



Universidad de Valladolid

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Trabajo de Fin de Grado

Grado en Marketing e Investigación de Mercados

Patrones comerciales de la Comunidad Autónoma de Castilla y León: Comercio Interindustrial e Intraindustrial con la UE

Presentado por:

María García Martínez

Tutelado por:

M^a Araceli Rodríguez López

Valladolid, 8 de Julio de 2020

RESUMEN

A través de este trabajo se pretende estudiar cuáles son las relaciones comerciales de la Comunidad Autónoma de Castilla y León y algunos países de la Unión Europea: Francia, Alemania, Portugal, Reino Unido (desde el 31 de enero de 2020, ya no pertenece a la Unión Europea), Polonia, Hungría y República Checa.

Para ello, se va a estudiar el comercio interindustrial a través de los Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR), y el comercio intraindustrial a través del índice de Grubel – Lloyd, para los años 2013, 2015, 2017 y 2019.

Con ello, se obtendrán aquellas secciones arancelarias para las que Castilla y León tiene ventaja con respecto la Unión Europea. Y dentro de cada sección, se conocerán cuáles son los capítulos arancelarios más relevantes. Esto permitirá conocer cuáles son los sectores y/o productos en los que la comunidad es más competitiva y las ventajas y posibles amenazas a las que se enfrenta en el comercio con algunos de sus principales socios.

ABSTRACT

This project seeks to explore the commercial relations of the Autonomous Community of Castilla y León and some different countries of the European Union: France, Germany, Portugal, the United Kingdom (UK set to leave the European Union on 31 January 2020), Poland, Hungary and the Czech Republic.

The inter-industry trade will be studied through the Revealed Comparative Advantage Indices (IVCR), and intra-industry trade through the Grubel-Lloyd index, for the years 2013, 2015, 2017 and 2019.

Taking that into account, the tariff sections for which Castilla y León has an advantage over the European Union will be obtained. In each section, the most relevant tariff chapters will be known. Possible threats and advantages of trade with its main partners in Europe could be revealed.

Palabras Clave: Unión Europea, comercio exterior, IVCR, índices de Grubel Lloyd.

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	10
2.	METODOLOGÍA	12
3.	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN GENERAL DE LAS ECONOMÍAS	14
3.1.	Análisis comparativo de las principales variables macroeconómicas entre España y los países de estudio	14
3.2.	Análisis de la balanza comercial	28
4.	ANÁLISIS DEL COMERCIO INTERINDUSTRIAL	40
4.1.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Francia.....	45
4.2.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Portugal	47
4.3.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Alemania.....	49
4.4.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Reino Unido	51
4.5.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Polonia.....	53
4.6.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Hungría	55
4.7.	Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con República Checa	57
5.	ANÁLISIS DEL COMERCIO INTRAINDUSTRIAL	60
5.1.	Sección 01: animales vivos y productos del reino vegetal	66
5.2.	Sección 03: grasas y aceites.....	68
5.3.	Sección 04: productos de las industrias alimentarias.....	69
5.4.	Sección 05: productos minerales	72
5.5.	Sección 06: productos de industrias químicas y conexas	73
5.6.	Sección 07: materias plásticas y sus manufacturas.....	76

5.7. Sección 16: máquinas y aparatos, material eléctrico.....	78
5.8. Sección 17: material de transporte.....	79
6. CONCLUSIONES.....	82
7. BIBLIOGRAFÍA.....	84
8. ANEXO 1.....	91

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 3.1. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Castilla y León.	15
Tabla 3.2. Principales variables demográficas y macroeconómicas de España	15
Tabla 3.3. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Francia	18
Tabla 3.4. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Portugal	19
Tabla 3.5. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Alemania	20
Tabla 3.6. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Reino Unido	22
Tabla 3.7. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Polonia	24
Tabla 3.8. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Hungría	25
Tabla 3.9. Principales variables demográficas y macroeconómicas de República Checa	27
Tabla 4.1 Comercio exterior de Castilla y León para las principales secciones arancelarias en el año 2019	41
Tabla 5.1. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 01, animales vivos y productos del reino animal. 2013, 2015, 2017 y 2019	66
Tabla 5.2. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 03, grasas y aceites. 2013, 2015, 2017 y 2019	68

Tabla 5.3. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 04, productos de las industrias alimentarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	69
Tabla 5.4. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 05, productos minerales. 2013, 2015, 2017 y 2019	72
Tabla 5.5. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 06, productos de industrias químicas y conexas. 2013, 2015, 2017 y 2019	73
Tabla 5.6. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 07, materias plásticas y sus manufacturas. 2013, 2015, 2017 y 2019	76
Tabla 5.7. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 16, máquinas y aparatos, material eléctrico.... 2013, 2015, 2017 y 2019	78
Tabla 5.8. Índice de Grubel – Lloyd para la sección 17, material de transporte. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	79
Tabla A.1. Comparativa de las balanzas comerciales 2019.....	91
Tabla A.2. Valor de las exportaciones e importaciones de la Comunidad Autónoma de Castilla y León para el año 2019.....	91
Tabla A.3. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Francia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	93
Tabla A.4. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Portugal por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	94
Tabla A.5. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Alemania por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	95
Tabla A.6. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Reino Unido por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	96
Tabla A.7. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Polonia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	96

Tabla A.8. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Hungría por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	97
Tabla A.9. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con República Checa por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	98
Tabla A.10. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2013	99
Tabla A.11. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2015	102
Tabla A.12. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2017	105
Tabla A.13. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2019	108
Tabla A.14. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 01, animales vivos y productos del reino animal. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	111
Tabla A.15. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 03, grasas y aceites. 2013, 2015, 2017 y 2019....	114
Tabla A.16. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 04, productos de las industrias alimentarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	115
Tabla A.17. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 05, productos minerales. 2013, 2015, 2017 y 2019	120

Tabla A.18. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 06, productos de industrias químicas y conexas. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	122
Tabla A.19. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 07, materias plásticas y sus manufacturas. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	128
Tabla A.20. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 16, máquinas y aparatos, material eléctrico.... 2013, 2015, 2017 y 2019.....	130
Tabla A.21. Datos del comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 17, material de transporte. 2013, 2015, 2017 y 2019	132

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 3.1. Evolución de la balanza comercial de España.....	30
Gráfico 3.2. Evolución de la balanza comercial de Francia	31
Gráfico 3.3. Evolución de la balanza comercial de Portugal	32
Gráfico 3.4. Evolución de la balanza comercial de Alemania	33
Gráfico 3.5. Evolución de la balanza comercial de Reino Unido	34
Gráfico 3.6. Evolución de la balanza comercial de Polonia	35
Gráfico 3.7. Evolución de la balanza comercial de Hungría	36
Gráfico 3.8. Evolución de la balanza comercial de República Checa	36
Gráfico 3.9. Evolución de la balanza comercial de Castilla y León	37
Gráfico 4.1. IVCR en el comercio de Castilla y León con Francia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	45
Gráfico 4.2. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Portugal por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	48
Gráfico 4.3. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Alemania por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	50
Gráfico 4.4. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Reino Unido por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	522
Gráfico 4.5. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Polonia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	54
Gráfico 4.6. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Hungría por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019	56
Gráfico 4.7. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con República Checa por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.....	58

Gráfico A.1. Peso del comercio exterior de Castilla y León por provincias para 2019	92
Gráfico A.2. Peso del comercio exterior, en términos de exportaciones e importaciones, de Castilla y León según países de destino o procedencia de los bienes y servicios, para 2019	93

1. INTRODUCCIÓN.

La Unión Europea nace con el fin de acabar con los diversos conflictos entre los países vecinos que habían culminado en la Segunda Guerra Mundial (1939–1945). En los años 50, la Comunidad Europea del Carbón y del Acero (CECA) fue el inicio hacia una unión económica y política de los países que forman Europa, para conseguir un territorio pacífico, próspero y unido. Sus principales países fundadores fueron Alemania, Bélgica, Francia, Italia, Luxemburgo y los Países Bajos.

En 1957, mientras tiene lugar la Guerra Fría (1947-1991), se firman los tratados de Roma, donde se estableció la Comunidad Económica Europea (CEE), también denominada como “mercado común”, y la Comunidad Europea de la Energía Atómica (CEEA), que junto con el CECA forman los “Tratados Constitutivos” de las Comunidades Europeas.

El 1 de enero de 1973 ya son nueve países los que forman la Unión Europea (UE), con la entrada de Dinamarca, Irlanda y Reino Unido. En 1981, Grecia pasa a formar parte de la Unión Europea y cinco años más tarde lo hacen España y Portugal. Además, en 1986 se firma el Acta Única Europea, un tratado cuyo objetivo era la eliminación de las trabas a la libre circulación de mercancías, personas, servicios y capitales por UE y dar origen al “mercado único”.

En los años 90, además de rematar el mercado único se firman dos tratados: el Tratado de Maastricht en 1993 y el Tratado de Ámsterdam en 1999. En 1995, se incorporan a la UE Austria, Finlandia y Suecia y desde ese momento hasta el día de hoy, se permite a los ciudadanos viajar sin la necesidad de enseñar el pasaporte en zonas fronterizas.

En la década del 2000, tienen lugar dos acontecimientos: la incorporación del euro como moneda única y la crisis económica mundial en 2008. La Unión Europea tuvo que rescatar a varios países y establece la “unión bancaria”, con el fin de crear un sector bancario más seguro y fiable. El último país en incorporarse a la UE es Croacia en 2013.

El 31 de enero de 2020, Reino Unido abandona la Unión Europea después de varios referéndums, por lo que a día de hoy está compuesta por 27 países.

Lo que comenzó como una unión económica, se ha convertido en una organización que abarca amplios los aspectos como el medio ambiente, la salud, justicia, migración, las relaciones exteriores y la seguridad.

En lo que concierne al comercio, la UE es el mayor bloque comercial del mundo. Se trata de la primera exportadora mundial de servicios y manufacturas y el mayor mercado de venta para más de 100 países. Además, al igual que hizo con la creación del mercado único, está muy comprometida con la liberación del comercio mundial.

El objetivo principal de este trabajo es conocer las relaciones comerciales existentes entre la Comunidad Autónoma de Castilla y León y algunos países de la Unión Europea. Para este estudio se han seleccionado potencias punteras y tradicionales socios como Francia, Alemania y Reino Unido y Portugal y países más recientemente incorporados a la Unión Europea como Polonia, Hungría y República Checa que además pueden representar una competencia importante en el comercio para España y para Castilla y León, sobre todo por su situación geográfica y también quizá por su grado de desarrollo que, en algunos casos puede similar al de nuestra región. Además, hay que destacar que Reino Unido, Polonia, Hungría y República Checa no pertenecen a la Eurozona, ya que no tienen el euro como moneda única, lo cual puede ser interesante debido a que es un factor clave en el comercio.

Para ello, se va a centrar el análisis en el estudio del comercio interindustrial e intraindustrial, a través de las secciones arancelarias según el código TARIC¹. Esto permitirá conocer cuáles son aquellas secciones en las que Castilla y León tiene cierta ventaja comparativa y cuáles son los productos más destacados en el comercio de la comunidad.

¹ Código numérico que asocia las mercancías en función de su naturaleza.

2. METODOLOGÍA.

Los datos con los que se va a trabajar se han obtenido de la base de datos Eurostat, el Instituto Nacional de Estadística y la Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León.

Para llevar a cabo el análisis sobre el comercio exterior de Castilla y León se ha realizado, en primer lugar, un estudio sobre las principales variables macroeconómicas de los países objeto de estudio y de la Comunidad Autónoma. El periodo establecido es 2013–2019, para comprender mejor la situación económica por la que ha pasado cada país, y las consecuencias que ha provocado la crisis económica y financiera mundial de 2008.

Posteriormente, se ha realizado una comparativa de las balanzas comerciales para conocer mejor como es el comercio exterior de cada país y como han ido evolucionando las exportaciones e importaciones y los factores por los que se han visto afectadas. Además, se ha realizado un análisis del comercio exterior de Castilla y León, donde se recogen las exportaciones e importaciones que ha realizado la comunidad en el año 2019. Dicha información también se desglosa por provincias, con el fin de conocer cuáles son las más relevantes, en cuanto a comercio se refiere. Para acabar con este análisis, se estudian los principales socios comerciales de Castilla y León.

Por otro lado, se van a llevar a cabo dos análisis para conocer cuáles son las pautas comerciales de los países analizados y de nuestra región.

El comercio interindustrial trata de las exportaciones e importaciones de productos de diferentes industrias y se obtiene a través del Índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR), que permite estudiar el grado de competitividad sectorial en las relaciones comerciales de Castilla y León, con los países de la Unión Europea seleccionados.

En cuanto al segundo análisis, se trata del comercio intraindustrial, es decir, las exportaciones e importaciones que realiza un país sobre un mismo bien, dentro de una industria o sector. Para esta investigación se va a utilizar el índice de Grubel-Lloyd (GL), que mide el grado de solapamiento de los flujos comerciales.

Los IVCR se van a calcular sobre las 22 secciones arancelarias, mientras que los GL se van a calcular para aquellas secciones que se hayan mostrado más relevantes en el análisis del comercio interindustrial, ya que se calcula para los diferentes capítulos arancelarios que hay dentro de cada sección.

En los dos casos, tanto en el comercio interindustrial como en el intraindustrial, el periodo elegido son los años 2013, 2015, 2017 y 2019 para comprender cómo ha evolucionado el comercio durante la crisis económica, y como se ha comportado desde su salida y la recuperación.

3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN GENERAL DE LAS ECONOMÍAS.

En este apartado se van a realizar dos estudios económicos para conocer la estructura de cada país antes de analizar las relaciones comerciales con Castilla y León.

En primer lugar, vamos a llevar a cabo un análisis que nos va a permitir conocer cuál es la situación económica en la que se encuentra cada uno de los países. Y posteriormente vamos a estudiar únicamente y de manera independiente la balanza comercial ya que es la variable encargada de recoger los movimientos comerciales, los cuales son de vital importancia para este trabajo ya que son el objeto de nuestro estudio.

3.1. Análisis comparativo de las principales variables macroeconómicas entre España y los países de estudio.

Para obtener una visión de la situación económica en la que se encuentran los diferentes países seleccionados, Francia, Alemania, Reino Unido, Portugal, Polonia, República Checa y Hungría, así como de la Comunidad Autónoma de Castilla y León y España, se van a estudiar las principales variables macroeconómicas.

Para ello se ha seleccionado un periodo de tiempo consecutivo desde el año 2013, así como las principales variables económicas y demográficas. Esta información se muestra a continuación resumida en las tablas siguientes, con una breve descripción de las variables más relevantes, para una mejor comparativa entre los diferentes países.

El primer país analizado es España junto con Castilla y León. La Comunidad con un total de 2.399.548 habitantes en 2019 y mantiene una densidad de población muy baja ya que tiene 26 habitantes por km². España en su conjunto es el sexto país más poblado de Europa, tras la salida de Reino Unido de la Unión Europea. Pero tiene una densidad de población moderada, 93 habitantes por km².

Tabla 3.1. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Castilla y León.

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	51.504 M€	51.539 M€	53.238 M€	54.767 M€	56.147 M€	58.816 M€	-
PIB per cápita	20.550€	20.737€	21.603€	22.408€	23.169€	24.397€	-
Desempleo	22,7%	22,2%	20,4%	18,3%	15,1%	13,9%	12,4%
Inflación	1,6%	-0,2%	-0,9%	-0,4%	2,1%	1,7%	0,8%
Balanza comercial	1.500,8M€	507,9M€	2.411,2M€	1.665,3M€	2.200M€	2.089,2M€	1.569,7M€
Déficit público	- 646M€	- 621M€	- 758 M€	- 402M€	- 564M€	- 144M€	- 446M€
Superficie	94.224 km2						
Población	2.519.875	2.494.790	2.472.052	2.447.519	2.425.801	2.409.164	2.399.548

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Junta de Castilla y León.

Tabla 3.2. Principales variables demográficas y macroeconómicas de España.

ESPAÑA							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	1.020.348M€	1.032.158M€	1.077.590M€	1.113.840M€	1.161.878M€	1.202.193M€	1.244.757M€
PIB per cápita	21.899€	22.218€	23.219€	23.979€	24.969€	25.727€	26.420€
Desempleo	26,1%	24,5%	22,1%	19,6%	17,2%	15,2%	14,1%
Inflación	1,4%	-0,1%	-0,5%	-0,2%	2%	1,7%	0,7%
Deuda pública	978.272M€	1.039.388M€	1.070.080M€	1.104.554M€	1.145.098M€	1.173.383M€	1.188.893M€
Déficit público	-71.791M€	-61.056M€	-55.786M€	-47.953M€	-35.138 M€	-30.495M€	-18.386M€
Superficie	505.990 km2						
Población	46.512.199	46.449.565	46.440.099	46.527.039	46.658.447	46.934.632	47.026.208

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el Instituto Nacional de Estadística (INE) y Eurostat.

Observando la evolución de la población total de Castilla y León, se obtiene que el volumen total de habitantes se ha reducido en 120.327 habitantes en los años de estudio. Posiblemente, uno de los motivos sea la emigración de los jóvenes a otras regiones, por la falta de desarrollo económico y la escasez de oportunidades laborales.

Aunque ha llegado población extranjera a la Comunidad, ésta no ha sido suficiente para frenar el descenso poblacional que está sufriendo Castilla y León. En 2019 la población era de 2.399.548 personas frente a las 2.409.164 habitantes que se registraban en 2018. Esto supone un descenso del 0,40% en el último año, convirtiéndose en la cuarta comunidad con mayor pérdida de población, en porcentaje, por detrás de Asturias, Valencia y Ceuta. Esto hace que tenga un crecimiento vegetativo negativo, donde la tasa de mortalidad es mayor que la tasa de natalidad debido a que la esperanza de vida se encuentra en los 84 años. Se trata por ello, de una Comunidad muy envejecida.

Por otro lado, la población de España ha aumentado en 514.009 habitantes durante el periodo de tiempo analizado. Dicho crecimiento se ha producido de manera paulatina debido a la crisis económica de 2008. La citada crisis trajo consigo la emigración de españoles a otros países del mundo y a la baja tasa de natalidad, ya que, España es el segundo país europeo con el nivel de natalidad más bajo.

En síntesis, tanto la Comunidad como España están sufriendo una pérdida demográfica sobre todo en las zonas rurales. En general, se trata de territorios envejecidos, con una tasa de natalidad baja y elevada tasa de mortalidad, pero con una esperanza de vida muy elevada.

Con lo respecta a las variables macroeconómicas, el PIB de Castilla y León ha aumentado a lo largo del periodo en 7.312 millones de euros. El mayor incremento se observa en el año 2017 donde la economía mejoraba tras la salida de la recesión. El PIB per cápita sigue la misma tendencia que el producto interior bruto, ya que los ingresos de la población han mejorado con un aumento de 3.847€. La misma tendencia creciente siguen el PIB y el PIB per cápita de España, cuyo crecimiento se ha producido de manera paulatina y progresiva a lo largo del periodo².

Otra de las variables de estudio es la tasa de desempleo, una variable que preocupa mucho a las autoridades del país. La Comunidad Autónoma ha ido

² Esta tendencia creciente se verá truncada en el año 2020 como consecuencia de la grave crisis económica que golpea a todos los países, provocada por la crisis sanitaria del COVID-19. Hecho que resulta interesante para estudiar, pero está fuera del ámbito de estudio en el trabajo que se está llevando a cabo.

reduciendo la tasa de paro en 10 puntos porcentuales llegando a tomar un valor de 12,4% en 2019. Dicho valor se ha ido reduciendo a medida que se recuperaba la economía, pero a pesar de disminuir, en la actualidad sigue alcanzando un valor muy elevado, que afecta especialmente a los jóvenes.

España es el país con mayor tasa de desempleo. Durante la crisis, la tasa aumentó llegando a alcanzar en 2013 un valor de 26,1%. En el último año de estudio, en 2019, la tasa de desempleo toma un valor de 14,1%, aún muy por encima de la media europea.

La tasa de inflación en el año 2019 se encuentra alrededor del 1% tanto para España como para Castilla y León. Haciendo una comparativa con el año 2018, se observa que la tasa se ha reducido en ambos casos, y por tanto la población ha recuperado cierto poder adquisitivo.

En lo que respecta a la deuda pública, Castilla y León ha incrementado su deuda pública en 4.171 millones de euros, donde los principales acreedores de la deuda son el Estado, las entidades financieras españolas y los bancos internacionales. Lo mismo ocurre con España, ya que su deuda ha aumentado en 210.621 millones de euros. La deuda del conjunto de las administraciones públicas cerró 2019 con un 95,5% del PIB, registrando el valor más bajo desde 2012, según el Banco de España³.

A continuación, se van a analizar los diferentes países de la Unión Europea que hemos seleccionado para este trabajo.

En la Europa Occidental se encuentra Francia, república semipresidencialista con un primer ministro y un presidente del Estado. Dicho país pertenece a la Comunidad Económica Europea desde el 1 de enero de 1958, pero no fue hasta el 1 de enero de 1999 cuando incorpora el euro como moneda única.

³ La Vanguardia (2020). Le deuda pública cerró 2019 en el 95,5% del PIB, por debajo de los objetivos. <https://www.lavanguardia.com/economia/20200218/473648083490/deuda-publica-espana-2019-seguridad-social-autonomias.html>

Tabla 3.3. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Francia.

	FRANCIA						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	2.117.189M€	2.149.765M€	2.198.432M€	2.234.129M€	2.295.063M€	2.353.090M€	2.418.997M€
PIB per cápita	32.080€	32.420€	33.020€	33.430€	34.220€	34.980€	36.060€
Desempleo	10,3%	10,3%	10,4%	10,1%	9,4%	9,1%	8,5%
Inflación	1%	0,6%	0,1%	0,3%	1,2%	2,1%	1,3%
Deuda pública	1.977.734M€	2.039.884M€	2.101.255M€	2.188.481M€	2.258.617M€	2.314.883M€	2.380.106M€
Déficit público	-86.468M€	-83.941M€	-79.697M€	-80.690M€	-67.400M€	-59.516M€	-72.811M€
Superficie	549.087km ²						
Población	65.600.350	66.165.980	66.459.153	66.638.391	66.809.816	66.918.941	67.012.883

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Eurostat.

Cuenta con una población de 67.012.833 habitantes en 2019, valor que se ha ido incrementando desde el 2013 progresivamente. Además, por km² residen 122 habitantes cuya esperanza de vida al nacer es de 83 años. Por otro lado, es el único país junto con Reino Unido, donde la tasa de natalidad es mayor que la tasa de mortalidad.

Su economía se ha ido recuperando progresivamente desde el año 2013, donde el producto interior bruto ha aumentado en 301.208 millones de euros. Lo mismo ocurre con el PIB per cápita, ya que, después de la recesión, la población aumentó sus ingresos en 3.980€ euros.

A pesar de ir recuperándose económicamente, la tasa de desempleo sigue teniendo un valor muy elevado, aunque se haya ido reduciendo año a año. La mayor reducción de la tasa de desempleo se produjo a partir del año 2017, debido a la bajada de los impuestos corporativos que llevó a cabo Emmanuel Macrón (presidente de Francia), con el objetivo de fomentar la contratación laboral.

En cuanto a la tasa de inflación, esta se sitúa en un 1,3% en 2019. Respecto al año anterior, la tasa se reduce en un punto porcentual, aproximadamente, lo que quiere decir que la población ha recuperado poder adquisitivo.

La deuda pública ha aumentado desde el 2013 en 402.372 millones de euros, lo que supone un 98,1% del PIB. Este incremento es atribuido al incremento del déficit, principalmente, de los organismos públicos y empresas estatales.

Por último, el déficit público es muy elevado, a pesar de reducirse los primeros años del periodo. Pero con respecto al 2018, se produjo un incremento de 13.295 millones de euros.

El siguiente país es Portugal y al igual que Francia es una república semipresidencialista. Es un país que se unió a la Comunidad Económica Europea el 1 de enero de 1986, pero no fue hasta el 1 de enero de 1999 cuando asignó como moneda oficial el euro.

Tabla 3.4. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Portugal.

	PORTUGAL						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	170.492M€	173.054M€	179.713M€	186.490M€	195.947M€	203.896M€	212.254M€
PIB per cápita	16.300€	16.640€	17.350€	18.060€	19.020€	19.830€	20.650€
Desempleo	16,4%	14,1%	12,6%	11,2%	9%	7%	6,6%
Inflación	0,4%	-0,2%	0,5%	0,6%	1,5%	1,2%	0,4%
Deuda pública	224.078M€	230.059M€	235.746M€	245.244M€	247.173M€	249.260M€	249.980M€
Déficit público	-8.703M€	-12.730M€	-7.995M€	-3.608M€	-5.792M€	-904M€	403,9M€
Superficie	92.226km ²						
Población	10.487.289	10.427.301	10.374.822	10.341.330	10.309.573	10.291.027	10.276.617

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Eurostat.

A lo largo del periodo, la población ha disminuido en 210.672 habitantes, y cuenta con 111 habitantes por km², teniendo en cuenta que no es un país con una elevada expansión territorial. A pesar del aumento de natalidad y extranjeros, esto no ha sido suficiente para frenar este descenso, ya que, el número de fallecimientos es más elevado. Además, tiene una esperanza de vida alta, 81 años.

En cuanto a su economía, Portugal ha mejorado lentamente su PIB, aumentando en 41.762 millones de euros, al final del periodo. El poder adquisitivo de la población ha mejorado, debido a que ha aumentado el PIB per cápita en 4.350 euros.

Los dos primeros años tienen una tasa de desempleo muy elevada, de un 16,4% en 2013 y 14,1%, en 2014. Pero tras la salida de la crisis financiera, la tasa de desempleo se ha reducido en 10 puntos porcentuales. Esta caída del desempleo está ligada tanto a la emigración como al saldo natural negativo.

La tasa de inflación ha disminuido, sobre todo desde el año 2017, donde la tasa alcanzaba un valor de 1,5%. En 2019, se reduce en un punto porcentual, y al igual que se veía en el caso del PIB per cápita, la población ha mejorado su poder adquisitivo.

Portugal es un país con una elevada deuda pública, que ha aumentado en 25.902 millones de euros, lo que supone un 117,7% del producto interior bruto, estando entre los países con más deuda respecto al PIB del mundo. El principal problema de la deuda se encuentra en la debilidad del sector financiero.

Para finalizar, el déficit público ha disminuido a lo largo del periodo, produciéndose un cambio muy importante en 2019, ya que se registra un superávit de 403,9 millones de euros. Esto quiere decir que, en el último año, los ingresos dan un giro y son mucho más elevados que los gastos.

Continuamos el análisis con Alemania, país que pertenece a la Comunidad Económica Europea desde el 1 de enero de 1958 y desde el 1 de enero de 1999 adopta el euro como moneda oficial. Su sistema político es una república parlamentaria con un jefe de gobierno y un presidente del Estado.

Tabla 3.5. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Alemania.

	ALEMANIA						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	2.811.350M€	2.927.430M€	3.030.070M€	3.134.100M€	3.244.990M€	3.344.370M€	3.435.990M€
PIB per cápita	34.860€	36.150€	37.090€	38.060€	39.260€	40.340€	41.350€
Desempleo	5,2%	5%	4,6%	4,1%	3,8%	3,4%	3,2%
Inflación	1,6%	0,8%	0,7%	0,4%	1,7%	1,9%	1,4%
Deuda pública	2.213.009M€	2.215.168M€	2.185.113M€	2.168.989M€	2.118.669M€	2.069.562M€	2.053.033M€
Déficit público	1.124M€	16.966M€	28.580M€	37.113M€	40.295M€	62.426M€	49.788M€

Superficie	357.580km ²						
Población	80.523.746	80.767.463	81.197.537	82.175.684	82.521.653	82.792.351	83.019.213

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Eurostat.

Alemania cuenta con una población de 83.019.2013 en el último año, cifra que ha aumentado a lo largo del periodo en 2.495.467 de habitantes. Cuenta con 232 habitantes por km² cuya esperanza de vida es de 81 años. Es un país muy desarrollado, con tasas de natalidad y mortalidad bajas.

En cuanto a las variables económicas, Alemania es la cuarta mayor economía del mundo detrás de Estados Unidos, China y Japón⁴, así como el país con mayor PIB de Europa. El producto interior bruto ha aumentado en 624.640 millones de euros, pero el peor dato de crecimiento se produce en 2019. Este dato se achaca al “Brexit” y a los problemas industriales de la automoción alemana. También tiene su explicación en la guerra comercial de Estados Unidos, ya que es un país dependiente del sector exterior. Esta ralentización del crecimiento en el último año se ve reflejada en el PIB per cápita, ya que desde el inicio del periodo ha crecido en mayor medida que en 2019.

Respecto al desempleo, Alemania es un país con una tasa de desempleo muy pequeña en comparación con países como España, Francia o Portugal. A pesar de que la tasa haya ido disminuyendo año a año, en 2019 se mantiene estable, aunque el número de desempleados aumentará, según datos obtenidos por la Agencia de Empleo. Este estancamiento se debe a la ralentización económica que golpea al país en 2019.

La tasa de inflación se sitúa en 1,4% en el último año, tras disminuir desde el 2017. Esta reducción tiene su explicación en la bajada del precio de la energía, a pesar de la subida de los precios en alimentación y servicios.

Durante el periodo analizado, se ha producido una reducción lenta y paulatina de la deuda pública, en 159.976 millones de euros. En 2019, la deuda tiene un valor de 2.053.033 millones de euros lo que representa un 59,8% del PIB. Por

⁴ Cinco Días (2018). ¿Cuáles son las mayores economías del mundo? https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/10/09/midinero/1539108498_195177.html

primera vez desde 2012, el endeudamiento público se sitúa por debajo del 60%, límite que establece el Tratado de Maastricht.

Finalmente, el déficit público ha aumentado mucho y muy rápidamente, a pesar de producirse en el último año una reducción de 12.638 millones de euros.

Otro de los países analizados es Reino Unido, que se incorporó a la Comisión Económica Europea el 1 de enero de 1973, y siempre tuvo su moneda oficial, la libra esterlina. Nunca quiso incorporarse a la Unión Económica y Monetaria como los países que acabamos de analizar. De hecho, el 23 de junio de 2016, tuvo lugar en Inglaterra un referéndum para abandonar la Unión Europea. El 51.9% de los votantes decidió apoyar la salida y se convocó un periodo de dos años para poner fin a su acuerdo con la Unión Europea.

El plazo establecido para la salida fue prorrogado en dos ocasiones y no fue hasta el viernes 31 de enero de 2020 cuando finalmente Reino Unido abandona la Unión Europea.

Tabla 3.6. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Reino Unido.

REINO UNIDO							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	2.098.425,7M€	2.309.785,1M€	2.640.934,6M€	2.435.055,2M€	2.363.109,3M€	2.423.736,6M€	2.523.313,6M€
PIB per cápita	32.730€	35.760€	40.560€	37.090€	35.780€	36.480€	37.760€
Desempleo	7,5%	6,1%	5,3%	4,8%	4,3%	4%	3,8 %
Inflación	2,6%	1,5%	0%	0,7%	2,7%	2,5%	1,8%
Deuda pública	1.798.955M€	2.060.437,7M€	2.270.218,6M€	2.022.759,2M€	2.013.811,6M€	2.054.921,6M€	2.223.543M€
Déficit público	- 115.959M€	- 128.353M€	- 121.245M€	- 81.535M€	- 58.018M€	- 53.736M€	-52.483M€
Superficie	243.610km2						
Población	63.905.342	64.351.203	64.853.393	65.379.044	65.844.142	66.273.576	66.457.112

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Eurostat.

