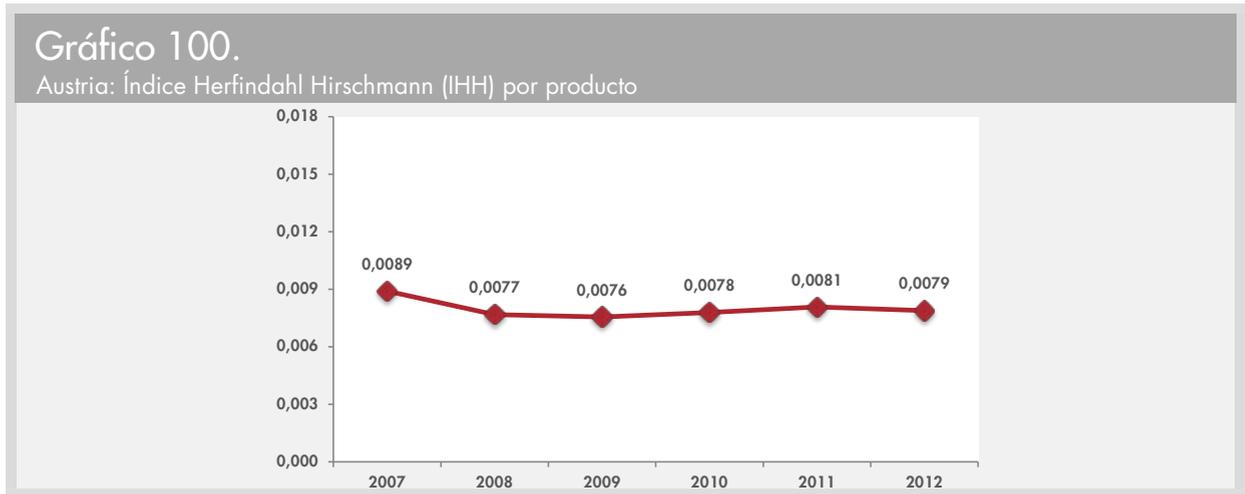
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Los principales cinco países de origen de las importaciones de Austria durante 2007-2012 fueron Alemania, Italia, Suiza, China y República Checa con una participación promedio de 58,6% (gráfico 99). Respecto a la importancia de Colombia en las importaciones de Austria, las cifras indican que en 2007-2009 y 2010-2012 el país tuvo una participación en las importaciones de 0,02%; en el primer período el país se ubicó en el puesto 77 en el escalafón de países proveedores y en el segundo período pasó al puesto 81.

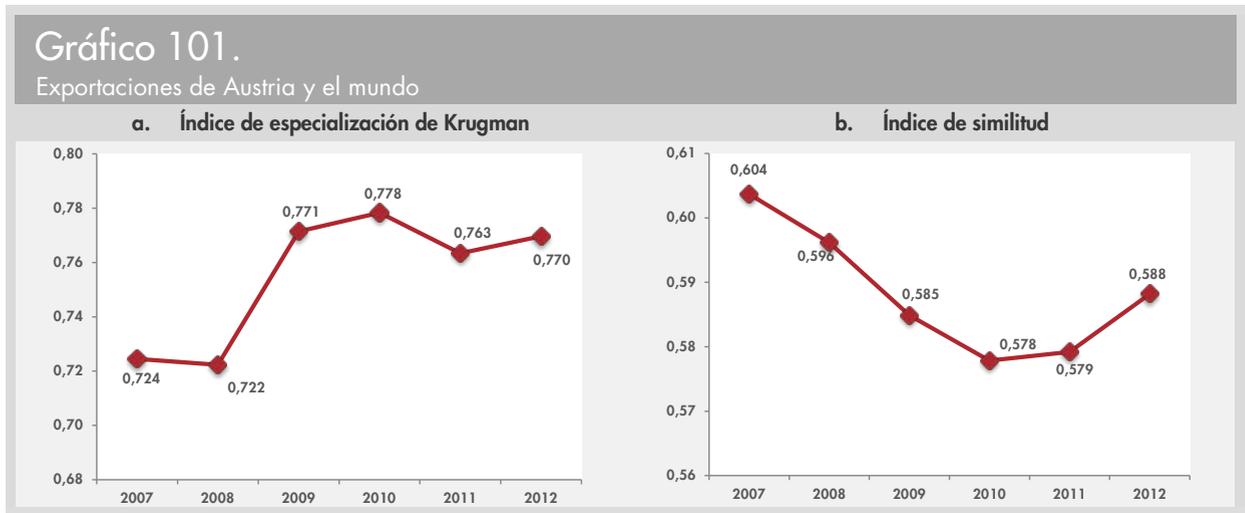
## 9.3 Sofisticación de las exportaciones

En esta sección se presentan para la exportaciones de Austria los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación

exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>30</sup>. Entre 2007 y 2012 el IHH normalizado toma valores cercanos a 0, por los que se puede concluir que la canasta exportadora de Austria es diversificada por producto<sup>31</sup> (gráfico 100).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

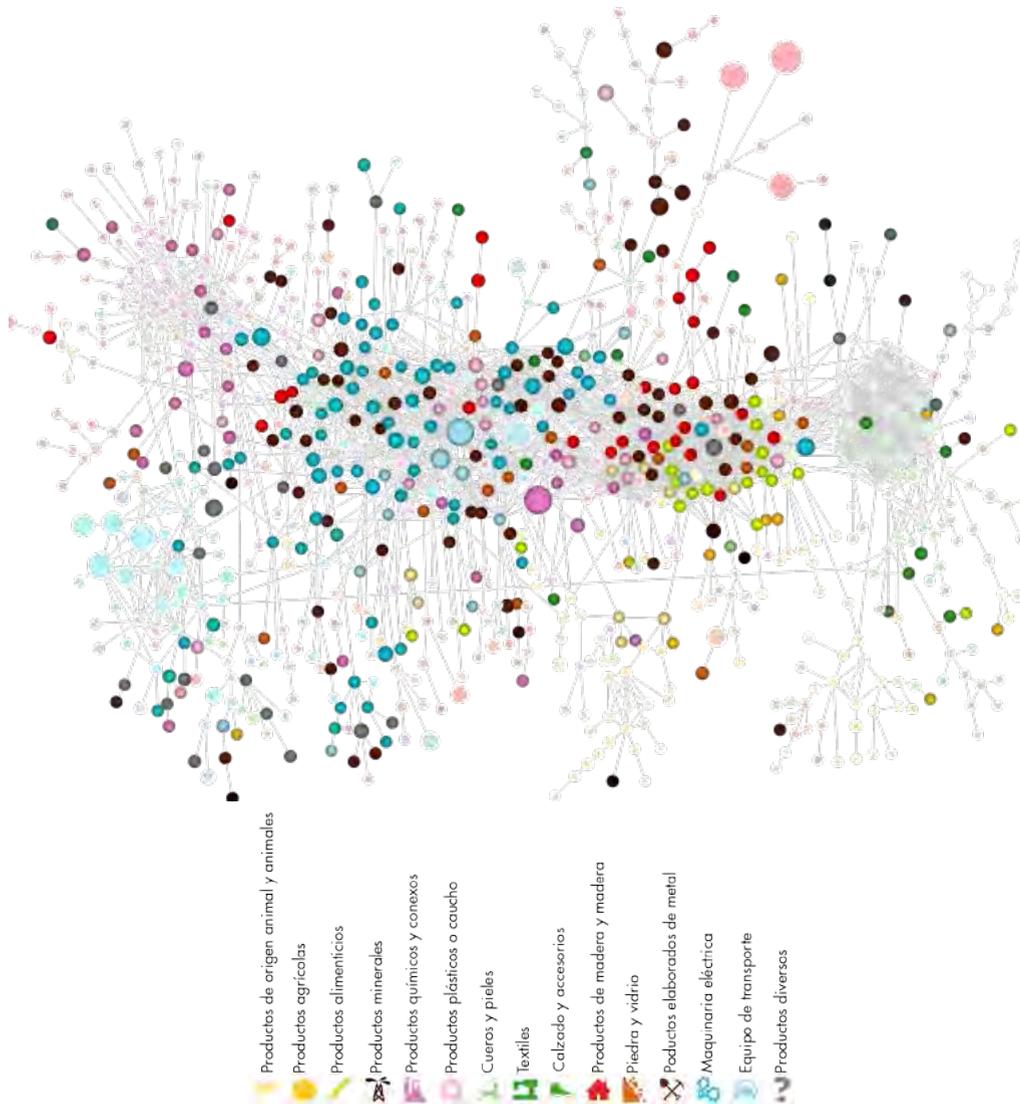
Entre 2007 y 2012, el IK calculado para las exportaciones de Austria pas de 72% en 2007 a 77% en 2012 en tanto que el IS tuvo un valor promedio de 59%<sup>32</sup> (gráfico 101). Los valores de los índices evidencian que las exportaciones realizadas por Austria durante el periodo de análisis fueron semejantes pero no idénticas al patrón de exportaciones del mundo, por tanto compiten con la estructura del comercio mundial.

30 Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

31 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

32 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

Gráfico 102. Austria: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

Según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica basada en la metodología del *espacio del producto* Austria en 2010 exportó intensivamente tanto productos sofisticados, ubicados en el centro del *espacio del producto*, como bienes poco complejos, situados en la periferia de la red de parentesco entre productos. En dicho año, Austria presentó ventaja comparativa en la exportación de 318 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 9 de 44 productos de origen animal y animales, 11 de 101 partidas agrícolas, 19 de 56 productos alimenticios, 6 de 67 productos minerales, 24 de 176 químicos o de industrias conexas, 20 de 43 plásticos o gomas, 3 de 21 partidas de cueros y pieles, 18 de 149 productos textiles, 25 de 68 productos de madera y madera, 17 de 67 productos de piedra y vidrio, 62 de 157 de metales, 70 de 133 de maquinaria eléctrica, 13 de 38 de transporte y 21 de 101 productos varios (gráfico 102). Según las cifras anteriores, se puede concluir que Austria se destaca por exportar intensivamente de maquinaria eléctrica, así como plásticos y gomas.

## 9.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) los cuales permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Austria por cada rama de actividad productiva y por los productos agropecuarios y agroindustriales. Según los datos presentados entre 2007-2009 Austria se ubicó como importador intensivo de cuarenta y una ramas de actividad y entre 2010-2012 en cuarenta y dos ramas las cuales están coloreadas de verde en el caso del III y de azul en el caso del III normalizado en la tabla 177.

Entre 2010-2012 los diez sectores que se destacan con un mayor valor del III fueron: *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIU 231), *Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías* (CIU 352), *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas* (CIU 020), *Actividades de edición* (CIU 221), *Actividades de impresión* (CIU 222), *Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor* (CIU 281), *Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles* (CIU 202), *Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales* (CIU 289), *Fabricación de muebles* (CIU 361) y *Aserrado, acepillado e impregnación de la madera* (CIU 201).

**Tabla 177. Austria: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad**

CIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	0,75	0,71	-0,14	-0,17
012	Producción específicamente pecuaria	1,23	1,19	0,10	0,09
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas	3,46	3,44	0,55	0,55
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	0,29	0,34	-0,55	-0,50
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,59	0,45	-0,26	-0,38
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	2,11	0,54	0,36	-0,30
103	Extracción y aglomeración de turba	1,77	1,01	0,28	0,00
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,51	0,56	-0,32	-0,28
120	Extracción de minerales de uranio y torio	0,00	0,00	-1,00	-1,00
131	Extracción de mineral de hierro	0,83	1,01	-0,10	0,01
132	Extracción de metales preciosos	0,07	0,08	-0,87	-0,85
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	0,85	0,72	-0,08	-0,16
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,38	0,41	-0,45	-0,42
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	0,88	0,91	-0,07	-0,05
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,31	1,26	0,13	0,11
153	Elaboración de productos lácteos	1,01	1,03	0,01	0,01
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,75	1,55	0,27	0,22
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuizuz y productos farináceos similares	0,74	0,75	-0,15	-0,14
160	Fabricación de productos de tabaco	0,97	1,79	-0,01	0,28
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,72	0,70	-0,16	-0,18
172	Tejedura de productos textiles	1,18	1,21	0,08	0,10
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	1,19	1,24	0,09	0,11
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	1,40	1,52	0,17	0,21
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,72	0,66	-0,16	-0,20

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
191	Curtido y preparado de cueros	0,93	0,95	-0,04	-0,03
192	Fabricación de calzado	1,35	1,41	0,15	0,17
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	1,55	1,87	0,21	0,30
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,75	1,96	0,27	0,32
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,40	1,49	0,17	0,20
221	Actividades de edición	2,78	2,98	0,47	0,50
222	Actividades de impresión	2,01	2,52	0,34	0,43
231	Fabricación de productos de hornos de coque	3,26	5,02	0,53	0,67
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	0,93	0,82	-0,04	-0,10
233	Elaboración de combustible nuclear	0,06	0,05	-0,88	-0,90
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	0,71	0,69	-0,17	-0,18
242	Fabricación de otros productos químicos	1,25	1,37	0,11	0,16
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,59	0,55	-0,25	-0,29
251	Fabricación de productos de caucho	1,28	1,24	0,12	0,11
252	Fabricación de productos de plástico	1,61	1,63	0,23	0,24
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,36	1,31	0,15	0,14
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,48	1,72	0,19	0,26
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,11	1,13	0,05	0,06
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	1,39	1,45	0,16	0,18
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	2,04	2,25	0,34	0,38
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,82	1,90	0,29	0,31
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,38	1,36	0,16	0,15
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	1,23	1,15	0,10	0,07
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,29	1,37	0,13	0,16
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,56	0,53	-0,28	-0,31
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,94	1,11	-0,03	0,05
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	1,27	1,16	0,12	0,07
313	Fabricación de hilos y cables aislados	1,33	1,41	0,14	0,17
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	0,75	0,87	-0,14	-0,07
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,61	1,72	0,23	0,27
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	1,08	1,11	0,04	0,05
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,30	0,27	-0,54	-0,58
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	0,66	0,57	-0,21	-0,28
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	0,64	0,58	-0,22	-0,26
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,00	0,94	0,00	-0,03
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,35	0,41	-0,49	-0,42
333	Fabricación de relojes	1,02	1,07	0,01	0,03
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	1,22	1,34	0,10	0,15
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,86	1,61	0,30	0,23
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	1,83	1,73	0,29	0,27

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	0,16	0,20	-0,73	-0,67
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	4,28	3,62	0,62	0,57
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,70	0,41	-0,18	-0,42
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,38	1,73	0,16	0,27
361	Fabricación de muebles	1,78	1,88	0,28	0,31
369	Industrias manufactureras ncp	0,83	0,97	-0,09	-0,02

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Según la información presentada para el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe), en la tabla 178 Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos en la rama de actividad *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101). Adicionalmente, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEMe señala una especialización importadora de Austria respecto a los productos colombianos: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales* (CIIU 154) y *Tejedura de productos textiles* (CIIU 172).

**Tabla 178. Austria: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Isla Norfolk	56,60	Granada	56,24	Comoras	56,23	Ghana	54,64	Togo	54,40	22	39,54
012	Producción pecuaria	Cuba	195,67	Benín	144,97	Tayikistán	111,36	El Salvador	14,78	Uzbekistán	8,68		
020	Silvicultura y extracción de madera	Sudán	99,15	Sudán	53,51	Territorio Británico en el Océano Índico	43,24	Burundi	31,20	Somalia	21,04	68	0,02
050	Pesca, cultivo de peces, actividades relacionadas	Islas Malvinas	1874,95	Islas Feroe	995,32	Maldivas	735,33	Polinesia Francesa	522,56	Senegal	330,82	30	1,81
101	Agglomeración de hulla	Venezuela	113,86	Mozambique	82,62	<b>Colombia</b>	<b>49,02</b>	Australia	30,41	República Checa	12,49	3	49,02
102	Agglomeración de carbón lignítico	Seychelles	46,63	Alemania	2,62	República Checa	0,20	Países Bajos	0,07	Polonia	0,04		
103	Agglomeración de turba	Letonia	522,59	Estonia	122,42	Lituania	112,69	Seychelles	12,48	Haití	6,48		
111	Petróleo crudo y gas natural	Irak	16,12	Libia	16,11	Nigeria	16,07	Argelia	16,06	Azerbaiyán	15,94		
120	Minerales de uranio y torio	Alemania	2,66										
132	Metales preciosos	Guayana	1186,55	Bolivia	262,47	Sudáfrica	70,81	Australia	11,46	Pakistán	5,52	26	0,01
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	San Pedro y Miquelón	1347,39	Angola	133,65	Ucrania	8,63	Brasil	8,00	Eslovenia	4,63	66	0,01
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Botsuana	49,78	Siria	25,96	Pakistán	20,67	Turquía	17,92	Sudáfrica	10,17	77	0,01
151	Carne y pescado	Groenlandia	40,87	Belice	38,85	Tonga	35,91	Islas Cocos	32,56	Territorio Británico en el Océano Índico	29,97	83	0,73
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Grecia	19,20	Chipre	10,31	Estonia	10,12	Nueva Zelandia	8,05	Dinamarca	4,73		
153	Productos lácteos	Lituania	17,77	Guayana	6,53	República	3,46	Bélgica	3,39	Antillas	3,11		

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
						Democrática Popular Laos				Holandesas			
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Niue	18,11	Paraguay	13,76	Mauricio	10,76	Guayana	9,08	Honduras	8,81	33	1,13
155	Panadería, macarrones, fideos, alcuazuc y similares	Barbados	212,78	Jamaica	210,65	San Cristóbal y Nieves	108,64	Bermuda	58,58	Guayana	39,23	66	0,14
160	Tabaco	Cuba	67,31	Polonia	19,60	Países Bajos	11,09	República Dominicana	10,39	Nicaragua	5,08		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Guinea-Bisáu	251,90	Tayikistán	75,41	Nueva Caledonia	58,19	Uzbekistán	28,68	Pakistán	28,23	116	0,00
172	Tejedura de productos textiles	Nepal	57,38	Turkmenistán	34,33	Pakistán	31,29	Afganistán	31,01	Estonia	13,89	36	1,25
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Guinea Ecuatorial	77,32	Islas Heard y McDonald	55,62	Madagascar	49,37	Bangladesh	46,90	Camboya	44,60	103	0,22
181	Prendas de vestir, excepto las de piel	Lesoto	36,65	Myanmar	36,06	República Democrática Popular Laos	32,93	Samoa Americana	27,74	República Democrática de Corea	25,66	129	0,16
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	Vaticano	155,69	Dominica	36,86	Namibia	36,41	Argentina	32,94	Eritrea	21,87		
191	Curtido y preparado de cueros	Uruguay	168,20	Argentina	123,82	Islas Malvinas	36,04	Eritrea	27,51	Pakistán	15,03	39	0,82
192	Calzado	Vietnam	33,72	Moldavia	32,36	Indonesia	21,96	Camboya	21,11	Bosnia-Herzegovina	13,69	95	0,07
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Congo	174,54	Chad	96,73	Venezuela	93,32	Letonia	39,33	Angola	35,96	87	0,00
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Isla Bouvet	146,34	Ruanda	84,34	Andorra	11,85	Senegal	10,15	Letonia	10,11	118	0,01
210	Papel, cartón y papel y cartón	Kiribati	37,03	Suecia	11,18	Sierra Leona	10,53	Brasil	10,04	Finlandia	9,87	76	0,04
221	Actividades de edición	Vaticano	53,12	Niue	50,29	Tuvalu	38,73	Irlanda	6,21	Aruba	3,69	81	0,06
222	Actividades de impresión	Polinesia Francesa	31,54	Eslovenia	15,06	República Checa	3,38	Dominica	2,29	Belice	1,93	97	0,01
231	Productos de hornos de coque	Polonia	39,77	Hungría	5,36	República Checa	2,53	Bosnia-Herzegovina	0,75	Emiratos Árabes Unidos	0,56		
232	Productos refinación del petróleo	Eslovaquia	6,53	Eslovenia	4,31	Hungría	2,57	Alemania	1,47	República Checa	1,30		
233	Combustible nuclear	Argentina	68,19	Países Bajos	12,35	Canadá	4,95	EE. UU.	4,37	Bélgica	1,53		
241	Sustancias químicas básicas	Samoa	25,08	Nueva Caledonia	13,57	Qatar	13,29	Somalia	8,38	Lituania	4,68	69	0,18
242	Otros productos químicos	Irlanda	4,15	EE. UU.	3,92	Suiza	3,34	Malta	3,03	Singapur	2,72	79	0,14
243	Fibras sintéticas y artificiales	Dominica	89,57	Reino Unido	9,65	Isla Navidad	8,18	Indonesia	5,45	Israel	5,31	31	0,41
251	Caucho	Micronesia	83,24	Montserrat	80,54	Sri Lanka	7,66	Luxemburgo	7,34	Zimbabue	5,22	130	0,00
252	Plástico	Islas Cook	21,08	Fiyi	16,89	Liberia	6,84	Seychelles	5,54	Emiratos Árabes Unidos	4,06	72	0,29

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
261	Vidrio y productos de vidrio	Santa Helena	31,78	Jordania	13,86	Aruba	10,33	Omán	5,09	Islas Feroe	4,31	95	0,01
269	Productos minerales no metálicos	Islas Menores de EE. UU.	43,00	Palestina	13,71	Gambia	13,27	Aruba	9,95	Dominica	4,12	110	0,01
271	Industrias básicas de hierro y de acero	Armenia	18,51	Bután	17,31	Andorra	17,29	Zimbabue	15,88	Bielorrusia	12,81		
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Zambia	17,23	Mozambique	14,38	Bahréin	12,67	Noruega	8,91	Gibraltar	7,55	106	0,00
281	Productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Chad	57,50	Panamá	18,86	Sierra Leona	17,50	Qatar	11,92	Croacia	5,65	58	0,14
289	Otros productos elaborados de metal y servicios relacionados	Tuvalu	19,17	Kirguistán	10,97	Aruba	6,15	Ruanda	4,40	Angola	4,24	124	0,03
291	Maquinaria de uso general	Trinidad y Tobago	17,73	Nauru	12,28	Liberia	8,10	Bután	7,28	Brunéi	4,54	119	0,04
292	Maquinaria de uso especial	San Marino	11,59	Gabón	8,51	Angola	7,03	Sudán	5,55	Santa Lucía	5,15	80	0,18
293	Aparatos de uso doméstico	Somalia	8,94	Islas Feroe	8,68	Turquía	4,06	Malasia	3,17	Polonia	2,73	98	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Antártida	33,98	Islas Heard y McDonald	32,74	Singapur	11,05	Irlanda	8,60	Níger	6,08	117	0,01
311	Motores, generadores y transformadores	Montenegro	10,68	Guinea	7,57	Armenia	5,65	Islas Cook	4,83	Finlandia	4,55	55	0,44
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Islas Marianas del Norte	30,79	Cabo Verde	30,47	Sao Tomé y Príncipe	22,26	Serbia	10,67	Malta	9,74	111	0,03
313	Hilos y cables aislados	Mauritania	53,82	Croacia	14,52	Vaticano	10,12	Grecia	9,28	Túnez	8,84	96	0,01
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	Omán	396,50	República Democrática del Congo	129,63	Andorra	21,71	Luxemburgo	17,80	República de Corea	13,04	55	0,07
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Eritrea	8,38	Islas Cocos	6,59	China	5,16	Malta	3,39	Chipre	2,41	106	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	Emiratos Árabes Unidos	49,59	Guam	37,19	Túnez	35,09	Sierra Leona	14,11	Portugal	5,45	101	0,01
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Timor-Leste	88,44	Filipinas	56,80	Afganistán	34,16	Malasia	33,95	Costa Rica	20,92	85	0,04
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Bermuda	28,45	San Marino	21,42	Turkmenistán	21,08	República de Corea	13,47	Irlanda	11,69	95	0,02
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Albania	39,78	Islas Caimán	23,29	Guinea	21,91	República de Corea	10,97	Tailandia	7,49	91	0,02
331	Aparatos e instrumentos médicos	Palaos	41,53	Antártida del Sur	40,19	Bahamas	38,47	Santa Helena	28,13	Níger	24,34	75	0,40
332	Instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	Dominica	22,67	Níger	20,30	Guam	10,11	Gabón	9,88	Chad	9,69	92	0,03
333	Relojes	Hong Kong, China	42,77	Polinesia Francesa	22,64	Suiza	11,27	Suazilandia	8,50	Qatar	4,22	26	0,19

CIU	Descripción	Primero	IEMe		Segundo	IEMe		Tercero	IEMe		Quinto	Colombia				
			IEMe			IEMe			IEMe			Puesto	IEMe			
341	Vehículos automotores y sus motores	Isla Georgia del Sur	15,25		Gibraltar	7,51		Portugal	6,49		Islandia	6,20	México	5,25		
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Santa Helena	67,95		República Democrática del Congo	17,49		Antillas Holandesas	6,88		Lituania	4,31	Serbia	3,89		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Sao Tomé y Príncipe	15,59		Dominica	3,71		Suecia	3,17		Níger	3,02	Burundi	2,19	78	0,03
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Chipre	712,48		Luxemburgo	110,36		Islas Vírgenes Brit.	62,39		Maldivas	46,57	Bulgaria	14,11	37	0,06
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Montenegro	80,01		Croacia	5,87		Eslovaquia	5,49		República Checa	5,15	Australia	3,93		
353	Aeronaves y de naves espaciales	San Vicente y las Granadinas	170,94		Islas Vírgenes Brit.	161,97		Canadá	50,40		Sudán	39,13	Brasil	20,13		
359	Otros tipos de equipo de transporte ncp	Angola	25,96		Curazao	12,78		Camboya	12,41		India	6,66	Japón	6,41		
361	Muebles	Benín	35,34		Aruba	11,11		Bielorrusia	5,22		Lituania	4,90	Islas Menores de EE. UU.	4,85	118	0,00
369	Industrias manufactureras ncp	Islas Marshall	56,38		Isla Navidad	53,35		Anguilla	48,19		Jordania	29,92	Polinesia Francesa	22,06	62	0,79

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

El Índice de Intensidad Importadora (III) calculado para las importaciones realizadas por Austria entre 2007-2012 permite concluir que es un importador intensivo principalmente de productos procesados (dieciséis productos) y de productos de la horticultura (once productos). Los diez productos en los que Austria registró una mayor especialización importadora, aquellos con el mayor valor del III tanto en 2007-2009 como en 2010-2012, fueron: café tostado, cáscara y cascarrilla de café, material de siembra, centeno, vinagre, frutas elaboradas, aceites y grasas no comestibles, mezcla de especias, las demás preparaciones y macis (tabla 179).

Tabla 179. Austria: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.		Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>					Granos de cacao	0,43	0,37	-0,40	-0,46
Algodón	0,18	0,11	-0,69	-0,79	Líteres de algodón	0,00	0,02	-1,00	-0,96
Arroz	0,28	0,28	-0,56	-0,56	Maíz	0,33	0,62	-0,51	-0,24
Avena	0,43	0,41	-0,40	-0,42	Maníes (cacahuates)	0,22	0,20	-0,64	-0,67
Café sin tostar	0,83	0,50	-0,10	-0,33	Mate	0,09	0,07	-0,84	-0,87
Cáñamo	1,69	0,93	0,26	-0,04	Otros granos	1,04	1,50	0,02	0,20
Caucho natural	0,43	0,14	-0,40	-0,75	Semillas oleaginosas	1,59	1,57	0,23	0,22
Cebada	0,55	0,68	-0,29	-0,19	Soja	0,11	0,10	-0,80	-0,82
Centeno	3,42	3,32	0,55	0,54	Sorgo	0,01	0,01	-0,98	-0,97

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Tabaco	0,60	0,14	-0,25	-0,76
Té	0,39	0,44	-0,44	-0,39
Trigo	0,22	0,35	-0,64	-0,48

**Horticultura**

Bananos y plátanos	1,00	0,98	0,00	-0,01
Canela	0,44	0,44	-0,39	-0,39
Cardamomos	0,09	0,18	-0,84	-0,70
Clavos	0,32	0,22	-0,52	-0,64
Coco	0,46	0,50	-0,37	-0,33
Flores	1,71	1,58	0,26	0,23
Fruta fresca / seca	1,70	1,51	0,26	0,20
Frutas	1,05	1,08	0,02	0,04
Lúpulo	0,59	0,53	-0,25	-0,31
Macis	2,16	2,31	0,37	0,39
Marañón	0,18	0,23	-0,70	-0,63
Material de siembra	2,99	3,43	0,50	0,55
Mezcla de especias	2,52	2,54	0,43	0,43
Nuez de Brasil	0,58	0,70	-0,27	-0,18
Nuez moscada	1,60	1,79	0,23	0,28
Otras especias	0,44	0,49	-0,38	-0,34
Otras semillas	1,09	1,12	0,05	0,06
Otros frutos secos	0,83	0,88	-0,09	-0,06
Papas	0,95	0,80	-0,03	-0,11
Pimienta	1,12	1,06	0,06	0,03
Plantas vivas (sin flores)	1,67	2,02	0,25	0,34
Raíces y tubérculos	0,04	0,04	-0,92	-0,92
Remolacha azucarera	0,37	0,07	-0,46	-0,87
Vainilla	0,74	1,05	-0,15	0,02
Verduras frescas	1,35	1,45	0,15	0,18

**Semiprosesados**

Aceites vegetales	0,62	0,63	-0,23	-0,23
Aceites vegetales especiales	0,78	0,90	-0,12	-0,05
Aceites y grasas no comestibles	3,19	2,68	0,52	0,46
Ácidos grasos	1,20	1,19	0,09	0,09
Alimentos para mascotas	1,36	1,43	0,15	0,18
Almidón	0,83	0,63	-0,09	-0,22
Animales vivos	1,53	1,50	0,21	0,20
Azúcar	0,09	0,08	-0,83	-0,86
Cáscara y cascarilla de café	11,28	4,08	0,84	0,61
Cera	0,23	0,15	-0,63	-0,73
Cueros y pieles	1,38	1,79	0,16	0,28
Degrás	0,04	0,02	-0,93	-0,96
Glicerol / sorbitol / manitol	0,46	0,31	-0,37	-0,52

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Glicerol crudo	0,36	0,49	-0,47	-0,34
Gluten de trigo	0,72	0,74	-0,16	-0,15
Gomas resinas y demás jugos	0,95	0,68	-0,03	-0,19
Granos secos sin cascara	0,11	0,11	-0,80	-0,80
Grasa de animal	0,19	0,23	-0,68	-0,62
Grasa de cerdo	0,91	0,70	-0,05	-0,18
Harina de soja	0,13	0,10	-0,76	-0,81
Harinas	0,70	0,95	-0,18	-0,03
Inulina	1,31	1,06	0,13	0,03
Lana	0,14	0,20	-0,75	-0,67
Lino	0,10	0,34	-0,82	-0,49
Material de desecho	0,31	0,44	-0,53	-0,39
Materias trensables y demás	0,58	0,56	-0,26	-0,28
Paja, hojas y forraje	0,87	0,98	-0,07	-0,01
Pelos	0,28	1,88	-0,56	0,31
Pescados y crustáceos frescos	0,27	0,29	-0,58	-0,55
Productos de cacao	0,51	0,43	-0,32	-0,40
Productos de granos	0,22	0,19	-0,64	-0,68
Productos de origen animal	1,25	1,35	0,11	0,15
Proteínas / gelatinas / almidones	0,93	0,89	-0,04	-0,06
Pulpa seca de coco (copra)	0,00	0,03	-1,00	-0,95
Raíces y tubérculos cortados	0,69	0,66	-0,18	-0,20
Seda	0,12	0,17	-0,79	-0,72
Semillas para siembra	0,94	0,83	-0,03	-0,09
Sustancias amiláceas	1,44	1,68	0,18	0,25
Tortas oleaginosas	0,63	0,71	-0,23	-0,17

**Procesados**

Azúcar y edulcorantes	1,57	1,17	0,22	0,08
Bebidas	0,74	0,76	-0,15	-0,14
Café tostado	4,77	4,71	0,65	0,65
Carnes frescas	1,00	1,10	0,00	0,05
Carnes preparadas	1,35	1,47	0,15	0,19
Chocolates	2,16	2,14	0,37	0,36
Extractos, esencias y caldos	1,84	1,53	0,29	0,21
Fruta preparada	2,06	2,06	0,35	0,35
Frutas elaboradas	2,99	3,03	0,50	0,50
Granos procesados	0,68	0,67	-0,19	-0,20
Huevos y productos de huevo	2,12	2,12	0,36	0,36
Las demás hortalizas	0,31	0,27	-0,52	-0,57
Las demás preparaciones	2,30	2,35	0,39	0,40
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,05	1,02	0,02	0,01
Legumbres y hortalizas preparadas	0,93	1,04	-0,04	0,02
Los aceites de pescado y animales	1,21	0,94	0,09	-0,03

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Miel	1,39	1,67	0,16	0,25
Otros productos de origen animal	0,05	0,01	-0,91	-0,98
Papas procesadas	0,54	0,72	-0,30	-0,17
Pasta	1,68	1,41	0,25	0,17
Pescados y crustáceos procesados	0,89	0,84	-0,06	-0,08
Preparaciones de harina	1,14	1,05	0,07	0,03

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Productos cárnicos	0,98	1,31	-0,01	0,13
Productos de tabaco	0,97	1,79	-0,01	0,28
Productos lácteos	1,20	1,18	0,09	0,08
Tapioca	0,18	0,19	-0,69	-0,69
Vinagre	2,83	3,05	0,48	0,51

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

En la tabla 180 se presentan los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) a partir de los cuales se puede concluir que Colombia se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos en los siguientes productos agropecuarios y agroindustriales: bananos y plátanos, cardamomos, flores y azúcar. Adicionalmente, los resultados del índice señalan que Austria presenta especialización importadora por los siguientes productos colombianos: café sin tostar, fruta fresca y seca, así como frutas, aceites vegetales, aceites vegetales especiales, pescados y crustáceos frescos, azúcar y edulcorantes, café tostado, extractos, esencias y caldos, y frutas elaboradas.

**Tabla 180. Austria: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) por productos agropecuarios y agroindustriales Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEME	Segundo	IEME	Tercero	IEME	Cuarto	IEME	Quinto	IEME	Colombia	
											Puesto	IEME
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	República Centroafricana	6466,93	Togo	6148,11	Mali	4782,40	Yemen	3452,71	Tayikistán	3041,33		
Arroz	Guayana	88,65	República Democrática Popular Laos	50,46	Tailandia	31,59	India	22,24	Pakistán	12,38		
Avena	Luxemburgo	13,05	República Checa	6,51	Hungría	1,65	Alemania	1,62	Eslovaquia	1,51		
Café sin tostar	Honduras	1115,73	Nicaragua	1092,97	El Salvador	808,06	Uganda	639,50	Ghana	605,27	15	102,07
Cáñamo	Egipto	24,53	Nepal	15,41	Países Bajos	7,23	Alemania	2,01	Reino Unido	0,99		
Caucho natural	Camerún	950,34	Costa de Marfil	190,89	Indonesia	129,52	Vietnam	26,41	Malasia	24,58		
Cebada	Moldavia	22,44	Hungría	13,29	República Checa	6,00	Eslovaquia	5,37	Dinamarca	1,26		
Centeno	Hungría	5,43	República Checa	4,93	Eslovaquia	4,08	Lituania	3,51	Polonia	3,36		
Granos de cacao	Costa de Marfil	3674,85	Ghana	2338,54	Togo	165,27	Nicaragua	89,82	Madagascar	57,30		
Línteres de algodón	Alemania	2,64	Italia	0,11								
Maíz	Hungría	16,73	Moldavia	11,05	Eslovaquia	7,31	Serbia	6,66	Chile	5,64	46	0,00
Maníes (cacaahuates)	Gambia	8872,84	Uzbekistán	27,77	Argentina	22,30	China	3,85	Malawi	2,37		
Mate	Argentina	476,05	Paraguay	39,86	Brasil	35,28	Francia	1,61	República Checa	0,90		
Otros granos	Suazilandia	1231,53	Bolivia	504,91	Perú	36,51	Jordania	25,58	Lituania	12,04		
Semillas oleaginosas	Uganda	70,76	Etiopía	67,18	Paraguay	66,54	Guatemala	20,32	Hungría	14,79		
Soja	Ucrania	10,96	Italia	10,26	Serbia	6,32	Hungría	5,87	Rumania	3,23		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Sorgo	Francia	10,89	Hungría	8,78	EE.UU.	6,05	Italia	1,71	Países Bajos	0,38		
Tabaco	Malawi	8528,06	Zimbabue	2117,28	Tanzania	2075,21	Zambia	913,63	Mozambique	190,21		
Té	Sri Lanka	210,89	India	31,31	Nepal	29,38	Bután	13,00	Reino Unido	9,45		
Trigo	Hungría	9,72	Eslovaquia	9,71	República Checa	5,73	Serbia	3,78	Letonia	2,12		
<b>Horticultura</b>												
Bananos y plátanos	Surinam	1206,92	Ecuador	1080,74	<b>Colombia</b>	<b>738,21</b>	Costa Rica	703,25	Camerún	650,76	3	738,21
Canela	Madagascar	1859,24	Sierra Leona	812,84	Indonesia	378,61	Sri Lanka	108,39	Vietnam	19,05		
Cardamomos	Guatemala	21562,81	Líbano	327,74	Sri Lanka	87,81	<b>Colombia</b>	<b>5,51</b>	India	1,50	4	5,51
Clavos	Comoras	47482,58	Madagascar	12215,23	Tanzania	1587,92	Indonesia	199,00	Sri Lanka	24,90		
Coco	Sri Lanka	437,30	Indonesia	308,98	República Dominicana	98,58	Filipinas	72,38	Costa de Marfil	71,87	19	0,66
Flores	Kenia	762,89	Antillas Holandesas	69,44	Ecuador	53,29	<b>Colombia</b>	<b>40,33</b>	Países Bajos	31,24	4	40,33
Fruta fresca / seca	Uzbekistán	1296,64	Antigua y Barbuda	703,82	Tanzania	77,31	Moldavia	65,36	Chile	57,82	19	4,45
Frutas	Isla Norfolk	285,47	Islas Turcas y Caicos	257,76	Tokelau	243,47	Burkina Faso	215,41	Suazilandia	179,21	32	8,89
Lúpulo	Alemania	2,38	República Checa	2,38	Reino Unido	0,77	Nueva Zelandia	0,37	Bélgica	0,14		
Macis	Granada	3607,15	Indonesia	589,15	Sri Lanka	44,05	Papúa Nueva Guinea	17,01	China	0,61		
Marañón	Burkina Faso	1887,01	Costa de Marfil	767,27	Senegal	607,01	Guinea-Bisáu	202,44	Bolivia	172,90		
Material de siembra	Yibuti	171,81	Uganda	150,52	Kenia	36,25	Países Bajos	17,95	Guatemala	16,46		
Mezcla de especias	Samoa Americana	2340,84	Guatemala	252,85	Tanzania	164,88	Comoras	122,55	Sierra Leona	121,99	72	0,01
Nuez de Brasil	Bolivia	25706,99	Turquía	5,79	Brasil	5,18	Países Bajos	2,02	Alemania	1,10		
Nuez moscada	Granada	42544,40	Indonesia	226,94	Sri Lanka	58,41	India	43,98	Países Bajos	0,64		
Otras especias	Tanzania	195,24	Bolivia	134,61	Myanmar	132,45	Irán	130,98	Uganda	70,67		
Otras semillas	República de Macedonia	140,26	Egipto	130,81	Siria	100,90	Líbano	58,62	Lituania	56,72		
Otros frutos secos	Moldavia	345,23	Uzbekistán	283,82	Kirguistán	176,15	Chile	81,67	Georgia	71,49	59	0,00
Papas	Egipto	57,64	Etiopía	47,64	Chipre	40,60	Israel	20,33	Antillas Holandesas	17,21	38	0,00
Pimienta	Malawi	396,61	Guatemala	308,52	Vietnam	108,17	Tanzania	56,85	Comoras	46,08		
Plantas vivas (sin flores)	Dinamarca	44,45	Haití	19,01	India	11,90	Sudáfrica	9,96	Países Bajos	7,07	20	0,86
Raíces y tubérculos	Honduras	208,69	Israel	94,71	Ghana	70,02	Kenia	30,97	España	17,32	24	0,28
Remolacha azucarera	Bélgica	5,93	Alemania	2,40	Países Bajos	0,12	Suiza	0,04				
Vainilla	Comoras	84729,44	Polinesia Francesa	12663,52	Madagascar	8021,50	Fiyi	288,35	Uganda	69,82		
Verduras frescas	San Cristóbal y Nieves	120,84	Nauru	107,91	Islas Marianas del Norte	54,43	Guam	50,25	Kenia	26,33	70	0,18
<b>Semiprocados</b>												
Aceites vegetales	Palestina	155,01	Mali	47,73	Serbia	31,92	Grecia	16,96	Canadá	14,10	21	1,93
Aceites vegetales especiales	Somalia	401,28	Moldavia	325,69	República Democrática	181,86	Sudán	180,49	Montenegro	134,58	28	5,31

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
					de Corea							
Aceites y grasas no comestibles	Namibia	217,25	Lituania	26,61	Croacia	12,89	Hong Kong, China	12,38	Italia	7,69		
Ácidos grasos	Polinesia Francesa	34,68	Niue	19,88	Malta	18,41	Senegal	10,19	Irlanda	8,70		
Alimentos para mascotas	Lituania	20,23	Antillas Holandesas	6,91	Dinamarca	3,29	Seychelles	3,29	Francia	2,95		
Almidón	Lituania	259,76	Bahamas	23,28	Rumania	17,49	Serbia	12,99	Tailandia	5,92		
Animales vivos	Benín	193,13	Tayikistán	148,35	Uzbekistán	11,56	Eslovenia	11,33	República Checa	7,31		
Azúcar	Mauricio	2048,48	Paraguay	764,28	Jamaica	93,11	<b>Colombia</b>	<b>56,62</b>	Argentina	29,71	4	56,62
Cáscara y cascarilla de café	República Dominicana	20,24	Alemania	2,25	Países Bajos	1,94	Italia	1,36	República de Macedonia	0,78		
Cera	Italia	2,59	Países Bajos	2,05	Alemania	2,01	Canadá	0,91	Indonesia	0,56		
Cueros y pieles	Bosnia-Herzegovina	66,75	Serbia	34,70	Islas Feroe	23,14	Italia	5,17	Nueva Zelandia	4,74		
Degrás	Serbia	391,76	Italia	0,34	Alemania	0,19	Turquía	0,15				
Glicerol / sorbitol / manitol	Serbia	12,73	Eslovenia	4,57	Polonia	2,45	Irán	1,84	Sudáfrica	1,67		
Glicerol crudo	Grecia	37,07	Rumania	28,05	Bulgaria	21,41	Croacia	14,87	República Checa	5,17		
Gluten de trigo	Lituania	53,86	Francia	9,87	Bélgica	4,84	Israel	1,49	Alemania	1,43		
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	1821,93	Sudán	983,35	Somalia	386,67	Filipinas	61,52	Gambia	37,95	70	0,00
Granos secos sin cascara	Kirguistán	1379,97	Libano	182,51	Uzbekistán	116,02	Etiopía	70,64	Canadá	17,72		
Grasa de animal	Singapur	4,41	Italia	4,14	Hungría	2,08	EE. UU.	1,55	Serbia	1,25		
Grasa de cerdo	Antillas Holandesas	41,82	Italia	7,72	España	4,99	Bélgica	1,00	Alemania	0,99		
Harina de soja	Serbia	66,90	Italia	2,39	Rumania	2,12	Alemania	1,54	República de Corea	1,06		
Harinas	Curazao	16,03	Eslovaquia	3,57	Hungría	2,16	Suiza	2,09	Alemania	1,52		
Inulina	Bélgica	42,21	Países Bajos	10,23	Francia	0,30	Reino Unido	0,28	Alemania	0,14		
Lana	Nueva Zelandia	223,40	Australia	179,10	Turkmenistán	153,23	Bielorrusia	34,76	Uruguay	31,70		
Lino	Francia	32,81	Egipto	8,33	Ucrania	2,18	Bélgica	0,41	Dinamarca	0,24		
Material de desecho	Ucrania	77,76	Polonia	16,07	México	6,92	Israel	3,57	Grecia	2,07		
Materias trensables y demás	Perú	992,61	Gabón	100,07	Haití	80,74	Madagascar	33,66	Filipinas	9,84		
Paja, hojas y forraje	Australia	52,30	Lituania	9,21	Hungría	3,53	Alemania	1,73	Italia	1,72		
Pelos	Uzbekistán	862,95	Dominica	293,41	India	224,26	Paraguay	29,08	Libano	1,30		
Pescados y crustáceos frescos	Groenlandia	554,19	Islas Malvinas	527,45	Tonga	501,37	Islas Feroe	456,06	Maldivas	366,98	29	4,61
Productos de cacao	Guayana	369,46	Madagascar	155,07	Costa de Marfil	70,42	Congo	65,72	Chipre	22,71	25	0,16
Productos de granos	Dinamarca	46,77	Bolivia	17,37	Perú	9,13	Francia	5,92	Países Bajos	2,85		
Productos de origen animal	Mongolia	1053,59	Paraguay	557,34	Albania	191,35	Nueva Zelandia	62,11	Islandia	22,73		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Proteínas / gelatinas / almidones	Belice	52,32	Namibia	17,43	Argentina	15,09	Dinamarca	9,83	Irlanda	6,66	48	0,00
Pulpa seca de coco (copra)	Alemania	2,66										
Raíces y tubérculos cortados	Burkina Faso	942,34	Paraguay	588,63	Palestina	182,74	Sudán	171,55	Gabón	147,43		
Seda	Tayikistán	12782,46	Italia	10,67	China	1,98	Alemania	0,32	Nueva Zelandia	0,08		
Semillas para siembra	Georgia	33,75	Nueva Zelandia	29,22	Dinamarca	21,78	Etiopía	17,21	Antillas Holandesas	5,48		
Sustancias amiláceas	Alemania	2,37	Francia	1,74	Reino Unido	1,05	Rumania	1,02	Bélgica	0,94		
Tortas oleaginosas	Brasil	86,81	Argentina	44,53	Países Bajos	6,08	Italia	3,47	Bulgaria	2,82		
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Paraguay	82,46	Malawi	25,95	Lituania	24,28	Antártida del Sur	7,11	República de Macedonia	4,62	27	1,15
Bebidas	Barbados	218,93	Jamaica	216,74	San Cristóbal y Nieves	111,78	Bermuda	60,27	Guayana	40,37	65	0,14
Café tostado	Honduras	15,12	República Democrática del Congo	9,28	Etiopía	8,33	Guatemala	6,25	Suiza	6,20	13	1,53
Carnes frescas	Islas Menores de EE. UU.	51,40	Nueva Zelandia	32,40	Antigua y Barbuda	26,62	Paraguay	26,47	Uruguay	16,08		
Carnes preparadas	Islas Feroe	30,94	Rumania	7,68	Croacia	6,21	Eslovenia	5,26	Argentina	4,66		
Chocolates	Honduras	30,09	Guayana	20,06	Bulgaria	11,19	Bélgica	5,32	Bermuda	4,65	54	0,01
Extractos, esencias y caldos	Niue	61,45	Suazilandia	23,28	Sudán	9,68	Antillas Holandesas	8,18	República de Macedonia	5,16	19	1,67
Fruta preparada	Belice	239,59	Islas Cocos	200,82	Botsuana	110,40	Cuba	76,27	Moldavia	74,26	59	0,42
Frutas elaboradas	Haití	195,70	Micronesia	148,36	Turkmenistán	115,85	Serbia	103,23	Somalia	33,82	25	3,20
Granos procesados	Bolivia	30,04	Libano	12,33	Perú	7,26	Seychelles	6,52	Eslovaquia	6,13		
Huevos y productos de huevo	Argentina	36,77	Jordania	20,54	Namibia	18,94	Letonia	10,12	Hungría	6,54		
Las demás hortalizas	Uzbekistán	1709,00	Camerún	30,22	Kenia	27,29	Moldavia	18,85	Estonia	17,18		
Las demás preparaciones	Islas Caimán	15,30	Seychelles	4,47	Honduras	3,32	Montenegro	3,00	Bélgica	2,37	72	0,00
Legumbres y hortalizas elaboradas	Uzbekistán	51,35	Islas Menores de EE. UU.	40,32	Ecuador	34,72	Guatemala	20,36	Egipto	17,45	76	0,00
Legumbres y hortalizas preparadas	Antillas Holandesas	226,96	Libano	40,10	Grecia	31,74	Perú	16,08	Países Bajos	6,42	67	0,00
Los aceites de pescado y animales	Perú	32,66	Rumania	5,97	Noruega	4,93	Bélgica	4,83	Países Bajos	4,78		
Miel	Cuba	2744,69	El Salvador	207,30	Guatemala	81,11	Argentina	71,73	Uruguay	51,25		
Otros productos de origen animal	España	31,72	Alemania	1,36	Brasil	0,45	Suiza	0,11	Francia	0,08		
Papas procesadas	Curazao	74,43	Bélgica	18,51	Países Bajos	7,59	Eslovaquia	4,04	Alemania	1,07		
Pasta	Italia	7,02	Palestina	6,33	Suiza	3,50	Bolivia	2,26	Tailandia	2,19		
Pescados y crustáceos procesados	Territorio Británico en el Océano Índico	604,65	Papúa Nueva Guinea	510,43	Mauricio	349,57	Maldivas	277,47	Groenlandia	97,17	72	0,03
Preparaciones de harina	Grecia	8,31	Reino Unido	3,39	Croacia	2,59	Francia	2,14	Alemania	1,78		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Productos cárnicos	Brasil	16,53	Italia	8,93	Islandia	5,63	Chile	2,76	España	1,84		
Productos de tabaco	Cuba	67,31	Polonia	19,60	Países Bajos	11,09	República Dominicana	10,39	Nicaragua	5,08		
Productos lácteos	Grecia	22,22	Chipre	11,95	Estonia	11,73	Nueva Zelandia	9,33	Dinamarca	5,44		
Tapioca	Tailandia	18,35	Italia	9,98	Bosnia-Herzegovina	5,86	Países Bajos	4,40	Vietnam	3,19		
Vinagre	Italia	11,50	Grecia	1,44	España	0,90	Reino Unido	0,87	Australia	0,56		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## 10. Suecia