En cuanto a las variables demográficas, la población del país ha aumentado en 2.551.770 habitantes, llegando a alcanzar en 2019 una población de 66.457.112 individuos. La tasa de natalidad del país es mayor que la tasa de mortalidad, esto explica el crecimiento de la población que se ha producido en el periodo de la incertidumbre política del Brexit. Además, es un país que cuenta con una alta

densidad de población, de 283 habitantes por km², cuya esperanza de vida es de 81 años.

Respecto a las variables macroeconómicas, el PIB de Reino Unido hasta el año 2016 tuvo un crecimiento paulatino, pero a partir de este año, comienza a decrecer. Esta ralentización se debe a la ruptura del país con la Unión Europea y a las tensiones comerciales globales. El PIB per cápita sigue la misma tendencia, empeorando en 2016.

A pesar de la ralentización económica, la tasa de desempleo se ha ido reduciendo a lo largo del periodo pasando de 7,5% en 2013 a un 3,8% en 2019. Detrás de esta fuerte reducción se encuentra la falta de mano de obra, ya que la incertidumbre política hace que trabajadores europeos no quieran ir a trabajar a Reino Unido y posiblemente la salida anticipada de algunos de ellos.

La inflación británica fue disminuyendo durante los primeros años del periodo, pero tras el referéndum sobre la continuidad del país en la Unión Europea, aumentó hasta un 2,7%. Es a partir del año 2017, cuando inesperadamente la tasa de inflación comienza a bajar debido al recorte de los precios de los hoteles, o la pérdida de costes del sector minorista del país.

Reino Unido ha aumentado su deuda pública en 424.588 millones de euros, alcanzando el valor más alto en 2019, 2.223.453 millones de euros, lo que representa un 88,1% de producto interior bruto.

En lo que concierne al déficit público, este se ha reducido en 63.476 millones de euros, pero sigue siendo negativo, por lo que los gastos a pesar de reducirse siguen siendo superiores a los ingresos.

A continuación, se va a analizar Polonia, país que pertenece a la Unión Europea desde el 1 de mayo de 2004. Su sistema político es la república parlamentaria con un primer ministro y el presidente del Estado. No dispone como moneda oficial el euro, si no el esloti, donde 1 euro equivale a 4,53 esloti.

Tabla 3.7. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Polonia.

	POLONIA						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	394.733,8M€	411.163,2M€	430.258,1M€	426.555,7M€	467.312,9M€	496.360,9M€	527.033,2M€
PIB per cápita	10.250€	10.680€	11.190€	11.100€	12.160€	12.920€	13.730€
Desempleo	10,3%	9%	7,5%	6,2%	4,9%	3,9%	3,4%
Inflación	0,8%	0,1%	-0,7%	-0,2%	1,6%	1,2%	2,1%
Deuda pública	222.120,4M€	202.973,2M€	216.560,4M€	229.001,1M€	241.112,3M€	240.782,8M€	245.518,2M€
Déficit público	- 16.507M€	- 14.992M€	- 11.254M€	- 10.121M€	- 6.859M€	- 1.157M€	-3.915M€
Superficie	312.680 km ²						
Población	38.062.535	38.017.856	38.005.614	37.967.209	37.972.964	37.976.687	37.972.812

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Eurostat.

La población de Polonia ha ido disminuyendo llegando a perder 89.723 habitantes en el periodo 2013–2019. Hay que destacar que tanto su tasa de natalidad como la de mortalidad, durante el periodo de años analizado, ha sido prácticamente la misma, en torno a un 10%. Tiene una tasa de densidad media de 121 habitantes por km² y cuenta con una esperanza de vida de 77 años.

El producto interior bruto ha aumentado en 132.300 millones de euros, alcanzando un valor de 527.033,2 millones de euros en el último año. La misma tendencia creciente sigue el PIB per cápita, debido a su incremento de 3.480 euros.

En cuanto a la tasa de desempleo, esta ha caído a mínimos históricos, ya que se ha reducido en 6,9 puntos porcentuales. Esto tiene su origen en la falta de mano de obra, ya que Polonia ha sufrido la salida de habitantes a otros países miembros de la Unión Europea en busca de trabajo. Además, se produjo una reducción de la edad de jubilación en 2017⁵, lo que provoca que haya menos personas disponibles para trabajar en el país.

La inflación polaca en los últimos años del periodo ha aumentado, llegando a alcanzar un valor de 2,1% en el año 2019. Esto hace que los productos se encarezcan y por tanto se pierda poder adquisitivo.

⁵ La Vanguardia (2016). Polonia rebaja la edad de jubilación a los 65 para hombres y 60 para mujeres. <https://www.lavanguardia.com/politica/20161116/411915787476/polonia-rebaja-la-edad-de-jubilacion-a-los-65-para-hombres-y-60-para-mujeres.html>

Respecto la deuda pública, su incremento ha sido de 23.397,8 millones de euros, alcanzando un valor de 245.518,2 millones de euros en el último año. Esto representa un 46,58% del PIB. A pesar de que el país tratase de frenar el gasto y bajar el déficit no fue suficiente para disminuir su deuda en términos monetarios.

Por último, Polonia consiguió bajar el déficit público, y en el periodo analizado ha disminuido 12.592 millones de euros. Esta reducción es muy significativa, llegando a tomar un valor del déficit muy próximo a cero. Es, de entre los países analizados, uno de los que exhibe cuentas más saneadas.

El siguiente país que se va a analizar es Hungría. Es un país perteneciente a la Unión Europea desde el 1 de mayo de 2004, como Polonia y está situado en la Europa Central. Su moneda oficial es el HUF (forinto), donde un euro equivale a 338.64 HUF. Su sistema político es una república parlamentaria con un jefe de Gobierno y un jefe de Estado.

Tabla 3.8. Principales variables demográficas y macroeconómicas de Hungría.

	HUNGRÍA						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	102.032,3M€	105.905,9M€	112.201,3M€	115.259,2M€	125.603,1M€	133.782,2M€	143.826,4M€
PIB per cápita	10.310€	10.730€	11.400€	11.740€	12.830€	13.690€	14.720€
Desempleo	10,2%	7,7%	6,8%	5,1%	4,2%	3,7%	3,4%
Inflación	1,7%	0%	0,1%	0,4%	2,4%	2,9%	3,4%
Deuda pública	78.882,3M€	79.575,8M€	83.833,8M€	87.470,7M€	91.231,6M€	93.347,4M€	93.310,9M€
Déficit público	- 2.655,7M€	- 2.948,3M€	- 2.260,7M€	- 2.088,9M€	- 3.085,1M€	- 2.874,5M€	-2.945,1M€
Superficie	93.030 km ²						
Población	9.908.798	9.877.365	9.855.571	9.830.485	9.797.561	9.778.371	9.772.756

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Datosmacro.com y Eurostat.

En cuanto a su población, Hungría es un país que cuenta con una densidad de población de 105 habitantes por km². Desde el año 2013 sus habitantes se han ido reduciendo año a año, hasta alcanzar una pérdida de 136.042 individuos. En el año 2018 la tasa de natalidad alcanzaba el 9,6%, mientras que la tasa de mortalidad el 13,4%, esto explica la pérdida de población, ya que desde el 2013

ha habido más defunciones que nacimientos. Además, cuenta con una esperanza de vida de 76 años, siendo la más baja de los países estudiados.

A pesar del fuerte impacto que tuvo la crisis financiera internacional de 2008, la economía húngara se ha incrementado en 41.794,1 millones de euros desde el año 2013, mostrando un aumento progresivo y paulatino, gracias al plan de rescate que acordó con Bruselas y el Fondo Monetario Internacional, en 2009⁶. Dicha recuperación se refleja también en el PIB per cápita, que ha aumentado en 4.410 euros.

Durante el periodo de crisis tan fuerte que se vivió en el país, la tasa de paro era muy elevada y en 2013 tomaba un valor del 10,2%. Tras una reforma que consistía en la reducción de los costes de despido, la facilitación del trabajo a tiempo parcial, el desempleo fue cayendo con fuerza hasta una tasa del 3,4% en el año 2019.

La inflación ha ido aumentando en el periodo y en el último año se sitúa en un 3,4%. Los precios se han encarecido, y la población pierde poder adquisitivo, lo que hace que los habitantes vivan en condiciones de pobreza, el doble que la media de la Unión Europea, debido a que las 20 regiones más pobres de Europa se encuentran en este país.

En valor monetario, la deuda pública de Hungría aumenta a lo largo del periodo en 14.428,6 millones de euros. En el último año el valor era de 93.310,9 millones de euros, lo que representa una deuda del 64,87% del PIB. Respecto al año anterior, se refleja una pequeña reducción de la deuda, ya que el país está tratando de rebajar levemente el gasto público.

En último lugar, el déficit público se ha mantenido constante a lo largo del periodo en 2.000 millones de euros, quedando constantes los gastos e ingresos.

El último país de estudio es República Checa, se incorporó el 1 de mayo de 2004 a la Unión Europea y se sitúa geográficamente en Europa Central. Tiene

⁶ Libre mercado (2018). Hungría crece al 4% tras bajar sociedades al 9% y aplicar un IRPF único del 15%. <https://www.libremercado.com/2018-11-17/hungria-crece-al-4-tras-bajar-sociedades-al-9-y-aplicar-un-irpf-unico-del-15-1276628348/>

como moneda la corona checa donde un euro equivale a 25.36 coronas checas y su sistema político es la república parlamentaria.

Tabla 3.9. Principales variables demográficas y macroeconómicas de República Checa.

REPÚBLICA CHECA							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PIB	157.741,6M€	156.660M€	168.473,3M€	176.370,1M€	191.721,8M€	207.507,3M€	219.896,4M€
PIB per cápita	15.010€	14.880€	15.980€	16.690€	18.100€	19.530€	20.610€
Desempleo	7%	6,1%	5,1%	4%	2,9%	2,2%	2%
Inflación	1,4%	0,4%	0,3%	0,6%	2,4%	2%	2,6%
Deuda pública	67.102,2M€	65.588,5M€	67.951,6M€	64.945,7M€	68.521,7M€	67.432,2M€	68.432,3M€
Déficit público	-1.968M€	-3.288,8M€	-1.036M€	1.262,8M€	2.914,2M€	1.920,7M€	598,9M€
Superficie	78.870 km ²						
Población	10.516.125	10.512.419	10.538.275	10.553.843	10.578.820	10.610.055	10.649.800

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en Datosmacro.com y Eurostat.

Demográficamente, su población ha aumentado desde el 2013 en 133.675 habitantes y cuenta con 135 individuos por km². Puede parecer un dato muy elevado comparado con países como España, pero hay que tener en cuenta que su territorio es mucho más pequeño. Además, tanto su tasa de natalidad como su tasa de mortalidad se sitúan, para todo el periodo, en torno al 10%, con una esperanza de vida al nacer de 79 años.

Económicamente, los primeros años del periodo el PIB se mantiene estancado por la fuerte crisis económica que sufrió el país en 2008, pero a partir del año 2014, comienza a notarse la recuperación y el producto interior bruto aumenta en 62.154,8 millones de euros. La misma tendencia sigue el PIB per cápita, que a pesar de su estancamiento los primeros años, acaba recuperándose y aumentando en 5.600 euros.

La tasa de desempleo los dos primeros años era elevada, en torno al 7%, pero fue disminuyendo hasta situarse en torno al 2%, siendo este un valor muy positivo para la economía del país. La baja tasa de desempleo está ligada a la necesidad de trabajadores que requiere República Checa. Además, cuenta con

la mayor tasa de puesto de vacantes de Europa, ya sea para personas cualificadas como sin cualificación.

La inflación se sitúa en 2019 en un 2,6%, siendo la cifra más elevada desde el año 2012. A pesar de ello, tras la subida de ciertas partidas de la cesta de la compra, como la alimentación y los precios de las viviendas, los habitantes no sentían con preocupación esta subida, gracias al incremento de los salarios.

Respecto a la deuda pública, esta se ha mantenido prácticamente constante a lo largo del periodo, alcanzando en 2019, 68.432,3 millones de euros, lo que supone un 31,1% del PIB. Los altos impuestos al trabajo, era para muchos economistas el motivo principal para que las partidas públicas fuesen tan equilibradas.

República Checa en 2014 alcanzaba el valor más elevado del déficit, 3.288,8 millones de euros. Pero a partir de 2016, el país registra superávit, tomando un valor de 598,9 millones de euros en el último año.

3.2. Análisis de la balanza comercial.

El segundo análisis gira en torno a la balanza comercial, ya que registra las importaciones y exportaciones de un país en un periodo de tiempo determinado. En primer lugar, se va a estudiar la evolución de la balanza comercial en los países europeos seleccionados, y posteriormente, nos vamos a centrar en Castilla y León. Este análisis se realiza con el fin de conocer cuál es el volumen de comercio y cómo ha evolucionado en las diferentes regiones.

Antes de comenzar con la evolución de la balanza comercial, en el anexo 1, se recoge en la tabla A.1. las exportaciones e importaciones tanto en valor monetario como en porcentaje del PIB, la tasa de cobertura, la balanza comercio, en valor monetario en porcentaje del PIB y la tasa de variación de esta última. Dicha información pertenece al año 2019, ya que es el último año del periodo.

El comercio exterior de Alemania es mucho mayor que el resto de países analizados ya que junto con China y Estados Unidos son las economías más exportadoras del mundo según “The World Factbook”⁷.

Al contrario, el país con mayor déficit comercial es Reino Unido, debido a la situación de incertidumbre por la que pasaba el país debido al Brexit. A continuación, se encuentran Francia, España y Portugal, con unas cifras menores que las del Reino Unido.

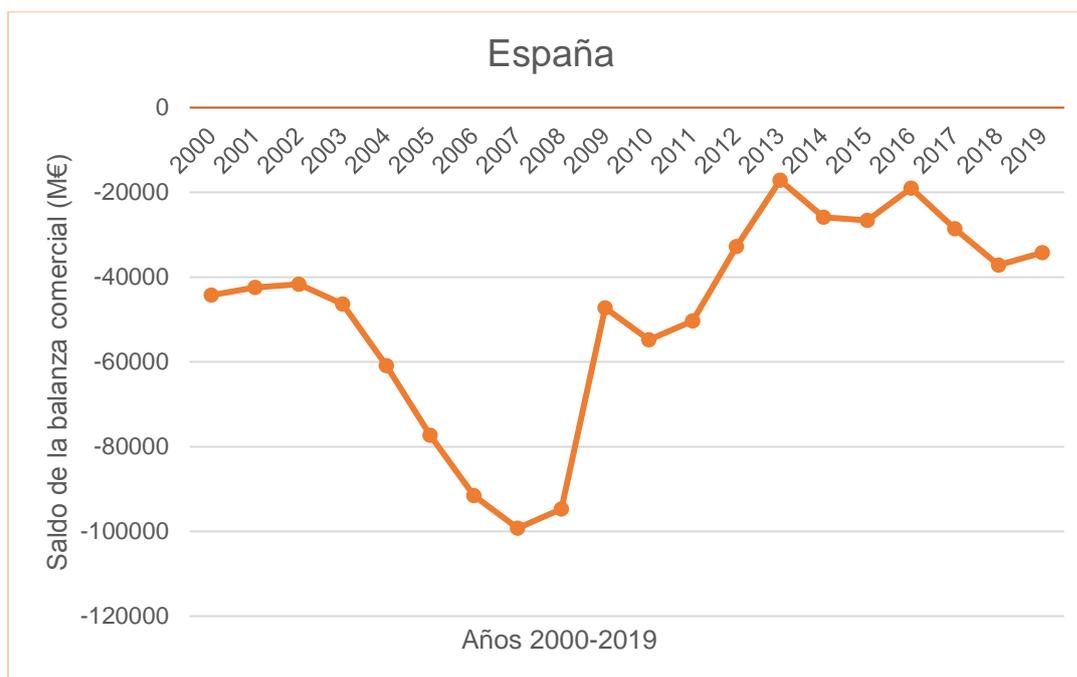
Cabe destacar la balanza comercial en porcentaje del PIB de República Checa, que representa el 8,26%, posicionándose por encima de Alemania. Esto se debe a que República Checa es un país donde el comercio exterior es un pilar fundamental, y Alemania cuenta con otros sectores económicos también muy relevantes.

En última instancia, en cuanto a la tasa de cobertura, Alemania, Hungría, Polonia y República Checa, tienen un valor superior al 100% y eso hace que sean los únicos países donde con la totalidad de las exportaciones consiguen financiar las importaciones.

Para analizar la evolución de la balanza comercial de los diferentes países, se ha seleccionado el periodo de tiempo que va desde el año 2000 hasta el 2019, casi 20 años nos permitirá casi con seguridad ver cómo se encontraba cada país antes de la recesión económica de 2008, y cómo ha evolucionado cada uno de ellos después.

⁷ También conocida como el CIA World Factbook, proporciona todo tipo de información como historia, sociedad, gobierno, economía, geografía... para 267 entidades mundiales.

Gráfico 3.1. Evolución de la balanza comercial de España.



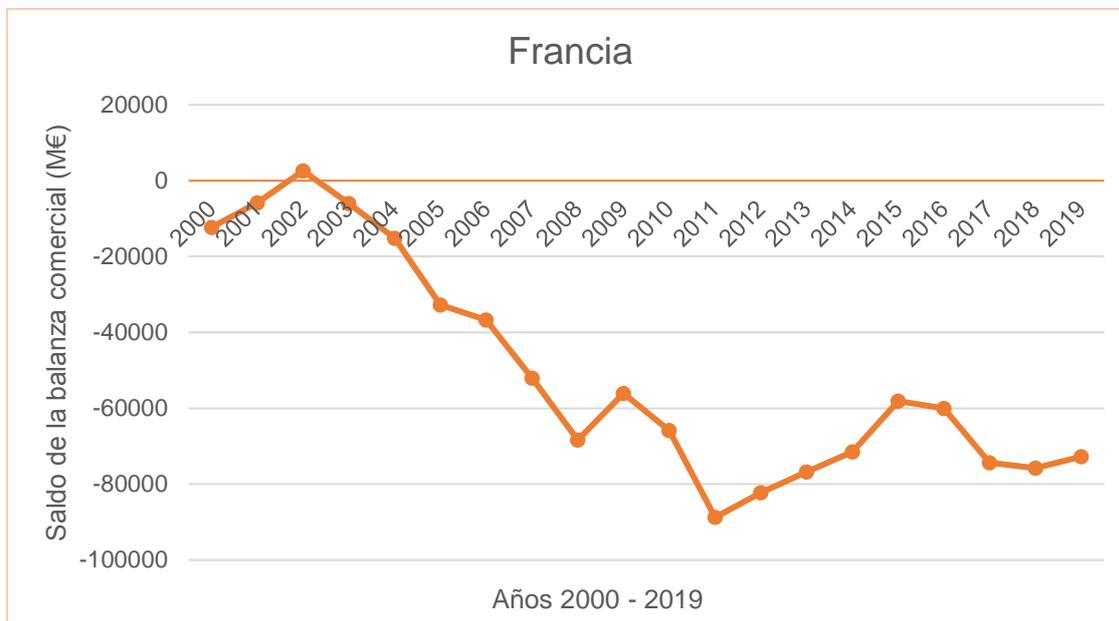
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

España cuenta con un saldo deficitario de la balanza comercial para todo el periodo, incrementándose en el año 2007 y 2008 por el inicio de la recesión económica.

Durante los primeros años, la tendencia de la balanza comercial es decreciente, por lo que el déficit iba aumentando hasta alcanzar su valor más alto en 2007. Con la entrada en la crisis económica, el valor del déficit era muy elevado, aunque en 2009 se produce una fuerte mejora, debido a la disminución de los flujos comerciales, ya que tanto las exportaciones como las importaciones caen en dicho año. A partir de ese año, el déficit comercial mejora, aunque se observan periodos con pequeñas fluctuaciones, con una tendencia tanto creciente como decreciente. Esta mejora tiene su origen en la variación de las importaciones. Cuando comenzó la recesión, las importaciones de bienes y servicios cayeron, en concreto los bienes no energéticos. Pero tras la caída del precio del petróleo en 2014, España importó menos productos energéticos, por lo que destinaba menos dinero a la compra de bienes en el extranjero y así conseguía reducir su déficit. A partir del 2017, se producen las pequeñas fluctuaciones debido a la variación año a año de las exportaciones e

importaciones, donde un año caían en mayor medida y al siguiente se recuperaban.

Gráfico 3.2. Evolución de la balanza comercial de Francia.

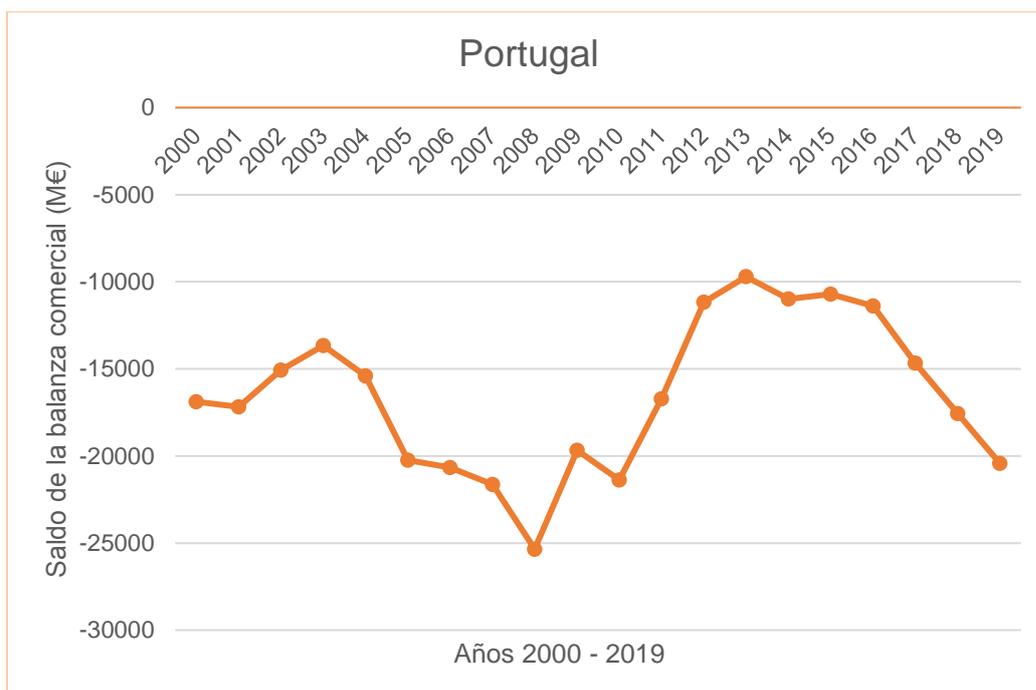


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

El país galo, cuenta con un saldo de la balanza comercial negativo durante todo el período temporal objeto de estudio, a excepción del año 2002, donde se produce una mejora, llegando a alcanzar un saldo superavitario gracias al fuerte incremento de las exportaciones, sobre todo en productos automovilísticos y farmacéuticos.

A partir de ese momento la tendencia del saldo de la balanza comercial es decreciente hasta el año 2011, donde se produce el mayor valor deficitario de todo el periodo. El principal factor que motiva esta caída se encuentra en la industria automovilística donde se produjo un declive de las exportaciones de coches en el periodo 2004-2011. En los siguientes años del periodo, de manera más que significativa en el año 2015, se producen mejoras en el saldo, a pesar de seguir siendo deficitario, ya que las exportaciones crecieron más que las importaciones.

Gráfico 3.3. Evolución de la balanza comercial de Portugal.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

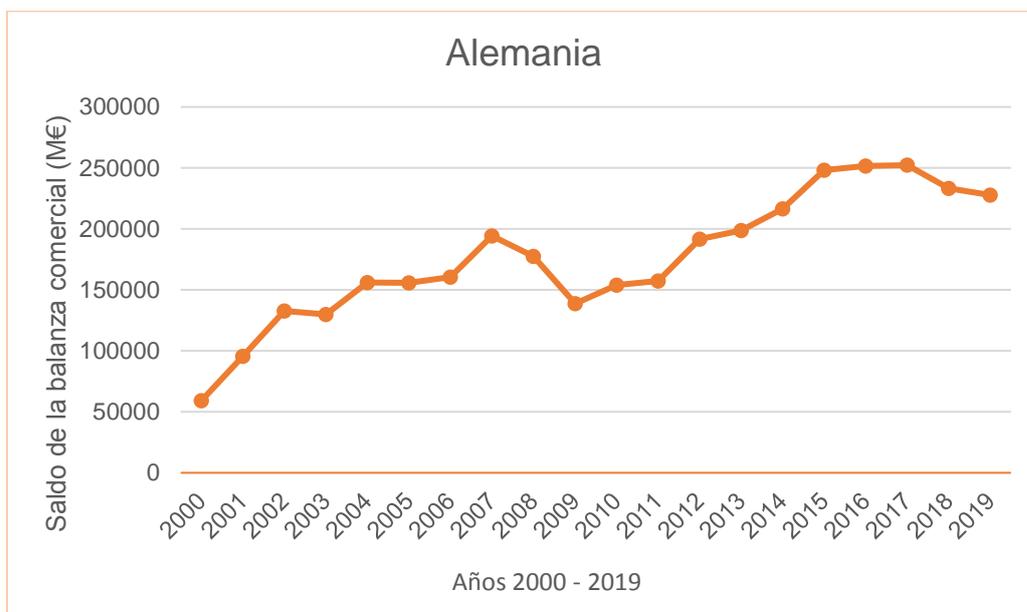
El saldo de la balanza comercial de Portugal arroja un resultado deficitario para el conjunto de años objeto de estudio, siendo 2008 el año en el que se alcanza el peor valor.

Portugal ha sido tradicionalmente un país con grandes carencias en cuanto a productividad se refiere, lo cual le ha llevado a una permanente situación de dependencia con respecto a otros países. Los primeros años del período, en concreto a partir del tercero, se produce un incremento en la caída de las exportaciones que se tradujo en un aumento del déficit. Es en el año 2008 cuando esta magnitud alcanza su peor cifra, esto está motivado por la mala situación económica que azota a España a causa de la burbuja inmobiliaria y por ser el país luso altamente dependiente de esta economía y de sus propias exportaciones lo que le sitúa en una posición de vulnerabilidad.

A partir de este año, se produce un cambio de tendencia en el déficit portugués con una pequeña recaída entre los años 2010-2011 debido a el estallido de la crisis económica en el país. Tras esta fluctuación y gracias al rescate llevado a cabo por el Fondo Monetario Internacional en 2011, y también a su dependencia que no es exclusiva de España, sino que también tiene estrechos

lazos comerciales con otros países como Alemania, el déficit portugués comienza a recuperarse paulatinamente, aunque continúa siendo muy elevado. No obstante, la trayectoria de la balanza vuelve a ser decreciente a partir de 2017 a causa de la desaceleración de las exportaciones.

Gráfico 3.4. Evolución de la balanza comercial de Alemania.



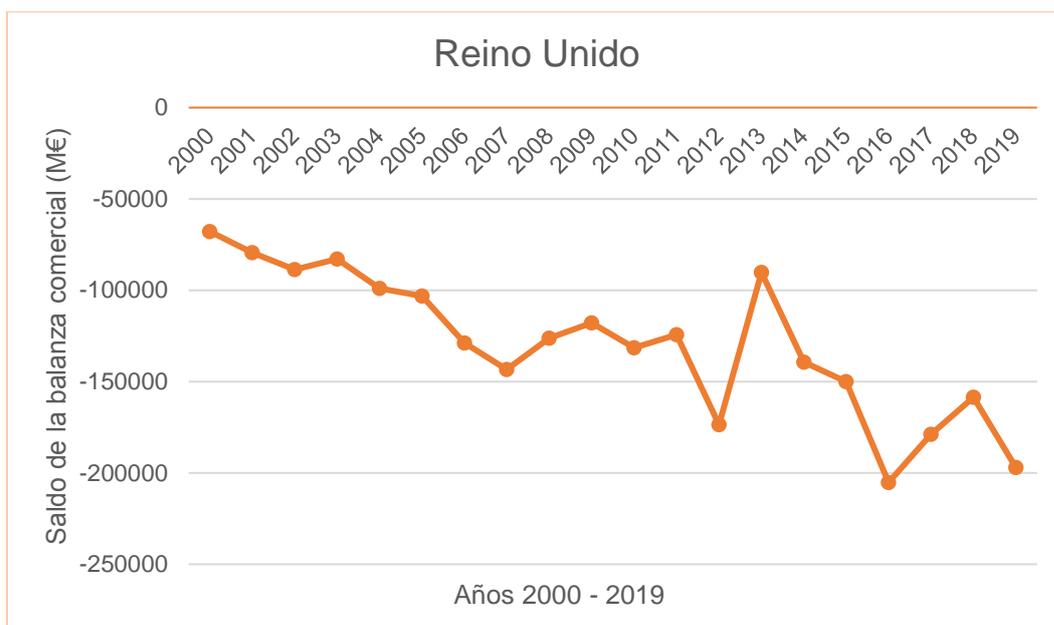
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

Alemania, es la principal potencia económica de la Unión Europea, y la cuarta a nivel mundial. Esta característica del país hace que su balanza comercial se posicione con unos valores muy positivos dado que para todo período analizado es superavitaria, y con una tendencia creciente.

Ente el 2007 y 2009 se produce una fluctuación donde el saldo llega a situarse por debajo de los 150.000 millones de euros, siendo el valor más bajo del periodo. Esta desaceleración tiene su origen en el estallido de la crisis económica mundial que golpeó Alemania en 2008 y el país se vio afectado por el desplome de la actividad de sus mayores mercados exportadores.

A partir de este momento consiguieron mejorar sus datos con un incremento de las exportaciones e importaciones germanas debido a la estrecha relación que posee con China y Estados Unidos, sus principales socios comerciales.

Gráfico 3.5. Evolución de la balanza comercial de Reino Unido.



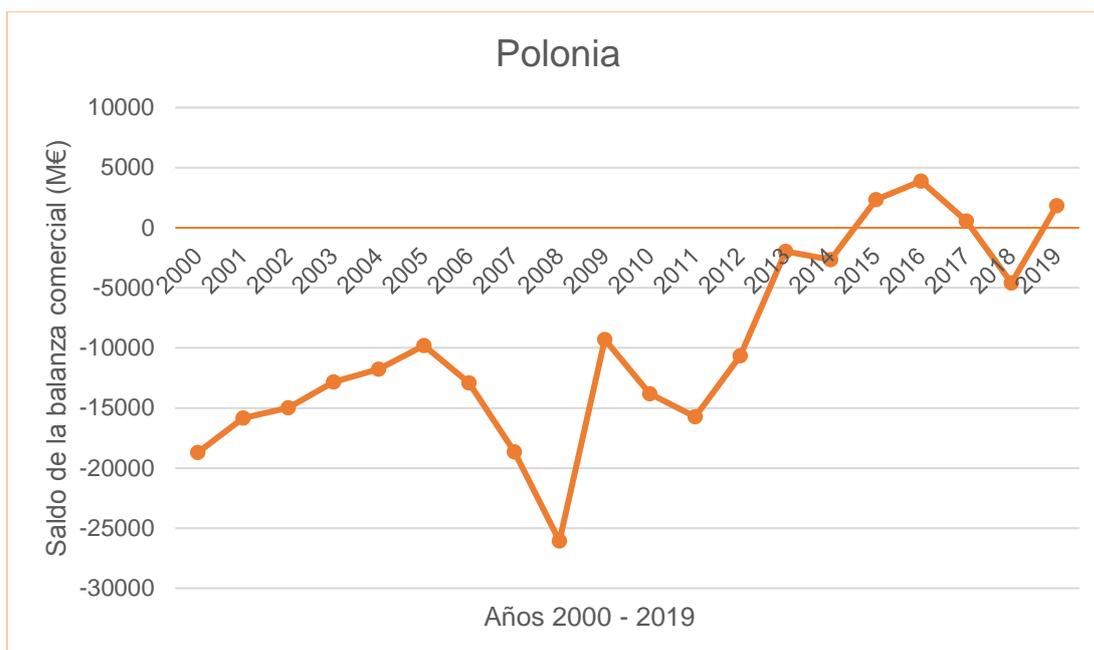
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

Reino Unido muestra una tendencia decreciente en su balanza comercial con un saldo deficitario para todo el periodo objeto de estudio. Dicha tendencia tiene su explicación en la caída que sufrieron año a año las exportaciones, mientras que las importaciones iban aumentando.