### 10.1 Nivel inicial de internacionalización

En esta sección se presenta un conjunto de indicadores que permiten realizar un diagnóstico del perfil general del comercio total de bienes de Suecia con y sin minería (anexo 1). De acuerdo con la información del comercio total de bienes que se presenta en la tabla 181 se concluye:

- El PIB per cápita de Suecia creció 8,8%, tras ubicarse en USD\$50.367 en 2007 y USD\$54.815 en 2012, lo que significó un aumento cercano a USD\$4.500 en seis años.
- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Suecia crecieron 2,1% y las importaciones de bienes 6,5%. Durante el periodo de análisis el crecimiento promedio anual de las exportaciones se ubicó en 2,3% y el de las importaciones en 3,3%. Es de anotar que, en 2012 tanto las exportaciones como las importaciones registraron una tasa de crecimiento negativa en comparación con la cifra registrada en el año anterior (7,6% y 8,1%, respectivamente).
- El intercambio comercial (suma de las exportaciones FOB e importaciones CIF) se ubicó entre 2007 y 2012 en USD\$322 mil millones anuales en promedio. En tanto que el saldo comercial (diferencia entre las exportaciones FOB y las importaciones CIF) fue superavitario durante todo el periodo con USD\$12 mil millones anuales promedio.
- Respecto al nivel de apertura comercial, entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de Suecia en el PIB corresponde a 34,8%, de las importaciones a 32,3%, del intercambio comercial 67,1% y del saldo comercial 2,5%.
- Las exportaciones per cápita de Suecia decrecieron 1,9% entre 2007 y 2012, en tanto que las importaciones per cápita crecieron 2,3%. En 2012 las exportaciones per cápita se ubicaron en USD\$18.066 y las importaciones en USD\$17.027.
- Entre 2007 y 2012 Suecia fue responsable en promedio de 1,1% de las exportaciones mundiales de bienes, 1,0% de las importaciones y 1,1% del comercio mundial.

Tabla 181. Suecia: perfil general del comercio de bienes

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
Perfil economía	PIB a precios corrientes (USD\$ millones) °	462.513	486.159	405.783	463.062	536.001	523.804
	PIB per cápita (USD\$) °	50.367	52.522	43.443	49.180	56.523	54.815
	Población (millones de habitantes) °	9,18	9,26	9,34	9,42	9,48	9,56
Posición comercial	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	169.061	183.881	131.116	158.411	186.898	172.642

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Variación anual de las exportaciones (%)		8,77	-28,69	20,82	17,98	-7,63
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	152.823	168.982	119.949	148.788	176.945	162.709
	Variación anual de las importaciones (%)		10,57	-29,02	24,04	18,92	-8,05
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	321.884	352.862	251.065	307.199	363.843	335.351
	Variación anual del intercambio comercial (%)		9,62	-28,85	22,36	18,44	-7,83
	Saldo comercial (USD\$ millones)	16.239	14.899	11.167	9.622	9.953	9.933
	Variación anual del saldo comercial (%)		-8,25	-25,05	-13,84	3,44	-0,21
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	36,55	37,82	32,31	34,21	34,87	32,96
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	33,04	34,76	29,56	32,13	33,01	31,06
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	69,59	72,58	61,87	66,34	67,88	64,02
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	34,80	36,29	30,94	33,17	33,94	32,01
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	3,51	3,06	2,75	2,08	1,86	1,90
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	18.410	19.866	14.037	16.824	19.709	18.066
	Importaciones per cápita (USD\$)	16.642	18.256	12.841	15.802	18.659	17.027
	Intercambio comercial per cápita (USD\$)	35.052	38.123	26.878	32.625	38.368	35.093
<b>Participación en intercambios mundiales</b>	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	1,27	1,20	1,10	1,09	1,08	1,07
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	1,12	1,07	0,99	1,01	1,01	0,96
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	1,20	1,14	1,05	1,05	1,05	1,01

Fuente: ° FMI y UN Comtrade. Cálculos: DNP.

A partir de la información que se presenta en la tabla 182 para las exportaciones e importaciones de bienes de Suecia sin el sector minero se concluye:

- Entre 2007 y 2012 las exportaciones de bienes de Suecia sin el sector minero correspondían en promedio a 98,2% del total de las exportaciones de bienes. A su vez, las importaciones excluyendo el sector minero representaron en promedio el 91,0% de las importaciones totales.
- La participación en el PIB de las exportaciones de bienes sin minería se ubicó entre 2007 y 2012 en promedio en 34,2% y las importaciones de bienes sin minería en 29,3%.
- Las exportaciones de bienes de Suecia sin minería entre 2007 y 2012 presentaron una tasa de crecimiento (1,1%) menor a la registrada por las exportaciones totales (2,1%). Dicho comportamiento se presentó también en las importaciones de bienes sin el sector minero que crecieron 1,6% frente al crecimiento de 6,5% que se registró en las importaciones totales de Suecia.

**Tabla 182. Suecia: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero**

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Posición comercial</b>	Exportaciones (USD\$ millones)	166.868	181.126	129.359	155.230	182.645	168.671
	Variación anual exportaciones (%)		8,54	-28,58	20,00	17,66	-7,65
	Importaciones (USD\$ millones)	141.473	153.299	111.015	135.928	159.651	143.683
	Variación anual importaciones (%)		8,36	-27,58	22,44	17,45	-10,00
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	98,70	98,50	98,66	97,99	97,72	97,70
	Participación de las importaciones sin minería en el total	92,57	90,72	92,55	91,36	90,23	88,31

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	de importaciones (%)						
<b>Apertura</b>	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	36,08	37,26	31,88	33,52	34,08	32,20
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	30,59	31,53	27,36	29,35	29,79	27,43
<b>Per cápita</b>	Exportaciones per cápita (USD\$)	18.171	19.568	13.849	16.486	19.260	17.651
	Importaciones per cápita (USD\$)	15.406	16.562	11.885	14.436	16.835	15.036

Fuente: UN Comtrade y Tabla 181. Cálculos: DNP.

Nota: El comercio de bienes sin el sector minero excluye las divisiones asociadas a la explotación de minas y canteras según la CIIU revisión 3: extracción carbón, lignítico y turba (División 10), extracción de petróleo crudo y gas natural (División 11), extracción de minerales de uranio y torio (División 12), extracción de minerales metalíferos (División 13), explotación de minerales no metálicos (División 14).

## 10.2 Concentración del comercio

### 10.2.1 Composición sectorial del comercio

De acuerdo con la composición sectorial del comercio entre 2007 y 2012 la participación promedio de las exportaciones industriales de Suecia se mantuvo en niveles cercanos a 90%. Por su parte, las exportaciones del sector minero y del sector agropecuario concentraron en promedio 1,8% y 1,4% de las exportaciones totales, respectivamente. En el caso de las importaciones en promedio 82,8% corresponden a bienes del sector industrial, 9,0 % al sector minero y 3,1% al sector agropecuario (tabla 183).

Tabla 183. Suecia: composición sectorial de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)

	Sector	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>Agropecuario</b>	1,05	1,11	1,47	1,55	1,39	1,56
	<b>Minero</b>	1,30	1,50	1,34	2,01	2,28	2,30
	<b>Industrial</b>	90,56	90,05	90,94	90,61	89,61	89,74
	<b>Resto</b>	7,09	7,34	6,25	5,82	6,73	6,40
<b>Importaciones CIF</b>	<b>Agropecuario</b>	2,82	2,84	3,37	3,32	3,15	3,35
	<b>Minero</b>	7,43	9,28	7,45	8,64	9,77	11,69
	<b>Industrial</b>	85,59	82,94	83,17	82,61	82,10	80,31
	<b>Resto</b>	4,17	4,94	6,01	5,43	4,97	4,64

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: El sector agropecuario corresponde también a la ganadería, caza y silvicultura.

De acuerdo con la clasificación sectorial de la OCDE, entre 2007 y 2012 los sectores con mayor participación promedio en las exportaciones fueron en su orden la maquinaria y equipo (28,6%), el equipo de transporte (12,2%), los metales comunes y productos elaborados de metal (10,6%), y las sustancias y productos químicos (10,5%). En el caso de las importaciones los sectores con mayor participación promedio fueron la maquinaria y equipo (27,1%), el equipo de transporte (11,5%), las sustancias y productos químicos (10,0%), y la explotación de minas y canteras (9,0%) (tabla 184).

Tabla 184. Suecia: composición sectorial detallada de las exportaciones / importaciones, participación porcentual (%)

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	1,05	1,11	1,47	1,55	1,39	1,56
	Explotación de minas y canteras	1,30	1,50	1,34	2,01	2,28	2,30
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	2,77	3,05	3,57	3,27	3,13	3,47
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	1,66	1,61	1,85	1,73	1,74	1,86
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	3,09	2,57	2,93	2,67	2,36	2,41

		2007	2008	2009	2010	2011	2012
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	8,47	8,81	10,26	9,25	8,68	8,64
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	5,08	6,91	6,15	6,67	6,98	8,94
	Sustancias y productos químicos	9,87	9,82	12,26	10,98	9,73	10,22
	Productos de caucho y plástico	2,28	2,25	2,44	2,34	2,25	2,27
	Otros productos minerales no metálicos	0,75	0,73	0,77	0,69	0,66	0,70
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	11,49	11,00	8,80	10,62	10,93	10,46
	Maquinaria y equipo	28,35	28,31	30,04	29,16	28,40	27,09
	Equipo de transporte	14,79	13,05	9,58	11,22	12,82	11,75
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	1,95	1,95	2,28	2,02	1,93	1,94
	Electricidad, gas y agua	0,32	0,56	0,34	0,50	0,68	0,72
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03
	Productos no correlacionados	6,73	6,76	5,89	5,30	6,01	5,64
<b>Importaciones CIF</b>	Agropecuaria; silvicultura, extracción de madera y pesca	2,82	2,84	3,37	3,32	3,15	3,35
	Explotación de minas y canteras	7,43	9,28	7,45	8,64	9,77	11,69
	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	5,51	5,94	7,21	6,10	6,09	6,47
	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	4,01	3,81	4,46	4,10	4,16	4,21
	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	1,01	0,86	0,85	0,81	0,80	0,78
	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	2,30	2,24	2,62	2,31	2,09	2,04
	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	4,86	5,82	4,97	5,43	5,09	5,35
	Sustancias y productos químicos	9,28	9,79	11,11	9,80	9,77	9,95
	Productos de caucho y plástico	3,04	2,97	2,95	2,89	2,90	2,98
	Otros productos minerales no metálicos	1,20	1,21	1,35	1,19	1,14	1,17
	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	11,01	9,74	7,61	8,61	8,91	7,91
	Maquinaria y equipo	27,21	26,27	27,51	27,59	27,29	26,44
	Equipo de transporte	13,68	11,84	9,91	11,36	11,63	10,81
	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	2,47	2,45	2,62	2,41	2,23	2,20
	Electricidad, gas y agua	0,47	0,61	0,61	0,86	0,54	0,34
	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
	Productos no correlacionados	3,66	4,29	5,36	4,55	4,41	4,29

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 10.2.2 Concentración / diversificación del comercio por ramas de actividad

De acuerdo con los valores que toma el IHH normalizado entre 2007 y 2012 calculado por ramas de actividad se concluye que tanto la canasta exportadora como la importadora de Suecia fueron diversificadas. En cuanto a las exportaciones se encuentra que el 10% se concentró en dos ramas de actividad y el 50% en ocho ramas. En el caso de las importaciones de 2007 a 2011 el 10% fue responsabilidad de dos ramas y en 2012 pasó a serlo de una rama, mientras que entre 2007 y 2012 el 50% de las importaciones de Suecia fueron realizadas en promedio por once ramas (tabla 185).

**Tabla 185. Suecia: número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<b>Exportaciones FOB</b>	<b>10</b>	2	2	2	2	2	2
	<b>25</b>	4	4	3	4	4	4
	<b>50</b>	8	8	8	8	8	8

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	75	20	20	21	19	20	20
	100	74	76	74	76	74	75
	IHH	0,0345	0,0339	0,0318	0,0316	0,0316	0,0312
Importaciones CIF	10	2	2	2	2	2	1
	25	5	5	5	5	5	4
	50	11	11	12	12	11	11
	75	24	24	26	25	24	24
	100	76	76	75	76	75	76
	IHH	0,0201	0,0218	0,0188	0,0200	0,0218	0,0246

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de ramas de actividad que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluye el Grupo 999 correspondiente a productos no correlacionados.

Las cinco ramas con mayor contribución tuvieron una participación promedio entre 2007 y 2012 de 36,8% en las exportaciones totales y una participación promedio de 28,6% en las importaciones totales. De otra parte, las diez ramas con mayor contribución tuvieron una participación promedio de 57,9% en las exportaciones totales y una participación promedio de 48,2% en las importaciones totales durante el mismo período (tabla 186).

**Tabla 186. Suecia: participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones (%) e IHH**

	Número de ramas	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	9,47	7,99	9,30	8,51	7,99	8,33
	2	17,31	15,95	18,52	16,49	15,81	16,27
	3	24,70	23,40	25,86	23,46	22,63	23,36
	4	31,85	30,37	31,43	29,82	29,41	30,21
	5	38,14	36,95	36,69	36,09	35,81	36,92
	6	43,35	42,85	41,68	42,01	41,52	41,87
	7	48,41	48,15	46,32	47,14	47,01	46,64
	8	52,88	53,13	50,19	51,61	51,66	50,54
	9	56,15	56,17	53,54	54,70	55,09	53,89
	10	58,87	59,01	56,50	57,71	58,04	57,03
	IHH	0,0345	0,0339	0,0318	0,0316	0,0316	0,0312
Importaciones CIF	1	6,17	8,11	6,41	7,38	8,54	10,67
	2	12,33	13,57	12,42	13,13	14,42	16,00
	3	17,73	18,77	17,46	18,17	19,42	21,05
	4	23,11	23,86	22,24	22,92	24,33	25,90
	5	28,31	28,89	26,97	27,61	29,04	30,63
	6	32,97	33,60	31,16	32,21	33,54	35,29
	7	37,51	38,30	34,82	36,42	37,80	39,05
	8	41,62	42,99	38,45	40,34	42,00	42,80
	9	45,55	46,97	41,74	43,68	45,66	46,30
	10	48,57	49,76	44,99	46,77	49,26	49,75
	IHH	0,0201	0,0218	0,0188	0,0200	0,0218	0,0246

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Las principales diez ramas de actividad en las exportaciones de Suecia fueron responsables en promedio del 57,8% de las exportaciones totales entre 2007-2012 (tabla 187). De acuerdo con el análisis se encuentra que

en ambos periodos se ubicaron en los primeros puestos las siguientes ramas de actividad productiva: *Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón* (CIIU 210), seguido de *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242) y *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341).

**Tabla 187. Suecia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones**

CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1	8,27	1	8,13
242	Fabricación de otros productos químicos	3	7,66	2	7,25
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	7,76	3	7,05
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	5	5,57	4	7,01
291	Fabricación de maquinaria de uso general	4	7,40	5	6,83
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	7	5,19	6	5,17
271	Industrias básicas de hierro y de acero	6	5,49	7	5,14
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	8	4,91	8	4,70
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	9	2,99	9	3,30
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	10	2,83	10	3,02
Total 10 ramas			58,07		57,60

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones concentraron en promedio el 48,3% de las importaciones totales durante 2007 y 2012 (tabla 188). Entre 2007-2009 las tres ramas con mayor participación fueron: *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341) y *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291). Por su parte, en 2010-2012 las ramas que ubicaron dichos lugares fueron también la *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), y adicionalmente *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242).

**Tabla 188. Suecia: participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las importaciones**

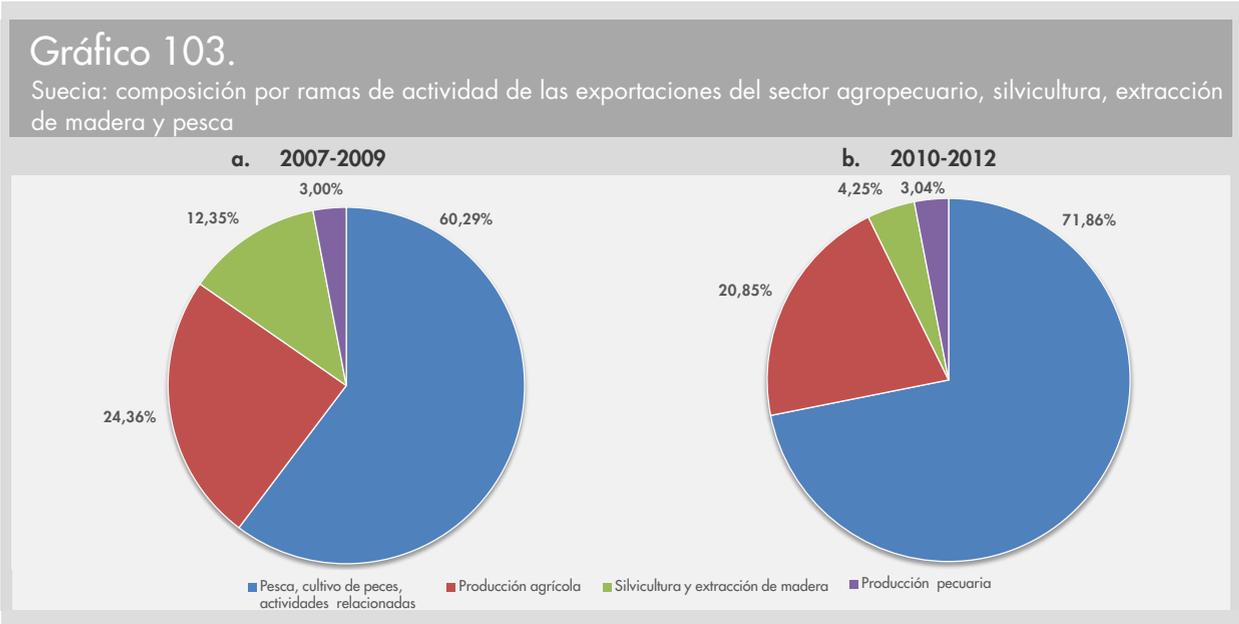
CIIU	Descripción	2007-2009		2010-2012	
		Puesto	%	Puesto	%
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	1	6,98	1	8,90
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	2	5,37	2	5,65
242	Fabricación de otros productos químicos	4	5,04	3	4,93
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	5	4,87	4	4,86
291	Fabricación de maquinaria de uso general	3	5,25	5	4,78
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	7	4,55	6	4,60
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	6	4,59	7	4,05
271	Industrias básicas de hierro y de acero	8	4,54	8	3,91
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	9	3,87	9	3,47
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía			10	3,47
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	10	2,90		
Total 10 ramas			47,94		48,62

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

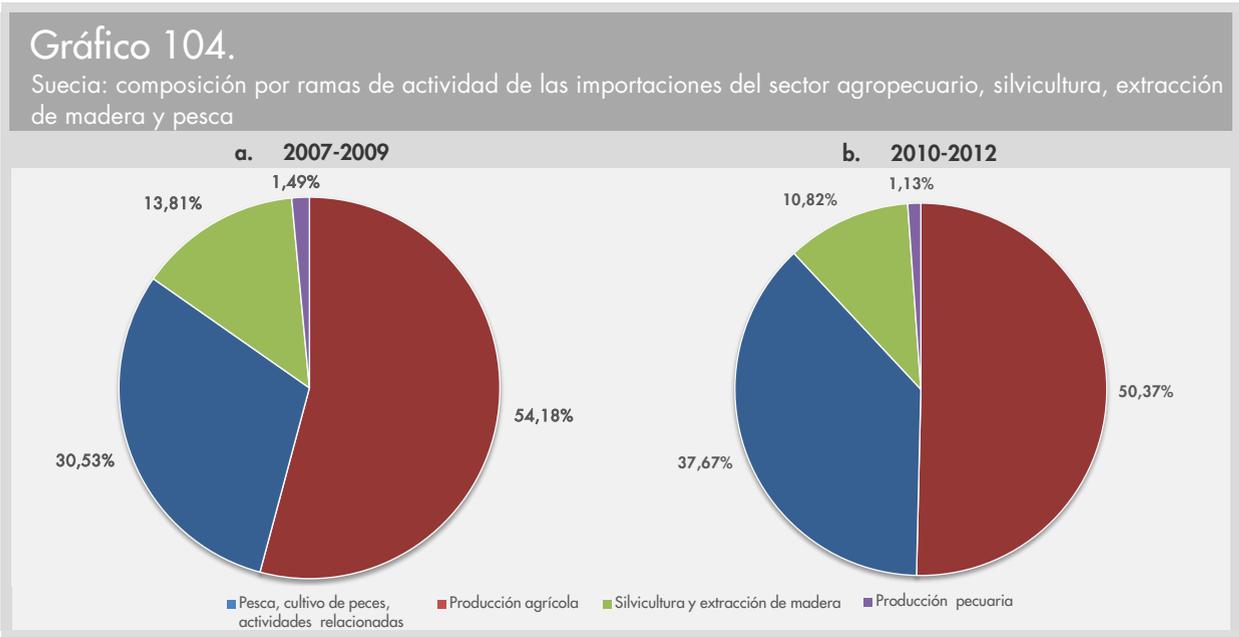
A continuación, se presenta la composición del comercio a nivel ramas de actividad (Grupos de la CIIU), para el sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca, sector minero e industrial.

**Sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca**

La composición de las exportaciones de Suecia del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca presentó los siguientes cambios entre el período 2007-2009 y el período 2010-2012: La rama *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) que pasó de representar el 60,3% de las exportaciones del sector en el primer período a concentrar el 71,9% en el segundo período. En contraste, la rama *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) descendió de 24,4% en 2007-2009 a 20,9% de las exportaciones del sector en 2010-2012; *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020) pasó de 12,4% a 4,3%. Finalmente, la rama *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) se mantuvo cerca de 3% de las exportaciones del sector en ambos períodos (gráfico 103).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

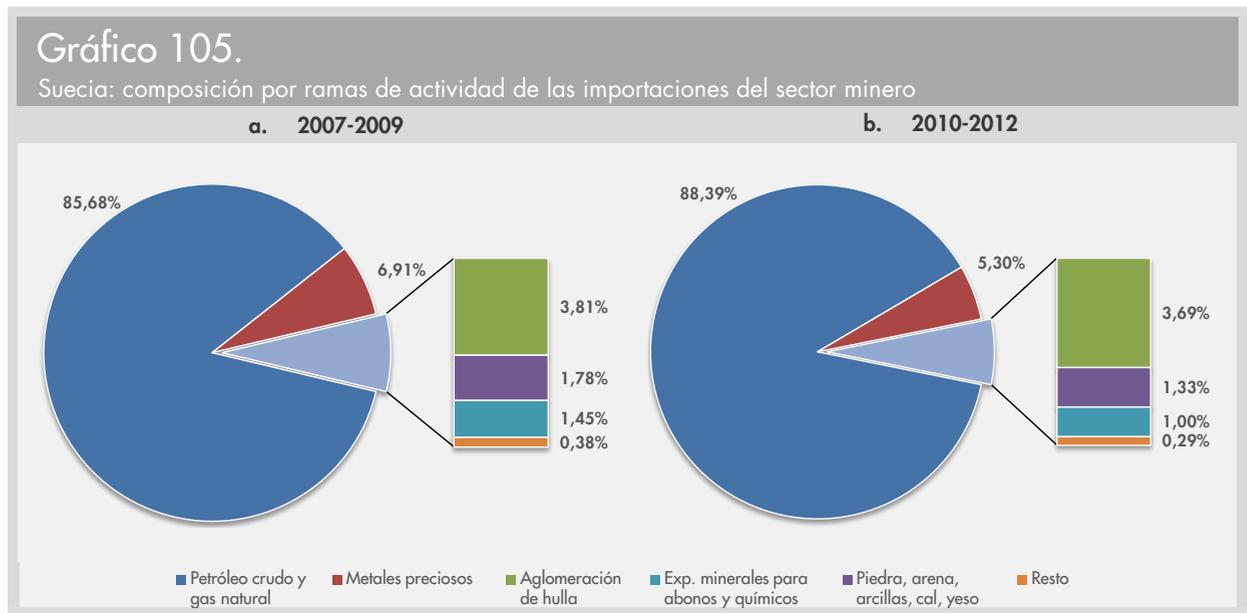


Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Por su parte, la composición de las importaciones realizadas por Suecia del sector agropecuario, silvicultura, extracción de madera y pesca no tuvieron cambios significativos y tuvieron en promedio la siguiente distribución entre 2007-2012: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011) (52,3%), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050) (34,1%), *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios* (CIIU 020) (12,3%) *Producción específicamente pecuaria* (CIIU 012) (1,3%) (gráfico 104).

### Sector minero

Dado que las exportaciones del sector minero fueron en promedio el 1,8% de las exportaciones totales de Suecia, no se llevó a cabo la descripción de la composición de las exportaciones para el sector minero por ramas de actividad. Las importaciones de productos del sector minero han ganado participación en las importaciones totales de Suecia, estas pasaron de concentrar el 7,4% de las importaciones totales en 2007 a 11,7% en 2012. Dichas importaciones fueron principalmente de los productos pertenecientes a la rama de actividad *Extracción de petróleo crudo y de gas natural* (CIIU 111), seguido de la *Extracción de metales preciosos* (CIIU 132), la *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), la *Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas* (CIIU 141) y la *Explotación de minerales para Fabricación de abonos y productos químicos, incluida la explotación de sal* (CIIU 142) (gráfico 105).



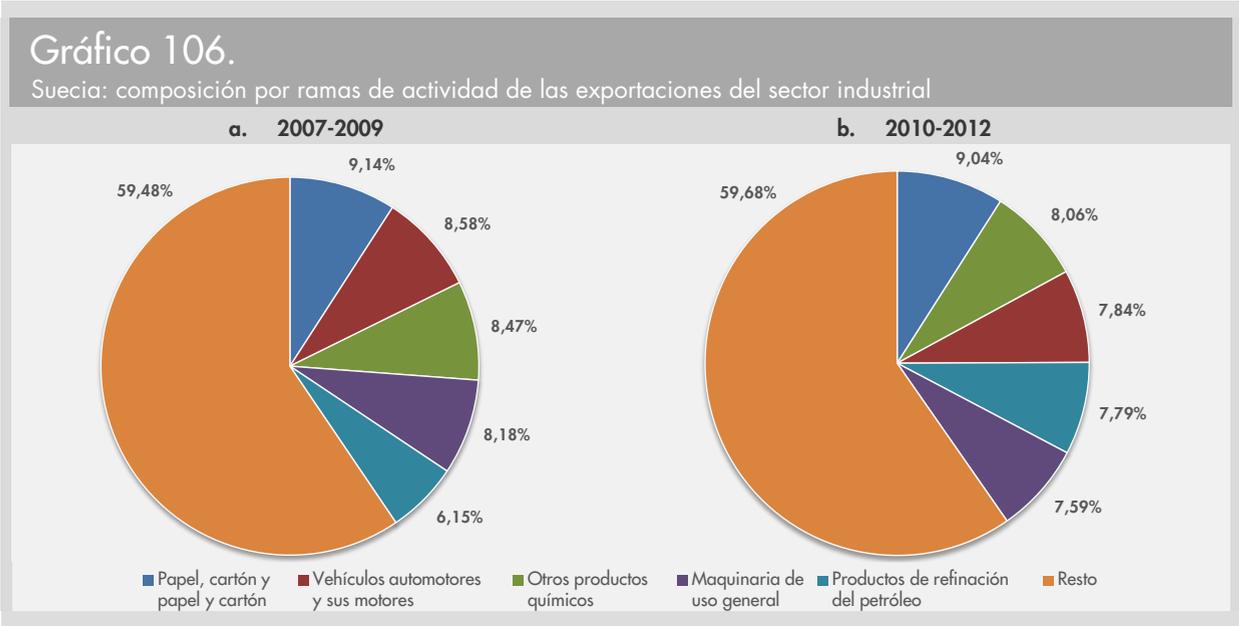
Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### Sector industrial

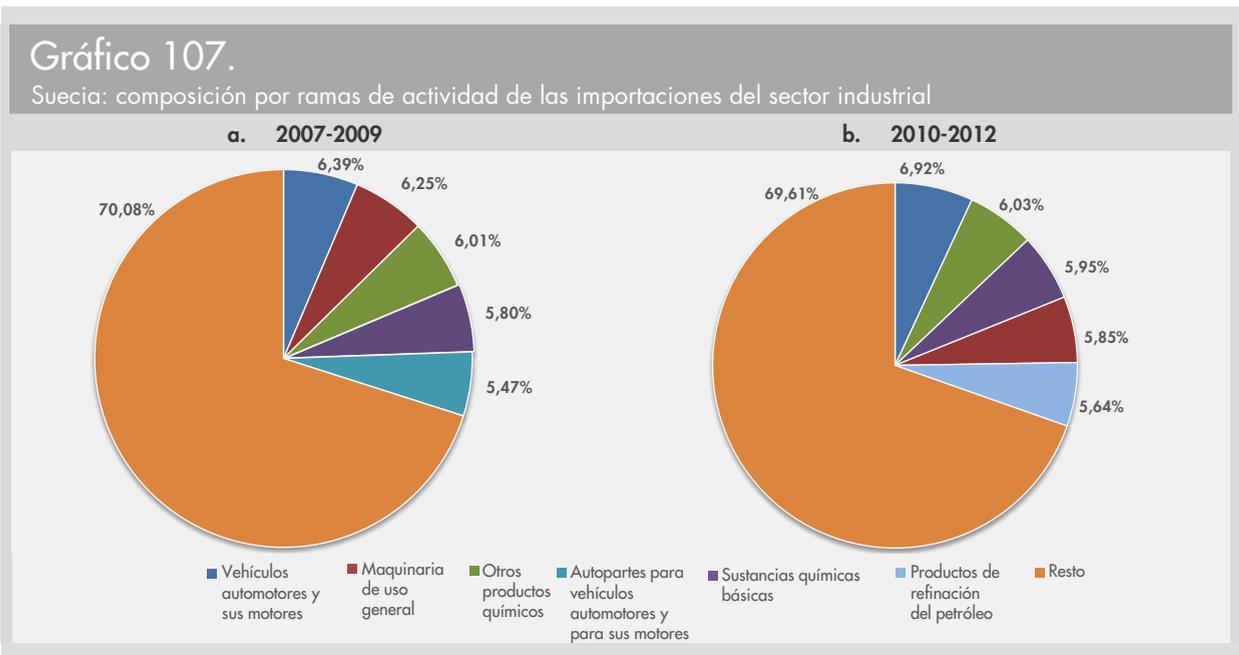
Las siguientes cinco ramas representaron en promedio el 40,4% de las exportaciones industriales de Suecia para el período 2007-2012: *Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón* (CIIU 210), *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291) y *Fabricación de productos de la refinación del petróleo* (CIIU 232) (gráfico 106).

Las cinco ramas con mayor participación en las importaciones industriales de Suecia concentraron en promedio el 30,2% entre 2007 y 2012. Durante el período 2007-2009 las principales ramas de actividad de importación del sector industrial fueron *Fabricación de vehículos automotores y sus motores* (CIIU 341), *Fabricación de maquinaria de uso general* (CIIU 291), *Fabricación de otros productos químicos* (CIIU 242),

*Fabricación de sustancias químicas básicas (CIIU 241) y Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores (CIIU 343) (gráfico 107a). En 2010-2012, la última rama mencionada fue desplazada de los principales cinco sectores industriales de importación por Fabricación de productos de la refinación del petróleo (CIIU 232) (gráfico 107b).*



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 10.2.3 Concentración / diversificación del comercio por producto

De acuerdo con los resultados del IHH normalizado calculado según productos, tanto la canasta exportadora como la importadora de Suecia son diversificadas por producto. En efecto, entre 2007 y 2012, se encuentra que el 10% de las exportaciones correspondió en promedio a tres productos y el 50% en promedio a 84

productos. En el caso de las importaciones el 10% correspondió en promedio a dos productos y el 50% en promedio a 118 productos (tabla 189).

**Tabla 189. Suecia: número de productos para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	4	3	3	3	4	3
	25	15	14	15	13	14	15
	50	88	86	91	81	78	81
	75	360	363	370	340	338	336
	100	4587	4570	4548	4591	4542	4526
	IHH	0,0102	0,0110	0,0102	0,0096	0,0095	0,0111
Importaciones CIF	10	3	2	3	3	2	1
	25	19	17	18	14	13	11
	50	126	125	134	111	107	102
	75	523	536	575	507	492	479
	100	4781	4768	4759	4761	4759	4729
	IHH	0,0075	0,0106	0,0088	0,0098	0,0113	0,0152

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de productos que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen el producto no identificado correspondiente a la subpartida 999999 o 9999AA.

La información de la tabla 190 evidencia que entre 2007 y 2012 los principales cinco productos de exportación representaron en promedio el 14,5% de las exportaciones totales, los principales diez el 21,3% y los cincuenta principales el 41,6%. A su vez, los principales cinco productos de importación concentraron el 15,4% de las importaciones totales, los principales diez el 21,3% y los cincuenta principales el 38,3%.

**Tabla 190. Suecia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de productos e IHH**

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	5	14,08	15,01	15,15	14,82	13,02	15,14
	10	20,98	21,57	21,30	21,73	20,89	21,15
	15	25,64	26,41	25,55	26,87	26,22	25,47
	20	29,18	29,92	28,95	30,27	29,89	29,11
	25	32,03	32,82	31,36	32,96	33,04	32,14
	50	40,84	41,48	40,22	42,14	42,86	42,11
	75	47,37	47,81	46,73	48,83	49,41	48,88
	100	52,21	52,63	51,69	53,46	54,12	53,73
	200	64,79	64,63	64,07	65,51	66,03	65,81
	500	80,19	80,11	80,09	81,18	81,14	81,31
	1000	88,87	88,84	89,28	90,18	89,79	90,08
	4000	93,99	94,05	94,87	95,53	94,96	95,34
	IHH	0,0102	0,0110	0,0102	0,0096	0,0095	0,0111
Importaciones CIF	5	13,22	15,52	13,35	15,34	16,15	18,60
	10	19,16	20,77	19,18	21,56	22,12	24,85
	15	22,86	24,42	23,55	25,78	26,55	28,52
	20	25,89	27,10	26,34	28,70	29,15	30,87
	25	28,32	29,35	28,44	30,91	31,40	33,00
	50	36,81	37,19	36,23	39,02	39,74	40,73
	75	42,03	42,47	41,48	44,48	45,05	45,85

	Número de productos	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	100	46,32	46,60	45,60	48,56	49,04	49,77
	200	57,95	57,79	56,59	59,27	59,78	60,49
	500	74,21	73,79	72,54	74,76	75,29	75,74
	1000	86,03	85,41	84,36	85,92	86,29	86,51
	4000	97,32	96,55	95,59	96,53	96,71	96,86
	IHH	0,0075	0,0106	0,0088	0,0098	0,0113	0,0152

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

En la tabla 191 se presenta la contribución porcentual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones de Suecia en los períodos 2007-2009 y 2010-2012. En el primer periodo los principales productos de exportación fueron los medicamentos preparados, los aceites medios y preparaciones de petróleo, las partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, los automóviles de turismo y la madera de coníferas. Los principales productos de exportación en 2010-2012 fueron los aceites medios y preparaciones de petróleo, los medicamentos preparados, la madera de coníferas, los aparatos emisores y receptores de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital, para telefonía o telegrafía con hilos, y las partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos.

**Tabla 191. Suecia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	242	300490	Los demás medicamentos preparados	4,12
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	4,06
	322	851790	Partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, incl. los teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono y de los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital; partes de videófonos	2,28
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	2,14
	201	440710	Madera de coníferas, aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incl. cepillada, lijada o unida por los extremos, de espesor > 6 mm	2,12
2010-2012	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	5,27
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	3,44
	201	440710	Madera de coníferas, aserrada o desbastada longitudinalmente, cortada o desenrollada, incl. cepillada, lijada o unida por los extremos, de espesor > 6 mm	1,90
	322	851750	Aparatos emisores y receptores de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital, para telefonía o telegrafía con hilos (excepto teléfonos, videófonos, telefax, teletipos y aparatos de conmutación)	1,86
	322	851790	Partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, incl. los teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono y de los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital; partes de videófonos	1,61

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Durante 2007-2009 los principales cinco productos de importación de Suecia fueron en su orden, los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones de petróleo, los medicamentos preparados, los automóviles de turismo de cilindraje mayor a 1.500 cm<sup>3</sup> e inferior a 3.000 cm<sup>3</sup> y las partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos. En tanto que entre 2010-2012 los principales productos de importaciones fueron los aceites crudos de petróleo, los aceites medios y preparaciones, los automóviles de turismo de cilindraje mayor a 1.500 cm<sup>3</sup> e inferior a 2.500 cm<sup>3</sup>, los medicamentos preparados y los circuitos integrados monolíticos, analógicos o digitales (tabla 192).

**Tabla 192. Suecia: participación individual de los cinco productos con mayor participación en las importaciones**

Periodo	CIU	SA02	Descripción SA	%
2007-2009	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	6,73

Periodo	CIIU	SA02	Descripción SA	%
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,73
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,67
	341	870323	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón" alternativo de encendido por chispa, de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 3.000 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,62
	322	851790	Partes de aparatos eléctricos de telefonía o telegrafía con hilos, incl. los teléfonos de usuario de auricular inalámbrico combinado con micrófono y de los aparatos de telecomunicación por corriente portadora o telecomunicación digital; partes de videófonos	1,30
2010-2012	111	270900	Aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso	8,56
	232	271019	Aceites medios y preparaciones, de petróleo o de mineral bituminoso, ncp	2,81
	341	870332	Automóviles de turismo, incl. los del tipo familiar "break" o "station wagon" y los de carreras, con motor de émbolo "pistón", de encendido por compresión y de cilindrada > 1.500 cm <sup>3</sup> e <= 2.500 cm <sup>3</sup> (excepto vehículos de nieve y demás vehículos especiales de la subpartida 8703.10)	1,99
	242	300490	Los demás medicamentos preparados	1,51
	321	854229	Circuitos integrados monolíticos, analógicos o analógico/digitales	1,31

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

## 10.2.4 Concentración / diversificación según socios comerciales

Como se observa en la tabla 193, entre 2007 y 2012 los resultados del IHH normalizado para las exportaciones e importaciones de Suecia indican que estas son diversificadas según socios comerciales. Adicionalmente, se encuentra que el 10% de las exportaciones se realizó a uno o dos destinos, el 25% a tres y el 50% a siete y ocho destinos. En el caso de las importaciones el 10% correspondió a un socio comercial, el 25% a dos y el 50% a seis socios. Respecto a la participación acumulada según número de socios comerciales los principales cinco concentraron en promedio el 40,6% de las exportaciones y el 47,9 de las importaciones. Mientras que los principales diez participaron del 63,8% de las exportaciones y del 70,4% de las importaciones (tabla 194).

**Tabla 193. Suecia: Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje de las exportaciones / importaciones e IHH**

	%	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	10	1	1	1	2	2	1
	25	3	3	3	3	3	3
	50	7	7	7	7	8	7
	75	14	15	15	17	19	17
	100	223	220	222	221	223	215
	IHH	0,0475	0,0462	0,0474	0,0446	0,0419	0,0449
Importaciones CIF	10	1	1	1	1	1	1
	25	2	2	2	2	2	2
	50	6	6	6	6	6	6
	75	12	12	12	12	12	12
	100	207	205	203	212	207	204
	IHH	0,0682	0,0658	0,0654	0,0649	0,0653	0,0639

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: En el número de socios que corresponden a 100% de las exportaciones/importaciones se incluyen los socios no especificados.

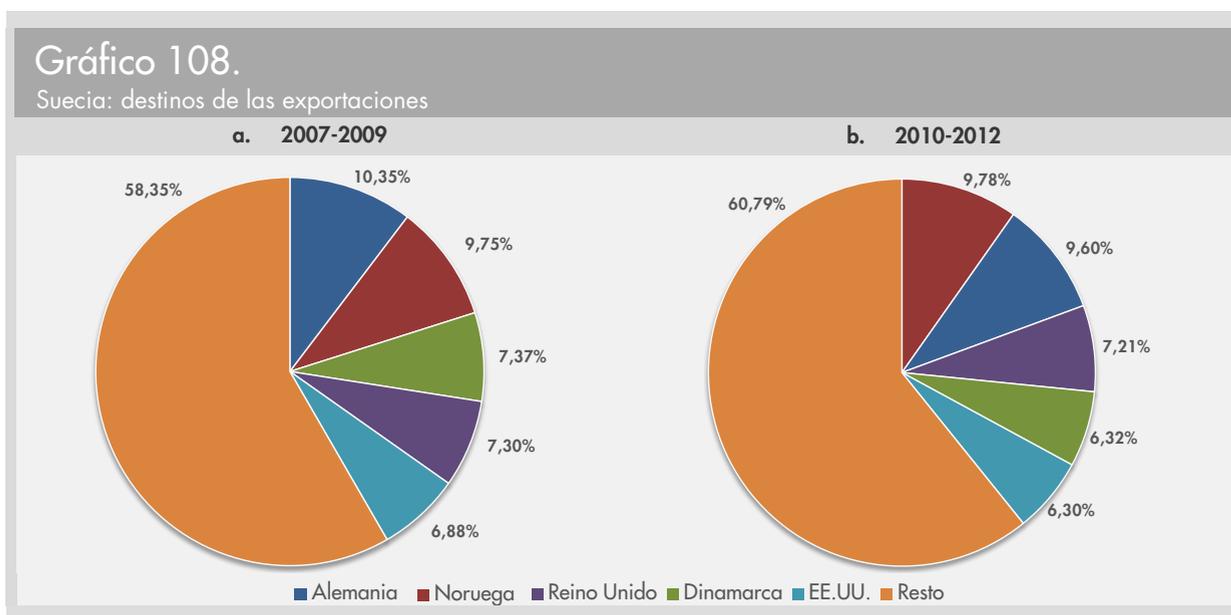
**Tabla 194. Suecia: participación acumulada en las exportaciones / importaciones según número de socios comerciales IHH**

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Exportaciones FOB	1	10,45	10,38	10,55	9,86	9,61	10,16
	2	19,86	19,88	20,73	19,49	18,97	19,72

	Número de socios	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	3	27,45	27,27	28,16	26,73	25,81	27,30
	4	34,82	34,60	35,49	33,76	31,96	33,67
	5	41,98	41,19	41,92	40,26	38,00	40,01
	10	66,02	64,98	64,88	62,90	60,80	63,35
	20	81,47	80,70	81,29	78,50	76,61	78,49
	50	95,28	94,86	94,92	92,51	91,23	92,39
	100	99,10	99,03	99,00	96,27	95,39	95,85
	IHH	0,0475	0,0462	0,0474	0,0446	0,0419	0,0449
Importaciones CIF	1	18,31	17,68	17,90	17,98	18,27	17,30
	2	27,45	27,07	26,92	26,70	26,74	26,44
	3	35,97	35,92	35,89	34,97	34,93	34,90
	4	43,23	42,33	42,42	41,15	41,10	41,48
	5	49,44	48,27	48,14	46,76	47,01	48,02
	10	71,59	70,45	69,86	70,26	70,08	70,27
	20	88,83	88,17	87,82	88,38	88,15	87,91
	50	98,52	98,25	98,18	97,95	98,08	98,18
	100	99,48	99,43	99,44	99,12	99,28	99,30
	IHH	0,0682	0,0658	0,0654	0,0649	0,0653	0,0639

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

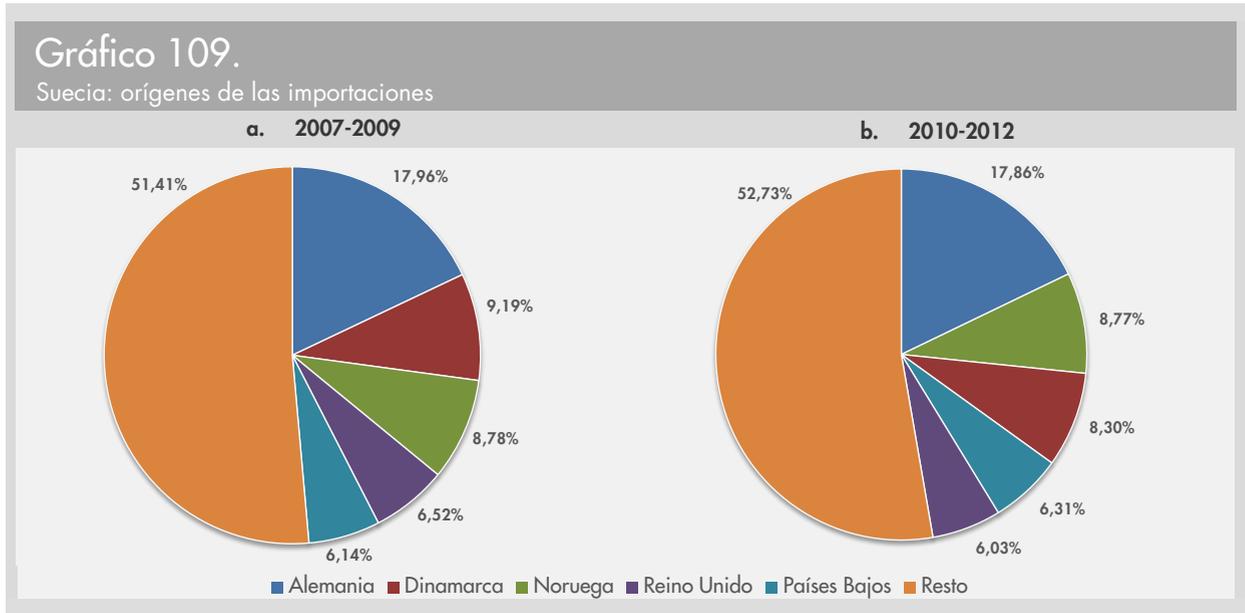
En 2007-2009 y 2010-2012 cerca de 40% de las exportaciones de Suecia tuvieron como destinos a Alemania, Noruega, Dinamarca, Reino Unido y Estados Unidos (gráfico 108). Adicionalmente, en 2007-2009 Colombia se ubicó en el puesto 76 como destino de las exportaciones de Suecia, con una participación de 0,08% en las exportaciones, y en 2010-2012 en el puesto 61 con una participación de 0,12%.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Los principales países de origen de las importaciones de Suecia fueron Alemania, Dinamarca, Noruega, Reino Unido y los Países Bajos. En 2007-2009 los mencionados países participaron de 48,6% de las importaciones y en 2010-2012 de 47,3% (gráfico 109). De otra parte, en 2007-2009 y 2010-2012 Colombia representó el