Es en el año 2014 cuando se produce la principal reducción del déficit comercial del país, propiciado por el repunte de las exportaciones y la mejora de la crisis económica mundial de 2008. No obstante, de nuevo vuelve a reducirse el déficit por el referéndum celebrado en 2016 para la salida del país británico de la unión europea, provocando cierta incertidumbre en el resto de países.

Paralelamente, se produce una depreciación de la moneda británica, la libra esterlina, originando en el corto plazo un encarecimiento de las importaciones. En el largo plazo, como se muestra en el gráfico 3.5, dicha depreciación impulsa las exportaciones ya que son más baratas al exterior, y frena las importaciones, y por tanto su déficit disminuye.

Gráfico 3.6. Evolución de la balanza comercial de Polonia.



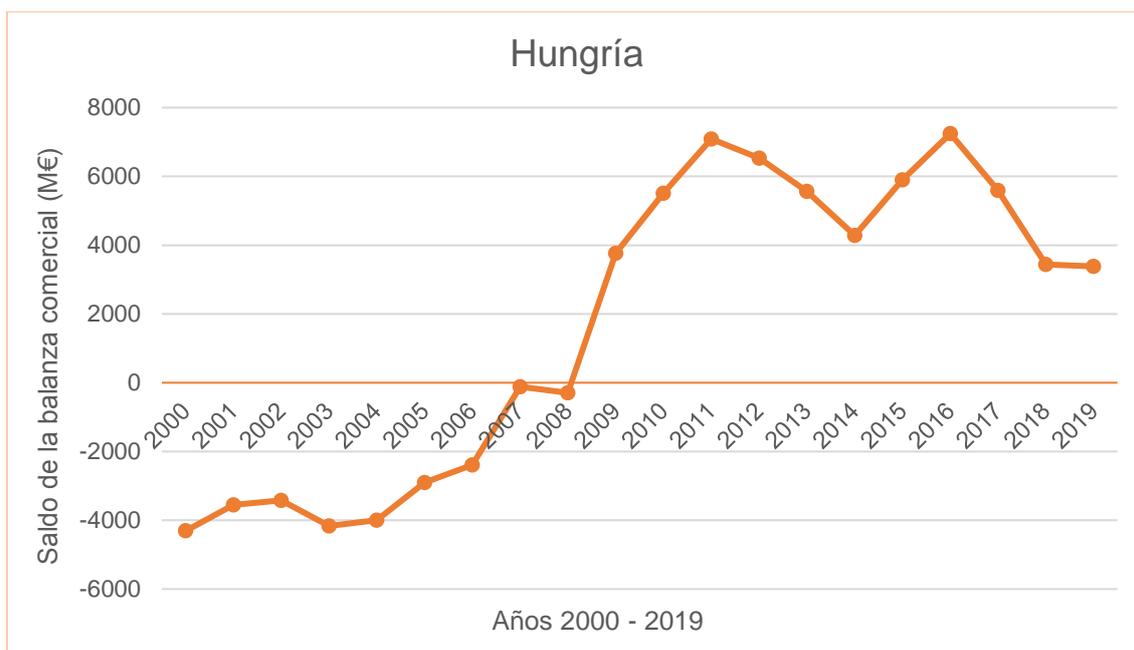
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

El saldo de la balanza comercial de Polonia pasa de deficitario a superavitario desde 2015. Con la entrada de Polonia en la UE en 2004, sus relaciones comerciales se incrementan tanto por la privilegiada situación geográfica del país dentro de la Unión Europea, así como por su cercanía a Alemania.

Polonia es de los pocos países que no se ha visto muy perjudicado por la crisis económica y financiera de 2008, dado que tiene muy poca dependencia del comercio exterior, de ahí la disminución del déficit en los años de recesión. Además, las exportaciones representan muy poco del PIB en comparación con otros países. A partir del año 2015, su saldo es superavitario por el crecimiento que experimentaron las exportaciones, destacando la industria del transporte y de las telecomunicaciones⁸.

⁸ ICEX (2019). El comercio internacional de servicios de Polonia aumenta más del doble de su valor de 2015. <https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/noticias/NEW2019824074.html?idPais=PL>

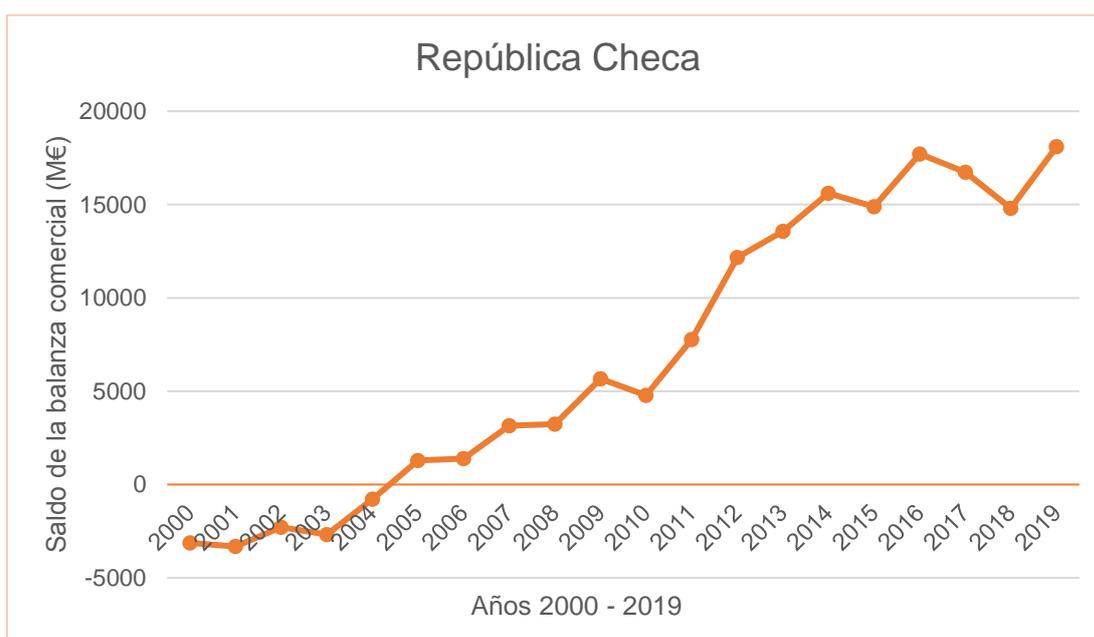
Gráfico 3.7. Evolución de la balanza comercial de Hungría.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

La balanza comercial de Hungría tiene una tendencia creciente durante todos los años del periodo con pequeñas fluctuaciones. Tras su entrada en la Unión Europea en 2004, su saldo ha mejorado llegando a ser superavitario a partir del 2008. Pertenecer a la UE le ha convertido en un país muy abierto al exterior, llegando a ser el comercio una de las principales partidas de su PIB.

Gráfico 3.8. Evolución de la balanza comercial de República Checa.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de Eurostat.

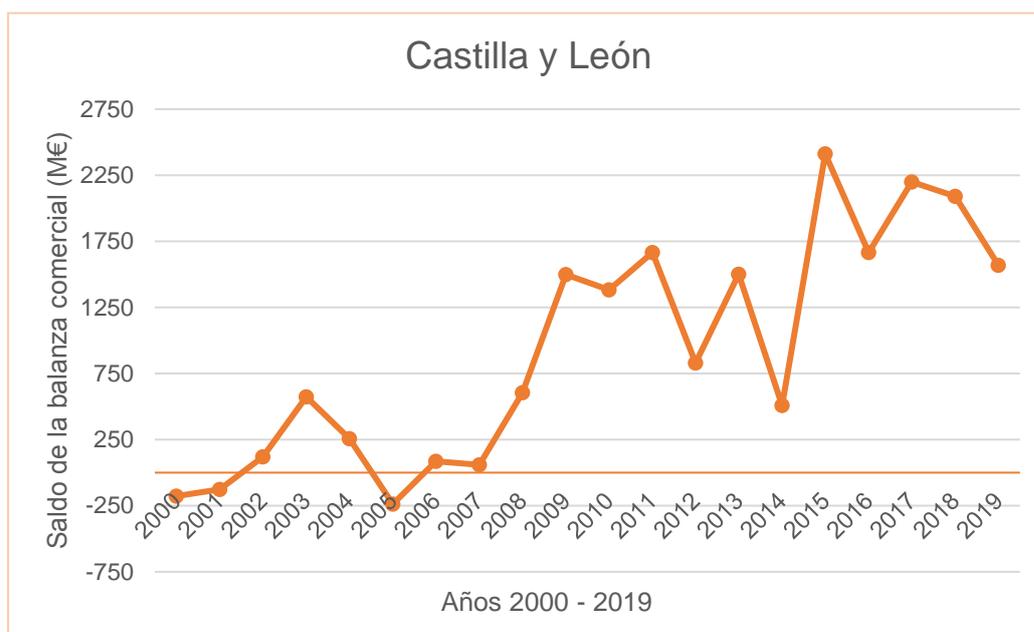
República Checa es junto con Polonia y Hungría, el país que más tarde se incorporó a la Unión Europea, y el que mejores datos refleja en su balanza comercial. Esta tiene una tendencia creciente en todo el periodo y a partir de la incorporación del país a la UE pasa de ser deficitaria a superavitaria. Gracias a este hecho, República Checa ha mejorado su competitividad internacional y por tanto su crecimiento exterior se ha visto respaldado en dicha mejora. Además, ha ido impulsando sus exportaciones año a año, consiguiendo ser mayores que las importaciones. No obstante, al ser un país con una fuerte inversión de capital extranjero, le convierte en una economía muy vulnerable a los vaivenes del comercio internacional.

Las pequeñas fluctuaciones que se recogen en el gráfico están ligadas a pequeños períodos en los que se ha generado una depreciación de la moneda, la corona checa, así como por la incertumbre del Brexit, al igual que en el resto de países de Europa.

En síntesis, los países que presentan una mayor evolución en su balanza comercial son Alemania, Polonia, Hungría y República Checa.

Siguiendo con el análisis, a continuación, se muestra la evolución de la balanza comercial de la Comunidad Autónoma.

Gráfico 3.9. Evolución de la balanza comercial de Castilla y León.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos en el Instituto Nacional de Estadística (INE) y la Junta de Castilla y León.

La balanza comercial de la Comunidad Autónoma ha sido superavitaria para casi todo el periodo, exceptuando los primeros años de análisis, aunque ha sufrido fluctuaciones en concreto en los años de recesión económica. La Unión Europea es el principal mercado de Castilla y León, ya que el mayor volumen de las exportaciones e importaciones se dirigen a países del continente.

Cuando estalla la crisis económica de 2008, el saldo comercial pasa a tener una tendencia decreciente, que mejora en 2015 gracias a las compras automovilísticas, en concreto vehículos, que realizó Grecia a la Comunidad Autónoma. A partir de este año, las exportaciones e importaciones varían, pero Castilla y León sigue teniendo un saldo positivo, que logra mantener hasta la actualidad.

En cuanto al comercio exterior desglosado por provincias, y centrándonos en el último año del que se dispone de datos, año 2019, Valladolid presenta el mayor número de exportaciones e importaciones (gráfico A.1. del Anexo 1).

En segundo lugar, se encuentra Burgos, con un volumen de exportaciones del 19,3% y un 18,6% de importaciones. El resto de provincias presentan unos porcentajes sobre el comercio exterior muy pequeños, en concreto Ávila y Zamora que cuentan con un volumen en sus partidas en torno al 1%. Hay que destacar el caso de Palencia ya que, es una provincia con un gran peso en exportaciones, el 20,8%, y tan sólo un 5,8% en importaciones.

Dicha información se confirma en la tabla A.2. del Anexo 1, que recoge el valor monetario de las exportaciones e importaciones para el año 2019. Se puede ver, como efectivamente Valladolid es la provincia que mayor volumen de comercio presenta.

Para finalizar, en este mismo año, y como se muestra en el gráfico A.2. del Anexo 1, Francia es el principal socio comercial de Castilla y León, dado que la gran parte de sus exportaciones van destinadas a este país, en concreto el 23,5% del total.

Bélgica y Marruecos son los siguientes países de destino de los bienes y servicios de la Comunidad Autónoma, con un 9,6% y 9,1% respectivamente.

En lo referente a las importaciones, Francia es el principal país de origen de los productos que adquiere Castilla y León, el 28,2% del total. A este país le siguen

otras potencias económicas como Alemania e Italia, con un 12,2% y 8,1% respectivamente.

4. ANÁLISIS DEL COMERCIO INTERINDUSTRIAL.

El comercio interindustrial e intraindustrial es fundamental para conocer las pautas comerciales de los países, así como, para analizar los costes derivados del comercio exterior que llevan a cabo.

El comercio intraindustrial trata de las exportaciones e importaciones que realiza un país sobre un mismo bien, mientras que en el comercio interindustrial lo relevante son las exportaciones e importaciones de productos de diferentes industrias. Este último favorece los recursos productivos ya que cada país se centra en la producción de aquellos bienes donde tiene una ventaja comparativa.

El Índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) permite conocer cuál es la ventaja competitiva de un país frente a otros, a la hora de especializarse en la producción de un determinado bien para posteriormente exportarlo.

Los IVCR se calculan por secciones arancelarias, con el objetivo de ver cuáles son aquellas secciones en las que un país es más competitivo. Hay un total de 22 secciones:

01 Animales vivos y productos del reino animal

02 Productos del reino vegetal

03 Grasas y aceites

04 Productos de las industrias alimentarias

05 Productos minerales

06 Productos de industrias químicas y conexas

07 Materias plásticas y sus manufacturas

08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas

09 Madera, carbón vegetal, corcho...

10 Pastas de madera u otras materias celulosa

11 Materias textiles y sus manufacturas

- 12 Calzados, sombrerería, paraguas...
- 13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...
- 14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...
- 15 Metales comunes y sus manufacturas
- 16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...
- 17 Material de transporte
- 18 Instrumentos y aparatos de óptica
- 19 Armas y municiones, sus partes y accesorios
- 20 Mercancías y productos diversos
- 21 Objetos de arte
- 22 Sin valor

Antes de calcular los IVCR para los países de la UE objeto de estudio, se va a analizar el comercio exterior de Castilla y León por secciones arancelarias. Esto nos permitirá centrarnos en aquellas que presenten un mayor peso.

La tabla que se muestra a continuación recoge las exportaciones e importaciones de las secciones arancelarias para el año 2019.

Tabla 4.1. Comercio exterior de Castilla y León para las principales secciones arancelarias en el año 2019.

COMERCIO EXTERIOR DE CASTILLA Y LEÓN. PRINCIPALES SECCIONES ARANCELARIAS (P)	ENERO – DICIEMBRE 2019					
	Exportaciones	(%) Peso sobre el total	(%) Variación interanual	Importaciones	(%) Peso sobre el total	(%) Variación Interanual
I. Animales vivos y productos del reino animal	997.462	6,3%	11,8%	468.102	3,8%	0,5%
II. Productos del reino vegetal	253.089	1,6%	0,6%	365.498	3,0%	-5,9%
IV. Productos de las industrias alimenticias	1.017.236	6,5%	8,3%	380.743	3,1%	9,4%
VI. Productos de industrias químicas y conexas	1.211.022	7,7%	0,6%	1.099.131	9,0%	-15,6%

VII. Materias plásticas y sus manufacturas	839.516	5,3%	-1,7%	817.712	6,7%	-3,1%
X. Pastas de madera u otras materias de celulosa	186.652	1,2%	5,2%	189.551	1,5%	-15,7%
XIII. Manufacturas de piedra, yeso y cemento	215.217	1,4%	-4,9%	129.334	1,1%	-0,6%
XV. Metales comunes y sus manufacturas	913.820	5,8%	-8,6%	1.094.674	8,9%	-3,6%
XVI. Máquinas, aparatos y material eléctrico	2.813.135	17,9%	-20,6%	2.829.115	23,1%	-11,3%
XVII. Material de transporte	6.235.299	39,7%	-0,8%	3.983.165	32,5%	-5,1%
TOTAL	15.718.388	100,0%	-4,4%	12.240.214	100,0%	-7,4%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León con datos de la AEAT, Departamento de Aduanas e Impuestos especiales.

Nota: (P) Datos 2019 provisionales.

En el año 2019, la sección 17, *material de transporte*, es la que presenta un mayor peso del comercio exterior, con un 39,7% del total de las exportaciones y el 32,5% del total de las importaciones. Sus valores monetarios alcanzan los 6.235.299 millones de euros y 3.983.165 millones de euros respectivamente. A pesar de ser la sección con mayor peso, tanto las exportaciones como las importaciones han disminuido, pero algo mayor ha sido la disminución de las importaciones.

La siguiente sección con más peso es la 16, *máquinas, aparatos y material eléctrico*, con un valor monetario de las exportaciones de 2.813.135 millones de euros y un valor para las importaciones de 2.829.115 millones de euros, los que implica un 17,9% y 23,1% del total. En esta sección destaca la disminución que se ha producido con respecto al año anterior.

Respecto a las importaciones, únicamente hay dos secciones con una variación interanual positiva, 04 *productos de las industrias alimenticias* y 01 *animales vivos y productos del reino animal*. Aunque dentro de estas dos destaca la 04, ya que su variación es del 9,4%, mientras que para la sección 01 solo aumenta en un 0,5%. Por el contrario, las secciones que más reducidas ven sus importaciones respecto al 2018 son 06 *productos de industrias químicas y conexas*, y 10 *pastas de madera u otras materias de celulosa*, con un 15,6% y 15,7%.

Lo mismo ocurre con estas dos secciones para las exportaciones, han aumentado las mismas con respecto al 2018 en un 11,8% para la sección 01 y un 8,3% para la sección 04. Sin embargo, la sección 16 es la que más ha visto reducida sus exportaciones en un 20,6%.

Por otro lado, las exportaciones totales han disminuido frente al año anterior, pero lo han hecho en menor medida que las importaciones. Esto quiere decir que el saldo de la balanza comercial de Castilla y León para el año 2019 tiene un valor positivo, debido a que el valor de las exportaciones es mayor que el de las importaciones.

Por todo lo anterior, y teniendo en cuenta el periodo entre enero y diciembre de 2019, las secciones más relevantes, en cuanto al valor monetario de las exportaciones e importaciones en el comercio de Castilla y León son:

17. Material de transporte.

16. Máquinas, aparatos y material eléctrico.

06. Productos de industrias químicas y conexas.

15. Metales comunes y sus manufacturas.

04. Productos de las industrias alimenticias.

01. Animales vivos y productos del reino animal.

07. Materias plásticas y sus manufacturas.

Cabe destacar que la sección 01 y 04 tienen un valor de las exportaciones, aproximadamente dos veces mayor que el valor de las importaciones.

Uno de los objetivos de estudio, es el análisis del grado de competitividad sectorial en las relaciones comerciales de Castilla y León, con los países de la Unión Europea que se están analizando: Portugal, Francia, Reino Unido, Alemania, Polonia, Hungría y República Checa. Con esto, se quiere conocer cuáles son los sectores productivos en los que la Comunidad Autónoma es más competitiva, y, por tanto, en que países se encuentra una mejor salida para sus productos.

Esta competitividad se va a calcular a través de los Índices de Ventaja Competitiva Revelada de todas las secciones arancelarias para los años 2013,

2015, 2017 y 2019, y para los países mencionados anteriormente. Los IVCR calculados para estos años permiten conocer los posibles cambios que se dan en la economía y en la especialización de Castilla y León.

La razón de coger este periodo de tiempo no consecutivo, es analizar cómo ha evolucionado el comercio exterior tras la crisis económica y financiera producida en 2008. El año 2013, presenta un momento crítico en la recesión económica, y a partir de ahí, el resto de años representan la salida de la crisis y la recuperación de la economía.

Varios autores han usado datos sobre comercio para medir la ventaja comparativa (Liesner 1958, Ballassa 1965, Vollrath 1991, Scott y Vollrath 1992, entre otros); sin embargo, Ballassa (1965) fue el primero en llamar a este tipo de análisis ventaja comparativa revelada. Ballassa (1965) acuñó el término "Ventaja Comparativa Revelada" con el fin de indicar que, las ventajas comparativas entre naciones pueden ser reveladas por el flujo del comercio de mercancías, por cuanto el intercambio real de bienes refleja costes relativos y también diferencias que existen entre los países, por factores no necesariamente de mercado.

El IVCR se calcula como la ratio entre el saldo comercial y el volumen de comercio:

$$IVCR_{ij} = \left[\frac{X_{ij} - M_{ij}}{X_{ij} + M_{ij}} \right] * 100$$

Donde X son las exportaciones, y M son las importaciones, ambas, de cada uno de los socios comerciales, para el sector de actividad i.

Dicho índice toma valores positivos en los sectores donde la comunidad tiene una ventaja comparativa respecto a los países que se están analizando. Por el contrario, los valores negativos muestran una desventaja comparativa para la región.

A continuación, se va a estudiar aquellas secciones arancelarias en las que Castilla y León presenta dicha ventaja comparativa con respecto a cada país analizado.

No obstante, en el Anexo 1, se recogen los datos de los índices de ventaja comparativa revelada, así como el valor de las exportaciones e importaciones de cada sección arancelaria de cada país en los cuatro años, según la clasificación TARIC, mencionada anteriormente.

4.1. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Francia.

Comenzamos el análisis con Francia, es la sexta economía con mayores exportaciones del mundo y la 14^o economía más compleja de acuerdo con el ECI (Índice de Complejidad Económica)⁹.

Los principales destinos de las exportaciones de Francia son Alemania, Bélgica, Luxemburgo, Italia, España y Estados Unidos. Por el contrario, los principales orígenes de sus importaciones son Alemania, China, Italia, Bélgica y España. Para Castilla y León, el principal socio comercial es Francia, desde dónde se importa un 28,2%.

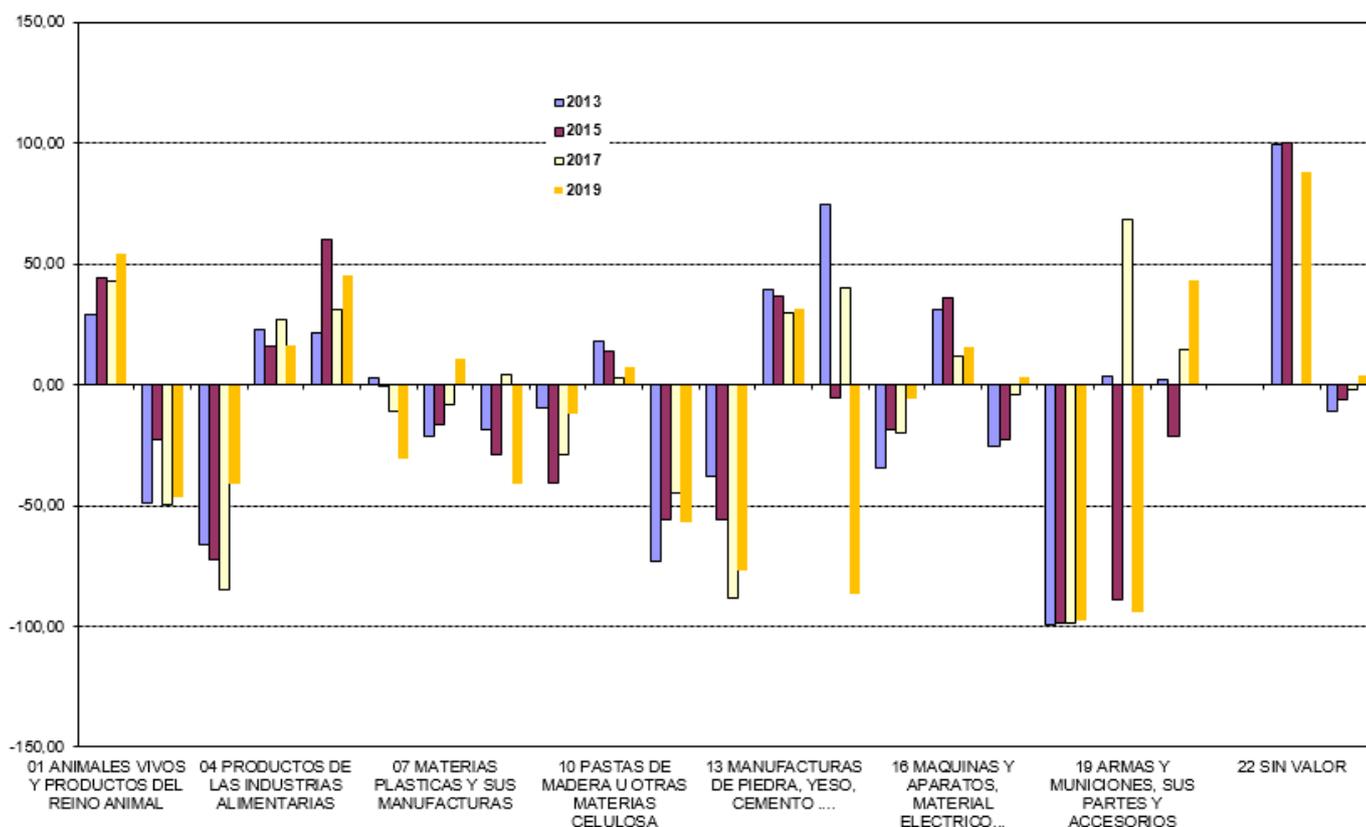
A continuación, se muestran los IVCR para las 22 secciones y los cuatro años de estudio. En rasgos generales, la gran mayoría de estos índices resultan negativos, lo que quiere decir que, Castilla y León presenta desventaja comparativa frente a Francia.

Se puede apreciar que en la sección 01, *animales vivos y productos del reino animal*, se alcanzan valores positivos de los IVCR para Castilla y León en el periodo temporal analizado. El valor más alto se obtiene en 2019, donde la economía se ve recuperada. La Comunidad Autónoma tiene una ventaja absoluta en dicha sección frente a Francia ya que el valor de las exportaciones es mucho mayor que el valor de las importaciones.

En cuanto a la sección 04, *productos de las industrias alimentarias*, de nuevo Castilla y León tiene una ventaja absoluta, aunque en menor medida que la sección 01. Las exportaciones son mayores que las importaciones, pero la diferencia entre ambas es mucho menor.

⁹ El Índice de Complejidad Económica mide la intensidad de una economía tomando en cuenta la intensidad de conocimiento de los productos que exporta.

Gráfico 4.1. IVCR en el comercio de Castilla y León con Francia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

En la sección 05, *productos minerales*, del año 2013 al 2015 se ve un considerable aumento del IVCR a pesar de que en 2017 vuelve a disminuir. Esta mejora en años más alejados de la crisis económica se debe a la disminución de las importaciones de productos minerales.

Los valores obtenidos en la sección 10, *pastas de maderas u otras materias celulosas*, destacan debido a que toman unos valores positivos, pero muy pequeños. A medida que pasan los años, los IVCR disminuyen y en gran medida se debe, a que, a pesar de verse aumentadas tanto las exportaciones como las importaciones en los cuatro años, la diferencia entre ellas cada vez es más pequeña.

Todo lo que tiene que ver con la sección 16, *máquinas y aparatos, material eléctrico...*, Castilla y León tiene una ventaja absoluta frente a Francia. Esta ventaja se va disminuyendo a medida que pasan los años, llegando a ser en 2019 la mitad que en 2013. Todo esto es debido a que a las exportaciones

caen en mayor medida que las importaciones, aunque en 2015 llegase a ser casi el doble que en 2019.

Por último, el resto de secciones arancelarias, que no se han mencionado, son valores positivos muy pequeños en los que hay muy poca ventaja absoluta o son valores negativos. Para las secciones 02 (*productos del reino vegetal*), 03 (*grasas y aceite*), 11 (*materias textiles y sus manufacturas*), 12 (*calzados, sombrerería, paraguas...*), 15 (*metales comunes y sus manufacturas*), 18 (*instrumentos y aparatos de óptica*) los IVCR son negativos llegando a tomar valores muy elevados. Esto quiere decir, que Castilla y León sufre desventajas comparativas frente a Francia donde las importaciones son mucho más elevadas.

4.2. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Portugal.

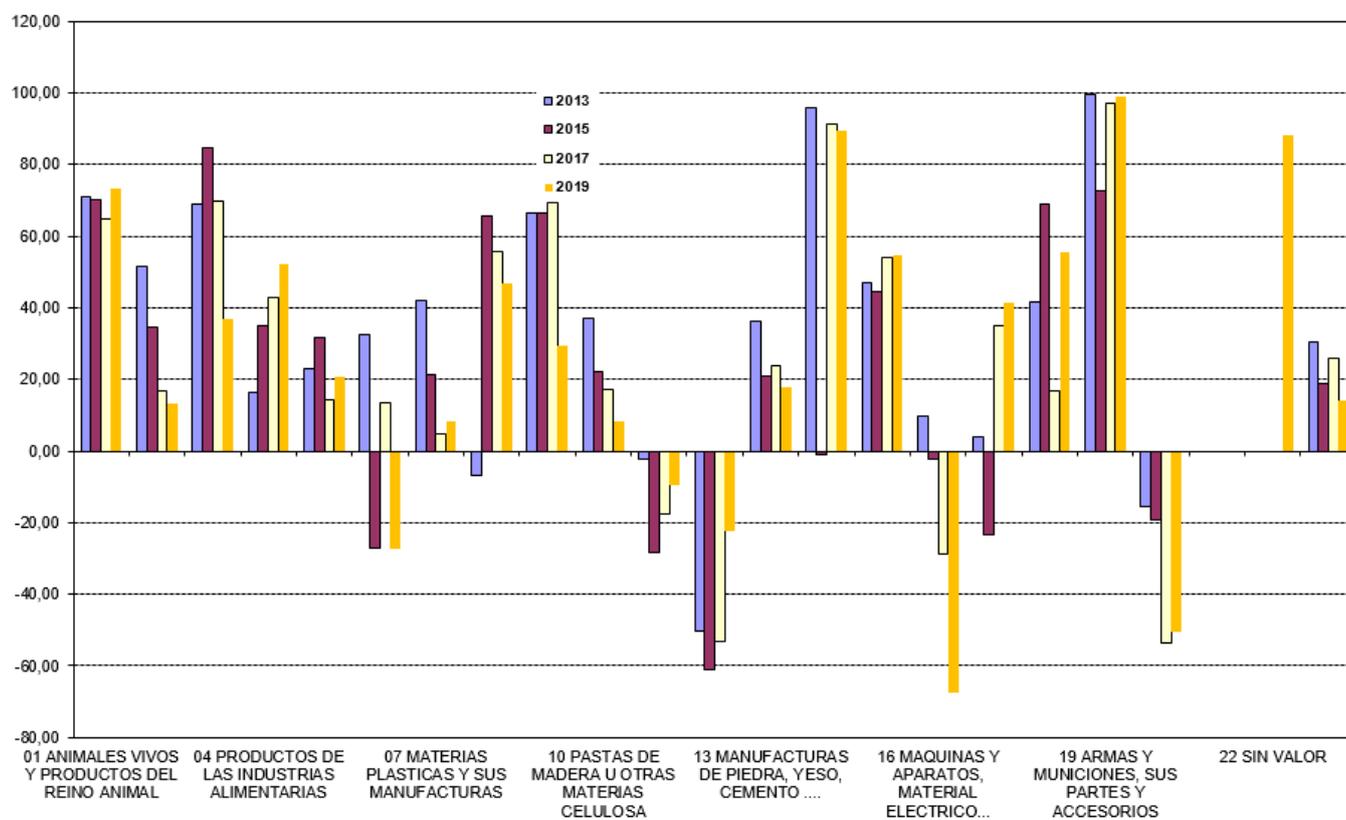
Portugal ocupa el puesto 44 en el ranking de países exportadores y el 48 como economía más compleja de acuerdo con el ECI.

El principal destino de las exportaciones es España, seguido de Francia, Alemania, Reino Unido y Estados Unidos. España también es el principal destino de sus importaciones, le siguen Alemania, Francia, Italia y los Países Bajos.

Para el caso de Portugal, llama la atención el valor positivo de los índices en la gran mayoría de las secciones. Esto quiere decir que Castilla y León tiene una gran ventaja en el comercio exterior frente a dicho país. Esta ventaja se debe a la cercanía territorial, ya que, Portugal únicamente limita fronterizamente con España.

Además de la localización tan favorable para el comercio entre ambas regiones, la gran relación económica se ve impulsada por la moneda común, el euro, desde el 2002. Portugal es el sexto país exportador de la comunidad y el cuarto destino del que proceden las importaciones.

Gráfico 4.2. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Portugal por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

A la vista de los resultados, la sección 01, *animales vivos y productos del reino animal*, obtiene unos IVCR positivos para los años estudiados. El valor más elevado se obtiene en 2019, esto quiere decir que, Castilla y León tiene una ventaja frente a Portugal ya que exporta más que lo que importa.

Otra sección a destacar es la 03, *grasas y aceites*, donde el valor más elevado se alcanza en el 2015. Pero hay que destacar en esta sección que para el año 2019 se obtiene un valor muy pequeño respecto a los años anteriores. Sigue teniendo para todo el periodo la comunidad una ventaja frente a Portugal, pero en el 2019 las exportaciones caen mucho respecto a los años anteriores.

La sección 09, *madera, carbón vegetal, corcho...*, toma valores elevados que han ido aumentando a lo largo de los años. Pero para el 2019, el índice disminuye mucho debido al aumento que se produce en las importaciones.

Una de las secciones que toma valores más altos es la 14, *perlas, piedras preciosas, metales preciosos...*, donde llama la atención el valor del año 2015. Esta desventaja que se produce en este año, se debe al repunte de las importaciones, llegando a ser superior a las exportaciones. Pero para el resto de años, las importaciones vuelven a ser mínimas.

Otra de las secciones en las que Castilla y León tiene una ventaja frente a Portugal es la 19, *armas y municiones, sus partes y accesorios*. Es una sección en la que hay muy poco comercio exterior para cualquier país en los 4 años. No obstante, la comunidad exporta mucho más de lo que importa, llegando así a tener unos IVCR tan altos.

El valor de los índices es tan elevado en estas secciones ya que el valor de las importaciones es muy pequeño. Las exportaciones son más elevadas, pero no alcanzan valores excesivamente altos. De cualquier modo, llaman la atención las secciones 14 y 19, ya que Portugal es el país al que Castilla y León exporta el mayor número de productos.

Como ya se ha mencionado, la comunidad tiene una gran ventaja en la gran mayoría de secciones, pero aquellas en las que tiene una desventaja son: 6 (*productos de las industrias químicas y conexas*), 11 (*maderas textiles y sus manufacturas*), 12 (*calzados, sombrerería, paraguas...*), 16 (*máquinas y aparatos, material eléctrico*) y 20 (*mercancías y productos diversos*), aunque los valores no son excesivamente altos.

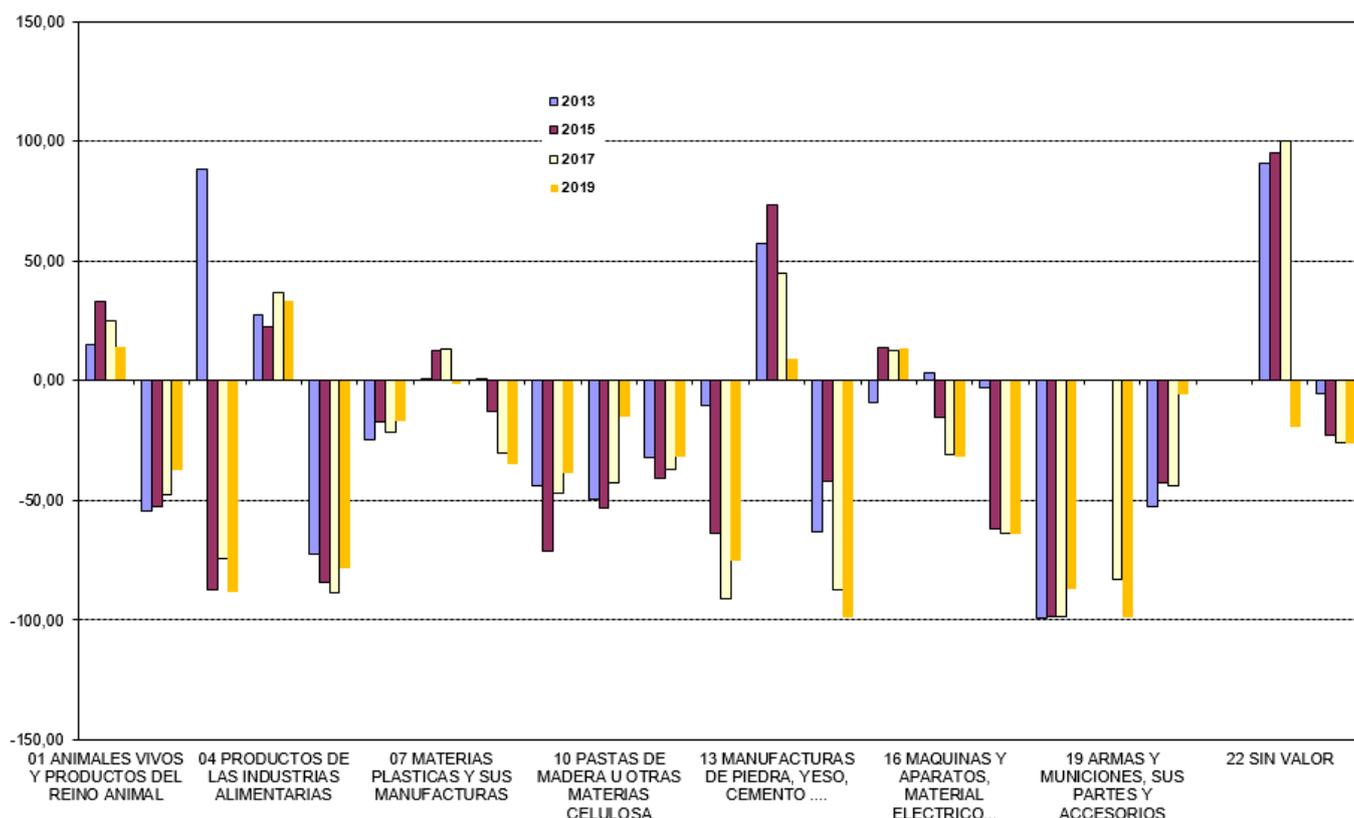
4.3. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Alemania

En cuanto a Alemania, esta es una de las principales potencias económicas y la segunda exportadora del mundo, además de ser un país líder de la Unión Europea. Además, es el tercer país con la economía más compleja.

Los principales destinos de las exportaciones son Estados Unidos, Francia, China, Reino Unido y los Países bajos. Sin embargo, los principales países de origen de sus importaciones son China, los Países Bajos, Francia, Estados Unidos e Italia.

En vista de los resultados, los índices no son muy favorables para Castilla y León. Esto se debe en gran parte a que Alemania es una gran potencia, y la comunidad es, únicamente, una región de un país con una economía que ha perdido peso desde la crisis económica de 2008.

Gráfico 4.3. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Alemania por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Aquellas secciones en las que Castilla y León tiene una ventaja comparativa con respecto Alemania son:

La sección 01, *animales vivos y productos del reino animal*, toma valores positivos para los años analizados, aunque alcanza un valor más elevado para el 2015. Las importaciones son más pequeñas que las exportaciones, pero la diferencia no es muy grande, de ahí que la comunidad tenga una pequeña ventaja.

Destaca la sección 03, *grasas y aceites*, por la fuerte ventaja que la comunidad tenía en el primer año. Esta ventaja se convierte en una fuerte desventaja

debido al aumento de las exportaciones y a la gran disminución de las importaciones.

Los IVCR de la sección 07, *materias plásticas y sus manufacturas*, tienen un valor muy pequeño, pero positivo, que pasa a ser negativo en el último año. Lo que significa que Castilla y León, para el 2019, ya no tiene ventaja frente a Alemania.

Otra de las secciones en las que Castilla y León tiene unos índices positivos son para la 13, *manufacturas de piedra, yeso, cemento....* Estos valores han disminuido a partir del 2015, por el aumento de las importaciones y la reducción de las exportaciones, casi en la mitad de su valor.

Para el resto de secciones arancelarias, los índices son negativos, alcanzando unos valores muy elevados como 02 (*productos del reino vegetal*), 05 (*productos minerales*), 12 (*calzados, sombrerería, paraguas...*) y 18 (*instrumentos y aparatos de óptica*).

4.4. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Reino Unido.

La décima mayor economía de exportación en el mundo y la undécima economía más compleja es Reino Unido.

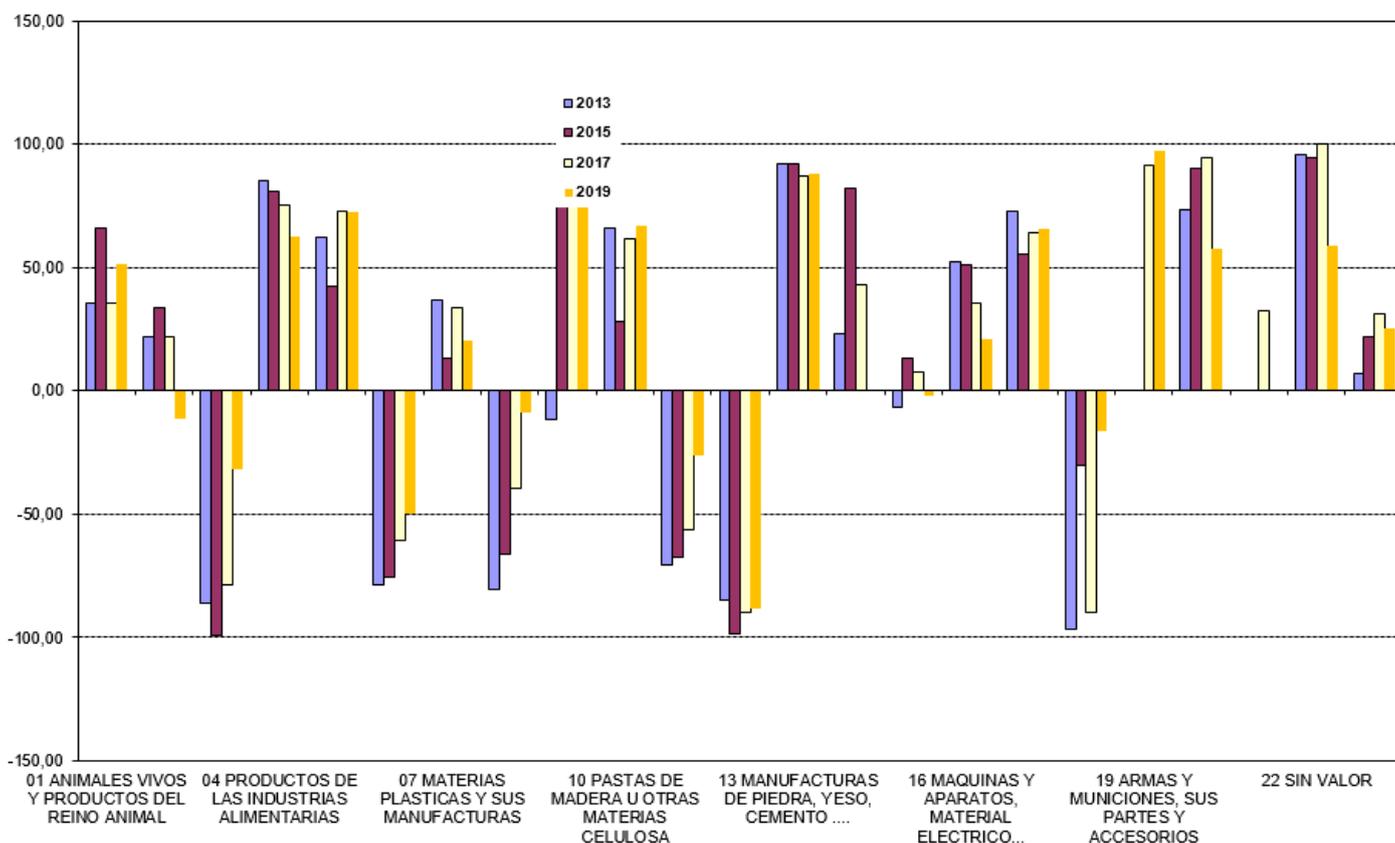
Estados Unidos, Alemania, Países Bajos, Francia y China con los principales destinos de las exportaciones, por el contrario, Alemania, China, Países Bajos, Estados Unidos y Francia, son los principales países procedentes de las importaciones de Reino Unido.

Para la mitad del año 2019, el conjunto de las exportaciones de Castilla y León bajan en un 7,4%, convirtiéndose en el peor momento del comercio exterior entre las dos regiones. Esta reducción se ve ligada al Brexit, ya que este fenómeno hace caer las empresas castellano leonesas que venden en Reino Unido.

En este caso, la comunidad tiene ventajas comparativas en 10 secciones para los cuatro años. Pero también hay que destacar que para el resto de secciones

el comercio es muy bajo, además, los índices para el 2019, se ven reducidos por la incertidumbre de la salida de Reino Unido de la Unión Europea.

Gráfico 4.4. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Reino Unido por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

La sección 04, *productos de las industrias alimentarias*, tiene unas importaciones con unos valores muy bajos en comparación con las exportaciones. De ahí la gran ventaja comparativa que tiene la comunidad frente a Reino Unido.

Otra de las secciones en las que Castilla y León tiene una clara ventaja es la 05, *productos minerales*. La exportación de estos productos ha aumentado sobre todo en el año 2019, por eso el aumento de los IVCR.

Para *manufacturas de piedra, yeso, cemento...*, sección 13, los índices se van reduciendo un poco con el paso de los años. Pero toma unos valores muy elevados, gracias al alto valor de productos que exporta a Reino Unido.

Del mismo modo ocurre con la sección 17, *material de transporte*, ya que es una de las secciones en las que mayor número de exportaciones realiza la comunidad autónoma.

Como ya se ha mencionado, hay un gran número de secciones arancelarias en las que Castilla y León tiene una fuerte desventaja frente a Reino Unido. Dicha desventaja se da sobre todo en las secciones 3 (*grasas y aceites*), 6 (*productos de las industrias químicas y conexas*), 11 (*maderas textiles y sus manufacturas*), 12 (*calzados, sombrerería, paraguas...*) y 18 (*instrumentos y aparatos de óptica*).

4.5. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Polonia.

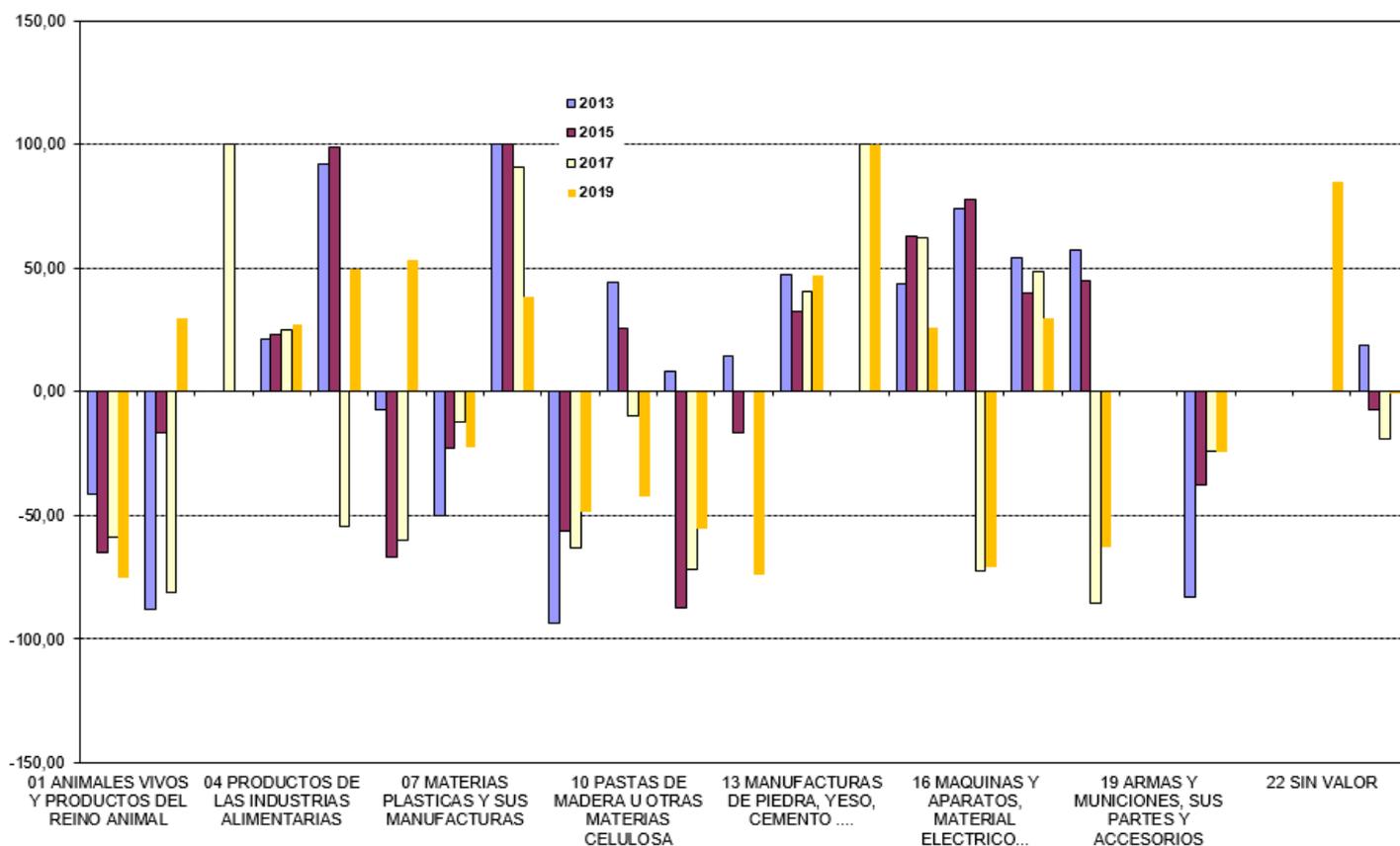
El siguiente país estudiado es Polonia. Ocupa el puesto número 24^o en cuanto a las exportaciones mundiales y es la 23^o economía más compleja.

Las exportaciones que realiza Polonia tienen como sus principales destinos Alemania, Reino Unido, República Checa, Francia e Italia. Por el contrario, los principales orígenes de los productos importados son Alemania, China, Italia, Rusia y Francia.

En 2018, Polonia ocupaba el décimo puesto como país destino de las exportaciones y el puesto doce en cuanto a las adquisiciones. El volumen de comercio se ha incrementado, ya que con respecto al año anterior las exportaciones aumentaron en un 5,4%, y las importaciones lo hicieron en un 6,7%.

A pesar de ese aumento en 2018, en los datos recogidos en la tabla A.7. del Anexo 1, se puede ver como Castilla y León no tiene muchas ventajas comparativas frente a Polonia. Son muy pocas secciones con valores positivos para todo el periodo. Además, hay secciones para las que el valor es 100, lo que implica que sólo hay exportaciones o importaciones, así que no serán relevantes para el comercio intraindustrial.

Gráfico 4.5. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Polonia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Una de las secciones en las que la comunidad tiene ventaja comparativa es la 04, *productos de las industrias alimentarias*. La ventaja no es muy fuerte, ya que los índices toman valores pequeños. Estos han crecido ligeramente al final del periodo debido al aumento que se ha dado en las exportaciones.

Destaca la sección 05, *productos minerales*, debido a la evolución de los IVCR. Los dos primeros años, la comunidad tiene una gran ventaja, las exportaciones tienen un valor muy elevado. Todo lo contrario, ocurre para el 2017, las importaciones de productos minerales tienen un crecimiento muy elevado.

08, *pieles, cuero, peletería y sus manufacturas*, llama la atención porque en los dos primeros años, Castilla y León, no realiza ninguna importación, de ahí que los índices tomen el valor 100. Pero en el último año de estudio, las importaciones crecen tanto, haciendo que la ventaja se reduzca en gran medida.

Otras dos secciones en las que hay una ventaja comparativa son 16, *máquinas y aparatos, material eléctrico...*, y 17, *material de transporte*. Para los dos primeros años, ambas tienen una elevada ventaja comparativa. Todo lo contrario, ocurre para los dos siguientes años, ya que, las importaciones aumentan en gran cantidad. Para la sección 16, se llega a tener una fuerte desventaja frente a Polonia.

Para el resto de secciones, es Polonia la que tiene la ventaja en el comercio frente a la comunidad autónoma. Destacan las secciones arancelarias: 01 (*animales vivos y productos del reino animal*), 02 (*productos del reino vegetal*), 07 (*materias plásticas y sus manufacturas*), 09 (*madera, carbón vegetal, corcho...*) y 20 (*mercancía y productos diversos*). Parece tratarse de productos que se corresponden con el sector primario de la economía.

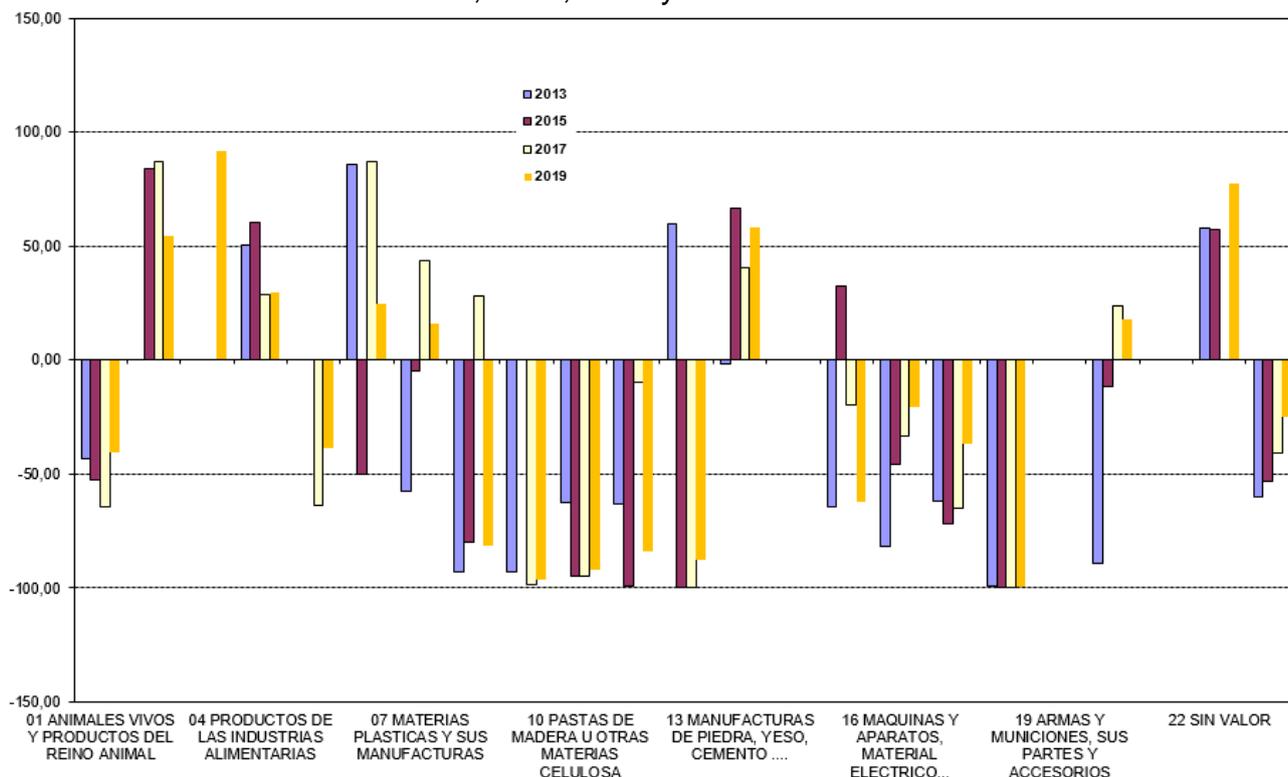
4.6. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con Hungría.

En cuanto a Hungría, es la 35^o economía de exportación más grande del mundo, y la 15^o economía más compleja.

Los principales destinos de exportación son Alemania, Rumania, Italia, Francia y Austria. Mientras que, los principales orígenes de las importaciones son Alemania, China, Austria, Polonia y los Países Bajos.

No hay una sola sección en la que Castilla y León tenga ventaja comparativa los cuatro años. Los datos son negativos para todas las secciones arancelarias, lo que quiere decir que la comunidad exporta muy pocos productos y sin embargo importa en mayor medida.

Gráfico 4.6. ÍVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Hungría por secciones arancelaria. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Una de las secciones arancelarias en las que Castilla y León tiene una ventaja comparativa es 04, *productos de las industrias alimentarias*. Esta ventaja se va disminuyendo a lo largo del periodo analizado, debido al aumento de las importaciones.

En la sección 06, *productos de industrias alimentarias*, la comunidad tiene una fuerte ventaja en los años 2013 y 2017. Llama la atención el año 2015, debido al alto valor de las importaciones, haciendo que pierda la ventaja que tenía frente a Hungría.

En cuanto a las secciones 07, *materias plásticas y sus manufacturas*, 13, *manufacturas de piedra, yeso, cemento...*, y 20, *mercancías y productos diversos*, los dos primeros años la comunidad tiene desventaja. Esta situación cambia en los últimos años, ya que las exportaciones aumentan, aunque no en gran medida, de ahí que se obtengan IVCR no muy elevados.

El resto de secciones toman todos unos índices negativos, pero en las que mayor desventaja presenta Castilla y León son: 01 (*animales vivos y productos del reino animal*), 09 (*madera, carbón vegetal, corcho...*), 10 (*pastas de madera u otras materias celulósicas*), 17 (*material de transporte*), 18 (*instrumentos y aparatos de óptica*).

A la vista de lo anterior, parece que Hungría se revela como un gran competidor de la comunidad autónoma de Castilla y León.

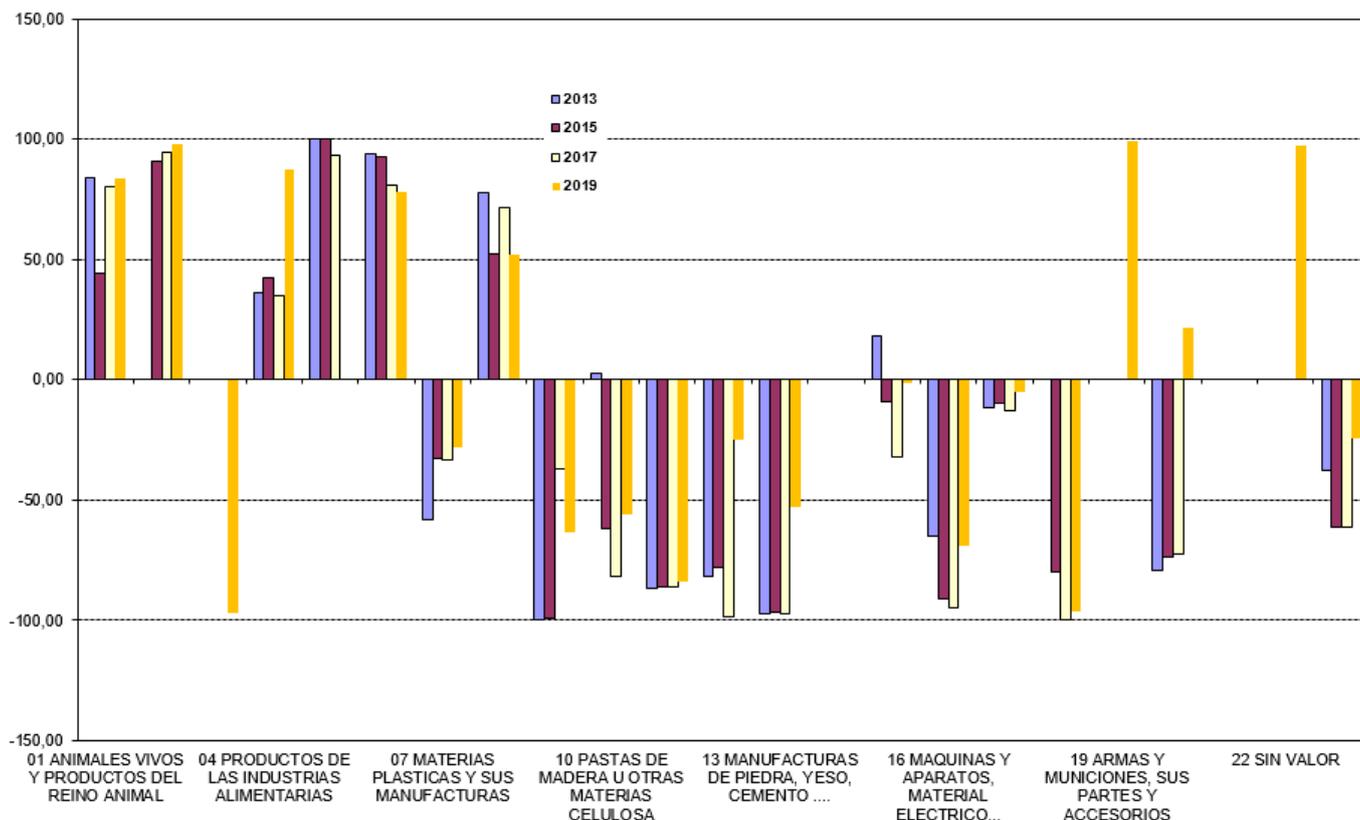
4.7. Índices de ventaja comparativa revelada (IVCR) por secciones arancelarias con República Checa.

El último país estudiado es República Checa, que ocupa el puesto número 28 entre las mayores economías exportadoras del mundo.

Los principales destinos de las exportaciones son Alemania, Eslovaquia, Polonia, Francia y Reino Unido. Por el contrario, los lugares de origen de las importaciones son Alemania, China, Polonia, Eslovaquia e Italia. Hay que destacar, el crecimiento continuo de la economía de dicho país, donde en 2017 sus exportaciones llegaron a alcanzar un record histórico. La apreciación de la corona con respecto al euro hizo que, en 2018, los precios fuesen menos competitivos y sus exportaciones se vieron afectadas.