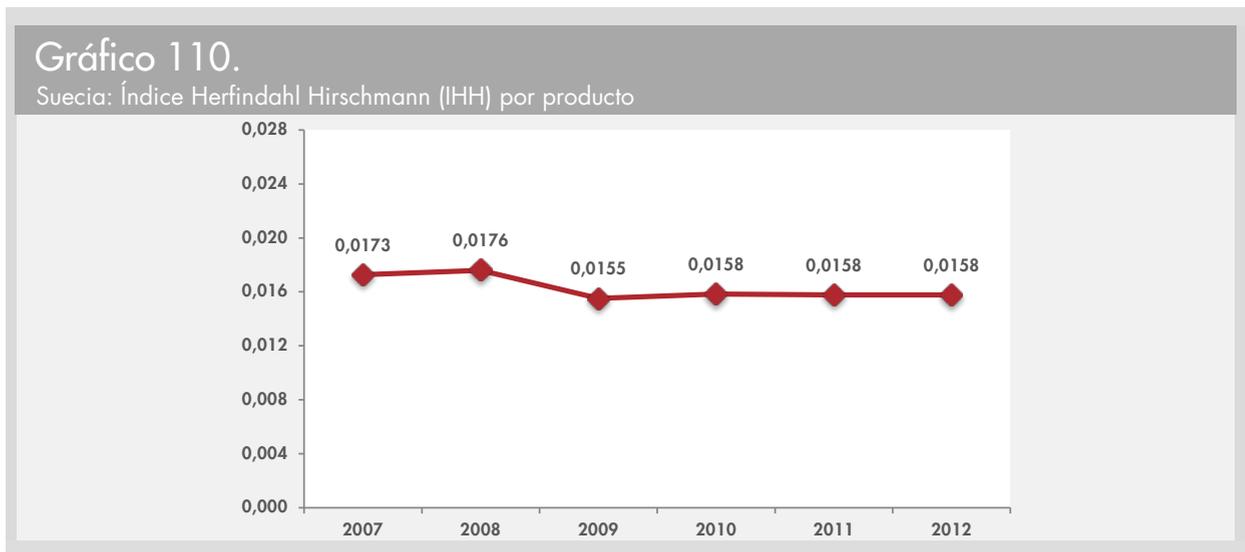
0,04% de las importaciones de Suecia; en 2007-2009 el país se ubicó en el puesto 62 en el escalafón de países proveedores y en 2010-2012 logró el puesto 58.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

### 10.3 Sofisticación de las exportaciones

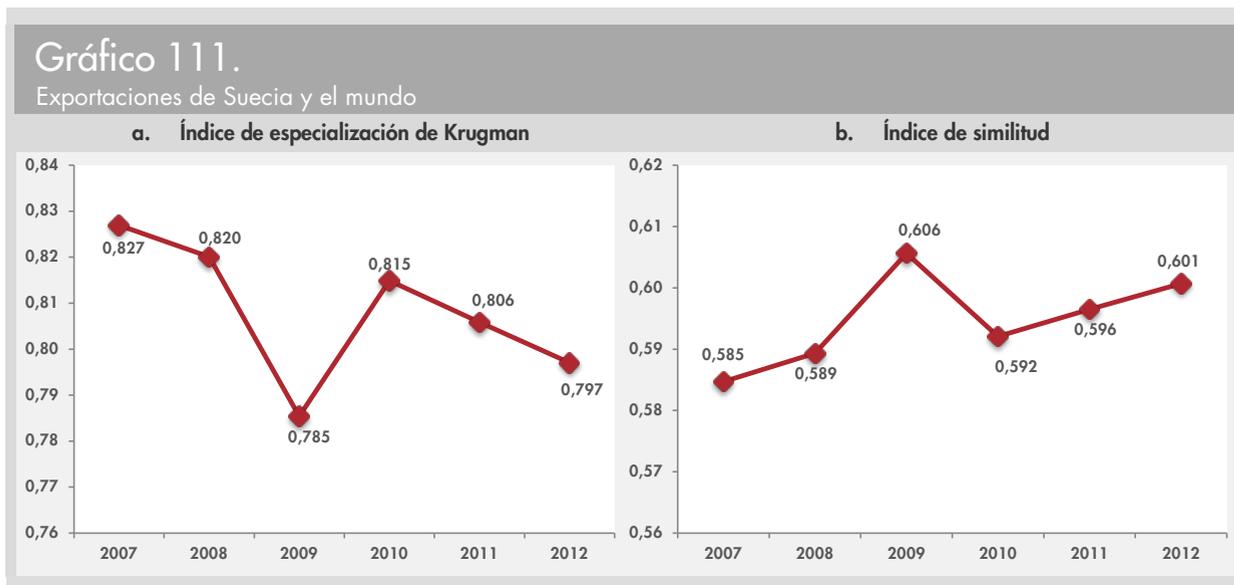
En esta sección se presentan para la exportaciones de Suecia los resultados del Índice Herfindahl Hirschmann (IHH), el Índice de Especialización de Krugman (IK), el Índice de Similitud (IS) de Finger-Kreinin y la vocación exportadora visualizada en el *espacio del producto*, metodologías que permiten medir directa o indirectamente la sofisticación de las exportaciones (anexo 4)<sup>33</sup>.



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

<sup>33</sup> Los cálculos del IHH, IK e IS fueron realizados para la canasta exportadora por partida del SA (4 dígitos).

El Índice Herfindahl-Hirschmann (IHH) permite analizar de forma indirecta la sofisticación de las exportaciones de un país, vía diversificación o concentración de su canasta exportadora<sup>34</sup>. En el caso de la canasta exportadora de Suecia se encuentra que entre 2007 y 2012 esta es diversificada por producto, pues los valores del IHH normalizado no superan el 0,018 (gráfico 110).



Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

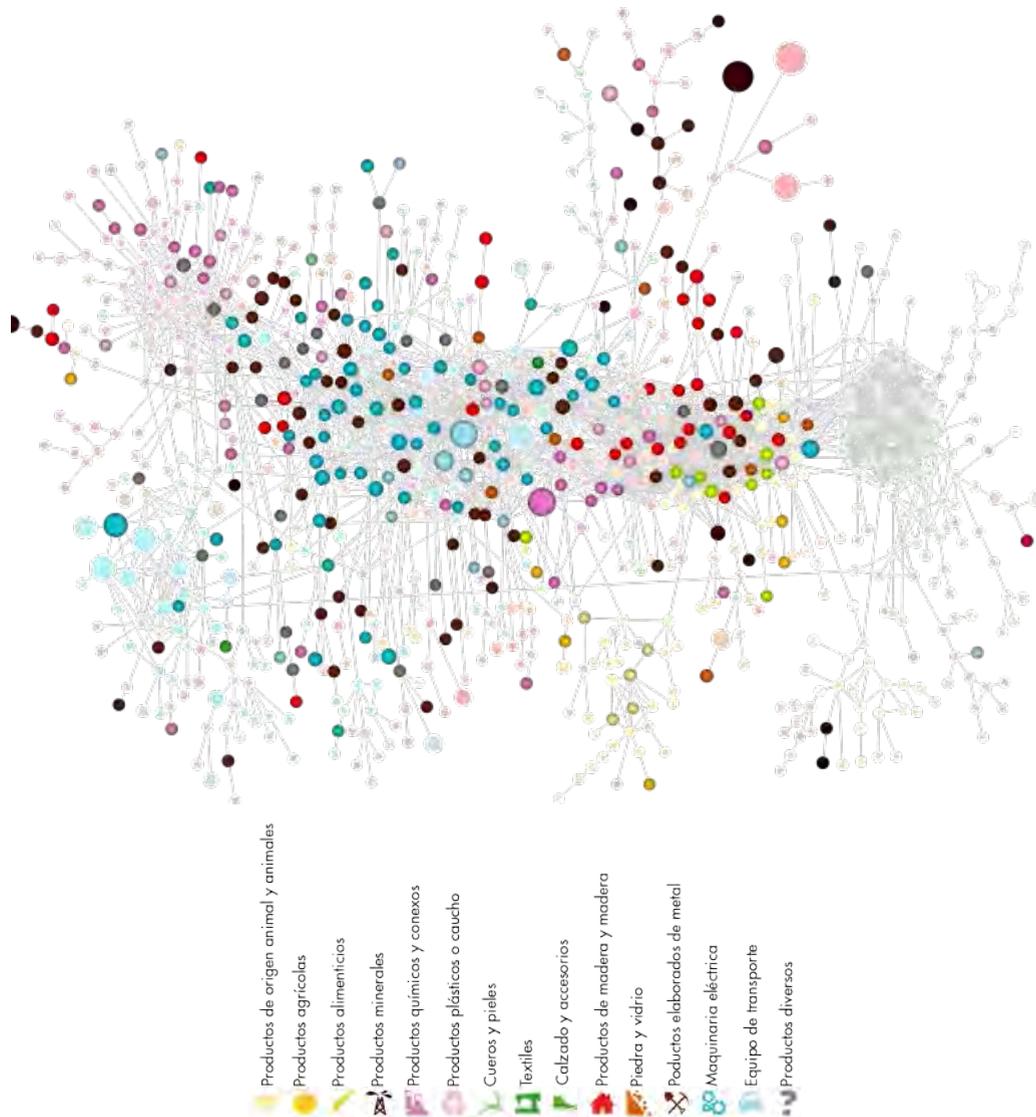
El Índice de Especialización de Krugman (IK) y el Índice de Similitud (IS) miden las diferencias o similitudes entre las estructuras de exportaciones o importaciones por producto de un país frente al promedio del comercio mundial<sup>35</sup>. Entre 2007 y 2012, el IK calculado para las exportaciones de Suecia fue en promedio de 0,81 y el IS de 0,59 (gráfico 111). Los valores de los índices evidencian que las exportaciones realizadas por Suecia durante el periodo de análisis fueron semejantes pero no idénticas al patrón de exportaciones del mundo.

Según la información disponible en el Observatorio de la Complejidad Económica, en 2010 Suecia exportó intensivamente 263 de 1.241 partidas consideradas en la red, a saber: 5 de 44 productos de origen animal y animales, 8 de 101 partidas agrícolas, 9 de 56 productos alimenticios, 11 de 67 productos minerales, 28 de 176 químicos o de industrias conexas, 16 de 43 plásticos o gomas, 1 partida de 21 de cueros y pieles, 1 partida de 149 de textiles, 1 partida de 20 de calzado y accesorios, 29 de 68 productos de madera y madera, 9 de 67 productos de piedra y vidrio, 58 de 157 de metales, 55 de 133 de maquinaria eléctrica, 13 de 38 de transporte y 19 de 101 productos varios (gráfico 112). Según las cifras anteriores, Suecia se concentra en la exportación intensiva de productos de madera y madera, maquinaria eléctrica, plástico y gomas, metales y transporte, ubicados en su mayoría en el centro del *espacio del producto*.

34 El IHH normalizado toma valores entre 0 y 1: valores mayores a 0,18 indican un mercado "concentrado"; entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado"; y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

35 El Índice de Especialización de Krugman (IK) toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura del comercio mundial y 2 que es diferente, pues no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales. Por su parte, el Índice de Similitud (IS) toma valores entre 0 y 1, valores cercanos 0 indican que las estructuras son diferentes y cercanos a 1 indican que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos.

Gráfico 112. Suecia: espacio del producto 2010



Fuente: Observatorio de la Complejidad Económica.

## 10.4 Patrón de Importaciones: Indicadores de Demanda

A continuación se presentan los resultados de dos indicadores que permiten identificar y conocer las condiciones de demanda de Suecia por cada rama de actividad productiva y los productos agropecuarios y agroindustriales. Los indicadores utilizados son el Índice de Intensidad Importadora (III) y el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME). Para una explicación detallada de su interpretación y cálculo se recomienda revisar la sección correspondiente a la Unión Europea y el anexo 5.

## 10.5 Índice de Intensidad Importadora Total

A continuación se presentan los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) sin normalizar y normalizado para 2007-2009 y 2010-2012 calculado para cada una de las ramas de actividad productivas en las que Suecia registró importaciones. Si el país es importador intensivo de la rama de actividad

productiva, el III sin normalizar es mayor o igual a 1 o el III normalizado mayor o igual a 0, la celda correspondiente al III es coloreada de verde y la del III normalizado de azul.

Como se observa en la tabla 195, Suecia es un importador intensivo de alrededor de cuarenta sectores, entre los que se destacan con un mayor valor del III en 2010-2012 los siguientes: *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Elaboración de combustible nuclear* (CIIU 233), *Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas* (CIIU 020), *Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías* (CIIU 352), *Extracción y aglomeración de turba* (CIIU 103), *Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores* (CIIU 343), *Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles* (CIIU 202), *Fabricación de aparatos de uso doméstico* (CIIU 293), *Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques* (CIIU 342) y *Actividades de edición* (CIIU 221).

**Tabla 195. Suecia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por ramas de actividad**

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
011	Producción específicamente agrícola	0,71	0,66	-0,17	-0,21
012	Producción específicamente pecuaria	0,24	0,19	-0,61	-0,68
020	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios convexas	2,62	2,24	0,45	0,38
050	Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca	6,89	9,30	0,75	0,81
101	Extracción y aglomeración de hulla	0,47	0,47	-0,36	-0,36
102	Extracción y aglomeración de carbón lignítico	0,02	0,00	-0,96	-1,00
103	Extracción y aglomeración de turba	2,56	2,00	0,44	0,33
111	Extracción de petróleo crudo y de gas natural	0,69	0,81	-0,18	-0,10
131	Extracción de mineral de hierro	0,02	0,01	-0,96	-0,98
132	Extracción de metales preciosos	1,04	0,90	0,02	-0,06
141	Extracción de piedra, arena, arcillas, cal, yeso, caolín y bentonitas	1,42	1,30	0,18	0,13
142	Explotación de minerales para <i>Fabricación</i> de abonos y productos químicos; explotación de sal	0,33	0,25	-0,51	-0,60
151	Producción, transformación y conservación de carne y pescado	1,21	1,20	0,09	0,09
152	Elaboración de frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	1,28	1,47	0,12	0,19
153	Elaboración de productos lácteos	1,07	1,04	0,03	0,02
154	Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales	1,29	1,23	0,12	0,10
155	Elaboración de productos de panadería, macarrones, fideos, alcuquuz y productos farináceos similares	1,52	1,47	0,21	0,19
160	Fabricación de productos de tabaco	0,66	0,63	-0,21	-0,22
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	0,28	0,25	-0,56	-0,60
172	Tejedura de productos textiles	1,18	1,17	0,08	0,08
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	0,85	0,92	-0,08	-0,04
181	Fabricación de prendas de vestir, excepto las de piel	0,95	1,11	-0,02	0,05
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	0,56	0,67	-0,28	-0,20
191	Curtido y preparado de cueros	0,46	0,51	-0,37	-0,33
192	Fabricación de calzado	0,79	0,86	-0,12	-0,08
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	0,84	0,75	-0,09	-0,14
202	Fabricación de hojas de madera para enchapado; fabricación de tableros contrachapados, tableros laminados, tableros de partículas y otros tableros y paneles	1,59	1,76	0,23	0,28
210	Fabricación de papel, cartón y productos de papel y cartón	1,09	1,16	0,04	0,07
221	Actividades de edición	1,65	1,62	0,25	0,24

CIIU	Descripción	III		III norm.	
		2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
222	Actividades de impresión	1,31	1,33	0,14	0,14
231	Fabricación de productos de hornos de coque	0,92	0,90	-0,04	-0,05
232	Fabricación de productos de la refinación del petróleo	1,08	0,89	0,04	-0,06
233	Elaboración de combustible nuclear	4,51	4,55	0,64	0,64
241	Fabricación de sustancias químicas básicas	0,97	0,92	-0,02	-0,04
242	Fabricación de otros productos químicos	0,91	0,88	-0,05	-0,06
243	Fabricación de fibras sintéticas y artificiales	0,35	0,29	-0,49	-0,55
251	Fabricación de productos de caucho	1,55	1,37	0,22	0,16
252	Fabricación de productos de plástico	1,17	1,16	0,08	0,07
261	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	1,36	1,33	0,15	0,14
269	Fabricación de productos minerales no metálicos ncp	1,05	1,13	0,03	0,06
271	Industrias básicas de hierro y de acero	1,41	1,46	0,17	0,19
272	Industrias básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	0,78	0,63	-0,12	-0,23
281	Fabricación de productos metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	1,18	1,33	0,08	0,14
289	Fabricación de otros productos elaborados de metal y actividades de servicios relacionados con el trabajo de metales	1,29	1,27	0,13	0,12
291	Fabricación de maquinaria de uso general	1,34	1,28	0,15	0,12
292	Fabricación de maquinaria de uso especial	0,98	0,95	-0,01	-0,02
293	Fabricación de aparatos de uso doméstico ncp	1,72	1,72	0,26	0,26
300	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática	0,91	0,96	-0,05	-0,02
311	Fabricación de motores, generadores y transformadores	0,92	1,01	-0,04	0,00
312	Fabricación de aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	1,10	1,11	0,05	0,05
313	Fabricación de hilos y cables aislados	1,07	1,11	0,04	0,05
314	Fabricación de acumuladores y de pilas eléctricas	1,08	1,14	0,04	0,07
315	Fabricación de lámparas eléctricas y equipos de iluminación	1,45	1,53	0,18	0,21
319	Fabricación de otros tipos de equipo eléctrico ncp	1,05	1,02	0,02	0,01
321	Fabricación de tubos y válvulas electrónicas y de otros componentes electrónicos	0,40	0,53	-0,43	-0,31
322	Fabricación de transmisores de radio y televisión y de aparatos para telefonía y telegrafía	1,21	1,43	0,09	0,18
323	Fabricación de receptores de radio y televisión, de aparatos de grabación y reproducción del sonido o de la imagen, y de productos conexos	1,05	1,06	0,02	0,03
331	Fabricación de aparatos e instrumentos médicos y de aparatos para medir, verificar, ensayar, navegar y otros fines, excepto instrumentos de ópticas	1,21	1,14	0,09	0,07
332	Fabricación de instrumentos ópticos y de equipo fotográfico	0,38	0,40	-0,45	-0,43
333	Fabricación de relojes	0,38	0,38	-0,45	-0,45
341	Fabricación de vehículos automotores y sus motores	0,98	1,16	-0,01	0,07
342	Fabricación de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	1,84	1,68	0,30	0,25
343	Fabricación de partes, piezas y accesorios (autopartes) para vehículos automotores y para sus motores	2,03	1,79	0,34	0,28
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	1,27	0,53	0,12	-0,31
352	Fabricación de locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	1,35	2,13	0,15	0,36
353	Fabricación de aeronaves y de naves espaciales	0,38	0,35	-0,45	-0,49
359	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte ncp	1,01	0,90	0,01	-0,05
361	Fabricación de muebles	1,62	1,58	0,24	0,23
369	Industrias manufactureras ncp	0,57	0,58	-0,27	-0,27

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Utilizando el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe), en la tabla 196 se presenta para cada rama de actividad los principales cinco países proveedores en términos relativos en Suecia durante el período 2010-2012. Adicionalmente, se incluye el valor del IEMe para Colombia y su puesto como país proveedor en términos relativos. En los casos en los cuales el IEMe es menor a 1, es decir, la situación en la cual Suecia no tiene una especialización por las importaciones provenientes del socio comercial bajo análisis, la celda ha sido coloreada con púrpura.

Colombia se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos únicamente en la rama de actividad *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231). Adicionalmente, aunque en las siguientes actividades productivas Colombia no está entre los principales cinco proveedores, el IEMe señala una especialización importadora de Suecia respecto a los productos colombianos: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), *Producción, transformación y conservación de carne y pescado* (CIIU 151), *Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales* (CIIU 154) y *Tejedura de productos textiles* (CIIU 172).

**Tabla 196. Suecia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por ramas de actividad  
Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

CIIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
011	Producción agrícola	Burundi	60,65	Honduras	60,09	Yibuti	60,04	Nicaragua	59,61	Guinea-Bisáu	59,61	16	48,88
012	Producción pecuaria	Islandia	137,48	Antigua y Barbuda	106,35	Cuba	10,74	Canadá	4,74	Dinamarca	3,70		
020	Silvicultura y extracción de madera	Sudán	256,26	Sudán	193,07	Letonia	79,45	Ghana	23,24	Lituania	12,31	76	0,00
050	Pesca, cultivo de peces, act. relacionadas	Isla Georgia del Sur	65,67	Maldivas	12,84	Noruega	11,02	Islandia	3,94	Cabo Verde	2,17	18	0,09
101	Aglomeración de hulla	Australia	172,16	Ucrania	21,37	Letonia	14,03	EE. UU.	6,79	Rusia	3,23		
102	Aglomeración de carbón lignítico	Dinamarca	4,49	Alemania	3,51								
103	Aglomeración de turba	Bielorrusia	297,52	Lituania	64,08	Estonia	19,00	Finlandia	0,52	Letonia	0,26		
111	Petróleo crudo y gas natural	Nigeria	10,87	Venezuela	10,74	Irak	9,50	Rusia	8,65	Argelia	6,82	26	0,00
131	Mineral de hierro	Filipinas	16,38	Noruega	11,00	Sudáfrica	4,25	Zambia	0,60	Liberia	0,47		
132	Metales preciosos	Dominica	182,18	Perú	144,95	Armenia	117,65	Chile	116,08	Filipinas	36,98		
141	Piedra, arena, arcillas, cal, yeso	Grecia	44,42	Georgia	22,95	Ucrania	14,29	Canadá	8,33	Turquía	7,37		
142	Exp. minerales para abonos y químicos	Groenlandia	570,36	Chipre	80,35	Egipto	39,97	Túnez	21,31	Grecia	14,21		
151	Carne y pescado	Islas Malvinas	34,13	Samoa Americana	33,66	Islas Feroe	31,95	Fiyi	23,15	Uruguay	22,52	41	1,59
152	Frutas, legumbres, hortalizas, aceites y grasas	Grecia	29,31	Chipre	11,48	Dinamarca	4,34	Países Bajos	2,29	Finlandia	2,12		
153	Productos lácteos	Guayana	208,32	Montserrat	160,80	Bahamas	136,33	Camboya	9,49	Tailandia	9,27	48	0,18
154	Molinería, almidones, derivados del almidón y alimentos preparados para animales	Mozambique	73,82	Malawi	57,20	Paraguay	38,31	Vanuatu	18,92	Líbano	11,41	28	1,61

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
155	Panadería, macarrones, fideos, alucuzuz y similares	Jamaica	87,91	Territorio Británico en el Océano Índico	67,37	Sudáfrica	25,74	Argentina	25,60	Trinidad y Tobago	22,71	70	0,10
160	Tabaco	Armenia	234,64	Cuba	150,81	San Vicente y las Granadinas	69,99	Lituania	51,58	República Dominicana	10,20		
171	Preparación e hilatura de fibras textiles	Turkmenistán	91,52	Moldavia	47,41	Pakistán	15,98	Nepal	12,66	Gambia	10,81		
172	Tejedura de productos textiles	Moldavia	92,22	Brunéi	61,00	Egipto	58,96	Tokelau	40,50	Irán	33,01	28	2,16
173	Acabado de productos textiles no producidos en la misma unidad de producción	Vaticano	156,70	Bangladesh	63,19	Camboya	52,96	Nepal	27,98	Mongolia	26,10	101	0,01
181	Prendas de vestir, exc. las de piel	Islas Marshall	46,11	República Democrática Popular Laos	32,75	Camboya	30,36	Pakistán	27,42	Lesoto	24,61	121	0,02
182	Preparado y teñido de pieles; fabricación de artículos de piel	Bosnia-Herzegovina	435,82	Argentina	405,85	República de Macedonia	113,40	Uruguay	31,82	Zimbabue	13,89	22	0,31
191	Curtido y preparado de cueros	Antigua y Barbuda	177,22	Nepal	15,71	Tokelau	15,36	Madagascar	14,16	India	13,61	82	0,08
192	Calzado	República de Macedonia	88,07	Albania	41,29	República Dominicana	32,16	Vietnam	23,53	Suazilandia	17,97	84	0,02
201	Aserrado, acepillado e impregnación de la madera	Gambia	261,42	Uruguay	124,09	Camerún	99,44	Ucrania	45,42	Letonia	40,03		
202	Hojas de madera para enchapado; tableros contrachapados, laminados y paneles	Senegal	10,97	Letonia	10,06	Indonesia	7,48	Croacia	7,17	Ecuador	7,00	111	0,00
210	Papel, cartón y papel y cartón	Portugal	7,62	Chile	4,36	Finlandia	3,43	Brasil	2,49	Noruega	2,08	57	0,07
221	Actividades de edición	Tuvalu	169,67	Islas Vírgenes Brit.	35,24	San Vicente y las Granadinas	13,27	Curazao	11,87	Mongolia	6,82	99	0,02
222	Actividades de impresión	Nepal	9,76	Siria	5,11	Indonesia	2,99	China	2,69	Hong Kong, China	2,28	83	0,00
231	Productos de hornos de coque	<b>Colombia</b>	<b>124,16</b>	Ucrania	82,17	Japón	31,59	España	9,80	Australia	5,29	1	124,16
232	Prod. refinación del petróleo	Gabón	21,67	Guinea Ecuatorial	21,34	Congo	20,48	Gibraltar	20,30	Costa de Marfil	19,88		
233	Combustible nuclear	Rusia	9,65	España	5,32	Kazajstán	3,98	EE. UU.	3,84	Francia	1,56		
241	Sustancias químicas básicas	Isla Norfolk	20,58	Omán	8,57	Arabia Saudita	7,81	Bolivia	5,98	Qatar	4,63	84	0,01
242	Otros productos químicos	Islas Menores de EE. UU.	20,28	Curazao	12,91	Vanuatu	10,15	Uzbekistán	9,63	Malta	7,20	98	0,03
243	Fibras sintéticas y artificiales	República Dominicana	103,30	Tanzania	27,78	Indonesia	13,27	Turquía	8,03	Austria	4,51		
251	Caucho	Bután	82,58	Timor-Leste	55,35	Kiribati	42,36	Sri Lanka	29,15	Tokelau	13,75	87	0,01
252	Plástico	Samoa	18,91	Arabia Saudita	14,57	Israel	6,11	Cabo Verde	4,15	Brunéi	3,82	68	0,26
261	Vidrio y productos de vidrio	Islas Cocos	103,36	Antillas Holandesas	37,22	Polonia	2,71	México	2,60	España	2,30	56	0,07
269	Productos minerales no	Antigua y Barbuda	57,66	San Cristóbal y Nieves	17,82	Croacia	12,23	Namibia	10,17	Islas Vírgenes Brit.	6,52	92	0,03

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	metálicos												
271	Ind. básicas de hierro y de acero	Nueva Caledonia	24,95	Luxemburgo	12,92	República Democrática de Corea	9,78	Eritrea	7,36	Aruba	6,36	66	0,03
272	Ind. básicas de metales preciosos y de metales no ferrosos	Benín	19,43	Omán	14,05	Noruega	4,00	Kazajstán	2,90	Finlandia	2,39	78	0,00
281	Prod. metálicos para uso estructural, tanques, depósitos y generadores de vapor	Níger	134,35	Sao Tomé y Príncipe	91,91	Bosnia-Herzegovina	17,70	Palestina	7,88	Gambia	6,64	74	0,00
289	Otros prod. elaborados de metal y servicios relacionados	Bunkers	10,43	Bahréin	6,58	Cabo Verde	6,12	Islas Marianas del Norte	6,03	Bosnia-Herzegovina	5,87	42	0,88
291	Maquinaria de uso general	Barbados	18,72	Bunkers	16,52	San Marino	15,29	Montenegro	11,16	Zambia	7,59	110	0,07
292	Maquinaria de uso especial	Tayikistán	28,79	Niue	28,25	Yemen	25,37	Seychelles	17,80	Kiribati	14,40	111	0,10
293	Aparatos de uso doméstico	Sao Tomé y Príncipe	7,70	Hungría	7,31	Turquía	5,91	Croacia	5,89	Lituania	4,80	91	0,00
300	Maquinaria de oficina, contabilidad e informática	Samoa	22,30	Islas Wallis y Futuna	8,76	República Checa	6,92	Países Bajos	4,53	Irlanda	4,45	112	0,01
311	Motores, generadores y transformadores	Tonga	92,72	República Democrática del Congo	46,03	Croacia	25,69	Santa Lucía	15,95	Eslovenia	10,39	110	0,02
312	Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	Lesoto	22,71	Mauricio	15,28	San Vicente y las Granadinas	13,11	Bulgaria	6,40	San Marino	4,33	92	0,03
313	Hilos y cables aislados	Islas Turcas y Caicos	149,23	Tokelau	6,21	Trinidad y Tobago	4,78	Israel	4,25	Irlanda	3,45	85	0,00
314	Acumuladores y de pilas eléctricas	República Democrática de Corea	14,27	República de Corea	6,53	Islandia	5,55	EE. UU.	3,69	Israel	3,45		
315	Lámparas eléctricas y equipos de iluminación	Santa Helena	56,08	Islas Cook	49,17	Emiratos Árabes Unidos	18,15	China	8,40	Camerún	6,07	94	0,00
319	Otros tipos de equipo eléctrico	República Centroafricana	85,17	Túnez	63,99	Malí	45,56	Israel	13,73	Botsuana	12,89	112	0,00
321	Tubos y válvulas electrónicas y otros componentes	Filipinas	28,14	Santa Lucía	24,83	Singapur	24,66	Togo	19,73	Andorra	19,55	106	0,00
322	Transmisores radio y TV y aparatos telefonía y telegrafía	Granada	28,81	Guam	27,57	Chad	20,35	Surinam	19,25	San Vicente y las Granadinas	17,86	116	0,07
323	Receptores de radio y TV, grabación y reproducción de sonido o imagen	Isla Navidad	54,12	Islas Salomón	54,12	Afganistán	43,39	Eslovaquia	21,70	Hungría	11,46	114	0,00
331	Aparatos e instrumentos médicos	Belice	28,89	Santa Helena	22,74	Trinidad y Tobago	10,30	EE. UU.	7,21	Emiratos Árabes Unidos	5,90	115	0,07
332	Instrumentos ópticos y de	Macao	45,24	Guinea	28,98	Mauricio	11,97	Grecia	8,40	Tailandia	8,30	81	0,00

CIU	Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
												Puesto	IEMe
	equipo fotográfico												
333	Relojes	Islas Cook	123,39	Suiza	52,43	Hong Kong, China	20,24	Fiyi	13,94	China	2,21	77	0,00
341	Vehículos automotores y sus motores	Islas Cocos	7,62	Kuwait	6,28	Eritrea	5,12	Japón	4,56	Sudáfrica	4,10	86	0,00
342	Carrocerías para vehículos automotores; remolques y semirremolques	Mauritania	326,29	Mayotte	299,90	Islas Cook	102,05	Eslovenia	31,09	Seychelles	17,30		
343	Autopartes para vehículos automotores y para sus motores	Anguilla	24,61	Sierra Leona	12,95	Antillas Holandesas	11,86	Túnez	4,32	Santa Helena	3,87	79	0,04
351	Construcción y reparación de buques y de otras embarcaciones	Yemen	44,10	República de Corea	24,62	Montenegro	24,56	Gibraltar	22,27	España	6,25		
352	Locomotoras y de material rodante para ferrocarriles y tranvías	Alemania	3,76	Austria	3,20	Italia	2,74	España	1,45	Eslovenia	1,06		
353	Aeronaves y de naves espaciales	Islas Caimán	196,68	Bermuda	193,80	Islas Marianas del Norte	119,87	Myanmar	76,37	Emiratos Árabes Unidos	51,53	85	0,00
359	Otros tipos de equipo de transporte n.c.p.	Senegal	103,95	Belice	52,44	Indonesia	20,39	Guam	17,24	Túnez	12,76	60	0,03
361	Muebles	Botsuana	49,80	Palestina	18,34	Islas Marianas del Norte	17,56	Lituania	14,36	Timor-Leste	14,21	85	0,02
369	Industrias manufactureras ncp.	Territorio Británico en el Océano Índico	39,69	Vanuatu	24,12	Brunéi	23,30	Malí	22,97	República Democrática de Corea	20,60	91	0,24

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.

## Patrón de Importaciones para Productos Agropecuarios y Agroindustriales

De acuerdo con los resultados del Índice de Intensidad Importadora (III) Suecia es un importador intensivo de más de cuarenta productos agropecuarios y agroindustriales, entre los que se destacan los productos procesados y los de la horticultura. Los diez productos con un mayor valor del III son en su orden: pescados y crustáceos frescos, degrás, frutas elaboradas, material de siembra, café sin tostar, cardamomos, carnes preparadas, mezcla de especias, extractos, esencias y caldos, y fruta fresca / seca (tabla 197).

Tabla 197. Suecia: Índice de Intensidad Importadora (III) total por productos agropecuarios y agroindustriales

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
<b>Productos a granel</b>				
Algodón	0,06	0,05	-0,88	-0,91
Arroz	0,41	0,42	-0,42	-0,41
Avena	0,13	0,46	-0,78	-0,37
Café sin tostar	1,98	2,19	0,33	0,37
Cáñamo	0,30	0,26	-0,54	-0,58
Caucho natural	0,12	0,12	-0,78	-0,79
Cebada	0,22	0,25	-0,64	-0,60
Centeno	1,10	0,82	0,05	-0,10
Granos de cacao	0,00	0,00	-1,00	-1,00
Líteres de algodón	4,16	0,21	0,61	-0,66
Maíz	0,04	0,03	-0,92	-0,94
Maníes (cacahuates)	0,19	0,36	-0,68	-0,47
Mate	0,10	0,05	-0,82	-0,90

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Otros granos	1,02	1,48	0,01	0,19
Semillas oleaginosas	0,47	0,41	-0,36	-0,42
Soja	0,03	0,03	-0,94	-0,94
Sorgo	0,00	0,00	-1,00	-1,00
Tabaco	0,13	0,15	-0,77	-0,75
Té	0,97	0,75	-0,02	-0,15
Trigo	0,08	0,17	-0,85	-0,71

#### Horticultura

Bananos y plátanos	1,67	1,39	0,25	0,16
Canela	0,52	0,73	-0,32	-0,16
Cardamomos	1,06	1,93	0,03	0,32
Clavos	0,64	0,37	-0,22	-0,45
Coco	0,59	0,58	-0,26	-0,27
Flores	1,16	1,04	0,08	0,02
Fruta fresca / seca	1,51	1,63	0,20	0,24
Frutas	1,22	1,18	0,10	0,08
Lúpulo	0,67	1,09	-0,20	0,04
Macis	0,02	0,10	-0,96	-0,82
Marañón	0,78	0,64	-0,12	-0,22
Material de siembra	2,60	2,52	0,44	0,43
Mezcla de especias	1,95	1,89	0,32	0,31
Nuez de Brasil	0,79	0,72	-0,12	-0,16
Nuez moscada	0,52	1,41	-0,32	0,17
Otras especias	1,85	1,36	0,30	0,15
Otras semillas	0,43	0,70	-0,40	-0,18
Otros frutos secos	0,61	0,66	-0,24	-0,21
Papas	0,77	0,68	-0,13	-0,19
Pimienta	0,71	0,81	-0,17	-0,11
Plantas vivas (sin flores)	0,85	0,83	-0,08	-0,09
Raíces y tubérculos	0,09	0,09	-0,83	-0,84
Remolacha azucarera	0,01	0,00	-0,97	-1,00
Vainilla	0,73	1,06	-0,16	0,03
Verduras frescas	1,70	1,62	0,26	0,24

#### Semiprosesados

Aceites vegetales	0,83	0,73	-0,09	-0,16
Aceites vegetales especiales	0,16	0,14	-0,72	-0,75
Aceites y grasas no comestibles	1,74	1,04	0,27	0,02
Ácidos grasos	1,07	1,13	0,04	0,06
Alimentos para mascotas	1,20	1,21	0,09	0,09
Almidón	1,51	1,18	0,20	0,08
Animales vivos	0,24	0,13	-0,61	-0,77
Azúcar	0,14	0,14	-0,76	-0,76
Cáscara y cascarilla de café	0,20	0,16	-0,67	-0,72
Cera	0,35	0,31	-0,48	-0,53
Cueros y pieles	0,31	0,29	-0,53	-0,56

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Degrás	5,75	3,27	0,70	0,53
Glicerol / sorbitol / manitol	0,42	0,42	-0,40	-0,41
Glicerol crudo	0,48	0,46	-0,35	-0,37
Gluten de trigo	0,57	0,65	-0,28	-0,21
Gomas resinas y demás jugos	0,67	0,36	-0,20	-0,47
Granos secos sin cascara	0,12	0,12	-0,78	-0,78
Grasa de animal	0,56	0,81	-0,28	-0,10
Grasa de cerdo	0,01	0,01	-0,97	-0,99
Harina de soja	1,43	3,58	0,18	0,56
Harinas	0,38	0,50	-0,45	-0,33
Inulina	0,81	0,40	-0,11	-0,43
Lana	0,02	0,02	-0,95	-0,97
Lino	0,05	0,02	-0,90	-0,95
Material de desecho	0,11	0,14	-0,80	-0,76
Materias trensables y demás	0,37	0,51	-0,46	-0,33
Paja, hojas y forraje	0,25	0,21	-0,60	-0,66
Pelos	0,61	0,47	-0,24	-0,36
Pescados y crustáceos frescos	2,77	3,47	0,47	0,55
Productos de cacao	0,70	0,91	-0,18	-0,05
Productos de granos	0,44	0,44	-0,39	-0,39
Productos de origen animal	0,95	1,26	-0,03	0,12
Proteínas / gelatinas / almidones	1,61	1,50	0,24	0,20
Pulpa seca de coco (copra)	0,00	0,01	-0,99	-0,99
Raíces y tubérculos cortados	0,37	0,34	-0,46	-0,49
Seda	0,00	0,00	-0,99	-1,00
Semillas para siembra	0,86	0,62	-0,08	-0,24
Sustancias amiláceas	0,09	0,37	-0,83	-0,46
Tortas oleaginosas	0,60	0,54	-0,25	-0,30

#### Procesados

Azúcar y edulcorantes	1,16	0,96	0,07	-0,02
Bebidas	1,58	1,51	0,23	0,20
Café tostado	0,99	1,47	0,00	0,19
Carnes frescas	1,17	1,24	0,08	0,11
Carnes preparadas	1,73	1,91	0,27	0,31
Chocolates	1,71	1,63	0,26	0,24
Extractos, esencias y caldos	1,56	1,66	0,22	0,25
Fruta preparada	1,29	1,23	0,13	0,10
Frutas elaboradas	2,44	2,54	0,42	0,44
Granos procesados	0,37	0,40	-0,46	-0,43
Huevos y productos de huevo	0,92	0,98	-0,04	-0,01
Las demás hortalizas	0,50	0,26	-0,34	-0,59
Las demás preparaciones	1,47	1,36	0,19	0,15
Legumbres y hortalizas elaboradas	1,30	1,23	0,13	0,10
Legumbres y hortalizas preparadas	1,71	1,62	0,26	0,24
Los aceites de pescado y animales	1,79	1,38	0,28	0,16

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Miel	1,06	1,22	0,03	0,10
Otros productos de origen animal	0,00	0,00	-0,99	-1,00
Papas procesadas	0,49	0,36	-0,34	-0,47
Pasta	1,67	1,38	0,25	0,16
Pescados y crustáceos procesados	1,54	1,56	0,21	0,22
Preparaciones de harina	0,89	0,74	-0,06	-0,15

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en verde indican un III  $\geq 1$ ; en azul un III normalizado  $\geq 0$ .

Descripción	III		III norm.	
	2007-2009	2010-2012	2007-2009	2010-2012
Productos cárnicos	1,19	1,44	0,09	0,18
Productos de tabaco	0,66	0,63	-0,21	-0,22
Productos lácteos	1,23	1,45	0,10	0,18
Tapioca	0,13	0,87	-0,78	-0,07
Vinagre	1,36	1,49	0,15	0,20

En la tabla 198 se presentan, de acuerdo con los resultados del Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) para el período 2010-2012, los principales cinco proveedores en términos relativos de las importaciones de productos agropecuarios y agroindustriales realizadas por Suecia. Adicionalmente, se incluye el valor de dicho índice para Colombia y el puesto como país proveedor en términos relativos.

Los resultados del IEMe muestran que Colombia ocupa en las importaciones de bananos y plátanos, así como en harinas el quinto puesto entre los principales proveedores en términos relativos. Adicionalmente, aunque Colombia no se ubicó entre los principales cinco proveedores en términos relativos, Suecia importa intensivamente los siguientes productos colombianos: café sin tostar, flores, azúcar, así como azúcar y edulcorantes, café tostado, extractos, esencias y caldos, y pescados y crustáceos procesados.

**Tabla 198. Suecia: Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe) por productos agropecuarios y agroindustriales. Cinco países proveedores con mayor especialización. 2010-2012**

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Productos a granel</b>												
Algodón	Turquía	42,97	Alemania	3,50	India	2,74	Pakistán	2,35	República de Corea	0,92		
Arroz	Guayana	1946,43	Montserrat	1502,43	Bahamas	1273,82	Cambodia	88,71	Pakistán	78,30		
Avena	Letonia	30,57	Finlandia	12,54	Irlanda	2,93	Nueva Zelanda	1,78	Países Bajos	1,45		
Café sin tostar	Burundi	322,45	Honduras	319,51	Yibuti	319,24	Nicaragua	316,93	Guinea-Bisáu	316,92	15	198,27
Caña	Reino Unido	7,66	Países Bajos	5,29	Italia	1,36	Dinamarca	0,64	Alemania	0,53		
Caucho natural	Camerún	390,13	Indonesia	128,04	Costa de Marfil	93,56	Sri Lanka	64,30	Malasia	64,19		
Cebada	Bulgaria	39,00	Dinamarca	3,98	Reino Unido	3,87	Finlandia	3,19	Irán	3,16		
Centeno	Irán	9,58	Países Bajos	3,35	Alemania	3,33	Dinamarca	2,30	Polonia	0,04		
Granos de cacao	República Dominicana	164,97	Ecuador	84,57	Perú	40,15	Bélgica	19,68	Suiza	2,98		
Líteres de algodón	República Checa	23,44	EE. UU.	22,53	España	0,27						
Maíz	Canadá	6,31	EE. UU.	3,83	Francia	3,55	Países Bajos	2,66	Eslovaquia	2,05		
Maníes (cacahuates)	Argentina	780,00	China	4,66	Brasil	4,01	Países Bajos	3,79	Dinamarca	1,37		
Mate	Argentina	1315,72	Uruguay	483,15	Líbano	321,63	Siría	210,88	Emiratos Árabes Unidos	21,87		
Otros granos	Bolivia	1998,73	Lituania	88,35	Perú	15,27	Letonia	4,14	Canadá	3,51		
Semillas oleaginosas	Paraguay	583,94	Guatemala	143,87	Líbano	128,01	Kazajstán	118,58	Bulgaria	62,71		
Soja	Kazajstán	660,58	Argentina	71,20	Canadá	22,52	Italia	12,38	Brasil	4,76		
Sorgo	Egipto	628,69	China	7,39	Italia	6,91	Países Bajos	3,98	India	1,06		
Tabaco	Guatemala	598,71	Argentina	239,87	Malawi	144,20	Filipinas	75,90	Sudáfrica	41,04		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Té	San Cristóbal y Nieves	1718,30	Sri Lanka	175,64	Sierra Leona	118,95	Libano	32,70	Polonia	10,80		
Trigo	Kazajstán	405,84	Lituania	26,89	Letonia	11,01	Polonia	2,72	España	2,47		

#### Horticultura

Bananos y plátanos	Panamá	895,93	Costa Rica	734,55	Ecuador	550,88	República Dominicana	463,09	<b>Colombia</b>	<b>165,01</b>	5	165,01
Canela	Indonesia	346,07	Libano	115,34	Estonia	19,20	Singapur	18,00	Sri Lanka	10,90		
Cardamomos	Guatemala	5618,57	Libano	116,70	Sri Lanka	27,87	Siria	11,72	Estonia	6,45		
Clavos	Madagascar	9628,99	Vietnam	89,14	Islandia	18,88	Estonia	18,39	Libano	13,43		
Coco	Filipinas	565,41	Indonesia	18,27	Bulgaria	6,48	Sri Lanka	5,77	Libano	4,66		
Flores	Zimbabue	207,86	Kenia	93,30	San Cristóbal y Nieves	84,08	Eritrea	61,09	Zambia	47,08	7	23,59
Fruta fresca / seca	Chile	98,20	Irán	75,92	Afganistán	31,58	Siria	25,49	Turquía	18,96	16	0,83
Frutas	Somalia	101,32	Marruecos	87,62	Zimbabue	68,23	Argentina	50,06	Irán	46,71	63	0,01
Lúpulo	Alemania	4,01	Bélgica	2,89	Reino Unido	1,81	Dinamarca	0,70	EE. UU.	0,18		
Macis	Países Bajos	13,79	Estonia	4,20	Pakistán	1,18	Francia	1,18	Vietnam	1,15		
Marañón	Burkina Faso	912,24	Tanzania	556,65	Mozambique	242,83	Vietnam	89,61	Costa de Marfil	80,12		
Material de siembra	Isla Georgia del Sur	119,82	Países Bajos	8,05	Dinamarca	3,51	Sudáfrica	1,76	Sri Lanka	1,61		
Mezcla de especias	Libano	299,38	Croacia	193,24	República Democrática Popular Laos	132,91	Eritrea	93,70	Siria	64,38		
Nuez de Brasil	Bolivia	2058,20	Países Bajos	10,59	Italia	3,26	Perú	2,28	Dinamarca	1,60		
Nuez moscada	Indonesia	130,34	Países Bajos	10,99	Libano	8,83	Siria	6,30	Estonia	6,18		
Otras especias	Irán	2401,86	Togo	248,44	Afganistán	37,85	España	32,15	Libano	22,19		
Otras semillas	Siria	343,53	República Democrática Popular Laos	224,00	Libano	180,65	Turquía	53,00	India	14,01		
Otros frutos secos	Moldavia	272,08	Eritrea	55,16	Georgia	47,25	Libano	30,46	Siria	21,06		
Papas	Chipre	95,13	Israel	22,54	Dinamarca	6,41	Países Bajos	2,43	Reino Unido	1,87		
Pimienta	Jamaica	559,64	Vietnam	119,96	Israel	50,44	República Democrática Popular Laos	43,28	India	27,99	23	0,90
Plantas vivas (sin flores)	Eritrea	105,71	El Salvador	14,80	Dinamarca	5,35	Nueva Zelanda	5,25	Zimbabue	4,31	25	0,05
Raíces y tubérculos	Madagascar	2165,32	Togo	315,94	Chipre	145,93	Uganda	64,48	Costa Rica	43,21		
Remolacha azucarera	Jordania	8599,85	China	19,10								
Vainilla	Polinesia Francesa	81264,73	Madagascar	1066,20	Uganda	144,51	Sudáfrica	75,53	Arabia Saudita	17,96		
Verduras frescas	Polinesia Francesa	47,69	España	21,12	Jordania	20,40	República Democrática Popular Laos	13,41	República de Macedonia	13,07		