Analizando los valores obtenidos de los IVCR, en líneas generales, los resultados tampoco no son favorables para Castilla y León. Tan solo hay seis secciones para las que se tiene una ventaja comparativa.

Gráfico 4.7. ÍVCR en el comercio exterior de Castilla y León con República Checa por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

En primer lugar, se va a comentar aquellas secciones en las que Castilla y León tiene ventaja comparativa con respecto a la República Checa.

La sección 01, *animales vivos y productos del reino animal*, los valores son muy positivos para todo el periodo. Los IVCR se han mantenido constantes en los cuatro años, a excepción de la reducción que se produjo en 2015. En términos de volumen monetario, las exportaciones han crecido en mayor medida que las importaciones. Siendo las primeras mucho mayores, de ahí la elevada ventaja.

En cuanto a la sección 02, *productos del reino vegetal*, para el primer año no hay datos, debido a la inexistencia de las importaciones. Esta situación cambia el resto del periodo, y se produce una ventaja comparativa de Castilla y León.

Continuando con la sección 04, *productos de las industrias alimentarias*, la comunidad tiene ventaja comparativa revelada respecto a República Checa.

Destaca el valor del año 2019, ya que es mucho más elevado con respecto a los otros años. Esta diferencia se debe a que las exportaciones alcanzan un mayor valor que las importaciones, en términos monetarios.

Otra de las secciones en las que hay ventajas comparativas es 06, *productos de las industrias químicas y conexas*, los IVCR toman valores muy elevados debido a que las exportaciones tienen un peso mayor. Lo mismo ocurre con 08, *pieles, cuero, peletería y sus manufacturas*, aunque estos tienen valores más pequeños, ya que las exportaciones se redujeron considerablemente en los años 2015 y 2017.

Por último, el resto de secciones que no se han mencionado, en la mayoría de casos, los valores de los IVCR toman valores muy negativos como en 07 (*materias plásticas y sus manufacturas*), 11 (*materias textiles y sus manufacturas*), 12 (*calzados, sombrerería, paraguas...*), 13 (*manufacturas de piedra, yeso, cemento...*), 16 (*máquinas y aparatos, material eléctrico...*) y 20 (*mercancías y productos diversos*). Dichos valores, explican que Castilla y León sufre desventajas comparativas reveladas frente a la República Checa.

En conclusión, y para todos los países analizados, Castilla y León cuenta con ventajas comparativas reveladas, en aquellas secciones arancelarias que tienen que ver con el sector primario de una economía, ya que, es ahí donde destaca la región, a excepción de Hungría y Polonia. Estos dos países pueden suponer una fuerte competencia para Castilla y León ya que su especialización parece que coincide con la de nuestra Comunidad Autónoma.

Castilla y León también destaca en el sector industrial, principalmente, en la automoción, debido a las plantas industriales de Fasa – Renault, ubicadas en Valladolid y Palencia, Nissan en Ávila e IVECO en Valladolid.

5. ANÁLISIS DEL COMERCIO INTRAINDUSTRIAL.

En este apartado, se va a llevar a cabo un estudio desde el punto de vista del comercio intraindustrial.

El comercio intraindustrial es el intercambio de bienes y servicios entre dos naciones, por el cual se realizan importaciones y exportaciones de productos de la misma industria.

A pesar de que, con el paso de los años, los países desarrollados se han dotado de los mismos niveles de tecnología, recursos de capital y mano de obra cualificada, el comercio intraindustrial toma un papel fundamental en el comercio de manufacturas. Una razón por la importancia de este comercio es el coste de transporte, así como factores estacionales.

La principal razón del comercio intraindustrial se debe a la existencia y utilización de las economías de escala. Estas permiten la diferenciación de los productos y la reducción de los costes de producción.

Para este análisis se va a utilizar el índice de Grubel – Lloyd¹⁰, que permite medir el grado de solapamiento de los flujos comerciales, siendo una medida que ayuda a conocer el porcentaje que supone el comercio intraindustrial que se solapa sobre el comercio total. Este indicador está acotado entre 0 y 1:

$$ICI_j = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n |X_{ij} - M_{ij}|}{\sum_{i=1}^n (X_{ij} + M_{ij})} \quad 0 \leq ICI_j \leq 1$$

Donde, X_{ij} son exportaciones de la industria i , M_{ij} son importaciones del sector i , siendo i los capítulos arancelarios y j los mercados.

Cuando el índice toma valores próximos a uno, quiere decir que hay un mayor grado de solapamiento entre las exportaciones e importaciones. Por el contrario, cuando el valor es próximo a cero, muestra la inexistencia de comercio intraindustrial.

Dentro de cada sección arancelaria, se encuentran los siguientes capítulos arancelarios:

¹⁰ Grubel, H. G; Lloyd, P. J. (1975).

1. *Animales vivos.*
2. *Carne y despojos comestibles.*
3. *Pescados, crustáceos, moluscos y demás invertebrados acuáticos.*
4. *Leche y productos lácteos; huevos de ave; miel natural; productos comestibles de origen animal no expresados ni comprendidos en otros capítulos.*
5. *Otros productos de origen animal no expresados no comprendidos en otros capítulos.*
6. *Plantas vivas y productos de la floricultura.*
7. *Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios.*
8. *Frutos comestibles, cortezas de agrios, melones o sandías.*
9. *Café, té, yerba mate y especias.*
10. *Cereales.*
11. *Productos de la molinería; malta; almidón y fécula; inulina; gluten de trigo.*
12. *Semillas y frutos oleaginosos; semillas y frutos diversos; plantas industriales o medicinales; paja y forrajes.*
13. *Gomas, resinas y demás jugos y extractos vegetales.*
14. *Materiales trenzables y demás productos de origen vegetal, no expresados ni comprendidos en otros capítulos.*
15. *Grasas y aceites animales o vegetales; productos de su desdoblamiento; grasas alimenticias elaboradas, ceras de origen animal o vegetal.*
16. *Preparaciones de carne, de pescado o de crustáceos, de moluscos o demás invertebrados acuáticos.*
17. *Azúcares y artículos de confitería.*
18. *Cacao y sus preparaciones.*
19. *Preparaciones a base de cereales, harina, almidón, fécula o leche; productos de pastelería.*
20. *Preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutas u otras partes de plantas.*
21. *Preparaciones alimenticias diversas.*
22. *Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre.*
23. *Residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; alimentos preparados para animales.*
24. *Tabaco y sucedáneos del tabaco, elaborados.*

25. *Sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos.*
26. *Minerales, escorias y cenizas.*
27. *Combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales.*
28. *Productos químicos inorgánicos; compuestos inorgánicos u orgánicos de los metales preciosos, de los elementos radiactivos, de los metales de las tierras raras o de isótopos.*
29. *Productos químicos orgánicos.*
30. *Productos farmacéuticos.*
31. *Abonos.*
32. *Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mástiques; tintas.*
33. *Aceites esenciales y resinoides, preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética.*
34. *Jabones, agentes de superficie orgánicos, preparaciones para lavar, lubricantes, ceras artificiales, productos limpieza, velas y artículos similares.*
35. *Materias albuminoideas; productos a base de almidón o de fécula modificados; colas; enzimas.*
36. *Pólvoras y explosivos; artículos de pirotecnia; fósforos y cerillas; aleaciones pirofóricas; materias inflamables.*
37. *Productos fotográficos o cinematográficos.*
38. *Productos diversos de las industrias químicas.*
39. *Materias plásticas y manufacturas de estas materias.*
40. *Caucho y manufacturas de caucho.*
41. *Pieles y cueros.*
42. *Manufacturas de cuero; artículos de guarnicionería y talabartería; artículos de viaje; bolsos de mano y continentes similares; manufacturas de tripa.*
43. *Peletería y confecciones de peletería; peletería artificial o facticia.*
44. *Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera.*
45. *Corcho y sus manufacturas.*
46. *Manufacturas de espartería o de cestería.*
47. *Pasta de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; desperdicios y desechos de papel o cartón.*

48. *Papel y cartón; manufacturas de pasta de celulosa, de papel o de cartón.*
49. *Productos editoriales, de la prensa o de otras industrias gráficas; textos manuscritos o mecanografiados y planos.*
50. *Seda.*
51. *Lena y pelo fino u ordinario; hilados y tejidos de crin.*
52. *Algodón.*
53. *Las demás fibras textiles vegetales; hilados de papel y tejidos.*
54. *Filamentos sintéticos o artificiales.*
55. *Fibras sintéticas o artificiales discontinuas.*
56. *Guata, fieltro y telas sin tejer; hilados especiales; cordel, cuerda y cordaje; artículos de cordelería.*
57. *Alfombras y demás revestimientos para el suelo, de materias textiles.*
58. *Tejidos especiales; superficies textiles con pelo insertado; encajes; tapicería; pasamanería; bordados.*
59. *Tejidos impregnados, recubiertos, revestirles o estratificados, artículos técnicos de materiales textiles.*
60. *Tejidos de punto.*
61. *Prendas y complementos de vestir, de punto.*
62. *Prendas y complementos de vestir, excepto los de punto.*
63. *Los demás artículos textiles confeccionados; surtidos; prendería y trapos.*
64. *Calzado, polainas, botines y artículos análogos; partes de estos artículos.*
65. *Artículos de sombrerería y sus partes.*
66. *Paraguas, sombrillas, quitasoles, bastones, bastones asiento, látigos, fustas y sus partes.*
67. *Plumas y plumón preparados y artículos; flores artificiales; manufacturas de cabellos.*
68. *Manufacturas de piedra, yeso, cemento, amianto, mica y materias análogas.*
69. *Productos cerámicos.*
70. *Vidrio y sus manufacturas.*
71. *Perlas finas o cultivadas, piedras preciosas y semipreciosas o similares, metales preciosos chapados y manufacturas de estas materias; bisutería; monedas.*
72. *Fundición, hierro y acero.*

73. *Manufacturas de fundición, de hierro o de acero.*
74. *Cobre y sus manufacturas.*
75. *Níquel y sus manufacturas.*
76. *Aluminio y sus manufacturas.*
77. *(Reservado para una futura utilización en el sistema armonizado).*
78. *Plomo y sus manufacturas.*
79. *Cinc y sus manufacturas.*
80. *Estaño y sus manufacturas.*
81. *Los demás metales comunes; "cermets"; manufacturas de estas materias.*
82. *Herramientas y útiles, artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, metales comunes, partes de estos artículos.*
83. *Manufacturas diversas de metales comunes.*
84. *Reactores nucleares, calderas máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos.*
85. *Máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos.*
86. *Vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos, incluso electromecánicos, señalización para vías comunicación.*
87. *Vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios.*
88. *Aeronaves, vehículos espaciales y sus partes.*
89. *Barcos y demás artefactos flotadores.*
90. *Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o de precisión; instrumentos y aparatos médico-quirúrgicos; partes de estos instrumentos o aparatos.*
91. *Relojería.*
92. *Instrumentos musicales, partes y accesorios de estos.*
93. *Armas y municiones y sus partes y accesorios.*
94. *Muebles; mobiliario médico-quirúrgico; artículos de cama; aparatos de alumbrado no expresados ni comprendidos en otros capítulos; anuncios, letreros y placas indicadoras, luminosos y artículos similares; construcciones prefabricados.*

95. *Juguetes, juegos y artículos para recreo o para deporte; partes y accesorios.*
96. *Manufacturas diversas.*
97. *Objetos de arte, de colección o de antigüedad.*
98. *Conjuntos industriales exportados de conformidad con el reglamento 518179 de la Comisión.*
99. *Conjunto de otros productos.*

Para el estudio de índices, se va a utilizar el mismo periodo de tiempo, analizado a lo largo del trabajo: 2013, 2015, 2017 y 2019. Por otro lado, únicamente se van a analizar aquellas secciones relevantes obtenidas del análisis de comercio interindustrial. Las secciones seleccionadas son¹¹:

01. Animales vivos y productos del reino animal.
03. Grasas y aceites.
04. Productos de las industrias alimentarias.
05. Productos minerales.
06. Productos de industrias químicas y conexas.
07. Materias plásticas y sus manufacturas
16. Máquinas y aparatos, material eléctrico...
17. Material de transporte.

5.1. Sección 01: animales vivos y productos del reino animal.

Tabla 5.1. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 01, animales vivos y productos del reino animal. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	ANIMALES VIVOS				CARNE Y DESPOJOS COMESTIBLES				PESCADOS Y CRUSTÁCEOS, MOLUSCOS Y DEMÁS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,65	0,72	0,61	0,48	0,14	0,08	0,12	0,13	0,98	0,89	0,54	0,19
ALEMANIA	0,37	-	0,54	0,48	0,34	0,17	0,18	0,23	0,24	0,64	0,63	0,13
REINO UNIDO	0,12	0,63	0,00	-	0,43	0,12	0,40	0,06	0,85	0,54	0,72	0,56
PORTUGAL	0,50	0,98	0,54	0,51	0,16	0,14	0,26	0,12	0,19	0,09	0,08	0,09
POLONIA	-	-	-	-	0,40	0,27	0,26	0,10	0,00	0,00	0,98	0,69
REPÚBLICA	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-

¹¹ En el Anexo 1, se encuentran las tablas correspondientes a las diferentes secciones arancelarias, con las exportaciones e importaciones de cada capítulo y el índice de los Grubel Lloyd.

CHECA												
HUNGRÍA	-	-	-	-	0,56	0,48	0,37	0,53	-	-	-	-
TOTAL	0,87	0,88	0,86	0,80	0,27	0,24	0,39	0,37	0,63	0,54	0,31	0,17

LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS; HUEVOS DE AVE; MIEL NATURAL; PRODUCTOS COMESTIBLES DE ORIGEN ANIMAL NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE				LOS DEMÁS PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE				TOTAL			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,98	0,99	0,67	0,62	0,49	0,39	0,38	0,24	0,71	0,56	0,57	0,46
0,70	0,90	0,76	0,55	0,01	0,58	0,06	0,03	0,85	0,67	0,75	0,86
0,50	0,11	0,69	0,70	0,02	-	0,45	0,14	0,65	0,34	0,65	0,49
0,54	0,35	0,58	0,57	0,32	0,50	0,66	0,96	0,29	0,30	0,35	0,27
0,84	0,79	0,70	0,87	0,10	0,03	0,54	0,79	0,59	0,35	0,41	0,25
0,57	0,93	0,54	0,59	-	-	-	-	0,16	0,56	0,20	0,16
0,35	0,40	0,26	0,83	-	-	-	-	0,57	0,47	0,36	0,60
0,91	0,81	0,77	0,78	0,97	0,87	0,94	0,75	0,56	0,52	0,56	0,52

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

En esta sección se puede ver la diferencia que hay entre los países objeto de estudio, ya que Polonia, República Checa y Hungría, no cuentan con flujos comerciales para al menos un capítulo. Y, por tanto, no se han podido calcular los índices.

Destaca el capítulo 04, *leche y productos lácteos; huevos de ave; miel natural; productos comestibles de origen animal no expresados ni comprendidos en otra parte*, ya que es el único donde hay índices para todos los países. Los valores más elevados corresponden a Francia, Alemania y Polonia.

Tanto Alemania como Francia, alcanzan el valor más elevado en el año 2015. Con el paso de los años se ven reducidos, siendo un poco más elevados para Francia. En líneas generales, la disminución de los Grubel-Lloyd para el país francés se debe al aumento de las exportaciones que realiza la comunidad en estos productos. Todo lo contrario, ocurre en Alemania, ya que dicha reducción se debe al gran aumento que experimentan las importaciones.

Sorprenden los valores tan elevados de Polonia, debido a que es un país con escaso intercambio de bienes y servicios. Estos índices se deben al valor monetario de las exportaciones e importaciones, ya que, no es muy elevado, y las exportaciones aumentan en mayor medida, de ahí, que el grado de

solapamiento sea tan alto. Es decir, no hay una gran diferencia entre los productos exportados e importados.

En el caso de Reino Unido, Portugal, República Checa y Hungría, los índices de Grubel-Lloyd superan el 0,5 pero en el año 2015 toma unos valores muy próximos a cero.

Portugal es el país que mayor volumen de exportaciones e importaciones presenta. La disminución en 2015 se debe a la caída que sufren las importaciones, aunque estas aumentan para los siguientes años. Lo mismo ocurre con Reino Unido, al final del periodo los valores son más próximos a uno, lo que implica que hay una semejanza entre el valor de las exportaciones y el de las importaciones.

República Checa y Hungría, son los países con los que menos comercio exterior se tiene, a pesar de tener para algún año unos índices elevados, que han aumentado debido al incremento de las exportaciones.

En cuanto al capítulo 02, *carne y despojos comestibles*, presenta para todos los países unas cifras próximas a cero, debido a la gran diferencia entre la salida y la entrada de productos, donde el valor de las exportaciones es muy elevado.

Para el total de secciones, los Grubel-Lloyd, son altos para Alemania y pequeños para República Checa y Portugal. Para los demás países, estos se van modificando año a año y algunos valores superan el 0,5. Las cifras elevadas, significan que hay un elevado grado de solapamiento, como ocurre con Alemania, es decir, lo que exporta y lo que importa toma unos valores monetarios similares.

Al contrario, ocurre con los valores próximos a cero, donde los índices son muy reducidos, es decir, Castilla y León exporta mucho más de lo que importa.

5.2. Sección 03: grasas y aceites.

Tabla 5.2. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 03, grasas y aceites. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES; PRODUCTOS DE SU DESDOBLAMIENTO; GRASAS ALIMENTICIAS ELABORADAS; CERAS DE ORIGEN ANIMAL				TOTAL			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,34	0,28	0,15	0,59	0,34	0,28	0,15	0,59
ALEMANIA	0,12	0,13	0,25	0,12	0,12	0,13	0,25	0,12
REINO UNIDO	0,14	0,01	0,21	0,68	0,14	0,01	0,21	0,68
PORTUGAL	0,31	0,15	0,30	0,63	0,31	0,15	0,30	0,63
POLONIA	-	-	0,00	-	-	-	0,00	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	0,03	-	-	-	0,03
HUNGRÍA	-	-	-	0,08	-	-	-	0,08
TOTAL	0,88	0,67	0,93	0,98	0,88	0,67	0,93	0,98

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

La sección 03 únicamente cuenta con un capítulo, por eso facilita el análisis. Destaca Polonia, República Checa y Hungría por la inexistencia de datos debido a que solo exporta o importa, y, además, lo hacen con unos valores escasos.

En general, las cifras de los Grubel-Lloyd se sitúan próximas a cero, hay, por tanto, una diferencia entre la salida y la entrada de los productos de la comunidad.

Portugal es el país que mayor valor monetario presenta en su comercio. Las exportaciones son muy elevadas, y alcanzan una gran diferencia con las importaciones, de ahí, el bajo grado de solapamiento.

Para los otros tres países donde se obtiene índices, Francia, Alemania y Reino Unido, las importaciones son casi inexistentes.

Llama la atención los valores algo superiores en el año 2019 para Francia, Reino Unido y Portugal. Para los tres países, los valores monetarios de las exportaciones aumentan en este último año, y la diferencia con las importaciones es más pequeña. De ahí, el repunte de los índices, donde se produce un ligero aumento del solapamiento entre lo que exporta e importa Castilla y León.

5.3. Sección 04: productos de las industrias alimentarias.

Tabla 5.3. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 04, productos de las industrias alimentarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DE OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS				AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA				CACAO Y SUS PREPARACIONES			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,62	0,67	0,51	0,42	0,75	0,71	0,15	0,74	0,00	0,00	-	-
ALEMANIA	0,25	0,99	0,66	0,21	0,00	0,00	0,44	0,12	0,00	0,00	0,02	0,00
REINO UNIDO	-	0,00	0,00	-	0,07	0,47	0,49	0,61	0,35	0,04	0,25	0,15
PORTUGAL	0,78	0,98	0,74	0,60	0,17	0,85	0,74	0,69	0,42	0,19	0,81	0,62
POLONIA	0,79	0,90	0,63	0,08	-	0,14	0,88	-	-	0,48	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	0,13	0,23	-	-	0,47	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	0,17	0,81	-	0,00	-	-	-	-	0,30	0,70
TOTAL	0,75	0,73	0,57	0,39	0,98	0,81	0,43	0,91	0,07	0,07	0,07	0,11

PREPARACIONES A BASE DE CEREALES, HARINA, ALMIDÓN, FÉCULA O LECHE; PRODUCTOS DE PASTELERÍA				PREPARACIONES DE HORTALIZAS, DE FRUTAS U OTROS FRUTOS O DEMÁS PARTES DE PLANTAS				PREPARACIONES ALIMENTICIAS DIVERSAS				BEBIDAS, LÍQUIDOS ALCOHÓLICOS Y VINAGRE			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,78	0,73	0,94	0,80	0,75	0,75	0,16	0,32	0,31	0,25	0,42	0,45	0,80	0,95	0,93	0,36
0,56	0,66	0,75	0,67	0,44	0,40	0,52	0,89	0,36	0,12	0,12	0,11	0,00	0,01	0,09	0,26
0,14	0,04	0,03	0,02	0,85	0,36	0,55	0,63	0,86	0,38	0,23	0,49	0,08	0,22	0,19	0,12
0,56	0,22	0,15	0,19	0,66	0,59	0,58	0,52	0,08	0,14	0,06	0,01	0,60	0,96	0,80	0,61
-	0,88	0,81	0,57	-	-	0,10	0,63	0,19	0,39	0,71	0,76	-	0,07	0,00	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	0,53	0,05	-	0,01	-	-	0,12	0,00
0,23	0,01	-	0,07	-	-	-	-	-	-	0,17	0,37	0,25	0,25	0,13	0,69
0,73	0,51	0,45	0,52	0,94	0,91	0,89	0,96	0,28	0,24	0,29	0,37	0,19	0,52	0,54	0,31

RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES				TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO ELABORADOS				TOTAL			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,74	0,67	0,33	0,28	-	-	-	0,00	0,77	0,84	0,73	0,84
0,93	0,60	0,56	0,38	-	-	-	0,00	0,73	0,78	0,63	0,66
0,03	0,03	0,71	0,98	-	-	-	0,00	0,15	0,19	0,25	0,37
0,21	0,11	0,20	0,78	-	-	-	0,00	0,84	0,65	0,57	0,48
-	0,05	0,16	0,97	-	-	-	-	0,79	0,77	0,75	0,73
0,16	0,14	0,55	0,91	-	-	-	-	0,64	0,58	0,65	0,12
-	-	-	0,02	-	-	-	-	0,50	0,40	0,71	0,71

0,53	0,72	0,92	0,76	0,08	-	-	0,00	0,68	0,68	0,58	0,60
------	------	------	------	------	---	---	------	------	------	------	------

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

La sección 04, *productos de las industrias alimentarias*, es una de las más complejas para analizar, debido al gran número de capítulos arancelarios que presenta. Además, es una sección importante en lo que concierna al comercio en Castilla y León.

Uno de los capítulos a destacar es el 24, *tabaco y sucedáneos del tabaco elaborados*, ya que hay una inexistencia de datos para todos los países en los cuatro años. Esto se debe a que no hay comercio o en caso de existir intercambios de bienes, únicamente se importan estos productos, y, lo hace, con un volumen de comercio muy pequeño. Ligado a esta falta de datos, también se observa como hay otros capítulos para los que Polonia, República Checa y Hungría no tienen comercio con Castilla y León.

Los capítulos 22 (*bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre*) y 21 (*preparaciones alimenticias diversas*), a pesar de ser los que más Grubel-Lloyd presentan para los siete países, sus cifras son muy pequeñas. Las exportaciones toman valores mucho más elevados en comparación con las importaciones.

En cuanto a los capítulos 19 (*preparaciones a base de cereales, harina, almidón, fécula o leche; productos de pastelería*) y 20 (*preparaciones de legumbres u hortalizas, de frutas u otras partes de planta*) siguen una evolución similar, con unos valores elevados.

Francia es el país que mayor grado de solapamiento presenta. Aunque para el capítulo 20, a partir del 2017 las exportaciones aumentan en gran medida y las importaciones caen, por lo que aumenta la diferencia entre y estas y el índice es más próximo a cero.

Otro país que destaca en estos capítulos es Reino Unido, aunque de manera diferente. La disminución de los índices se debe al aumento de las exportaciones. En el capítulo 19, el volumen de las exportaciones aumenta y con ello la diferencia entre las exportaciones e importaciones, por lo que los índices disminuyen. Ocurre lo mismo en el capítulo 20, aunque la diferencia

está en que el grado de solapamiento es elevado y por eso los índices superan el 0,5.

Alemania y Portugal, presentan valores elevados por lo que el volumen del comercio es similar a pesar de ir variando a lo largo de los años. Castilla y León no presenta comercio intraindustrial con República Checa, Polonia y Hungría, a excepción del 2015 que se produce un pequeño intercambio de productos con Polonia.

Otro capítulo a destacar es el 23, *residuos y desperdicios de las industrias alimentarias; alimentos preparados para animales*. En el caso de Francia y Alemania los índices son muy elevados en los tres primeros años, pero en 2019 se reduce en gran medida debido al aumento de las exportaciones. Ocurre lo contrario con Reino Unido, Portugal, Polonia y República Checa, donde los tres primeros años los valores son cercanos a cero y en el último año muy próximos a uno. Esto supone que no hay una gran diferencia entre las partidas de la balanza comercial.

Por último, en cuanto al total, todos los años para los países, excepto Reino Unido, presentan valores elevados, aunque en ocasiones son próximos a 0,5. Para Reino Unido, las cifras son más próximas a cero debido a la diferencia que existe entre las exportaciones e importaciones.

5.4. Sección 05: productos minerales.

Tabla 5.4. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 05, productos minerales. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	SAL; AZUFRE; TIERRAS Y PIEDRAS; YESOS, CALES Y CEMENTOS				MINERALES METALÍFEROS, ESCORIA Y CENIZAS			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,50	0,24	0,58	0,63	-	0,37	-	-
ALEMANIA	0,48	0,11	0,10	0,99	-	0,60	-	-
REINO UNIDO	0,20	0,56	0,41	0,47	-	-	-	-
PORTUGAL	0,17	0,14	0,28	0,19	0,01	0,00	0,01	0,02
POLONIA	-	0,00	0,00	-	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	0,00	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,50	0,66	0,78	0,29	0,05	0,23	0,32	0,01

COMBUSTIBLES MINERALES, ACEITES MINERALES Y PRODUCTOS DE SU DESTILACIÓN; MATERIAS BITUMINOSAS; CERAS MINERALES				TOTAL			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,98	0,50	0,71	0,52	0,78	0,40	0,69	0,55
0,23	0,19	0,13	0,14	0,28	0,16	0,11	0,22
0,67	0,60	0,18	0,20	0,38	0,58	0,27	0,28
0,24	0,28	0,33	0,20	0,77	0,68	0,86	0,79
0,24	0,00	0,18	0,61	0,08	0,01	0,45	0,50
-	-	0,07	0,92	0,00	0,00	0,07	1,00
-	-	-	-	-	-	0,36	0,62
0,58	0,82	0,83	0,97	0,98	0,86	0,97	0,73

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

Esta sección cuenta con tres capítulos arancelarios, donde se observa una ausencia de datos debido a la inexistencia de exportaciones o importaciones en alguno de los siete países, para el periodo de tiempo analizado.

El capítulo más competitivo es el 27, *combustibles minerales, aceites minerales y productos de su destilación; materias bituminosas; ceras minerales*, donde Francia y Reino Unido son los países con unos índices más próximos a 1. El resto de países excepto Hungría, alcanzan unos valores muy por debajo de 0,5 durante todo el periodo.

El capítulo 25, *sal; azufre; tierras y piedras; yesos, cales y cementos*, tiene unos índices de Grubel-Lloyd muy próximos a cero. Destacan Francia y Alemania por el repunte que sufren en 2019. Dichos índices son muy próximos a unidad, debido al descenso que sufren las importaciones.

En cuanto al capítulo 26, *minerales metalíferos, escoria y cenizas*, únicamente se obtienen datos para Portugal, y en el año 2015 también hay valores para Francia y Alemania. El resto de países no tienen comercio con Castilla y León. No obstante, el comercio con estos países no es muy elevado.

En general, los volúmenes de negocio son muy pequeños, excepto con Francia y Portugal, donde los índices superan el 0,5, ya que el valor monetario de las exportaciones duplica al de las importaciones.

5.5. Sección 06: productos de industrias químicas y conexas.

Tabla 5.5. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 06, productos de industrias químicas y conexas. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIATIVO				PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS				PRODUCTOS FARMACÉUTICOS			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,22	0,63	0,30	0,30	0,07	0,13	0,10	0,15	0,09	0,22	0,29	0,76
ALEMANIA	0,24	0,21	0,43	0,43	0,25	0,62	0,74	0,96	0,80	0,79	0,81	0,89
REINO UNIDO	0,13	0,08	0,16	0,13	0,08	0,09	0,00	0,13	0,14	0,21	0,29	0,58
PORTUGAL	0,25	0,81	0,86	0,91	1,00	0,98	0,51	0,73	0,00	0,09	0,04	0,40
POLONIA	0,84	0,77	0,28	0,37	0,13	0,12	0,23	0,70	0,91	0,30	0,37	0,32
REPÚBLICA CHECA	-	0,05	0,12	-	0,27	0,09	0,16	0,56	0,00	0,01	0,02	-
HUNGRÍA	0,13	-	-	0,07	0,70	0,25	0,59	-	-	-	-	0,00
TOTAL	0,19	0,12	0,21	0,19	0,12	0,23	0,21	0,28	0,88	0,59	0,67	0,92

ABONOS				EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES; MÁSTIQUES; TINTAS			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,19	0,38	0,52	0,46	0,77	0,76	0,11	0,15
0,97	0,58	0,06	0,16	0,74	0,86	0,05	0,02
0,32	0,56	0,83	0,09	0,43	0,52	0,00	0,00
0,27	0,15	0,15	0,09	0,15	0,39	0,64	0,77
0,03	-	-	-	0,55	0,18	-	-
-	-	-	-	0,02	0,01	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
0,24	0,21	0,20	0,12	0,89	0,76	0,30	0,33

ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDES; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA				JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, PRODUCTOS DE LIMPIEZA, VELAS Y ARTÍCULOS SIMILARES				MATERIAS ALBUMINÓIDEAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,42	0,32	0,25	0,26	0,87	0,69	0,68	0,75	0,00	0,01	0,08	0,34
0,14	0,20	0,33	0,42	0,07	0,05	0,15	0,05	0,31	0,45	0,22	0,56
0,11	0,04	0,17	0,08	0,02	0,20	0,13	0,07	0,00	0,04	0,05	0,74
0,11	0,02	0,16	0,13	0,06	0,12	0,44	0,29	0,11	0,08	0,19	0,21
0,00	0,02	0,01	0,10	0,08	0,09	0,04	0,25	-	-	0,38	0,04
-	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,50	-	-	-	-	0,40
0,27	0,97	0,01	0,04	-	-	0,00	0,00	-	-	-	0,46
0,25	0,21	0,23	0,25	0,67	0,58	0,44	0,51	0,22	0,32	0,41	0,54

PÓLVORA Y EXPLOSIVOS; ARTÍCULOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS (CERILLAS); ALEACIONES PIROFÓRICAS; MATERIAS INFLAMABLES				PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS O CINEMATOGRAFICOS				PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS				TOTAL			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
0,89	0,77	0,62	0,87	-	-	0,00	0,00	0,82	0,95	0,80	0,51	0,97	0,99	0,89	0,70
0,69	0,88	0,57	0,50	0,00	-	-	0,00	0,84	0,16	0,26	0,20	0,75	0,83	0,78	0,83
0,01	0,01	0,03	0,00	-	-	-	0,00	0,38	0,85	0,91	0,71	0,22	0,24	0,39	0,50
0,58	0,34	0,62	0,43	-	-	-	-	0,17	0,52	0,50	0,50	0,68	0,73	0,86	0,73
-	-	-	0,70	-	-	-	0,00	0,74	0,64	0,98	0,38	0,92	0,33	0,40	0,47
-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,26	0,57	0,26	0,06	0,07	0,19	0,22
-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	0,10	0,15	0,14	0,50	0,13	0,75
0,90	0,84	0,94	0,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,79	0,84	0,70	0,71	0,56	0,66	0,71

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

Esta sección, al igual que la 04, es muy compleja de estudiar, ya que está formada por once capítulos. Además, el valor de las importaciones y exportaciones es uno de los más relevantes en el comercio de Castilla y León.