#### Semiprocados

Aceites vegetales	Palestina	182,93	Malasia	47,89	Gambia	20,50	Indonesia	16,50	Grecia	4,96		
Aceites vegetales especiales	Nepal	142,02	Irán	50,42	India	42,07	Siria	27,01	Libano	24,41		
Aceites y grasas no comestibles	Brasil	8,35	Países Bajos	4,55	Dinamarca	3,09	EE. UU.	1,87	Bulgaria	1,21		
Ácidos grasos	Malasia	37,05	Lituania	22,35	Argentina	8,81	Malta	3,61	Brasil	2,73		
Alimentos para mascotas	Bulgaria	9,09	Hungría	3,83	Dinamarca	3,33	Francia	3,10	Lituania	2,94		
Almidón	Tailandia	10,62	Países Bajos	6,31	Francia	2,26	Lituania	2,09	República Checa	1,99		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
Animales vivos	Islandia	339,42	Antigua y Barbuda	262,58	Nueva Zelandia	7,35	EE. UU.	7,15	Emiratos Árabes Unidos	3,68		
Azúcar	Mozambique	6462,89	Malawi	4954,70	Paraguay	3339,63	Mauricio	722,85	Brasil	67,25	6	61,55
Cáscara y cascarilla de café	Siria	773,20	Líbano	93,69	Italia	23,99	Emiratos Árabes Unidos	11,36	Arabia Saudita	7,61		
Cera	Brasil	44,93	Países Bajos	4,54	Finlandia	2,75	España	1,45	Alemania	1,05		
Cueros y pieles	Noruega	5,28	Italia	4,45	Dinamarca	3,19	Zambia	1,16	Polonia	0,59		
Degrás	Bélgica	19,01	Noruega	2,79	Dinamarca	0,15	Alemania	0,09	India	0,09		
Glicerol / sorbitol / manitol	Chipre	214,65	Venezuela	16,69	Turquía	5,49	Países Bajos	2,06	Alemania	1,81		
Glicerol crudo	Lituania	16,96	Islandia	12,96	Egipto	6,48	Noruega	5,30	Canadá	5,30		
Gluten de trigo	Lituania	42,12	Francia	7,19	Dinamarca	3,84	Finlandia	0,66	Alemania	0,39		
Gomas resinas y demás jugos	Sudán	5824,90	Sudán	4388,64	Pakistán	40,74	Irán	23,02	Israel	17,73		
Granos secos sin cascara	Kirguistán	5078,10	Uzbekistán	1856,06	Belize	1041,30	Líbano	340,02	República Democrática Popular Laos	82,17	55	0,01
Grasa de animal	Argentina	20,31	Reino Unido	8,10	Países Bajos	3,28	Finlandia	1,05	Alemania	0,87		
Grasa de cerdo	Estonia	7,63	Lituania	7,33	Italia	4,77	Países Bajos	3,98	Francia	1,96		
Harina de soja	Líbano	48,32	Alemania	3,80	Italia	3,31	Sudáfrica	1,46	Canadá	1,37		
Harinas	Bosnia-Herzegovina	73,02	Togo	23,71	Líbano	17,52	Lituania	6,93	<b>Colombia</b>	<b>5,05</b>	5	5,05
Inulina	Bélgica	14,31	Siria	10,09	Países Bajos	6,97	Dinamarca	0,19	Alemania	0,01		
Lana	Nueva Zelandia	1282,59	Reino Unido	5,14	Bélgica	4,11	Austria	3,56	Perú	2,23		
Lino	Dinamarca	9,55	Italia	5,63	India	3,88	Bélgica	0,33	EE. UU.	0,12		
Material de desecho	Bulgaria	124,78	Canadá	22,02	Alemania	3,81	Países Bajos	1,32	Brasil	0,71		
Materias trensables y demás	Ghana	3489,62	Madagascar	405,64	México	30,26	Malasia	24,01	Irán	19,32		
Paja, hojas y forraje	India	31,59	Dinamarca	7,20	Islandia	6,06	Bélgica	2,47	Serbia	1,84		
Pelos	China	17,37	Argentina	13,57	Hungría	12,11	Alemania	0,78	India	0,38		
Pescados y crustáceos frescos	Samoa Americana	51,13	Isla Georgia del Sur	41,95	Islas Feroe	39,91	Maldivas	26,53	Myanmar	17,01	42	0,06
Productos de cacao	Países Bajos	9,30	Costa de Marfil	8,46	Austria	5,98	Bélgica	4,25	Brasil	0,95		
Productos de granos	Letonia	11,49	Bielorrusia	6,33	Países Bajos	3,21	Ucrania	3,05	Lituania	2,61		
Productos de origen animal	Chipre	62,69	Mongolia	38,74	España	9,87	Grecia	6,58	Nueva Zelandia	5,77		
Proteínas / gelatinas / almidones	Tailandia	7,24	Eslovaquia	5,95	Países Bajos	3,18	Brasil	3,09	EE. UU.	2,92		
Pulpa seca de coco (copra)	Dinamarca	9,24	Canadá	7,20	Alemania	1,19						
Raíces y tubérculos cortados	República Democrática Popular Laos	121,10	Egipto	63,58	Líbano	18,67	Jordania	14,96	Croacia	10,47		
Seda	China	15,87	Suiza	12,64	Vietnam	5,18	Hong Kong, China	2,75	Dinamarca	1,50		
Semillas para siembra	Nueva Zelandia	36,80	Francia	6,14	Israel	5,07	Irán	3,90	Líbano	3,25		
Sustancias amiláceas	Francia	17,47	Dinamarca	1,03	Alemania	0,66	Reino Unido	0,37	Bélgica	0,07		
Tortas oleaginosas	Brasil	88,04	Kazajistán	18,94	Uruguay	12,58	Túnez	7,86	Argentina	4,11		

Descripción	Primero	IEMe	Segundo	IEMe	Tercero	IEMe	Cuarto	IEMe	Quinto	IEMe	Colombia	
											Puesto	IEMe
<b>Procesados</b>												
Azúcar y edulcorantes	Siria	14,53	Líbano	12,49	Malta	8,89	Malawi	4,85	Jordania	4,65	11	2,11
Bebidas	Jamaica	88,61	Territorio Británico en el Océano Índico	67,91	Sudáfrica	25,95	Argentina	25,81	Trinidad y Tobago	22,89	70	0,10
Café tostado	Líbano	67,01	Suiza	14,84	Bosnia-Herzegovina	9,85	Países Bajos	6,32	Jordania	5,44	8	2,35
Carnes frescas	Islas Malvinas	144,52	Uruguay	93,51	Nueva Zelanda	62,56	Irlanda	7,66	Brasil	4,46		
Carnes preparadas	Tailandia	16,77	Eslovenia	9,48	Croacia	8,59	Brasil	4,98	Dinamarca	4,14		
Chocolates	Malta	8,51	Lituania	8,13	Islandia	6,32	Bélgica	2,94	Serbia	2,88	29	0,56
Extractos, esencias y caldos	Vanuatu	46,97	Israel	12,42	Seychelles	10,18	Líbano	9,39	Irlanda	8,20	29	1,07
Fruta preparada	Líbano	69,05	Suazilandia	29,47	Kenia	24,28	Chipre	21,59	Siria	21,25	57	0,07
Frutas elaboradas	Haití	497,85	Serbia	224,77	Bosnia-Herzegovina	196,27	Ucrania	103,17	Hungría	14,50	25	0,48
Granos procesados	Bolivia	15,91	Líbano	11,40	Irán	5,68	Dinamarca	4,13	Lituania	3,94		
Huevos y productos de huevo	Argentina	56,28	Finlandia	3,38	EE. UU.	3,09	Dinamarca	3,03	Luxemburgo	2,04		
Las demás hortalizas	Nueva Zelanda	120,34	Irán	84,51	Turquía	45,13	Siria	28,69	República de Macedonia	20,60		
Las demás preparaciones	Eritrea	29,59	Siria	17,21	Líbano	8,45	República de Macedonia	7,56	Etiopía	5,68	68	0,00
Legumbres y hortalizas elaboradas	Madagascar	962,80	Ecuador	432,41	Egipto	33,78	Guatemala	27,78	Irán	19,68		
Legumbres y hortalizas preparadas	Líbano	70,02	Siria	51,09	Grecia	37,12	Irán	19,66	República de Macedonia	18,64		
Los aceites de pescado y animales	Fiyi	1256,66	Georgia	28,32	Islandia	18,28	Polonia	4,09	Dinamarca	3,76		
Miel	Cuba	33,55	Rumanía	9,61	Francia	7,83	Dinamarca	4,12	España	2,91		
Otros productos de origen animal	Irlanda	34,31	Australia	20,94	Italia	7,94	China	1,91	Dinamarca	0,97		
Papas procesadas	Israel	7,62	Países Bajos	5,02	Dinamarca	3,49	Bélgica	3,35	Finlandia	3,32		
Pasta	Italia	19,82	Luxemburgo	11,07	Líbano	10,71	Tailandia	8,29	Irán	2,69		
Pescados y crustáceos procesados	Mauricio	268,50	Marruecos	154,45	Groenlandia	98,28	Islas Feroe	82,03	Papúa Guinea Nueva	64,69	9	22,71
Preparaciones de harina	Bosnia-Herzegovina	9,70	Grecia	8,46	Singapur	4,98	Países Bajos	3,31	Francia	2,76	45	0,00
Productos cárnicos	Italia	5,75	España	4,21	Brasil	3,35	Polonia	3,32	Alemania	2,51		
Productos de tabaco	Armenia	234,64	Cuba	150,81	San Vicente y las Granadinas	69,99	Lituania	51,58	República Dominicana	10,20		
Productos lácteos	Grecia	32,24	Chipre	12,63	Dinamarca	4,46	Finlandia	2,31	Países Bajos	2,25		
Tapioca	Camerún	32,20	Tailandia	15,98	Países Bajos	14,26	Vietnam	2,11	China	0,34		
Vinagre	Líbano	58,64	Siria	25,24	Irán	24,10	Italia	22,86	República de Macedonia	6,34		

Fuente: UN Comtrade. Cálculos: DNP.

Nota: Las celdas en púrpura indican un IEMe < 1.



# CONCLUSIONES

## Conclusiones

A partir de la información presentada en las anteriores secciones se pueden extraer las siguientes conclusiones. En primer lugar, con respecto al nivel de apertura comercial los datos muestran que entre 2007 y 2012 la participación promedio anual de las exportaciones de la Unión Europea en el PIB fue de 31,3% y de las importaciones de 32,2%. Estos porcentajes señalan un nivel de apertura mayor al que posee Estados Unidos el cual tuvo entre 2002 y 2011 una participación promedio de las exportaciones en el PIB de 7,8% y una participación promedio de las importaciones en el PIB de 11,5%. Así mismo, la Unión Europea muestra importantes participaciones a nivel mundial: 36,6% de las exportaciones mundiales de bienes, 36,7% de las importaciones y 36,6% del comercio mundial de bienes. En relación con la evolución de los indicadores per cápita se observó que las exportaciones crecieron entre 2007 y 2012 en 6,6% y las importaciones a una tasa de 3,8% lo que indica una tendencia creciente en términos de demanda y oferta de bienes. Adicionalmente, se observa que la participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones alcanzada por la Unión Europea (98,3%) entre 2007 y 2012 es similar a la participación que tuvo Estados Unidos en este mismo indicador de 98,6% y mayor a la obtenida por Canadá quien tuvo una participación de 82,0% entre 2002 y 2011.

En segundo lugar, en cuanto a la composición sectorial la información indica que entre 2007 y 2012 las exportaciones de la Unión Europea fueron principalmente industriales y las exportaciones del sector agropecuario y del sector minero en conjunto representaron en promedio el 4,1%. Las importaciones también fueron principalmente del sector industrial aunque las importaciones del sector minero aumentaron su participación y llegaron a representar cerca del 3% de las importaciones totales de la Unión Europea en 2012. Los datos por rama de actividad productiva muestran que tanto en las exportaciones como en las importaciones industriales han predominado los productos y sustancias químicas, los vehículos automotores, la maquinaria de uso general y especial, y en los años recientes los productos de la refinación del petróleo.

En tercer lugar, en relación con la concentración o diversificación del comercio de acuerdo con los socios comerciales el estudio muestra que entre 2007-2009 el 39,2% de las exportaciones se dirigió a los siguientes países: Alemania, Francia, Estados Unidos, Reino Unido e Italia, este último país fue desplazado por los Países Bajos entre 2010-2012. De esta forma, durante 2010-2012 Alemania, Francia, Estados Unidos, Reino Unido y los Países Bajos representaron el 37,9% de las exportaciones. A su vez, en 2007-2009 Colombia se ubicó en el puesto 75 como destino de las exportaciones de la Unión Europea con una participación de 0,09%, mientras que entre 2010-2012 se ubicó en el puesto 70 con una participación de 0,11% en las exportaciones totales. Por otra parte, los principales países proveedores de la Unión Europea fueron Alemania, China, Francia, Países Bajo y Estados Unidos con 38,2% de las importaciones en 2007-2009 y el 37,8% en 2010-2012. Sobre las importaciones provenientes de Colombia, se encuentra que en 2007-2009 el 0,12% de las importaciones de la Unión corresponde a productos colombianos, cifra que le permitió ubicarse en el puesto 65 como país proveedor, y en 2010-2012 con el 0,16% se situó en el puesto 62.

En cuarto lugar, en cuanto al grado de concentración/diversificación por ramas de actividad y productos el índice de Herfindahl-Hirschman normalizado señala que tanto la canasta exportadora como la importadora de la Unión Europea tienen un alto grado de diversificación. No obstante, el 25% de las exportaciones e importaciones se concentró en cuatro ramas y entre dos o cinco productos fueron responsables del 10% del comercio. Respecto a la concentración/diversificación por socios comerciales, los resultados del índice Herfindahl-Hirschman normalizado revelan que tanto las exportaciones como las importaciones son concentradas. Lo anterior se debe a que más del 60% del comercio de la Unión Europea se realiza al interior del bloque comercial. No obstante, al desagregar la Unión Europea en los 28 países miembros, los análisis por país arrojan una canasta diversificada por socios comerciales tanto para las exportaciones como para las importaciones.

En quinto lugar, en cuanto al grado de sofisticación de las exportaciones el Índice de Krugman y el índice de Similitud muestran que la Unión Europea tiene una estructura de ventas externas similar al patrón de exportaciones del mundo la cual compite con la estructura de exportaciones mundial. De otra parte, los análisis de las ventajas exportadoras visualizadas en el *espacio producto* realizados para los diez principales países importadores de la Unión, evidencian ventajas exportadoras en todo tipo de productos, sofisticados y poco complejos.

En sexto lugar, el análisis sobre el patrón de importaciones muestra que la Unión Europea es un importador intensivo en el 60% de las ramas de actividad analizadas. En este porcentaje se incluyen ramas del sector industrial principalmente pero también se encuentran ramas de los sectores agropecuario y minero. Así mismo, en los dos periodos analizados no se encuentran cambios significativos en los valores del Índice de Intensidad Importadora (III) lo que permite concluir que no hubo variaciones en los patrones de demanda. Los resultados obtenidos para el Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEME) muestran a su vez que Colombia es un proveedor importante en ramas de actividad del sector minero y que no se encuentra entre los principales cinco proveedores en términos relativos de los productos agropecuarios y agroindustriales.

En séptimo lugar, el análisis realizado para los principales diez países importadores de la Unión Europea permite establecer conclusiones sobre tres aspectos: aglomeración, concentración sectorial y participación de Colombia. En relación con el primer aspecto se observa que el 83,7% de la demanda de la Unión Europea se concentra en diez países (Alemania, Austria, Bélgica, España, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido y Suecia) los cuales hacen parte del grupo de quince países que consolidaron el mercado único en la década de los noventa del siglo pasado. Este resultado muestra que los trece países que se han adherido desde el 2004 no han contribuido a crear un cambio sustancial en el patrón de demanda de la Unión Europea observada como un mercado único.

En lo referente a la concentración sectorial se observa que en los diez principales países importadores las importaciones son realizadas principalmente por el sector industrial con tasas de participación promedio superiores al 75%. Así mismo, se observa que en este grupo de países las exportaciones son realizadas principalmente por el sector industrial con tasa de participación superior al 80%. En relación con el tercer aspecto, los datos obtenidos para los diez principales importadores de la Unión Europea muestran que Colombia en promedio ocupó el puesto 67 como destino de las exportaciones de estos países con una participación promedio de 0,11%. Visto como proveedor, Colombia ocupó el puesto 58 con una participación de 0,15% y el mayor nivel de intercambio comercial se realizó con España. Colombia recibió en promedio el 0,25% de las exportaciones realizadas por España y fue el proveedor del 0,37% de las importaciones realizadas por este último país durante el período 2007-2012.

Finalmente, aunque Colombia tiene un bajo nivel de intercambio comercial con los principales diez países de la Unión Europea muestra una especialización en la provisión de productos relacionados con las siguientes ramas de actividad productiva: *Producción específicamente agrícola* (CIIU 011), *Pesca, cultivo de peces en criaderos piscícolas, actividades de servicios relacionados con la pesca* (CIIU 050), *Extracción y aglomeración de hulla* (CIIU 101), *Elaboración de productos de molinería, de almidones y productos derivados del almidón y alimentos preparados para animales* (CIIU 154), *Fabricación de productos de hornos de coque* (CIIU 231) e *Industrias manufactureras* (CIIU 369).





# BIBLIOGRAFÍA

## Bibliografía

- Balassa, B. (1965). Trade liberalisation and "Revealed" Comparative Advantage. *The Manchester School of Economic and Social Studies*, 33 (2), 99-123.
- \_\_\_\_\_. (1977). "Revealed" comparative advantage revisited: an analysis of relative exports shares of the industrial countries 1953-1971. *The Manchester School of Economic and Social Studies*, 45(2), 327-344.
- Cámara de Comercio de Bogotá - CCB. (2007). *Impacto económico del TLC con Estados Unidos en la región Bogotá-Cundinamarca*. Recuperado enero 8, 2013. Disponible en [http://camara.ccb.org.co/documentos/2572\\_impacto\\_economico\\_del\\_tlc\\_con\\_estados\\_unidos\\_en\\_la\\_region\\_bogota\\_\\_cundinamarca.pdf](http://camara.ccb.org.co/documentos/2572_impacto_economico_del_tlc_con_estados_unidos_en_la_region_bogota__cundinamarca.pdf)
- Dalum, B., Laursen, K. & Villumsen, G. (1998). Structural change in OECD export specialisation patterns: de-specialisation and stickiness'. *International Review of Applied Economics*, 12(3): 423-443
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas Revisión 3 adaptada para Colombia*. CIIU Rev 3. A.C. Recuperado enero 8, 2013.
- Disponible en <http://www.bogota.gov.co/portel/libreria/pdf/CLASIFICACIONCIIU3.0.pdf>
- \_\_\_\_\_. (1998). *Correspondencias entre Clasificaciones Económicas*. Recuperado mayo 10, 2013. Disponible en [ftp://190.25.231.247/books/LD\\_10325\\_EJ\\_5.PDF](ftp://190.25.231.247/books/LD_10325_EJ_5.PDF)
- Departamento Nacional de Planeación (2003). Efectos de un Acuerdo Bilateral de Libre Comercio con Estados Unidos. *Archivos de Macroeconomía DNP*, 229. Recuperado octubre 14, 2013. Disponible en [http://www.dnp.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/DEE/Archivos\\_Economia/229.pdf](http://www.dnp.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/DEE/Archivos_Economia/229.pdf)
- Durán, J. & Álvarez, M. (2011a). *Manual de Comercio Exterior y Política Comercial. Nociones básicas, clasificaciones e indicadores de posición y dinamismo*. Santiago de Chile: Naciones Unidas, CEPAL.
- Durán, J., Yáñez, A. & Álvarez, M. (2011b) *Manual del usuario del Observatorio de Comercio e Integración de Centroamérica*. Santiago de Chile: Naciones Unidas, CEPAL.
- Eslava, M., Haltiwanger, J. C., Kugler, A. D., Kugler, M. (2009) Trade Reforms and Market Selection: Evidence from Manufacturing Plants in Colombia. *NBER Working Paper Num. 14935* April 2009. Recuperado octubre 14, 2013. Disponible en <http://www.nber.org/papers/w14935>
- Finger, J. & Kreinin, M. (1979). "A Measure of 'Export Similarity' and Its Possible Uses", *Economic Journal*, 89: 905-912.
- Hausmann, R. & Klinger, B. (2008) *Achieving Export-Led Growth in Colombia*. Center for International Development (CID) *Working Paper Num. 182*. September 2008. Harvard University.
- Hausmann, R., Hidalgo, C., Bustos, S., Coscia, M., Chung, S., Jimenez, J. Simoes, A., & Yildirim, M. (2011). *The Atlas of Economic Complexity: Mapping paths to prosperity*. Puritan Press. Cambridge MA. Recuperado enero 8, 2013. Disponible en <http://www.cid.harvard.edu/documents/complexityatlas.pdf>

- Hidalgo, C., Klinger, B., Barabási, A., & Hausmann, R. (2007). The Product Space conditions the development of nations. *Science*, 317: 482-487. Recuperado enero 8, 2013. Disponible en <http://www.chidalgo.com/papers.html>
- Krugman, P. (1991). *Geography and Trade*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Oviedo, S. (2012). *Rutas hacia la exportación intensiva de productos farmacéuticos*. Tesis (Maestría en Ciencias Económicas). Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.
- Rodríguez, F (2007) Openness and growth: What have we learned?. *United Nations. Department of Economic and Social Affairs (DESA) Working Paper Num. 51*. Recuperado octubre 14, 2013. Disponible en [http://www.un.org/esa/desa/papers/2007/wp51\\_2007.pdf](http://www.un.org/esa/desa/papers/2007/wp51_2007.pdf)
- Simoes, A., & Hidalgo, C. (2011). The Economic Complexity Observatory: An Analytical Tool for Understanding the Dynamics of Economic Development. *Workshops at the Twenty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence*.
- Singh, T. (2010) Does International Trade Cause Economic Growth? A survey. *The World Economy. Volume 33*, Issue 11, pages 1517-1564, November 2010.
- Tovar, J. (2004) *The Welfare Effects of Trade Liberalization: Evidence from the Car Industry in Colombia*. Documento CEDE 2004-30
- United States Department of Agriculture (USA) - Economic Research Service (ERS). Description of trade product groupings for agricultural products. United Nations Commodity Trade Statistics Database (UN Comtrade). Recuperado mayo 5, 2013. Disponible en <http://www.ers.usda.gov/media/501815/tradeproductgroupings.xls>
- Volpe, C. & Gómez, S. (2009) Trade policy and export diversification: what should Colombia expect from the FTA with the United States. *Interamerican Development Bank Working Paper Series; 136*.