Al igual que en otras ocasiones, esta sección cuenta con capítulos en los que no hay comercio intraindustrial relevante con Polonia, República Checa y Hungría. Además, el capítulo 37, *productos fotográficos o cinematográficos*, no

presenta valores de comercio con ningún país, por lo que no se pueden calcular los índices del comercio intraindustrial.

El capítulo 28, *productos químicos inorgánicos; compuestos inorgánicos u orgánicos de los metales preciosos, de los elementos radiactivos*, cuenta con datos para casi todos los países. Portugal y Polonia son los países que mayores índices tienen. Portugal, en el primero año, alcanza un dato muy próximo a cero, pero a partir del segundo año, los índices cambian por completo, y son muy próximos a la unidad. Esto tiene su explicación en la reducción de la cuenta de las partidas de la balanza comercial, que toman valores muy similares.

Con Polonia ocurre lo contrario, en los dos primeros años existe un alto grado de solapamiento entre las exportaciones e importaciones, pero se ve muy reducido debido al incremento de las últimas. Por otro lado, hay que destacar Reino Unido, ya que es el país con mayor volumen de comercio en sus importaciones, a pesar de contar con unos índices muy próximos a cero.

Otro capítulo que destaca dentro de la sección es el 29, *productos químicos orgánicos*, puesto que es uno de los más completos. El único país que tiene unos índices elevados es Portugal, con unas exportaciones muy igualadas a las importaciones incluso llegando a ser iguales en 2013.

Alemania en el primer año alcanza un valor muy por debajo de 0,5 mientras que, para los siguientes años, toma valores próximos a uno, ya que, las importaciones se reducen alcanzando la misma cifra que las exportaciones.

El resto de países tienen unos Grubel-Lloyd muy próximos a cero y por tanto la diferencia entre los productos exportados e importados es muy grande.

Los capítulos 30 (*productos farmacéuticos*), 33 (*aceites esenciales y resinoides; preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética*) y 34 (*jabones, agentes de superficie orgánicos, preparaciones para lavar, preparaciones lubricantes, ceras artificiales, productos de limpieza, velas y artículos similares*) tienen en común el valor tan bajo que alcanzan los índices para los diferentes países. Aunque hay que tener en cuenta las dos excepciones que se producen con Francia y Alemania. En primer lugar, en el

capítulo 30, Alemania es el único país con el que los GL son próximos a la unidad. Lo mismo ocurre en el capítulo 34 en el caso de Francia. El grado de solapamiento es elevado para ambos países, aunque el valor de las importaciones supera a las exportaciones.

El capítulo más destacable para esta sección es el 38, *productos diversos de las industrias químicas*, donde el volumen de negocios es el más elevado. Para Francia, Reino Unido y Polonia los índices son elevados, aunque en el último año se ven reducidos. No obstante, el resto de países tiene unos valores medios, lo que quiere decir que tanto las exportaciones como las importaciones toman valores similares.

Para el total de la sección, los valores de los índices intraindustrial son elevados y crecientes para la gran mayoría de los países.

5.6. Sección 07: materias plásticas y sus manufacturas.

Tabla 5.6. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 07, materias plásticas y sus manufacturas. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PLÁSTICO Y SUS MANUFACTURAS				CAUCHO Y SUS MANUFACTURAS				TOTAL			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,50	0,46	0,43	0,62	0,85	0,99	0,88	0,69	0,78	0,83	0,92	0,89
ALEMANIA	0,30	0,35	0,32	0,26	0,81	0,54	0,50	0,65	0,99	0,87	0,87	0,98
REINO UNIDO	0,51	0,76	0,85	0,40	0,36	0,74	0,42	0,16	0,63	0,87	0,66	0,79
PORTUGAL	0,93	0,89	0,99	0,92	0,25	0,64	0,84	0,66	0,58	0,79	0,95	0,92
POLONIA	1,00	0,88	0,80	0,75	0,45	0,75	0,91	0,78	0,50	0,77	0,88	0,77
REPÚBLICA CHECA	0,97	0,79	0,84	0,75	0,41	0,66	0,65	0,72	0,42	0,67	0,67	0,72
HUNGRÍA	0,03	0,05	0,02	0,79	0,49	0,93	0,14	0,74	0,42	0,95	0,56	0,84
TOTAL	0,58	0,57	0,54	0,57	1,00	0,84	0,73	0,98	0,91	0,98	0,97	0,95

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

Esta sección únicamente cuenta con dos capítulos arancelarios, lo que facilita su análisis. Cuenta con flujos de salida y de entrada para los siete países y los cuatro años.

El capítulo 39, *plásticos y sus manufacturas*, presenta los mayores GL para Portugal, Polonia y República Checa. Estos índices son muy próximos a la

unidad, es decir, las exportaciones e importaciones son prácticamente iguales. Aunque Polonia y República Checa no tienen grandes volúmenes de negocio. Sin embargo, Portugal, es el segundo país con unos valores de exportaciones e importaciones más elevado, lo que hace que la comunidad sea competitiva en esta sección.

El resto de países tienen unos índices medios, que van variando, lo que quiere decir que existe una diferencia significativa entre la venta y compra de bienes, destacando los grandes volúmenes de compra.

En cuanto al capítulo 40, *caucho y sus manufacturas*, el volumen de negocio para la Comunidad Autónoma es muy elevado con todos los países, siendo una partida clave.

Francia y Alemania son los países más destacados porque son los países que mayores índices presentan y por ser los que presentan un mayor valor monetario en sus partidas.

En el caso de Portugal, Polonia, República Checa y Hungría, en el 2013, los GL son más cercanos a cero, pero esta situación cambia completamente en los siguientes años. En 2019, el grado de solapamiento es alto debido a la disminución de las importaciones.

Para el conjunto de la sección, se obtienen unos índices superiores a 0,5 y en algunos casos muy próximos a uno. El grado de solapamiento es por tanto elevado, y Castilla y León se revela competitiva en esta sección.

5.7. Sección 16: máquinas y aparatos, material eléctrico...

Tabla 5.7. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 16, máquinas y aparatos, material eléctrico.... 2013, 2015, 2017 y 2019.

	REACTORES NUCLEARES, CALDERAS, MÁQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS MECÁNICOS; PARTES DE ESTAS MÁQUINAS O APARATOS				MÁQUINAS, APARATOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO, APARATOS DE GRABAC				TOTAL			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,71	0,68	0,93	0,77	0,59	0,51	0,73	0,98	0,69	0,64	0,88	0,84
ALEMANIA	0,79	0,78	0,73	0,68	0,57	0,99	0,59	0,67	0,97	0,84	0,69	0,68
REINO UNIDO	0,12	0,09	0,23	0,34	0,89	0,49	0,20	0,41	0,48	0,49	0,65	0,79

PORTUGAL	0,58	0,59	0,53	0,19	0,49	0,42	0,90	0,82	0,90	0,98	0,71	0,33
POLONIA	0,89	0,46	0,65	0,62	0,20	0,16	0,05	0,08	0,26	0,22	0,28	0,29
REPÚBLICA CHECA	0,02	0,01	0,03	0,20	0,04	0,93	0,38	0,62	0,35	0,09	0,05	0,31
HUNGRÍA	0,19	0,59	0,78	0,87	0,00	0,02	0,00	0,08	0,18	0,54	0,67	0,79
TOTAL	0,87	0,90	0,92	0,89	0,59	0,70	0,83	0,72	0,79	0,84	0,90	0,84

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

De nuevo, esta sección cuenta tan solo con dos capítulos arancelarios.

En primer lugar, se va a analizar el capítulo 84, *reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos*. En general, los índices son muy constantes en los cuatro años, aunque se produce alguna variación destacable. Hungría pasa en 2013 de 0,19 a 0,87 en 2019, debido al aumento de las exportaciones.

Con Reino Unido y República Checa los índices de GL son muy pequeños, sobre todo los dos primeros años, ya que las importaciones superan en gran medida a las exportaciones. Para el resto de países, los valores son medios, donde las exportaciones son mucho más elevadas.

Algo similar ocurre con el capítulo 85, *máquinas, aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión, y las partes y accesorios de estos aparatos*. Todos los países excepto Polonia y Hungría tienen un año donde el índice GL es muy próximo a 1, lo que quiere decir, que hay un elevado grado de solapamiento. El resto de años, los índices alcanzan unos valores medios.

Por otro lado, los países para los que Castilla y León es más competitiva son Francia, Alemania y Portugal, coincidiendo con los que más volumen de negocio tienen. Por el contrario, aquellos, con los que es menos competitiva son Polonia y Hungría donde los índices son muy próximos a cero, debido a la diferencia entre las partidas de la balanza comercial.

En general, se obtienen unos índices elevados para el total de la sección excepto con Polonia y República Checa.

5.8. Sección 17: material de transporte.

Tabla 5.8. Índices de Grubel – Lloyd para la sección 17, material de transporte. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	VEHÍCULOS Y MATERIAL PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES Y SUS PARTES; APARATOS MECÁNICOS, INCLUSO ELECTROMÉCANICOS, DE SEÑALI				VEHÍCULOS AUTOMÓVILES, TRACTORES, VELOCÍPEDOS Y DEMÁS VEHÍCULOS TERRESTRES, SUS PARTES Y ACCESORIOS				AERONAVES, VEHÍCULOS ESPACIALES, Y SUS MANUFACTURAS			
	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
FRANCIA	0,26	0,02	0,25	0,36	0,75	0,77	0,96	0,97	0,04	0,18	0,36	0,33
ALEMANIA	0,48	0,81	-	-	0,97	0,38	0,33	0,35	-	0,73	0,10	0,53
REINO UNIDO	0,04	-	-	-	0,27	0,45	0,36	0,34	0,35	0,43	0,45	0,80
PORTUGAL	0,07	-	0,22	0,57	0,96	0,76	0,65	0,59	-	0,02	0,93	0,23
POLONIA	-	-	-	-	0,46	0,60	0,52	0,70	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	0,90	0,91	0,88	0,96	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	0,38	0,28	0,35	0,63	-	-	-	-
TOTAL	0,32	0,41	0,18	0,02	0,86	0,80	0,98	0,96	0,37	0,26	0,25	0,60

BARCOS Y DEMÁS ARTEFACTOS FLOTANTES				TOTAL			
2013	2015	2017	2019	2013	2015	2017	2019
-	0,71	-	0,00	0,75	0,77	0,96	0,97
-	0,00	-	-	0,97	0,38	0,36	0,36
-	-	-	-	0,28	0,45	0,36	0,34
-	0,03	-	-	0,96	0,76	0,65	0,59
-	-	-	-	0,46	0,60	0,52	0,70
-	-	-	-	0,88	0,90	0,87	0,95
-	-	-	-	0,38	0,28	0,35	0,63
-	0,20	-	0,75	0,88	0,86	0,96	0,94

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de Datos de Comercio Exterior de la Junta de Castilla y León.

La sección material de transporte es la más relevante para el comercio exterior de Castilla y León ya que representa un alto porcentaje del total de la región.

El capítulo 89, *barcos y demás artefactos flotantes*, es casi inexistente ya que no se produce comercio con ningún país excepto en el año 2015 con Francia y Portugal. Pero el valor de las exportaciones e importaciones es insignificante.

Tanto el capítulo 86 (*vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos, incluso electromecánicos, señalización para vías comunicación*) como el 88 (*aeronaves, vehículos espaciales y sus partes*) tienen unos volúmenes de negocio muy pequeños. Además, para la gran mayoría de países no hay valores de los índices GL, por la falta de exportaciones o de importaciones.

El capítulo más importante en esta sección es el 87 (*vehículos automóviles, tractores velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios*). Presenta unos índices elevados con Francia, Portugal, Polonia y República Checa. Los volúmenes de negocio para estos países son elevados, pero destaca Francia por encima del resto. Esto se debe a que la comunidad cuenta con empresas que se dedican al sector automovilístico, entre las que destacan FASA Palencia y FASA Valladolid, pertenecientes a la marca francesa Renault, IVECO Pegaso en Valladolid y Nissan en Ávila. Los Grubel Lloyd son cercanos a uno, sobre todo en 2017 y 2019, lo que quiere decir que hay un elevado grado de solapamiento.

Alemania, Reino Unido y Hungría son los países con unos índices más próximos a cero. Aunque en el caso de Alemania, en el año 2013, el GL alcanzaba un valor de 0,97 y el siguiente año dicho valor se reduce hasta 0,38. Esta reducción se debe a la caída de las exportaciones a partir de 2015.

Para el total de la sección, los valores de los índices son elevados con Francia, Portugal, Polonia y República Checa ya que superan el 0,5. Con estos países, los índices aumentan al final del periodo, lo que quiere decir que Castilla y León exporta e importa prácticamente la misma cuantía.

En el caso de Alemania, Reino Unido y Hungría, estos índices se mantienen próximos a cero porque Castilla y León exporta más que lo que importa en la sección 17.

6. CONCLUSIONES.

Como se ha ido viendo a lo largo del trabajo, España, junto con Portugal y Hungría, han sido los países más afectados por la crisis económica de 2008. En mayor medida golpeó a Hungría y Portugal, ya que tuvieron que ser rescatados por el Fondo Monetario Internacional en 2009 y 2011 respectivamente. Además, estas dos regiones, han sido las que menos crecimiento del producto interior bruto han experimentado a lo largo del periodo.

Centrándonos en el comercio exterior, Alemania es el país que mayor volumen de comercio presenta, al tratarse de la cuarta potencia económica y la tercera más exportadora del mundo. Por el contrario, Reino Unido, presenta mayor déficit en el saldo de la balanza comercial debido a la incertidumbre que se vivía en el país por su salida de la Unión Europea. A esta región le siguen Francia, España y Portugal con unas balanzas comerciales muy deficitarias. Sin embargo, Hungría, Polonia y República Checa tiene un saldo comercial superavitario que se ve favorecido al final del periodo.

En cuanto a Castilla y León, su balanza comercial se vio afectada en los años de recesión, pero mejora tras su salida de la crisis, gracias al incremento de las ventas del sector automovilístico. Hay que destacar la estrecha relación comercial con Francia, ya que es su principal socio tanto en exportaciones como importaciones, debido a las plantas industriales de la empresa automovilística francesa, Renault, situadas en la comunidad.

Para realizar un análisis más completo del comercio exterior de la Comunidad Autónoma, se ha estudiado el comercio interindustrial a través de los índices de ventaja comparativa revelada, y el comercio intraindustrial, a través de los índices de Grubel Lloyd.

Los IVCR permiten conocer cuáles son las secciones arancelarias en las que Castilla y León tiene ventaja. Aquellas secciones en las que obtiene ventaja con los siete países analizados de la Unión Europea son: 01 (animales vivos y productos del reino animal), 03 (grasas y aceites), 04 (productos de las industrias alimentarias), 05 (productos minerales), 06 (productos de industrias

químicas y conexas), 07 (materias plásticas y sus manufacturas), 16 (máquinas y aparatos, material eléctrico...) y 17 (material de transporte).

Para acabar la investigación, gracias a los índices de los Grubel-Lloyd, se ha podido medir el grado de solapamiento de los flujos comerciales. Se han analizado los capítulos arancelarios de las secciones más relevantes. Evidentemente, en cada sección destaca un país sobre los demás, pero en términos globales, Francia, Alemania y Portugal son los países que se han revelado fundamentales en este tipo de comercio. La explicación posiblemente apunte a la situación geográfica más cercana, la estrecha relación comercial con el país galo y con Portugal, el potencial económico y comercial alemán o simplemente por ser socios tradicionales tanto de España como de Castilla y León.

Hay que resaltar el caso de República Checa y Polonia, ya que destacan también en la sección más relevante para Castilla y León, 17 material de transporte, de nuevo debido a la fuerte presencia de esta industria en la comunidad.

7. BIBLIOGRAFÍA.

- ABC (2020). *Alemania cierra 2019 con el peor crecimiento desde 2013*. [online] Disponible en: https://www.abc.es/economia/abci-economia-alemana-crecio-06-por-ciento-2019-menor-avance-desde-2013-202001151136_noticia.html [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- Agencia EFE (2020). *El déficit comercial francés se redujo un 6,2% en 2019*. [online] Disponible en: <https://www.efe.com/efe/espana/economia/el-deficit-comercial-frances-se-redujo-un-6-2-en-2019/10003-4168220> [Fecha de consulta: 17 de mayo 2020].
- Ballassa, B. (1965). *Trade liberalization and revealed comparative advantage [Liberación del comercio y ventaja comparative revelada]*. The Manchester School of Economic and Societal Studies 33:99-123.
- Banco Central Europeo (2020). *Página Oficial del Banco Central Europeo*. [online] Disponible en: <https://www.ecb.europa.eu/ecb/html/index.es.html> [Fecha de consulta: 16 de marzo 2020].
- BBVA NOTICIAS (2020). *España, segundo país europeo con el nivel de natalidad más bajo*. [online] Disponible en: <https://www.google.es/amp/s/www.bbva.com/es/espana-segundo-pais-europeo-con-el-nivel-de-natalidad-mas-bajo/amp/> [Fecha de consulta: 10 de mayo 2020].
- Blog Bankinter (2016). *Análisis Reino Unido: la balanza comercial se deteriora, pero menos de lo previsto*. [online] Disponible en: <https://blog.bankinter.com/economia/-/noticia/2016/7/8/balanza-comercial-reino-unido> [Fecha de consulta: 16 de mayo 2020].
- Celi, G., Ginzburg, A., Guarascio, D., Simonazzi, A., Solé, A. y San Julián Arrupe, F., (2018). *La Crisis De La Eurozona*. Editorial Diagonal, Barcelona. [Fecha de consulta: 11 de mayo 2020].
- Cinco Días (2018). *¿Cuáles son las mayores economías del mundo?* [online] Disponible en: https://cincodias.elpais.com/cincodias/2018/10/09/midinero/1539108498_195177.html [Fecha de consulta: 8 de mayo 2020].

- Crédito y Caución (2018). *La evolución de República Checa, pendiente del comercio global.* [online] Disponible en: <https://www.creditoycaucion.es/es/prensa/cycnews/analisis/detalle/1810-CRREPUBLICACHECA> [Fecha de consulta: 19 de mayo 2020].
- Czech Radio (2020). *La inflación en Chequia alcanza su máxima cifra en ocho años.* [online] Disponible en: <https://www.radio.cz/es/rubrica/notas/la-inflacion-en-chequia-alcanza-su-maxima-cifra-en-ocho-anos> [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- Diario de León (2015). *La crisis griega, sin mella en la balanza comercial con Castilla y León, que remonta.* [online] Disponible en: <https://www.diariodeleon.es/articulo/castillayleon/crisis-griega-mella-balanza-comercial-castilla-leon-remonta/201507120400021526749.html> [Fecha de consulta: 19 de mayo 2020].
- Deutsche Welle (2019). *Se reduce levemente el desempleo en Francia* [online] Disponible en: <https://www.dw.com/es/se-reduce-levemente-el-desempleo-en-francia/a-50020622> [Fecha de consulta: 10 de mayo 2020].
- Deutsche Welle (2020). *El desempleo se mantiene en diciembre en el 5% en Alemania.* [online] Disponible en: <https://www.dw.com/es/el-desempleo-se-mantiene-en-diciembre-en-el-5-en-alemania/a-51877050> [Fecha de consulta: 13 de mayo 2020].
- El Confidencial (2019). *¿Qué le pasa a Alemania? La locomotora europea da señales de agotamiento.* [online] Disponible en: https://www.elconfidencial.com/economia/2019-08-04/alemania-economia-senales-agotamiento_2160631/ [Fecha de consulta: 13 de mayo 2020].
- El Confidencial (2019). *Reino Unido se está quedando sin trabajadores europeos por el Brexit.* [online] Disponible en: https://www.elconfidencial.com/economia/2019-01-17/reino-unido-quedando-sin-trabajadores-europeos-brexite_1766014/ [Fecha de consulta: 14 de mayo 2020].
- Eleconomista.es (2017). *El paro cae a mínimos históricos en Polonia: "El gobierno debe empezar a preocuparse".* [online] Disponible en:

- <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/8392228/05/17/La-tasa-de-paro-cae-a-minimos-historicos-en-Polonia-El-gobierno-debe-empezar-a-preocuparse.html> [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- Eleconomista.es (2018). *La República Checa no tiene techo: el paro cae al 2,3% y necesita trabajadores de todo tipo*. [online] Disponible en: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/9172550/05/18/La-Republica-Checa-no-tiene-techo-el-paro-cae-al-23-y-necesitan-trabajadores-de-todo-tipo.html> [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
 - Eleconomista.es (2019). *Qué hay detrás del éxito económico de Portugal que ha dejado al FMI con la “boca abierta”*. [online] Disponible en: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/9795780/04/19/Que-hay-detras-del-exito-economico-de-Portugal-que-ha-dejado-al-FMI-con-la-boca-abierta.html> [Fecha de consulta: 12 de mayo 2020].
 - Eleconomista.es (2019). *Reino Unido: el PIB creció un 0,5% en el primer trimestre de 2019*. [online] Disponible en: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/9869904/05/19/El-PIB-britanico-crecio-un-05-en-el-primer-trimestre-de-2019.html> [Fecha de consulta: 16 de mayo 2020].
 - Eleconomista.es (2020). *La inflación británica baja al 1,3% en 2019 tras aminorarse en diciembre*. [online] Disponible en: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/10299181/01/20/La-inflacion-britanica-baja-al-13-en-2019-tras-aminorarse-en-diciembre.html> [Fecha de consulta: 17 de mayo 2020].
 - El español (2017). *La balanza comercial revive los fantasmas de la crisis*. [online] Disponible en: https://www.elespanol.com/economia/macroeconomia/20170325/203479895_0.html [Fecha de consulta: 18 de mayo 2020].
 - El español (2019). *¿Qué países son los mayores exportadores del mundo?* [online] Disponible en: https://www.elespanol.com/invertia/economia/20190816/paises-mayores-exportadores-mundo/421958787_0.html [Fecha de consulta: 25 de marzo 2020].

- El Mundo (2011). *Tres crisis, un mismo desenlace*. [online] Disponible en: <https://www.elmundo.es/elmundo/2011/04/07/economia/1302191023.html> [Fecha de consulta: 19 de mayo 2020].
- El norte de Castilla (2020). *Castilla y León pierde 9.616 habitantes en el último año*. [online] Disponible en: https://www.elnortedecastilla.es/castillayleon/habitantes-castilla-leon-20191227133207-nt_amp.html [Fecha de consulta: 9 de mayo 2020]
- El Norte de Castilla (2020). *Castilla y león se desangra por el oeste*. [online] Disponible en: https://www.google.es/amp/s/www.elnortedecastilla.es/castillayleon/castilla-leon-desangra-20190120114755-nt_amp.html [Fecha de consulta: 9 de mayo 2020].
- El país. (2015). *Polonia, fortaleza económica del Este*. [online] Disponible en: https://elpais.com/economia/2015/02/27/actualidad/1425029948_908098.html [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- El Universo (2008). *Crisis económica mundial hace caer a Alemania en recesión*. [online] Disponible en: <https://www.eluniverso.com/2008/11/13/0001/14/E5F1F4FEF13D465C8030EF9DF853C40F.html> [Fecha de consulta: 12 de mayo 2020].
- Eurostat (2020). *Página principal de la base de datos Eurostat*. [online] Disponible en: <https://ec.europa.eu/eurostat> [Fecha de consulta: 14 de marzo 2020].
- Finanzas.com (2019). *Exportaciones de Portugal desaceleran en 2018 y crecen apenas un 5,3%*. [online] Disponible en: https://www.finanzas.com/macroeconomia/exportaciones-de-portugal-desaceleran-en-2018-y-crecen-amenas-un-5-3_13991652_102.html [Fecha de consulta: 17 de mayo 2020].
- Fondo Monetario Internacional (2020). *Página oficial del Fondo monetario Internacional*. [online] Disponible en: <https://www.imf.org/external/spanish/index.htm> [Fecha de Consulta: 4 de abril 2020]

- Grubel, H. G; Lloyd, P. J. (1975). *Intra – Industry Trade: The theory and measurement of international trade in differentiated products* London, The macmillian Press LTD.
- ICEX (2019). *El comercio internacional de servicios de Polonia aumenta más del doble de su valor desde 2015*. [online] Disponible en: <https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/noticias/NEW2019824074.html?idPais=PL> [Fecha de consulta: 18 de mayo 2020].
- Instituto Nacional de Estadística (2020). *Página principal del Instituto Nacional de Estadística*. [online] Disponible en: <https://www.ine.es/> [Fecha de consulta: 20 de marzo 2020].
- Junta de Castilla y León, Jcyl.es (2020). *Página Principal De La Junta De Castilla y León* [online] Disponible en: <https://www.jcyl.es/> [Fecha de consulta: 27 de febrero 2020].
- Junta de Castilla y León, Jcyl.es (2020). *Comercio exterior - Sistema de Información Estadística (SIE), Dirección General de Presupuestos y Estadística - Consejería de Economía y Hacienda* [online] Disponible en: <http://www.jcyl.es/sie/sas/broker? PROGRAM=mddbpgm.v2.indexv2.scl & SERVICE=sasweb1& DEBUG=0&menu=index> [Fecha de consulta: 27 de febrero 2020].
- La Vanguardia (2010). *El déficit corriente y el de la balanza comercial caen a la mitad en 2009*. [online] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/economia/20100226/53895318816/el-deficit-corriente-y-el-de-la-balanza-comercial-caen-a-la-mitad-en-2009.html> [Fecha de consulta: 16 de mayo 2020].
- La Vanguardia (2016). *Polonia rebaja la edad de jubilación*. [online] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/politica/20161116/411915787476/polonia-rebaja-la-edad-de-jubilacion-a-los-65-para-hombres-y-60-para-mujeres.html> [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- La Vanguardia (2018). *Sube la pobreza y la desigualdad en Hungría a pesar de buenos datos “macro”*. [online] Disponible en:

- <https://www.lavanguardia.com/politica/20180404/442178154537/sube-la-pobreza-y-la-desigualdad-en-hungria-a-pesar-de-buenos-datos-macros.html> [Fecha de consulta: 15 de mayo 2020].
- La Vanguardia (2019). *Portugal sigue perdiendo población pese al aumento de natalidad y extranjeros*. [online] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/vida/20191115/471622338886/portugal-sigue-perdiendo-poblacion-pese-al-aumento-de-natalidad-y-extranjeros.html%3ffacet=amp> [Fecha de consulta: 10 de mayo 2020].
 - La Vanguardia (2019). *La deuda pública de Portugal bajó al 121,5% del PIB al cierre de 2018*. [online] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/vida/20190301/46765952333/la-deuda-publica-de-portugal-bajo-al-1215--del-pib-al-cierre-de-2018.html> [Fecha de consulta: 10 de mayo 2020].
 - La Vanguardia (2020). *La deuda pública de CyL crece el 4% en un año y equivale ya al 21,3% del PIB*. [online] Disponible en: <https://www.google.es/amp/s/www.lavanguardia.com/vida/20190930/47731674839/la-deuda-publica-de-cyl-crece-el-4-en-un-ano-y-equivale-ya-al-213-del-pib.html%3ffacet=amp> [Fecha de consulta: 8 de mayo 2020].
 - La Vanguardia (2020). *La deuda pública cerró 2019 en el 95,5% del PIB*. [online] Disponible en: <https://www.lavanguardia.com/economia/20200218/473648083490/deuda-publica-espana-2019-seguridad-social-autonomias.html%3ffacet=amp> [Fecha de consulta: 8 de mayo 2020].
 - Libre Mercado (2018). *Hungría crece al 4% tras bajar sociedades al 9% y aplicar un IRPF único del 15%*. [online] Disponible en: <https://www.libremercado.com/2018-11-17/hungria-crece-al-4-tras-bajar-sociedades-al-9-y-aplicar-un-irpf-unico-del-15-1276628348/> [Fecha de consulta: 14 de mayo 2020].
 - Libre Mercado (2019). *Se acaba 2019 los tres grandes escollos económicos de Europa*. [online] Disponible en: <https://www.libremercado.com/2019-12-28/daniel-rodriguez-asensio-2019-tres-grandes-escollos-economicos-europa-economia-pib-89585/> [Fecha de consulta: 13 de mayo 2020].

- Liesner, HH (1958). *The European common market and British industry* Economic Journal 68:302-316.
- Revista Dinero (2015). *Polonia, la economía que resistió la crisis*. [online] Disponible en: <https://www.dinero.com/internacional/articulo/polonia-economia-resistio-crisis-union-europea/209646> [Fecha de consulta: 13 de mayo 2020].
- Sequerios Tizón, J. y Fernandez Redondo, M. (2020). *Algunas cuestiones metodológicas sobre la medición del comercio intraindustrial*. [online] Disponible en: http://gaspar.udc.es/subido/4_comercio_internacional/algunas_cuestiones_metodologicas.pdf [Fecha de consulta: 27 de abril 2020].
- Scott, L; Vollrath, T (1992). *Global competitive advantages and overall bilateral complementary in agriculture* USDA/IRS Statistical Bulletin no, 850.
- Telesurtv.net (2020). *Deuda pública de Francia equivale a 99,5 % de su PIB* [online] Disponible en: <https://www.telesurtv.net/amp/news/deuda-publica-francia-pib-20190927-0010.html> [Fecha de consulta: 9 de mayo 2020].
- Trade Markets, Santander (2020). *Analizar mercados*. [online] Disponible en: <https://santandertrade.com/es/portal/analizar-mercados> [Fecha de consulta: 11 de mayo 2020].
- Unión Europea (2020). *Web oficial de la Unión Europea*. [online] Disponible en: https://europa.eu/european-union/index_es [Fecha de consulta: 25 de mayo 2020].
- Vollrath, T (1991). *A theoretical evaluation of alternative trade intensity measures of revealed comparative advantage* Weltwirtschaftliches Archv. P. 264-280.

8. ANEXO 1.

Tabla A.1. Comparativa de las balanzas comerciales 2019.