**ANEXOS**

## Anexos

### 1. Indicadores: perfil general del comercio de bienes

Indicadores: perfil general del comercio de bienes

Tipo de Índice	Descripción	Cálculo
Perfil economía	PIB a precios corrientes (USD millones)	$PIB_i$
	PIB per cápita (USD\$)	$PIB_i/N_i$
	Población (millones de habitantes)	$N_i$
Posición comercial	Exportaciones FOB (USD\$ millones)	$X_i$
	Variación anual exportaciones (%)	$\Delta X_i$
	Importaciones CIF (USD\$ millones)	$M_i$
	Variación anual importaciones (%)	$\Delta M_i$
	Intercambio comercial (USD\$ millones)	$X_i + M_i$
	Variación anual del intercambio comercial (%)	$\Delta(X_i + M_i)$
	Saldo comercial (USD\$ millones)	$X_i - M_i$
	Variación anual del saldo comercial (%)	$\Delta(X_i - M_i)$
Apertura	Participación de las exportaciones en el PIB (%)	$X_i/PIB_i$
	Participación de las importaciones en el PIB (%)	$M_i/PIB_i$
	Participación del intercambio comercial en el PIB (%)	$(X_i + M_i)/PIB_i$
	Participación del intercambio comercial promedio en el PIB (%)	$[(X_i + M_i)/2]/PIB_i$
	Participación del saldo comercial en el PIB (%)	$ (X_i - M_i)/PIB_i $
Per cápita	Exportaciones per cápita (USD\$)	$X_i/N_i$
	Importaciones per cápita (USD\$)	$M_i/N_i$
	Intercambio comercial por habitante (USD\$)	$(X_i + M_i)/N_i$
Participación en intercambios mundiales	Participación de las exportaciones en las exportaciones mundiales (%)	$X_i/X_w$
	Participación de las importaciones en las importaciones mundiales (%)	$M_i/M_w$
	Participación del intercambio comercial en el comercio mundial (%)	$(X_i + M_i)/(X_w + M_w)$

Indicadores: perfil general del comercio de bienes sin el sector minero

Tipo de Índice	Descripción	Cálculo
Posición comercial	Exportaciones sin minería (USD\$ millones)	$X_{i,sm}$
	Variación anual exportaciones sin minería (%)	$\Delta X_{i,sm}$
	Importaciones sin minería (USD\$ millones)	$M_{i,sm}$
	Variación anual importaciones sin minería (%)	$\Delta M_{i,sm}$
	Participación de las exportaciones sin minería en el total de exportaciones (%)	$X_{i,sm}/X_i$
	Participación de las importaciones sin minería en el total de importaciones (%)	$M_{i,sm}/M_i$
Apertura	Participación de las exportaciones sin minería en el PIB (%)	$X_{i,sm}/PIB_i$
	Participación de las importaciones sin minería en el PIB (%)	$M_{i,sm}/PIB_i$
Per cápita	Exportaciones sin minería per cápita (USD\$)	$X_{i,sm}/N_i$
	Importaciones sin minería per cápita (USD\$)	$M_{i,sm}/N_i$

## 2. Indicadores: concentración / diversificación

### Indicadores: concentración / diversificación

	Descripción
<b>Composición sectorial</b>	Clasificación sectorial DANE: Sector agropecuario, ganadería, caza y silvicultura; Sector minero; Sector industrial; y Resto.
	Clasificación sectorial OECD: Agropecuario, Silvicultura, Extracción de Madera y Pesca (01); Explotación de Minas y Canteras (02); Productos Alimenticios, Bebidas y Tabaco (03); Prendas de Vestir, Productos Textiles, Cuero y Calzado (04); Madera, Productos de Madera y Corcho, Excepto Muebles (05); Papel, Productos de Papel y Actividades de Edición e Impresión (06); Coque, Productos de la Refinación del Petróleo y Combustible Nuclear (07); Sustancias y Productos Químicos (08); Productos de Caucho y Plástico (09); Otros Productos Minerales No Metálicos (10); Metales Comunes, Productos Elaborados de Metal, Excepto Maquinaria y Equipo (11); Maquinaria y Equipo (12); Equipo de Transporte (13); Muebles; Reciclaje e Industrias Manufactureras ncp (14); Electricidad, Gas y Agua (15); Otras Actividades Empresariales, de Esparcimiento, Culturales, Deportivas, y de Servicios (16); y, Productos No Correlacionados (17) (anexo3).
<b>Concentración / diversificación por rama de actividad (CIIU Rev. 3)</b>	Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) por sector
	Número de ramas de actividad para alcanzar determinado porcentaje (10%, 25%, 50%, 75% y 100%) de las exportaciones / importaciones
	Participación acumulada de las diez ramas de actividad con mayor contribución a las exportaciones / importaciones
	Participación individual de las diez ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones, períodos 2007-2009 y 2010-2012
	Para el sector agropecuario, ganadería, caza y silvicultura, minero e industrial, contribución porcentual de las cinco ramas de actividad con mayor participación en las exportaciones/importaciones del sector, períodos 2007-2009 y 2010-2012 <sup>36</sup> .
<b>Concentración / diversificación del comercio por producto (SA02)</b>	Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) por producto
	Número de productos para alcanzar determinado porcentaje (10%, 25%, 50%, 75% y 100%) de las exportaciones / importaciones
	Participación acumulada en las exportaciones / importaciones, según número de productos (5, 10, 15, 20, 25, 50, 75, 100, 200, 500, 1000 y 4000 productos)
	Participación individual de los cinco productos con mayor participación en las exportaciones / importaciones, períodos 2007-2009 y 2010-2012
<b>Concentración / diversificación según socios comerciales</b>	Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) por socios comerciales
	Número de socios comerciales para alcanzar determinado porcentaje (10%, 25%, 50%, 75% y 100%) de las exportaciones / importaciones
	Participación acumulada en las exportaciones / importaciones, según número de socios comerciales
	Composición de las exportaciones / importaciones según principales cinco destinos / orígenes, períodos 2007-2009 y 2010-2012
	Contribución porcentual y puesto de Colombia en las exportaciones / importaciones del socio, períodos 2007-2009 y 2010-2012

Para medir el grado de concentración o de diversificación por sectores, productos o socios comerciales, se utiliza el Índice Herfindahl-Hirschman (IHH) corregido por el número de observaciones para permitir la comparabilidad de los resultados. La forma utilizada para calcular el índice normalizado fue la siguiente:

$$IHH = \frac{\sum_{j=1}^n P_i^2 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}}$$

Donde  $P_i = X_{ij}/X_i$  indica la participación de las exportaciones/importaciones de la variable de interés  $j$  (sectores, productos o socios comerciales) en las del país  $i$ , en el total de sus exportaciones/importaciones; y  $n$  corresponde al número de observaciones. De acuerdo con Duran y Álvarez (2011), si el índice toma valores mayores a 0,18 se considera un mercado "concentrado", entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado" y entre 0,0 y 0,10 "diversificado".

<sup>36</sup> Para el sector minero se presenta el análisis de las exportaciones según ramas de actividad sólo si estas corresponden en promedio entre 2007-2012 a más de 2% de las exportaciones o importaciones totales, respectivamente.

### 3. Clasificaciones sectoriales

Clasificaciones sectoriales

SectorDANE	Cod.	Clasificación OCDE	División CIIU	Descripción División CIIU Rev. 3
Agropecuario, ganadería, caza y silvicultura	01	Agropecuario; silvicultura, extracción de madera y pesca	01	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
			02	Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas
			05	Pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas; actividades de servicios relacionadas con la pesca
Minero	02	Explotación de minas y canteras	10	Extracción de carbón y lignito; extracción de turba
			11	Extracción de petróleo crudo y gas natural; actividades de servicios relacionadas con la extracción de petróleo y gas, excepto las actividades de prospección
			12	Extracción de minerales de uranio y torio
			13	Extracción de minerales metalíferos
			14	Explotación de otras minas y canteras
Industrial	03	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	15	Elaboración de productos alimenticios y bebidas
			16	Elaboración de productos de tabaco
	04	Prendas de vestir, productos textiles, cuero y calzado	17	Fabricación de productos textiles
			18	Fabricación de prendas de vestir; adobo y teñido de pieles
			19	Curtido y adobo de cueros; fabricación de maletas, bolsos de mano, artículos de talabartería y guarnicionaría, y calzado
	05	Madera, productos de madera y corcho, excepto muebles	20	Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables
	06	Papel, productos de papel y actividades de edición e impresión	21	Fabricación de papel y de productos de papel
			22	Actividades de edición e impresión y de reproducción de grabaciones
	07	Coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear	23	Fabricación de coque, productos de la refinación del petróleo y combustible nuclear
	08	Sustancias y productos químicos	24	Fabricación de sustancias y productos químicos
	09	Productos de caucho y plástico	25	Fabricación de productos de caucho y plástico
	10	Otros productos minerales no metálicos	26	Fabricación de otros productos minerales no metálicos
	11	Metales comunes, productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	27	Fabricación de metales comunes
			28	Fabricación de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo
	12	Maquinaria y equipo	29	Fabricación de maquinaria y equipo ncp
			30	Fabricación de maquinaria de oficina, contabilidad e informática
			31	Fabricación de maquinaria y aparatos eléctricos ncp
32			Fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones	
33			Fabricación de instrumentos médicos, ópticos y de precisión y fabricación de relojes	
13	Equipo de transporte	34	Fabricación de vehículos automotores, remolques y semirremolques	
		35	Fabricación de otros tipos de equipo de transporte	
14	Muebles; reciclaje e industrias manufactureras ncp	36	Fabricación de muebles; industrias manufactureras ncp	
		37	Reciclaje	
Resto	15	Electricidad, gas y agua	40	Suministro de electricidad, gas, vapor y agua caliente
	16	Otras actividades empresariales, de esparcimiento, culturales, deportivas, y de servicios	74	Otras actividades empresariales
			92	Actividades de esparcimiento y actividades culturales y deportivas
			93	Otras actividades de servicios
	17	Productos no correlacionados	99	Productos no correlacionados

## 4. Resumen indicadores sofisticación

### Resumen indicadores sofisticación

Indicador /Metodología	Descripción	Formula
<b>Índice Herfindahl Hirschmann (IHH)</b>	Mide el grado de concentración o diversificación de la canasta exportadora por productos.	$IHH = \frac{\sum_{j=1}^n \left(\frac{X_j^k}{X_i}\right)^2 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}}$
<b>Índice de Especialización de Krugman (IK)</b>	Mide la diferencia entre las estructuras de exportación o importaciones por producto de un país frente al promedio del comercio mundial o un país específico	$IK_{iw} = \sum_{k=1}^n \left  \frac{X_i^k}{X_i} - \frac{X_w^k}{X_w} \right $
<b>Índice de Similitud (IS) de Finger - Kreinin</b>	Magnitud de la similitud de las exportaciones o importaciones entre un país y el mundo o un mercado específico	$IS_{iw} = \sum_{k=1}^n \text{Min} \left( \frac{X_i^k}{X_i}, \frac{X_w^k}{X_w} \right)$
<b>Espacio del producto</b>	La metodología permite identificar en una red de parentesco entre bienes común para todos los países los productos con ventaja comparativa revelada de cada país.	

Nota: X exportaciones; el subíndice i corresponde a países, w al mundo; el superíndice k a producto y n al número de productos k.

### a. Índice Herfindahl Hirschmann (IHH)

El Índice de Herfindahl-Hirschmann (IHH) se considera de utilidad como una medida alternativa para examinar de forma indirecta la sofisticación de las exportaciones de un país, vía diversificación o concentración de su canasta exportadora. El grado de concentración o diversificación de la canasta exportadora se puede calcular por productos o mercados. El IHH calcula, según sea el caso, la participación al cuadrado de los productos o mercados en el total del comercio del país de interés corregido por el número de observaciones. Cuando la participación del producto o mercado es reducida esta tiene una influencia pequeña en el indicador final y viceversa (Durán & Álvarez, 2011).

Para hacer el cálculo respecto a los productos, en esta sección el índice se calcula por partida del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercancías (SA) (4 dígitos), de acuerdo con la siguiente ecuación:

$$IHH = \frac{\sum_{j=1}^n \left(\frac{X_j^k}{X_i}\right)^2 - \frac{1}{n}}{1 - \frac{1}{n}}$$

$X_i^k$  Exportaciones del país  $i$  del producto

$X_i$  Exportaciones totales del país  $i$

$n$  Número de productos exportados

El IHH toma valores entre 0 y 1. De acuerdo con Durán & Álvarez (2011) si el índice toma valores mayores a 0,18 se considera un mercado "concentrado", entre 0,10 y 0,18 "moderadamente concentrado" y entre 0,0 y 0,10 "diversificado". La metodología Herfindahl Hirschmann considerada en este documento presenta los resultados en forma normalizada, al corregir por el número de observaciones (productos). Los resultados normalizados permiten comparar directamente el nivel de concentración de la canasta exportadora de un país frente al promedio del comercio mundial o a un socio específico. El análisis del IHH que se presenta a continuación se realizó para los países de interés con respecto al mundo.

## b. Índice de Especialización de Krugman (IK)

El Índice de Especialización de Krugman (IK) mide la diferencia entre las estructuras de exportación o importaciones por producto de un país frente al promedio del comercio mundial o un país específico (Krugman, 1991). El IK es útil para el análisis de sofisticación de la canasta exportadora, ya que permite comparar no sólo la composición de las exportaciones de Colombia frente al mundo, si no también frente a los principales socios comerciales.

El índice para exportaciones se calcula como la sumatoria de la diferencias absolutas entre la participación de las exportaciones del producto  $k$  en las exportaciones totales del país y la participación del mismo producto en las exportaciones totales del mundo o país de referencia.

$$IK_{iw} = \sum_{k=1}^n \left| \frac{X_i^k}{X_i} - \frac{X_w^k}{X_w} \right|$$

$X_i^k$  Exportaciones del país  $i$  del producto  $k$

$X_i$  Exportaciones totales del país  $i$

$X_w^k$  Exportaciones del mundo del producto  $k$

$X_w$  Exportaciones totales del mundo

$n$  Número de productos exportados por el país  $i$  y el mundo

El IK toma valores entre 0 y 2, donde 0 significa que el país analizado presenta la misma estructura de las exportaciones mundiales, mientras valores cercanos a 2 indican que el país es diferente al patrón mundial, ya que no existe ninguna superposición entre ambas estructuras comerciales.

## c. Índice de Similitud (IS) de Finger - Kreinin

Como complemento del Índice de Especialización de Krugman, se utiliza el índice propuesto por Finger y Kreinin en 1979 que mide la similitud de las exportaciones o importaciones entre un país y el mundo o un mercado específico. El Índice de Similitud (IS) corresponde a la sumatoria de la participación mínima de cada producto en las exportaciones totales en los mercados de análisis (Duran, Yáñez & Álvarez, 2011).

$$IS_{iw} = \sum_{k=1}^n \text{Min} \left( \frac{X_i^k}{X_i}, \frac{X_w^k}{X_w} \right)$$

$X_i^k$  Exportaciones del país  $i$  del producto  $k$

$X_i$  Exportaciones totales del país  $i$

$X_w^k$  Exportaciones del mundo del producto  $k$

$X_w$  Exportaciones totales del mundo

$n$  Número de productos exportados por el país  $i$  y el mundo

El indicador puede tomar valores entre 0 y 1. Un valor cercano a 0 indica que las estructuras son diferentes y por tanto no existe competencia entre los mercados analizados. Por el contrario si el valor del índice se

aproxima a 1 es indicativo de que las estructuras comerciales de ambos mercados son similares y por tanto existe competencia entre ellos (Duran et al. 2011).

#### d. Espacio del producto

Para formalizar la distancia entre productos, Hidalgo *et al.* (2007) construyeron una medida de proximidad en la que se intenta reflejar que las capacidades que necesita un país para producir determinado producto dependen de las capacidades necesarias para producir otros. En este sentido, se define la distancia o proximidad entre arboles como la probabilidad condicional de exportar intensivamente un producto dado que ya se es exportador de otro. Para calcular la distancia entre productos se parte del Índice de Ventaja Comparativa Revelada total (IVCR) propuesto por Balassa (1965, 1977).

$$IVCR_i^k = \frac{X_i^k / X_w^k}{X_i / X_w}$$

$X_i^k$  Exportaciones totales del país  $i$  de la rama de actividad  $k$

$X_i$  Exportaciones totales del país  $i$

$X_w^k$  Exportaciones totales del mundo de la rama de actividad  $k$

$X_w$  Exportaciones totales del mundo

Posterior a la construcción del  $IVCR_i^k$ , se construye la matriz  $M_i^k$  que toma un valor igual a 1 si el país de análisis es exportador intensivo del producto  $k$  y 0 si no existe ventaja comparativa revelada.

$$M_i^k = \begin{cases} 1 & \text{si } IVCR_i^k \geq 1 \\ 0 & \text{en otro caso} \end{cases}$$

A partir de  $M_i^k$  se define la *diversidad* ( $y_{i,0}$ ) como el número de bienes  $k$  en los que el país de interés es exportador intensivo y la *ubicuidad* ( $y_{k,0}$ ) como el número de países que exportan el producto  $k$  de forma intensiva.

$$y_{i,0} = \sum_k M_i^k$$

$$y_{k,0} = \sum_i M_i^k$$

Con los indicadores anteriores se construye la proximidad entre productos ( $\phi_{kk'}$ ) como la probabilidad condicional de exportar intensivamente el bien  $k$  dado que se exporta de manera intensiva el bien  $k'$  (y viceversa). Hausmann, Hidalgo *et al.* (2011) señalan que, dado que las probabilidades condicionales no son simétricas, debe tomarse el mínimo entre la probabilidad de exportar un producto dado y a la inversa.

$$\phi_{kk'} = \frac{\sum_i M_i^k M_i^{k'}}{\max(y_{i,0}, y_{k,0})}$$

## 5. Indicadores condiciones de demanda

### Indicadores condiciones de demanda

Indicadores / Metodologías	Descripción	Formula
Índice de Intensidad Importadora (III) total	Identifica en términos relativos la vocación importadora de un país con respecto al mundo.	$III_j^k = \frac{M_j^k}{M_j} / \frac{M_w^k}{M_w}$
Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe)	Variante del III, identifica en términos relativos la vocación importadora de un país con respecto a un mercado específico. Se utiliza para conocer la competitividad en términos relativos de los principales proveedores/competidores en un mercado objetivo.	$IEMe_{jn}^k = \frac{M_{jn}^k}{M_{jn}} / \frac{M_j^k}{M_j}$

Nota: X exportaciones; M importaciones; los subíndices i, j, y n corresponde a países; el subíndice w al mundo; y el superíndice k a productos.

### a. Índice de Intensidad Importadora total

El Índice de Intensidad Importadora (III) total se define como el cociente entre la participación de un producto en las importaciones totales de un país sobre la participación de las importaciones mundiales del mismo producto en las importaciones mundiales. El índice siempre toma valores mayores o iguales a cero. Cuando el III es mayor o igual a 1 el país se especializa en la importación del producto de análisis, ya que en términos relativos importa más de lo que se comercia mundialmente o presenta una especialización similar a la del mundo en su conjunto. Por su parte, cuando el índice es menor que 1 se trata de un producto en el que no existe vocación importadora ya que el país importa menos de lo que importa el mundo.

$$III_j^k = \frac{M_j^k}{M_j} / \frac{M_w^k}{M_w}$$

$M_j^k$  Importaciones totales del país  $j$  del producto  $k$

$M_j$  Importaciones totales del país  $j$

$M_w^k$  Importaciones totales del mundo del producto  $k$

$M_w$  Importaciones totales del mundo

Para facilitar el análisis del III total se utiliza la normalización propuesta por Dalum, Laursen y Villumsen (1998).

$$III \text{ Norm} = \frac{III - 1}{III + 1}$$

La normalización permite que el índice tome valores entre -1 y 1. Un valor mayor o igual a cero indica que el país se especializa en la importación de la rama de actividad analizada; mientras que un valor menor a cero señala que el país no es importador intensivo de la rama.

### b. Índice de Especialización de Importaciones Específico

El III modificado, denominado Índice de Especialización de Importaciones Específico (IEMe), puede ser utilizado para determinar la competitividad de los principales proveedores o competidores en un mercado objetivo. El IEMe compara la participación de las importaciones de un producto desde un socio específico en las importaciones totales del mismo origen, con la participación de las importaciones totales del producto en las importaciones totales del país. El IEMe toma valores mayores a cero. Si el índice es mayor a 1, indica que en el producto analizado el país presenta una especialización importadora por el socio de análisis y si es

menor a uno el país importa en términos relativos mucho más de lo que está importando del socio (basado en CCB, 2007; Durán & Álvarez, 2008).

$$IEMe_{jn}^k = \frac{M_{jn}^k}{M_j^k} / \frac{M_j^k}{M_j^k}$$

$M_{jn}^k$  Importaciones del país  $j$  del país  $n$  del producto  $k$

$M_{jn}$  Importaciones totales del país  $j$  del país  $n$

$M_j^k$  Importaciones totales del país  $j$  del producto  $k$

$M_j$  Importaciones totales del país  $j$

Al igual que el III total, el IEMe puede ser normalizado con la fórmula propuesta por Dalum *et al.* (1998).

## 6. Descripción de productos agropecuarios, agroindustriales y pesqueros

Descripción de productos agropecuarios, agroindustriales y pesqueros\*

Productos a granel		Horticultura		Semiprocados		Procesados	
SA	Descripción	SA	Descripción	SA	Descripción	SA	Descripción
09011	Café sin tostar	0601 - 0602	Material de siembra	0101 - 0106	Animales vivos	0201 - 0208	Carnes frescas
0902	Té	0603	Flores	0209	Grasa de cerdo	0210	Productos cárnicos
0903	Mate	0604	Plantas vivas (sin flores)	0301 - 0308	Pescados y crustáceos frescos	0401 - 0406	Productos lácteos
1001	Trigo	0701	Papas	0501 - 0503	Pelos	0407 - 0408	Huevos y productos
1002	Centeno	0702 - 0709	Verduras frescas	0504 - 0511	Productos de origen animal	0409	Miel
1003	Cebada	0714	Raíces y tubérculos	0713	Granos secos sin cascara	0410	Otros productos de origen animal
1004	Avena	08011	Coco	09013, 09014, 09019	Cáscara y cascarilla de café	07101	Papas procesadas
1005	Maíz	08012	Nuez de Brasil	1101 - 1103	Harinas	07102 - 0712	Legumbres y hortalizas elaboradas
1006	Arroz	08013	Marañón	11081	Almidón	0811 - 0812, 0814	Frutas elaboradas
1007	Sorgo	0802	Otros frutos secos	11082	Inulina	09012	Café tostado
1008	Otros granos	0803	Bananos y plátanos	1109	Gluten de trigo	1104 - 1107	Granos procesados
1201	Soja	0804 - 0810	Frutas	1203	Pulpa seca de coco (copra)	12121 - 12122, 121292 - 121299	Las demás hortalizas
1202	Maníes (cacahuates)	0813	Fruta fresca / seca	1208	Harina de soja		
1204 - 1207	Semillas oleaginosas	0904	Pimienta	1209	Semillas para siembra	1504, 1517	Los aceites de pescado y animales
14042	Líteres de algodón	0905	Vainilla	1211	Raíces y tubérculos	1601 - 1603	Carnes preparadas

Productos a granel		Horticultura		Semiprosesados		Procesados	
SA	Descripción	SA	Descripción	SA	Descripción	SA	Descripción
					cortados		
1801	Granos de cacao	0906	Canela	1213 - 1214	Paja, hojas y forraje	1604 - 1605	Pescados y crustáceos procesados
2401	Tabaco	0907	Clavos	1301 - 1302	Gomas resinas y demás jugos	17019, 1702-1704	Azúcar y edulcorantes
4001	Caucho natural	09081	Nuez moscada	1401 - 14041, 14049	Materias trensables y demás	1806	Chocolates
5201 - 5203	Algodón	09082	Macis	1501 - 1503, 1505 - 1506	Grasa de animal	1901	Preparaciones de harina
5302	Cáñamo	09083	Cardamomos	1507 - 1516, 151912	Aceites vegetales	1902	Pasta
		0909	Otras semillas	1518, 151911.		1903	Tapioca
		09101 - 09105	Otras especias	151913 /19 /20/ 30	Aceites y grasas no comestibles	1904 - 1905	Las demás preparaciones
		09109	Mezcla de especias	1520	Glicerol crudo	2001 - 2005	Legumbres y hortalizas preparadas
		1210	Lúpulo	1521	Cera	2006 - 2009	Fruta preparada
		12123	Frutas de hueso	1522	Degrás	2101 - 2106	Extractos, esencias y caldos
		121291	Remolacha azucarera	17011	Azúcar	2201 - 2208	Bebidas
				1802 - 1805	Productos de cacao	2209	Vinagre
				2301 - 2303	Productos de granos	2402 - 2403	Productos de tabaco
				2304 - 2306	Tortas oleaginosas		
				23080	Material de desecho		
				23081, 23089, 2309	Alimentos para mascotas		
				2905	Glicerol / sorbitol / manitol		
				3301	Aceites vegetales especiales		
				3501 - 3505	Proteínas / gelatinas / almidones		
				38091	Sustancias amiláceas		
				3823 - 3824	Ácidos grasos		
				4101 - 4103, 4301	Cueros y pieles		
				5001 - 5003	Seda		
				5101 - 5103	Lana		
				5301	Lino		

Fuente: Elaboración de DNP a partir de la clasificación de productos agrícolas utilizada por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos encuentra disponible en <http://www.ers.usda.gov/media/501815/tradeproductgroupings.xls>.





**DNP** Departamento  
Nacional  
de Planeación



**TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS**  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Departamento Nacional de Planeación  
Calle 26 13-19  
PBX: 3815000  
Bogotá D. C. Colombia  
[www.dnp.gov.co](http://www.dnp.gov.co)