COMPARATIVA DE LA BALANZA COMERCIAL 2019						
Países	Exportaciones (%) sobre PIB	Importaciones (%) sobre PIB	Balanza comercial	Tasa de cobertura	Balanza comercial % PIB	Tasa de variación
España	297.983, 2M€ 23,94%	332.204,6M€ 26,69%	- 34.353,3M€	89,69%	- 2,75%	0,34
Alemania	1.330.183, 4M€ 38,71%	1.102.578M€ 32,09%	227.774,7 M€	120,64%	6,63%	- 0,35
Portugal	59.899,4M€ 28,22%	80.271,5M€ 37,84%	- 20.419,6 M€	74,62%	- 9,62%	- 1,03
Francia	508.857,6M€ 21,04%	581.555, 3M€ 24,04%	- 73.731,9 M€	87,49%	- 3,01%	0,21
Reino Unido	419.056,8M€ 16,61%	616.065M€ 24,41%	- 196.903,5 M€	68,02%	- 7,81%	- 1,27
Hungría	110.417,0M€ 76,77%	107.032,8M€ 74,42%	3.525,3 M€	103,16%	2,35%	- 0,22
Polonia	235.862,6M€ 44,75%	234.038,9M€ 44,41%	1.934,4 M€	100,78%	0,35%	1,27
República Checa	177.470,4M€ 80,65%	159.464,8M€ 72,42%	19.185,3M€	111,29%	8,23%	1,10

Fuente: Elaboración propia a partir de datos obtenidos de Eurostat.

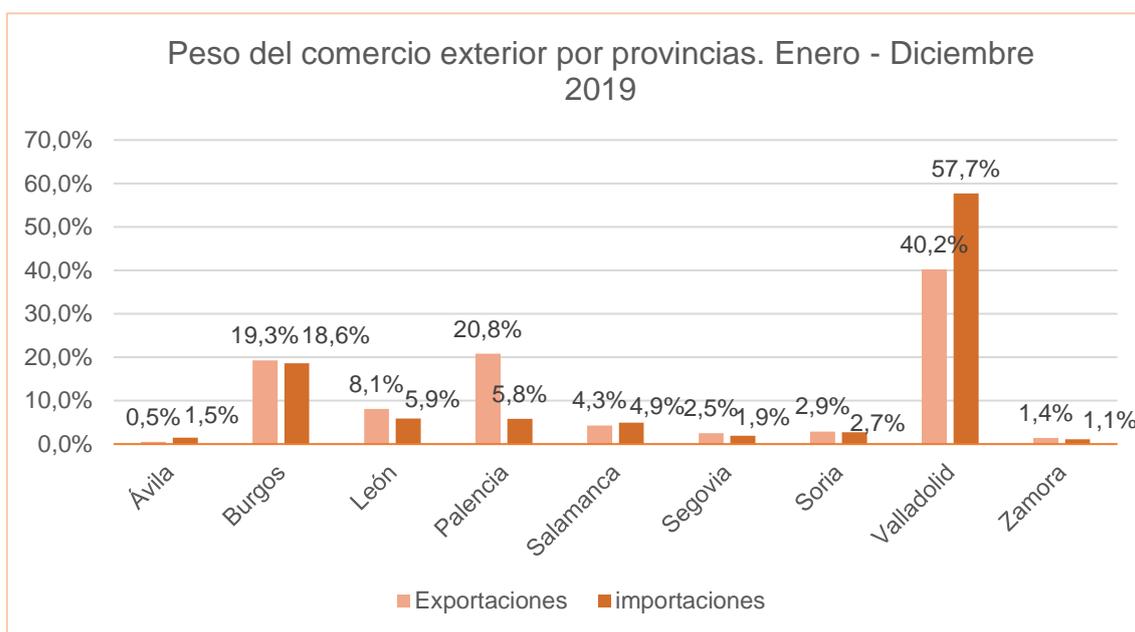
Tabla A.2. Valor de las exportaciones e importaciones por provincias de la Comunidad Autónoma de Castilla y León para el año 2019.

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN. Año 2019 ^(P)		
PROVINCIA	EXPORTACIONES	IMPORTACIONES
Ávila	82.441	179.148
Burgos	3.031.075	2.271.762
León	1.280.186	708.285
Palencia	3.268.034	715.329
Salamanca	671.152	600.644
Segovia	392.825	237.895
Soria	454.181	332.553

Valladolid	6.312.707	7.059.664
Zamora	225.781	134.934
Total	15.718.382	12.240.214

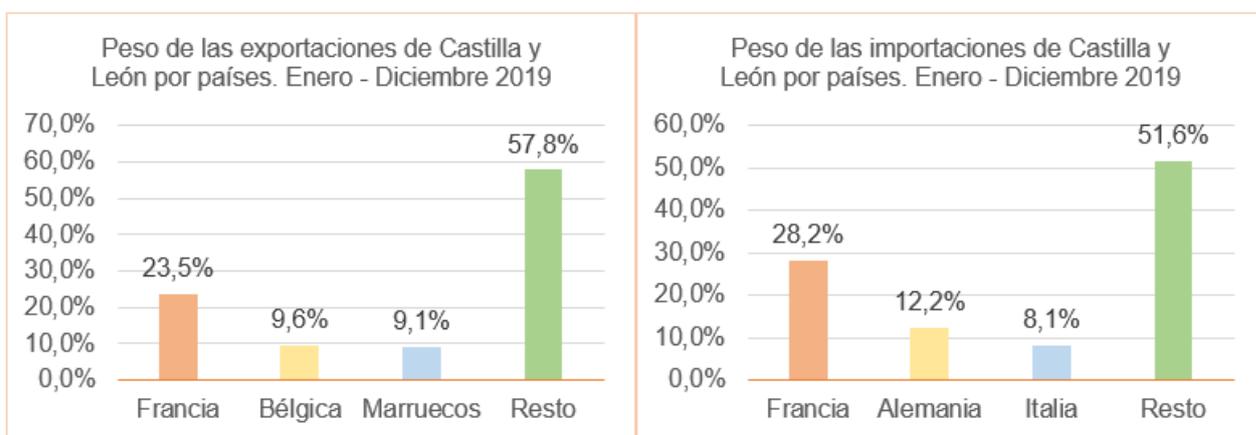
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León con datos de la AEAT, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales. Nota: (P) Datos 2019 provisionales. Datos 2018 definitivos (los datos se contabilizan en el mes en que se realiza la operación y no por mes de recepción).

Gráfico A.1. Peso del comercio exterior de Castilla y León por provincias para 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León con datos de la AEAT, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales.

Gráfico A.2. Peso del comercio exterior, en términos de exportaciones e importaciones, de Castilla y León según países de destino o procedencia de los bienes y servicios, para 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León con datos de la AEAT, Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales.

Tabla A.3. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Francia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	28,88	44,19	42,97	53,94
02 Productos del reino vegetal	- 49,01	- 22,58	- 49,59	- 46,78
03 Grasas y aceites	- 66,32	- 72,47	- 84,82	- 40,74
04 Productos de las industrias alimentarias	22,90	15,98	26,73	16,12
05 Productos minerales	21,72	59,97	31,13	45,44
06 Productos de industrias químicas y conexas	2,97	- 0,58	- 11,23	- 30,40
07 Materias plásticas y sus manufacturas	- 21,62	- 16,57	- 8,14	11,03
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	- 18,87	- 28,88	3,88	- 40,7
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 9,56	- 40,42	- 28,99	- 12,37
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	17,73	13,75	3,02	7,21
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 73,05	- 56,18	- 44,62	- 56,59
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	- 37,87	- 56,19	- 88,41	- 76,67
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	39,06	36,83	29,58	31,22
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	74,52	- 5,68	39,90	- 86,54
15 Metales comunes y sus manufacturas	- 34,72	- 18,37	- 20,31	- 5,67
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	31,30	35,94	11,70	15,63
17 Material de transporte	- 25,21	- 23,07	- 4,21	3,17
18 Instrumentos y aparatos de óptica	- 99,45	- 98,42	- 98,51	- 97,49
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	3,36	- 89,03	68,34	- 93,86
20 Mercancías y productos diversos	2,39	- 21,40	14,83	43,29
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	99,25	99,99	-	87,82
TOTAL	- 10,78	- 6,39	- 1,99	3,56

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.4. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Portugal por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	70,77	70,18	64,90	73,39
02 Productos del reino vegetal	51,33	34,50	16,59	13,04
03 Grasas y aceites	68,71	84,74	69,76	36,92
04 Productos de las industrias alimentarias	16,40	34,80	42,91	52,33
05 Productos minerales	22,87	31,62	14,46	20,61
06 Productos de industrias químicas y conexas	32,41	- 27,15	13,51	- 27,39
07 Materias plásticas y sus manufacturas	42,06	21,18	4,89	8,26
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	- 6,66	65,57	55,70	46,95
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	66,23	66,31	69,29	29,50
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	37,12	22,26	17,08	8,40
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 2,26	- 28,46	- 17,61	- 9,48
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	- 50,32	- 60,91	- 53,06	- 22,39
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	36,03	21,08	23,93	17,95
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	95,65	- 0,87	91,11	89,47
15 Metales comunes y sus manufacturas	46,77	44,63	54,20	54,57
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	9,86	- 2,13	- 28,93	- 67,31
17 Material de transporte	3,97	- 23,54	35,07	41,40
18 Instrumentos y aparatos de óptica	41,74	68,94	16,59	55,28
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	99,45	72,77	96,92	98,89
20 Mercancías y productos diversos	- 15,46	- 19,34	- 53,38	- 50,45
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	-	-	-	88,21
TOTAL	30,26	19,01	25,85	14,23

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.5. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Alemania por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	14,75	32,73	24,94	14,33
02 Productos del reino vegetal	- 54,44	- 52,65	- 47,43	- 37,71
03 Grasas y aceites	88,32	- 87,23	- 74,65	- 88,21
04 Productos de las industrias alimentarias	27,21	22,47	36,53	33,60
05 Productos minerales	- 72,28	-84,33	- 88,72	- 78,24
06 Productos de industrias químicas y conexas	- 24,64	- 17,16	- 21,77	- 16,96
07 Materias plásticas y sus manufacturas	0,76	12,57	12,99	- 1,74
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	0,56	- 13,13	- 30,51	- 34,95
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 44,19	- 71,42	- 46,98	- 38,40
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	- 49,37	- 53,42	- 42,42	- 15,24
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 32,45	- 40,95	- 36,88	- 31,57
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	- 10,20	- 63,99	- 91,33	- 75,61
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	57,51	73,15	44,74	9,07
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	- 63,28	- 42,26	- 87,14	- 99,11
15 Metales comunes y sus manufacturas	- 8,90	13,92	12,46	13,43
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	3,39	- 15,52	- 30,71	- 31,90
17 Material de transporte	- 3,13	- 61,89	- 63,90	- 64,41
18 Instrumentos y aparatos de óptica	- 99,35	- 98,85	- 98,87	- 87,01
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	-	-	- 83,17	- 99,12
20 Mercancías y productos diversos	- 52,70	- 42,66	- 43,98	- 5,63
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	90,69	94,81	100,00	- 19,19
TOTAL	- 5,48	- 23,13	- 26,03	- 26,50

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.6. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Reino Unido por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	35,45	66,07	35,34	51,18
02 Productos del reino vegetal	21,96	33,64	21,79	- 11,42
03 Grasas y aceites	- 86,06	- 99,47	- 78,87	- 31,82
04 Productos de las industrias alimentarias	85,02	80,60	75,23	62,79
05 Productos minerales	62,25	42,50	72,85	72,17
06 Productos de industrias químicas y conexas	- 78,46	- 75,92	- 60,64	- 49,71
07 Materias plásticas y sus manufacturas	37,01	13,02	33,82	20,51
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	- 80,38	- 66,46	- 39,44	- 8,82
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 11,96	97,55	98,63	98,61
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	65,70	28,30	61,64	66,54
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 70,47	- 67,31	- 56,68	- 26,53
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	- 84,92	- 98,50	- 89,82	- 88,46
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	91,72	92,01	86,87	88,08
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	23,08	81,82	42,86	0,00
15 Metales comunes y sus manufacturas	- 6,52	13,29	7,51	- 1,89
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	52,20	51,12	35,22	21,04
17 Material de transporte	72,47	55,11	63,93	65,59
18 Instrumentos y aparatos de óptica	- 96,97	- 30,22	- 89,98	- 16,58
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	-	-	91,37	97,16
20 Mercancías y productos diversos	73,07	90,05	94,51	57,53
21 Objetos de arte...	-	-	32,47	.
22 Sin valor	95,86	94,39	100,00	59,00
TOTAL	6,76	21,78	31,44	25,31

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.7. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Polonia por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	- 41,25	- 65,03	- 59,10	- 75,16
02 Productos del reino vegetal	- 87,77	- 16,50	- 81,07	29,88
03 Grasas y aceites	-	-	100,00	-
04 Productos de las industrias alimentarias	21,44	23,02	24,77	27,37
05 Productos minerales	91,94	98,94	- 54,78	49,58
06 Productos de industrias químicas y conexas	- 7,53	- 66,79	-59,87	53,25
07 Materias plásticas y sus manufacturas	- 50,23	- 23,08	- 12,10	- 22,55
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	100,00	100,00	90,91	38,46
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 93,73	- 56,26	- 63,16	- 48,65
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	43,97	25,28	- 9,80	- 42,49

11 Materias textiles y sus manufacturas	8,41	- 87,48	- 71,76	- 55,67
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	14,29	- 16,67	0,00	- 74,04
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	47,00	32,17	40,46	46,68
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	-	-	100,00	100,00
15 Metales comunes y sus manufacturas	43,37	62,63	62,03	25,88
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	73,73	77,98	- 72,44	- 70,85
17 Material de transporte	54,08	40,02	48,39	29,78
18 Instrumentos y aparatos de óptica	57,11	44,96	- 85,38	- 62,82
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	-	-	-	-
20 Mercancías y productos diversos	- 82,79	-37,59	- 24,24	- 24,55
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	-	-	-	84,69
TOTAL	18,98	- 7,26	- 19,06	- 1,09

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.8. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con Hungría por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	- 43,23	- 52,96	- 64,29	- 40,38
02 Productos del reino vegetal	-	83,81	87,04	54,31
03 Grasas y aceites	-	-	-	91,82
04 Productos de las industrias alimentarias	50,22	60,48	28,67	29,43
05 Productos minerales	-	-	- 63,64	- 38,46
06 Productos de industrias químicas y conexas	85,79	- 50,02	87,31	24,78
07 Materias plásticas y sus manufacturas	- 57,60	- 4,60	43,70	15,74
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	- 92,89	- 80,00	28,26	- 81,48
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 92,78	-	- 98,75	- 96,26
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	- 62,77	- 94,66	- 95,06	- 91,92
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 63,36	- 98,97	- 10,09	- 83,88
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	60,00	- 100,00	- 100,00	- 87,50
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	- 1,85	66,82	40,35	58,05
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	-	-	-	-
15 Metales comunes y sus manufacturas	- 64,51	32,37	- 20,06	- 62,55
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	- 81,59	- 45,66	- 33,33	- 20,97
17 Material de transporte	- 62,26	- 71,71	- 65,07	- 36,77
18 Instrumentos y aparatos de óptica	- 99,39	- 99,99	- 99,99	- 99,76
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	-	-	-	-
20 Mercancías y productos diversos	- 89,33	- 11,46	23,43	17,79
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	57,76	57,26	-	77,25
TOTAL	- 60,02	- 53,06	- 41,04	- 24,84

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.9. IVCR en el comercio exterior de Castilla y León con República Checa por secciones arancelarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	2013	2015	2017	2019
01 Animales vivos y productos del reino animal	83,88	44,46	80,04	83,81
02 Productos del reino vegetal	-	91,02	94,37	97,80
03 Grasas y aceites	-	-	-	- 96,92
04 Productos de las industrias alimentarias	36,20	42,12	34,69	87,63
05 Productos minerales	100,00	100,00	93,22	0,00
06 Productos de industrias químicas y conexas	93,65	92,57	80,77	78,23
07 Materias plásticas y sus manufacturas	- 58,12	- 32,75	- 33,50	- 27,93
08 Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas	77,78	52,00	71,43	51,72
09 Madera, carbón vegetal, corcho...	- 100,00	- 99,15	- 37,22	- 63,68
10 Pastas de madera u otras materias celulósicas	2,74	- 62,12	- 81,96	- 55,82
11 Materias textiles y sus manufacturas	- 86,71	- 85,98	- 86,29	- 84,02
12 Calzados, sombrerería, paraguas...	- 81,82	- 78,18	- 98,31	- 25,00
13 Manufacturas de piedra, yeso, cemento...	- 97,15	- 96,57	- 97,25	- 53,05
14 Perlas, piedras preciosas, metales preciosos...	-	-	-	-
15 Metales comunes y sus manufacturas	18,32	- 9,03	- 32,40	- 1,50
16 Máquinas y aparatos, material eléctrico...	- 65,33	- 91,44	- 94,64	- 69,15
17 Material de transporte	- 11,96	- 9,56	- 12,81	- 4,91
18 Instrumentos y aparatos de óptica	-	- 80,17	- 99,97	- 96,57
19 Armas y municiones, sus partes y accesorios	-	-	-	98,85
20 Mercancías y productos diversos	- 79,51	- 74,07	- 72,78	21,73
21 Objetos de arte...	-	-	-	-
22 Sin valor	-	-	-	96,94
TOTAL	- 37,86	- 61,45	- 61,30	- 24,52

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.10. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2013.

	01 ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL			02 PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL			03 GRASAS Y ACEITES			04 PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
FRANCIA	57.717	104.590	28,88	35.083	12.005	- 49,01	12.852	2.603	- 66,32	67.285	107.248	22,90
ALMEANIA	26.241	35.322	14,75	29.439	8.685	- 54,44	147	2.371	88,32	28.352	49.549	27,21
REINO UNIDO	4.543	9.533	35,45	7.712	12.051	21,96	267	20	- 86,06	7.598	93.816	85,02
PORTUGAL	31.214	182.335	70,77	26.902	83.639	51,33	2.869	15.471	68,71	89.083	124.044	16,40
POLONIA	6.874	2.859	- 41,25	12.820	835	- 87,77	-	0	-	4.995	7.722	21,44
REPUBLICA CHECA	110	1.255	83,88	-	301	-	32	-	-	936	1.998	36,20
HUNGRÍA	6.323	2.506	-43,23	-	633	-	-	18	-	458	1.382	50,22
TOTAL	133.022	338.400	43,57	111.956	118.149	2,69	16.167	20.483	11,78	198.707	385.759	32,00

05 PRODUCTOS MINERALES			06 PRODCUTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y CONEXAS			07 MATERIAS PLASTICAS Y SUS MANUFACTURAS			08 PIELES, CUERO, PELETERIA Y SUS MANUFACTURAS			09 MADERA, CARBON VEGETAL, CORCHO...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
6.342	9.862	21,72	241.252	256.018	2,97	266.217	171.573	- 21,62	2.271	1.550	- 18,87	7.448	6.148	- 9,56
7.762	1.249	- 72,28	107.979	65.290	- 24,64	149.676	151.977	0,76	529	535	0,56	4.746	1.837	- 44,19
171	735	62,25	531.619	64.155	- 78,46	15.949	34.688	37,01	1.140	124	- 80,38	1.315	1.034	- 11,96
4.399	7.007	22,87	24.717	48.423	32,41	31.573	77.417	42,06	4.891	4.280	- 6,66	8.622	42.437	66,23
20	476	91,94	125.719	108.108	- 7,53	33.152	10.983	- 50,23	0	49	100,00	3.552	115	- 93,73
0	16	100,00	820	25.009	93,65	30.453	8.066	- 58,12	5	40	77,78	10	0	- 100,00

-	140	-	510	6.670	85,79	24.679	6.639	- 57,60	1.438	53	- 92,89	668	25	- 92,78
18.694	19.485	2	1.032.616	573.673	- 28,57	551.699	461.343	- 8,92	10.274	6.631	- 21,55	26.361	51.596	32,37

10 PASTAS DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSA			11 MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS			12 CALZADOS, SOMBRERERIA, PARAGUAS...			13 MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO...			14 PERLAS, PIEDRAS PRECIOSAS, METALES PRECIOSOS...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
31.252	44.724	17,73	14.088	2.194	31.252	44.724	17,73	14.088	2.194	31.252	44.724	17,73	14.088	2.194
31.534	10.689	- 49,37	19.174	9.778	31.534	10.689	- 49,37	19.174	9.778	31.534	10.689	- 49,37	19.174	9.778
1.427	6.893	65,70	6.230	1.079	1.427	6.893	65,70	6.230	1.079	1.427	6.893	65,70	6.230	1.079
24.405	53.214	37,12	9.584	9.160	24.405	53.214	37,12	9.584	9.160	24.405	53.214	37,12	9.584	9.160
2.092	5.375	43,97	2.363	2.797	2.092	5.375	43,97	2.363	2.797	2.092	5.375	43,97	2.363	2.797
320	338	2,74	2.838	202	320	338	2,74	2.838	202	320	338	2,74	2.838	202
223	51	- 62,77	651	146	223	51	- 62,77	651	146	223	51	- 62,77	651	146
91.253	121.284	14,13	54.928	25.356	91.253	121.284	14,13	54.928	25.356	91.253	121.284	14,13	54.928	25.356

15 METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS			16 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO...			17 MATERIAL DE TRANSPORTE			18 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA			19 ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
228.530	110.742	- 34,72	439.127	839.340	228.530	110.742	- 34,72	439.127	839.340	228.530	110.742	- 34,72	439.127	839.340
147.457	123.354	- 8,90	229.855	245.974	147.457	123.354	- 8,90	229.855	245.974	147.457	123.354	- 8,90	229.855	245.974
37.636	33.031	- 6,52	88.155	280.713	37.636	33.031	- 6,52	88.155	280.713	37.636	33.031	- 6,52	88.155	280.713
31.960	88.112	46,77	43.925	53.534	31.960	88.112	46,77	43.925	53.534	31.960	88.112	46,77	43.925	53.534
5.826	14.751	43,37	16.171	106.965	5.826	14.751	43,37	16.171	106.965	5.826	14.751	43,37	16.171	106.965
4.316	6.252	18,32	157.089	32.946	4.316	6.252	18,32	157.089	32.946	4.316	6.252	18,32	157.089	32.946

1.284	277	- 64,51	54.443	5.521	1.284	277	- 64,51	54.443	5.521	1.284	277	- 64,51	54.443	5.521
457.009	376.519	-9,66	1.028.765	1.564.993	457.009	376.519	- 9,66	1.028.765	1.564.993	457.009	376.519	- 9,66	1.028.765	1.564.993

20 MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS			21 OBJETOS DE ARTE...			22 SIN VALOR			TOTAL		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
28.199	29.581	2,39	61	-	-	69	18.219	99,25	4.281.593	3.448.232	- 10,78
38.250	11.848	- 52,70	239	-	-	72	1.475	90,69	1.375.060	1.232.294	- 5,48
2.466	15.849	73,07	-	3	-	66	3.120	95,86	753.409	862.669	6,76
38.807	28.416	- 15,46	-	-	-	-	3.068	-	550.351	1.027.936	30,26
3.750	353	- 82,79	-	-	-	-	2.430	-	247.643	363.654	18,98
7.007	800	- 79,51	-	-	-	-	1.300	-	251.240	113.237	- 37,86
2.023	114	- 89,33	-	-	-	113	422	57,76	144.204	36.034	- 60,02
120.502	86.961	- 16,17	300	3	- 98	320	30.034	98	7.603.500	7.084.056	- 3,54

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.11. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2015.

	01 ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL			02 PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL			03 GRASAS Y ACEITES			04 PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
FRANCIA	60.085	155.250	44,19	53.472	33.769	- 22,58	7.399	1.181	- 72,47	89.924	124.136	15,98
ALMEANIA	22.349	44.094	32,73	32.186	9.983	- 52,65	513	35	- 87,23	38.076	60.152	22,47
REINO UNIDO	4.327	21.180	66,07	8.444	17.005	33,64	374	1	- 99,47	7.694	71.626	80,60
PORTUGAL	30.869	176.193	70,18	34.765	71.388	34,50	1.481	17.935	84,74	69.427	143.548	34,80
POLONIA	16.133	3.419	- 65,03	1.659	1.189	- 16,50	-	2	-	7.332	11.717	23,02
REPUBLICA CHECA	469	1.220	44,46	26	553	91,02	-	0	-	854	2.097	42,12
HUNGRÍA	6.217	1.912	- 52,96	97	1.101	83,81	-	135	-	425	1.726	60,48
TOTAL	140.449	403.268	48,34	130.649	134.988	1,63	9.767	19.289	32,77	213.732	415.002	32,01

05 PRODUCTOS MINERALES			06 PRODCUTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y CONEXAS			07 MATERIAS PLASTICAS Y SUS MANUFACTURAS			08 PIELES, CUERO, PELETERIA Y SUS MANUFACTURAS			09 MADERA, CARBON VEGETAL, CORCHO...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
2.169	8.667	59,97	211.526	209.069	- 0,58	250.155	179.047	- 16,57	2.421	1.336	- 28,88	15.645	6.638	- 40,42
7.715	656	- 84,33	89.374	63.199	- 17,16	134.646	173.346	12,57	586	450	- 13,13	6.574	1.096	- 71,42
707	1.752	42,50	371.627	50.860	- 75,92	33.841	43.970	13,02	531	107	- 66,46	21	1.691	97,55
4.610	8.874	31,62	36.919	21.154	- 27,15	38.046	58.492	21,18	987	4.747	65,57	10.463	51.656	66,31
1	187	98,94	382.683	76.188	- 66,79	34.528	21.577	- 23,08	0	36	100,00	5.666	1.586	- 56,26
0	6	100,00	360	9.331	92,57	18.584	9.415	- 32,75	6	19	52,00	233	1	- 99,15

-	-	-	8.866	2.954	- 50,02	6.509	5.937	- 4,60	387	43	- 80,00	1.351	-	-
15.202	20.142	14	1.101.355	432.755	- 43,58	516.309	491.784	-2,43	4.918	6.738	15,61	39.953	62.668	22,13

10 PASTAS DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSA			11 MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS			12 CALZADOS, SOMBRERERIA, PARAGUAS...			13 MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO...			14 PERLAS, PIEDRAS PRECIOSAS, METALES PRECIOSOS...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
39.192	51.684	13,75	10.984	3.082	- 56,18	902	253	- 56,19	34.538	74.805	36,83	121	108	- 5,68
36.889	11.200	- 53,42	22.729	9.522	- 40,95	296	65	- 63,99	4.500	29.023	73,15	1.020	414	- 42,26
4.410	7.891	28,30	7.569	1.479	- 67,31	398	3	- 98,50	1.137	27.308	92,01	1	10	81,82
22.958	36.102	22,26	14.555	8.106	- 28,46	638	155	- 60,91	18.614	28.560	21,08	58	57	- 0,87
3.676	6.163	25,28	3.549	237	- 87,48	14	10	- 16,67	4.929	9.604	32,17	-	15	-
2.290	535	- 62,12	3.277	247	- 85,98	49	6	- 78,18	4.011	70	-96,57	-	0	-
2.987	82	- 94,66	3.874	20	- 98,97	2	0	- 100,00	71	357	66,82	-	-	-
112.402	113.657	0,56	66.537	22.693	- 49,14	2.299	492	- 64,74	67.800	169.727	42,91	1.200	604	- 33

15 METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS			16 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO...			17 MATERIAL DE TRANSPORTE			18 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA			19 ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
226.335	156.078	- 18,37	500.264	1.061.633	35,94	2.732.116	1.707.951	- 23,07	73.542	586	- 98,42	586	34	- 89,03
144.266	190.922	13,92	259.356	189.674	- 15,52	660.973	155.580	- 61,89	24.969	145	- 98,85	2.933	-	-
31.772	41.508	13,29	122.369	378.337	51,12	126.651	437.592	55,11	1.713	918	- 30,22	17	-	-
32.993	86.172	44,63	61.489	58.929	- 2,13	219.201	135.656	- 23,54	358	1.947	68,94	96	609	72,77
6.682	29.084	62,63	23.536	190.229	77,98	46.809	109.266	40,02	213	561	44,96	-	-	-
15.618	13.030	- 9,03	341.740	15.289	- 91,44	65.188	53.815	- 9,56	545	60	- 80,17	-	-	-

1.401	2.742	32,37	93.557	34.905	- 45,66	76.157	12.547	- 71,71	13.484	1	- 99,99	-	-	-
459.067	519.536	6,18	1.402.311	1.928.996	15,81	3.927.095	2.612.407	- 20,10	114.824	4.218	- 93	3.632	643	- 70

20 MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS			21 OBJETOS DE ARTE...			22 SIN VALOR			TOTAL		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
35.983	23.295	-21,40	8	-	-	1	26.456	99,99	4.347.368	3.825.058	- 6,39
45.767	18.395	- 42,66	10	-	-	20	751	94,81	1.535.747	958.702	- 23,13
996	19.015	90,05	252	-	-	188	6.510	94,39	725.039	1.128.763	21,78
45.698	30.887	- 19,34	-	-	-	-	5.480	-	644.225	946.647	19,01
8.479	3.846	- 37,59	-	-	-	-	7.069	-	545.889	471.985	- 7,26
6.592	982	- 74,07	-	-	-	-	3.130	-	459.842	109.806	- 61,45
2.348	1.865	- 11,46	-	-	-	134	493	57,26	217.867	66.820	- 53,06
145.863	98.285	- 19,49	270	0	- 100	343	49.889	99	8.475.977	7.507.781	- 6,06

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.12. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2017.

	01 ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL			02 PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL			03 GRASAS Y ACEITES			04 PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
FRANCIA	47.112	118.095	42,97	82.559	27.823	- 49,59	9.593	788	- 84,82	67.694	117.079	26,73
ALMEANIA	29.046	48.345	24,94	38.341	13.670	- 47,43	689	100	- 74,65	26.836	57.726	36,53
REINO UNIDO	7.712	16.141	35,34	8.168	12.720	21,79	381	45	-78,87	13.181	93.230	75,23
PORTUGAL	44.191	207.593	64,9	46.549	65.071	16,59	2.506	14.067	69,76	62.859	157.332	42,91
POLONIA	20.771	5.339	- 59,1	19.709	2.061	- 81,07	0	2	100	8.087	13.412	24,77
REPUBLICA CHECA	527	4.754	80,04	40	1.382	94,37	-	21	-	1.189	2.452	34,69
HUNGRÍA	7.213	1.568	- 64,29	306	4.416	87,04	-	198	-	1.398	2.522	28,67
TOTAL	156.572	401.835	43,92	195.672	127.143	- 21,23	13.169	15.221	7,23	181.244	443.753	42

05 PRODUCTOS MINERALES			06 PRODCUTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y CONEXAS			07 MATERIAS PLASTICAS Y SUS MANUFACTURAS			08 PIELES, CUERO, PELETERIA Y SUS MANUFACTURAS			09 MADERA, CARBON VEGETAL, CORCHO...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
3.172	6.039	31,13	210.135	167.713	- 11,23	255.575	217.119	- 8,14	1.362	1.472	3,88	19.271	10.609	- 28,99
6.962	416	-88,72	75.304	48.381	- 21,77	146.099	189.727	12,99	509	271	- 30,51	7.091	2.558	- 46,98
564	3.590	72,85	250.817	61.463	- 60,64	21.161	42.785	33,82	449	195	- 39,44	133	19.294	98,63
5.412	7.241	14,46	41.671	54.694	13,51	53.209	58.683	4,89	1.163	4.087	55,7	9.373	51.672	69,29
510	149	-54,78	256.195	64.317	- 59,87	24.650	19.330	- 12,1	3	63	90,91	4.655	1.051	- 63,16
2	57	93,22	676	6.355	80,77	13.339	6.645	- 33,5	3	18	71,43	212	97	- 37,22

18	4	- 63,64	376	5.548	87,31	5.186	13.236	43,7	33	59	28,26	1.271	8	- 98,75
16.640	17.496	3	835.174	408.471	- 34,31	519.219	547.525	2,65	3.522	6.165	27,28	42.006	85.289	34

10 PASTAS DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSA			11 MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS			12 CALZADOS, SOMBRERERIA, PARAGUAS...			13 MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO...			14 PERLAS, PIEDRAS PRECIOSAS, METALES PRECIOSOS...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
44.883	47.682	3,02	10.025	3.839	- 44,62	943	58	- 88,41	37.290	68.610	29,58	177	412	39,9
33.550	13.565	- 42,42	19.024	8.773	- 36,88	375	17	- 91,33	8.025	21.021	44,74	684	47	- 87,14
1.659	6.990	61,64	5.570	1.540	- 56,68	578	31	- 89,82	1.769	25.177	86,87	4	10	42,86
23.193	32.750	17,08	13.672	9.578	- 17,61	551	169	- 53,06	17.986	29.303	23,93	2	43	91,11
7.573	6.221	- 9,8	1.825	300	- 71,76	1	1	0	5.763	13.597	40,46	0	1	100
3.954	392	- 81,96	4.295	316	- 86,29	117	1	- 98,31	4.225	59	- 97,25	-	3	-
5.373	136	- 95,06	60	49	- 10,09	3	0	- 100	51	120	40,35	-	1	-
120.185	107.736	- 5,46	54.471	24.395	- 38,14	2.568	277	- 80,53	75.109	157.887	35,53	867	517	- 25

15 METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS			16 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO...			17 MATERIAL DE TRANSPORTE			18 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA			19 ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
230.258	152.527	- 20,31	663.426	839.180	11,7	2.204.045	2.025.806	- 4,21	105.270	792	- 98,51	598	3.180	68,34
145.848	187.360	12,46	475.163	251.880	- 30,71	588.551	129.640	- 63,9	41.246	235	- 98,87	2.950	271	- 83,17
36.519	42.452	7,51	145.883	304.524	35,22	122.372	556.194	63,93	12.962	684	- 89,98	17	377	91,37
29.064	97.842	54,2	98.254	54.161	- 28,93	112.023	233.018	35,07	1.860	2.600	16,59	17	1.087	96,92
7.929	33.832	62,03	55.993	8.948	- 72,44	50.495	145.186	48,39	1.445	114	- 85,38	-	684	-
20.850	10.645	- 32,4	308.834	8.500	- 94,64	87.281	67.456	- 12,81	15.367	2	- 99,97	14	-	-

2.586	1.722	- 20,06	103.244	51.631	- 33,33	97.138	20.557	-65,07	22.753	1	- 99,99	-	-	-
473.054	526.380	5,34	1.850.797	1.518.824	- 9,85	3.261.905	3.177.857	- 1,31	200.903	4.428	- 96	3.596	5.599	22

20 MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS			21 OBJETOS DE ARTE...			22 SIN VALOR			TOTAL		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
29.960	40.397	14,83	14	-	-	-	16.923	-	4.023.361	3.866.144	- 1,99
40.099	15.603	- 43,98	-	-	-	0	255	100	1.686.393	989.859	- 26,03
592	20.959	94,51	524	1.028	32,47	0	336	100	631.017	1.209.765	31,44
91.129	27.695	- 53,38	-	-	-	-	2.499	-	654.685	1.111.187	25,85
14.823	9.038	- 24,24	-	-	-	-	2.985	-	480.427	326.632	- 19,06
6.976	1.099	- 72,78	-	-	-	-	2.003	-	467.903	112.258	-61,3
1.245	2.007	23,43	-	-	-	-	-	-	248.254	103.781	- 41,04
184.824	116.798	- 22,55	538	1.028	31	0	25.001	100	8.192.040	7.719.626	- 2,97

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.13. Valor de las importaciones y exportaciones, en miles de euros, para el cálculo de los IVCR de Castilla y León con los diferentes países de la Unión Europea por secciones arancelarias para el año 2019.

	01 ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL			02 PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL			03 GRASAS Y ACEITES			04 PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		
	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
FRANCIA	44.017	147.127	53,94	75.104	27.234	- 46,78	7.628	3.212	- 40,74	97.422	134.859	16,12
ALMEANIA	31.914	42.594	14,33	31.091	14.063	- 37,71	1.101	69	- 88,21	35.884	72.202	33,60
REINO UNIDO	4.142	12.826	51,18	21.085	16.762	- 11,42	261	135	- 31,82	25.704	112.456	62,79
PORTUGAL	39.843	259.662	73,39	48.974	63.660	13,04	4.376	9.499	36,92	57.388	183.409	52,33
POLONIA	39.331	5.577	- 75,16	1.943	3.599	29,88	-	6	-	8.727	15.305	27,37
REPUBLICA CHECA	491	5.573	83,81	13	1.168	97,80	511	8	- 96,92	251	3.806	87,63
HUNGRÍA	5.190	2.204	- 40,38	623	2.104	54,31	20	469	91,82	2.549	4.675	29,43
TOTAL	164.928	475.563	48,50	178.833	128.590	- 16,34	13.897	13.398	- 1,83	227.925	526.712	39,59

05 PRODUCTOS MINERALES			06 PRODCUTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS Y CONEXAS			07 MATERIAS PLASTICAS Y SUS MANUFACTURAS			08 PIELES, CUERO, PELETERIA Y SUS MANUFACTURAS			09 MADERA, CARBON VEGETAL, CORCHO...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
2.977	7.935	45,44	242.211	129.278	- 30,40	210.505	262.724	11,03	1.255	529	- 40,70	20.563	16.037	- 12,37
2.629	321	- 78,24	83.972	59.620	- 16,96	155.040	149.733	- 1,74	444	214	- 34,95	9.967	4.436	- 38,40
687	4.250	72,17	253.779	85.258	- 49,71	22.839	34.628	20,51	148	124	-8,82	52	7.424	98,61
7.587	11.527	20,61	54.223	30.903	- 27,39	50.478	59.562	8,26	1.229	3.404	46,95	29.203	53.648	29,50
91	270	49,58	11.737	38.470	53,25	29.051	18.359	- 22,55	40	90	38,46	4.090	1.413	- 48,65
14	14	0,00	1.024	8.385	78,23	14.754	8.312	- 27,93	14	44	51,72	329	73	- 63,68

27	12	-38,46	1.830	3.036	24,78	12.822	17.611	15,74	343	35	- 81,48	1.783	34	- 96,26
14.012	24.329	27	648.776	354.950	- 29,27	495.489	550.929	5,30	3.473	4.440	12,22	65.987	83.065	11,46

10 PASTAS DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSA			11 MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS			12 CALZADOS, SOMBRERERIA, PARAGUAS...			13 MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO, CEMENTO...			14 PERLAS, PIEDRAS PRECIOSAS, METALES PRECIOSOS...		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
49.610	57.317	7,21	10.882	3.017	- 56,59	833	110	- 76,67	39.350	75.076	31,22	97	7	- 86,54
22.828	16.790	- 15,24	17.116	8.902	- 31,57	396	55	- 75,61	12.067	14.474	9,07	671	3	- 99,11
1.802	8.970	66,54	2.218	1.288	- 26,53	245	15	- 88,46	1.375	21.702	88,08	5	5	0,00
26.149	30.947	8,40	10.511	8.691	- 9,48	667	423	- 22,39	14.036	20.176	17,95	2	36	89,47
12.500	5.045	- 42,49	1.380	393	- 55,67	181	27	- 74,04	5.575	15.338	46,68	0	1	100,00
1.795	509	- 55,82	3.663	318	- 84,02	5	3	- 25,00	1.066	327	- 53,05	-	5	-
4.443	187	- 91,92	365	32	- 83,88	15	1	- 87,50	142	535	58,05	-	-	-
119.127	119.765	0,27	46.135	22.641	- 34,16	2.342	634	- 57,39	73.611	147.628	33,46	775	57	- 86

15 METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS			16 MAQUINAS Y APARATOS, MATERIAL ELECTRICO...			17 MATERIAL DE TRANSPORTE			18 INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA			19 ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP
182.264	162.706	- 5,67	448.042	613.985	15,63	1.881.242	2.004.243	3,17	114.824	1.458	- 97,49	631	20	- 93,86
129.147	169.218	13,43	352.827	182.162	- 31,90	544.043	117.770	- 64,41	41.238	2.865	- 87,01	5.201	23	- 99,12
48.567	46.762	- 1,89	137.091	210.165	21,04	98.653	474.670	65,59	2.894	2.071	- 16,58	22	1.526	97,16
35.653	121.315	54,57	355.445	69.438	- 67,31	108.586	262.043	41,40	1.272	4.417	55,28	10	1.788	98,89
16.891	28.688	25,88	102.560	17.496	- 70,85	94.415	174.501	29,78	981	224	- 62,82	-	-	-
18.068	17.535	- 1,50	119.817	21.853	- 69,15	81.122	73.535	- 4,91	18.799	328	- 96,57	6	1.040	98,85

6.177	1.423	- 62,55	140.468	91.771	- 20,97	82.804	38.281	- 36,77	11.877	14	- 99,76	-	-	-
436.767	547.647	11,26	1.656.250	1.206.870	- 15,70	2.890.865	3.145.043	4,21	191.885	11.377	- 89	5.870	4.397	- 14

20 MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS			21 OBJETOS DE ARTE...			22 SIN VALOR			TOTAL		
IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR	IMP	EXP	IVCR
17.026	43.025	43,29	-	-	-	757	11.671	87,82	3.447.242	3.701.569	3,56
9.146	8.171	- 5,63	-	-	-	1.146	777	- 19,19	1.487.866	864.464	- 26,50
591	2.192	57,53	77	-	-	304	1.179	59,00	622.542	1.044.406	25,31
69.809	22.989	- 50,45	2	-	-	121	1.931	88,21	915.564	1.219.469	14,23
12.932	7.834	- 24,55	-	-	-	216	2.606	84,69	342.641	335.242	- 1,09
14.522	22.587	21,73	-	-	-	32	2.058	96,94	276.296	167.480	- 24,52
1.035	1.483	17,79	-	-	-	24	187	77,25	272.537	164.095	- 24,84
125.061	108.281	- 7,19	79	0	- 100	2.600	20.409	77	7.364.688	7.496.725	0,89

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.14. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 01, animales vivos y productos del reino animal. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	ANIMALES VIVOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	14.842	7.161	0,65	13.098	7.295	0,72	16.196	7.127	0,61	13.851	4.327	0,48
ALEMANIA	393	90	0,37	512	-	-	1.919	701	0,54	276	88	0,48
REINO UNIDO	664	41	0,12	1.234	573	0,63	1	1.601	0,00	-	1.523	-
PORTUGAL	7.994	23.843	0,50	14.435	15.120	0,98	10.953	29.573	0,54	11.151	32.234	0,51
POLONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	1	-	-	99	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
TOTAL	23.893	31.135	0,87	29.280	22.988	0,88	29.171	39.002	0,86	25.278	38.172	0,80

	CARNE Y DESPOJOS COMESTIBLES											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	4.158	55.176	0,14	3.985	99.801	0,08	3.041	49.513	0,12	4.578	67.656	0,13
ALEMANIA	5.248	25.260	0,34	2.698	29.038	0,17	3.332	32.725	0,18	3.882	29.959	0,23
REINO UNIDO	899	3.291	0,43	669	10.066	0,12	1.418	5.606	0,40	165	5.717	0,06
PORTUGAL	10.505	118.042	0,16	8.157	109.592	0,14	16.576	110.286	0,26	9.143	147.227	0,12
POLONIA	4.807	1.219	0,40	12.934	2.031	0,27	19.032	2.785	0,26	36.442	1.967	0,10
REPÚBLICA CHECA	-	979	-	-	691	-	-	2.821	-	54	3.877	0,03
HUNGRÍA	6.194	2.434	0,56	5.660	1.770	0,48	6.274	1.426	0,37	4.895	1.786	0,53
TOTAL	31.811	206.401	0,27	34.103	252.989	0,24	49.673	205.162	0,39	59.159	258.189	0,37

	PESCADO Y CRUSTÁCEOS, MOLUSCOS Y DEMÁS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	5.785	5.522	0,98	8.395	10.394	0,89	5.171	14.133	0,54	2.044	19.844	0,19
ALEMANIA	81	11	0,24	651	303	0,64	756	1.643	0,63	189	2.688	0,13
REINO UNIDO	1.472	1.096	0,85	1.864	686	0,54	1.900	1.065	0,72	1.486	578	0,56
PORTUGAL	1.160	11.289	0,19	1.045	22.278	0,09	1.355	32.854	0,08	1.809	37.271	0,09
POLONIA	1	480	0,00	477	0	0,00	60	62	0,98	389	744	0,69
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	124	-	-	781	-	-	677	-
HUNGRÍA	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	8.499	18.441	0,63	12.432	33.785	0,54	9.242	50.538	0,31	5.917	61.802	0,17

	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS; HUEVOS DE AVE; MIEL NATURAL; PRODUCTOS COMESTIBLES DE ORIGEN ANIMAL NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	31.635	32.696	0,98	33.814	34.514	0,99	21.846	43.624	0,67	22.859	50.365	0,62
ALEMANIA	18.551	9.954	0,70	17.466	14.334	0,90	21.819	13.240	0,76	25.855	9.830	0,55
REINO UNIDO	1.501	4.469	0,50	560	9.237	0,11	4.145	7.798	0,69	2.461	4.616	0,70
PORTUGAL	10.735	29.007	0,54	6.004	28.789	0,35	13.966	34.223	0,58	16.627	41.730	0,57
POLONIA	1.577	1.132	0,84	2.130	1.379	0,79	1.269	2.339	0,70	1.877	2.461	0,87
REPÚBLICA CHECA	110	276	0,57	468	406	0,93	428	1.152	0,54	423	1.020	0,59
HUNGRÍA	130	28	0,35	557	141	0,40	936	142	0,26	295	418	0,83
TOTAL	64.239	77.562	0,91	60.999	88.800	0,81	64.409	102.518	0,77	70.397	110.440	0,78

	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS; HUEVOS DE AVE; MIEL NATURAL; PRODUCTOS COMESTIBLES DE ORIGEN ANIMAL NO EXPRESADOS NI COMPRENDIDOS EN OTRA PARTE											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	1.296	4.033	0,49	793	3.246	0,39	859	3.698	0,38	685	4.935	0,24
ALEMANIA	1.969	8	0,01	1.022	419	0,58	1.220	36	0,06	1.713	28	0,03
REINO UNIDO	8	636	0,02	-	617	-	248	72	0,45	30	391	0,14
PORTUGAL	821	154	0,32	1.228	414	0,50	1.342	657	0,66	1.113	1.200	0,96
POLONIA	489	27	0,10	592	9	0,03	411	152	0,54	623	405	0,79
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.583	4.858	0,97	3.635	4.705	0,87	4.080	4.615	0,94	4.178	6.959	0,75

	TOTAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	57.717	104.590	0,71	60.085	155.250	0,56	47.112	118.095	0,57	44.017	147.127	0,46
ALEMANIA	26.241	35.322	0,85	22.349	44.094	0,67	29.046	48.345	0,75	31.914	42.594	0,86
REINO UNIDO	4.543	9.533	0,65	4.327	21.180	0,34	7.712	16.141	0,65	4.142	12.826	0,49
PORTUGAL	31.214	182.335	0,29	30.869	176.193	0,30	44.191	207.593	0,35	39.843	259.662	0,27
POLONIA	6.874	2.859	0,59	16.133	3.419	0,35	20.771	5.339	0,41	39.331	5.577	0,25
REPÚBLICA CHECA	110	1.255	0,16	469	1.220	0,56	527	4.754	0,20	491	5.573	0,16
HUNGRÍA	6.323	2.506	0,57	6.217	1.912	0,47	7.213	1.568	0,36	5.190	2.204	0,60
TOTAL	133.022	338.400	0,56	140.449	403.268	0,52	156.572	401.835	0,56	164.928	475.563	0,52

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.15. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 03, grasas y aceites. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES; PRODUCTOS DE SU DESDOBLAMIENTO; GRASAS ALIMENTICIAS ELABORADAS; CERAS DE ORIGEN ANIMAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	12.852	2.603	0,34	7.399	1.181	0,28	9.593	788	0,15	7.628	3.212	0,59
ALEMANIA	147	2.371	0,12	513	35	0,13	689	100	0,25	1.101	69	0,12
REINO UNIDO	267	20	0,14	374	1	0,01	381	45	0,21	261	135	0,68
PORTUGAL	2.869	15.471	0,31	1.481	17.935	0,15	2.506	14.067	0,30	4.376	9.499	0,63
POLONIA	-	0	-	-	2	-	0	2	0,00	-	6	-
REPÚBLICA CHECA	32	-	-	-	0	-	-	21	-	511	8	0,03
HUNGRÍA	-	18	-	-	135	-	-	198	-	20	469	0,08
TOTAL	12.852	2.603	0,88	7.399	1.181	0,67	9.593	788	0,93	7.628	3.212	0,98

	TOTAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	12.852	2.603	0,34	7.399	1.181	0,28	9.593	788	0,15	7.628	3.212	0,59
ALEMANIA	147	2.371	0,12	513	35	0,13	689	100	0,25	1.101	69	0,12
REINO UNIDO	267	20	0,14	374	1	0,01	381	45	0,21	261	135	0,68
PORTUGAL	2.869	15.471	0,31	1.481	17.935	0,15	2.506	14.067	0,30	4.376	9.499	0,63
POLONIA	-	0	-	-	2	-	0	2	0,00	-	6	-
REPÚBLICA CHECA	32	-	-	-	0	-	-	21	-	511	8	0,03
HUNGRÍA	-	18	-	-	135	-	-	198	-	20	469	0,08
TOTAL	12.852	2.603	0,88	7.399	1.181	0,67	9.593	788	0,93	7.628	3.212	0,98

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.16. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 04, productos de las industrias alimentarias. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DEMÁS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS.											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	4.133	9.267	0,62	5.336	10.648	0,67	4.247	12.541	0,51	5.246	19.838	0,42
ALEMANIA	725	4.994	0,25	4.536	4.670	0,99	1.804	3.668	0,66	514	4.322	0,21
REINO UNIDO	-	8.221	-	1	10.569	0,00	0	7.296	0,00	.	7.507	-
PORTUGAL	13.859	8.808	0,78	11.543	11.194	0,98	10.199	17.544	0,74	4.816	11.327	0,60
POLONIA	401	261	0,79	693	847	0,90	98	213	0,63	11	257	0,08
REPÚBLICA CHECA	-	134	-	7	100	0,13	17	133	0,23	-	722	-
HUNGRÍA	-	120	-	-	108	-	13	138	0,17	92	135	0,81
TOTAL	19.118	31.805	0,75	22.116	38.136	0,73	16.378	41.533	0,57	10.679	44.108	0,39

	AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	24.105	40.578	0,75	21.331	38.584	0,71	2.498	31.885	0,15	25.602	15.156	0,74
ALEMANIA	556	1	0,00	2.283	0	0,00	350	98	0,44	826	55	0,12
REINO UNIDO	602	16.653	0,07	1.766	5.695	0,47	1.328	4.126	0,49	4.063	1.790	0,61
PORTUGAL	27.964	2.560	0,17	8.556	11.674	0,85	10.170	17.453	0,74	7.973	15.304	0,69
POLONIA	3.930	-	-	4.092	308	0,14	208	164	0,88	0	-	-
REPÚBLICA CHECA	51	-	-	62	201	0,47	95	-	-	29	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	2	0	0,00	-	10	-	-	7	-
TOTAL	57.208	59.792	0,98	38.092	56.462	0,81	14.649	53.736	0,43	38.493	32.312	0,91

CACAO Y SUS PREPARACIONES												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	6.686	0	0,00	13.152	11	0,00	14.470	-	-	15.445	-	-
ALEMANIA	4.677	0	0,00	2.517	2	0,00	303	3	0,02	540	1	0,00
REINO UNIDO	652	140	0,35	352	8	0,04	14	2	0,25	6	73	0,15
PORTUGAL	1.330	352	0,42	50	485	0,19	319	468	0,81	397	886	0,62
POLONIA	-	-	-	7	22	0,48	-	35	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	9	-	-	14	-	-	5	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	5	-	6	34	0,30	13	24	0,70
TOTAL	13.345	492	0,07	16.078	542	0,07	15.112	556	0,07	16.401	989	0,11

PREPARACIONES A BASE DE CEREALES, HARINA, ALMIDÓN, FÉCULA O LECHE; PRODUCTOS DE PASTELERÍA												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	6.630	10.358	0,78	7.193	12.593	0,73	7.448	8.445	0,94	8.807	13.285	0,80
ALEMANIA	15.932	6.132	0,56	16.475	8.151	0,66	14.088	8.467	0,75	18.414	9.349	0,67
REINO UNIDO	460	6.302	0,14	339	16.582	0,04	246	19.088	0,03	192	17.375	0,02
PORTUGAL	19.304	50.050	0,56	5.832	48.145	0,22	5.098	61.589	0,15	7.107	67.734	0,19
POLONIA	-	163	-	411	324	0,88	2.284	1.539	0,81	4.833	1.925	0,57
REPÚBLICA CHECA	-	666	-	-	517	-	-	747	-	-	717	-
HUNGRÍA	43	339	0,23	3	923	0,01	-	1.582	-	96	2.851	0,07
TOTAL	42.369	74.010	0,73	30.253	87.235	0,51	29.164	101.457	0,45	39.449	113.236	0,52

PREPARACIONES DE HORTALIZAS, DE FRUTAS U OTROS FRUTOS O DEMÁS PARTES DE PLANTAS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	7.202	12.059	0,75	9.804	16.508	0,75	2.280	26.041	0,16	4.275	22.572	0,32
ALEMANIA	589	2.098	0,44	658	2.632	0,40	824	2.343	0,52	1.888	2.335	0,89
REINO UNIDO	1.741	2.368	0,85	718	3.235	0,36	3.671	1.387	0,55	2.599	5.599	0,63
PORTUGAL	20.225	9.969	0,66	32.616	13.757	0,59	25.736	10.455	0,58	28.952	10.219	0,52
POLONIA	-	16	-	-	92	-	7	128	0,10	25	54	0,63
REPÚBLICA CHECA	-	51	-	-	27	-	-	43	-	-	49	-
HUNGRÍA	-	3	-	-	8	-	-	22	-	-	94	-
TOTAL	29.757	26.564	0,94	43.796	36.259	0,91	32.518	40.419	0,89	37.739	40.922	0,96

PREPARACIONES ALIMENTICIAS DIVERSAS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	4.282	23.605	0,31	3.619	25.200	0,25	5.637	21.308	0,42	7.357	25.524	0,45
ALEMANIA	1.974	9.132	0,36	981	15.065	0,12	979	15.845	0,12	1.533	26.785	0,11
REINO UNIDO	2.144	2.870	0,86	3.253	13.747	0,38	5.353	41.863	0,23	16.194	49.345	0,49
PORTUGAL	839	19.164	0,08	1.422	19.499	0,14	445	15.377	0,06	53	16.395	0,01
POLONIA	664	6.245	0,19	2.080	8.709	0,39	5.425	9.760	0,71	3.555	5.772	0,76
REPÚBLICA CHECA	216	605	0,53	16	659	0,05	-	523	-	3	989	0,01
HUNGRÍA	-	854	-	-	618	-	58	635	0,17	58	257	0,37
TOTAL	10.119	62.475	0,28	11.371	83.497	0,24	17.897	105.311	0,29	28.753	125.067	0,37

BEBIDAS, LÍQUIDOS ALCOHÓLICOS Y VINAGRE												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	3.392	5.062	0,80	9.774	10.721	0,95	11.294	12.970	0,93	7.531	34.710	0,36
ALEMANIA	2	23.140	0,00	141	25.185	0,01	1.113	24.452	0,09	4.190	27.498	0,26
REINO UNIDO	1.789	41.875	0,08	1.084	8.882	0,22	2.026	19.171	0,19	1.964	30.129	0,12
PORTUGAL	2.206	5.209	0,60	7.715	8.398	0,96	7.587	5.033	0,80	4.971	11.376	0,61
POLONIA	-	843	-	46	1.294	0,07	0	821	0,00	18	6.995	0,01
REPÚBLICA CHECA	-	347	-	-	526	-	38	596	0,12	2	1.064	0,00
HUNGRÍA	415	58	0,25	419	61	0,25	1.321	94	0,13	2.290	1.218	0,69
TOTAL	7.804	76.534	0,19	19.179	55.067	0,52	23.379	63.137	0,54	20.966	112.990	0,31

RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	10.853	6.311	0,74	19.712	9.870	0,67	19.820	3.889	0,33	23.084	3.774	0,28
ALEMANIA	3.861	3.348	0,93	10.486	4.448	0,60	7.376	2.851	0,56	7.932	1.855	0,38
REINO UNIDO	210	15.348	0,03	181	12.909	0,03	542	298	0,71	617	636	0,98
PORTUGAL	3.356	27.931	0,21	1.691	30.395	0,11	3.305	29.412	0,20	2.879	50.169	0,78
POLONIA	-	195	-	3	121	0,05	66	751	0,16	285	302	0,97
REPÚBLICA CHECA	668	57	0,16	769	57	0,14	1.039	394	0,55	217	261	0,91
HUNGRÍA	-	9	-	-	3	-	.	7	-	1	89	0,02
TOTAL	18.948	53.199	0,53	32.842	57.803	0,72	32.148	37.602	0,92	35.015	57.086	0,76

TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO ELABORADOS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	-	8	-	-	-	-	-	-	-	74	-	0,00
ALEMANIA	35	704	-	35	-	-	-	-	-	46	-	0,00
REINO UNIDO	-	38	-	-	-	-	-	-	-	69	-	0,00
PORTUGAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241	-	0,00
POLONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	35	888	0,08	35	0	-	0	0	-	430	0	0,00

TOTAL												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	67.285	107.248	0,77	89.924	124.136	0,84	67.694	117.079	0,73	97.422	134.859	0,84
ALEMANIA	28.352	49.549	0,73	38.076	60.152	0,78	26.836	57.726	0,63	35.884	72.202	0,66
REINO UNIDO	7.598	93.816	0,15	7.694	71.626	0,19	13.181	93.230	0,25	25.704	112.456	0,37
PORTUGAL	89.083	124.044	0,84	69.427	143.548	0,65	62.859	157.332	0,57	57.388	183.409	0,48
POLONIA	4.995	7.722	0,79	7.332	11.717	0,77	8.087	13.412	0,75	8.727	15.305	0,73
REPÚBLICA CHECA	936	1.998	0,64	854	2.097	0,58	1.189	2.452	0,65	251	3.806	0,12
HUNGRÍA	458	1.382	0,50	425	1.726	0,40	1.398	2.522	0,71	2.549	4.675	0,71
TOTAL	198.707	385.759	0,68	213.732	415.002	0,68	181.244	443.753	0,58	227.925	526.712	0,60

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.17. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 05, productos minerales. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	SAL; AZUFRE; TIERRAS Y PIEDRAS; YESOS, CALES Y CEMENTOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	1.856	5.525	0,50	562	4.062	0,24	803	1.948	0,58	727	1.582	0,63
ALEMANIA	1.382	435	0,48	4.428	266	0,11	3.769	190	0,10	146	143	0,99
REINO UNIDO	54	498	0,20	427	1.093	0,56	328	1.279	0,41	330	1.089	0,47
PORTUGAL	404	4.220	0,17	506	6.544	0,14	864	5.404	0,28	1.113	10.860	0,19
POLONIA	-	331	-	0	128	0,00	0	100	0,00	-	63	-
REPÚBLICA CHECA	-	16	-	0	-	-	0	3	0,00	1	-	-
HUNGRÍA	-	131	-	-	-	-	-	4	-	-	12	-
TOTAL	3.696	11.156	0,50	5.923	12.093	0,66	5.764	8.928	0,78	2.317	13.749	0,29

	MINERALES METALÍFEROS, ESCORIAS Y CENIZAS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	2	-	-	70	16	0,37	116	-	-	31	-	-
ALEMANIA	54	-	-	149	64	0,60	62	-	-	144	-	-
REINO UNIDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
PORTUGAL	6	2.234	0,01	3	1.662	0,00	4	939	0,01	386	4	0,02
POLONIA	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	62	2.234	0,05	223	1.742	0,23	182	939	0,32	563	4	0,01

COMBUSTIBLES MINERALES, ACEITES MINERALES Y PRODUCTOS DE SU DESTILACIÓN; MATERIAS BITUMINOSAS; CERAS MINERALES												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	4.483	4.338	0,98	1.536	4.589	0,50	2.252	4.092	0,71	2.219	6.353	0,52
ALEMANIA	6.326	814	0,23	3.139	326	0,19	3.131	226	0,13	2.339	178	0,14
REINO UNIDO	118	236	0,67	280	659	0,60	235	2.311	0,18	357	3.161	0,20
PORTUGAL	3.989	553	0,24	4.101	668	0,28	4.544	897	0,33	6.088	663	0,20
POLONIA	20	145	0,24	0	59	0,00	510	49	0,18	91	207	0,61
REPÚBLICA CHECA	0	-	-	-	6	-	2	54	0,07	12	14	0,92
HUNGRÍA	-	9	-	-	-	-	18	-	-	27	-	-
TOTAL	14.936	6.095	0,58	9.056	6.307	0,82	10.692	7.629	0,83	11.133	10.576	0,97

TOTAL												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	6.342	9.862	0,78	2.169	8.667	0,40	3.172	6.039	0,69	2.977	7.935	0,55
ALEMANIA	7.762	1.249	0,28	7.715	656	0,16	6.962	416	0,11	2.629	321	0,22
REINO UNIDO	171	735	0,38	707	1.752	0,58	564	3.590	0,27	687	4.250	0,28
PORTUGAL	4.399	7.007	0,77	4.610	8.874	0,68	5.412	7.241	0,86	7.587	11.527	0,79
POLONIA	20	476	0,08	1	187	0,01	510	149	0,45	91	270	0,50
REPÚBLICA CHECA	0	16	0,00	0	6	0,00	2	57	0,07	14	14	1,00
HUNGRÍA	-	140	-	-	-	-	18	4	0,36	27	12	0,62
TOTAL	18.694	19.485	0,98	15.202	20.142	0,86	16.640	17.496	0,97	14.012	24.329	0,73

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.18. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 06, productos de industrias químicas y conexas. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIATIVOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	25.510	3.115	0,22	4.928	2.260	0,63	11.202	1.984	0,30	10.388	1.862	0,30
ALEMANIA	28.344	3.791	0,24	21.530	2.515	0,21	8.990	2.462	0,43	11.864	3.208	0,43
REINO UNIDO	172.962	11.924	0,13	234.880	9.744	0,08	104.135	8.891	0,16	125.024	8.399	0,13
PORTUGAL	8.242	1.171	0,25	591	870	0,81	694	920	0,86	1.882	1.570	0,91
POLONIA	3.477	4.778	0,84	1.698	2.708	0,77	5.234	859	0,28	4.556	1.047	0,37
REPÚBLICA CHECA	162	-	-	236	6	0,05	396	26	0,12	656	-	-
HUNGRÍA	299	21	0,13	8.707	-	-	-	-	-	81	3	0,07
TOTAL	238.996	24.800	0,19	272.570	18.103	0,12	130.651	15.142	0,21	154.451	16.089	0,19

	PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	145.736	5.221	0,07	141.725	9.709	0,13	128.843	7.097	0,10	140.594	11.622	0,15
ALEMANIA	30.818	4.482	0,25	21.856	9.782	0,62	13.285	7.748	0,74	9.049	9.758	0,96
REINO UNIDO	13.124	553	0,08	11.105	514	0,09	13.873	17	0,00	5.478	372	0,13
PORTUGAL	856	861	1,00	1.684	1.604	0,98	1.215	3.557	0,51	4.826	2.798	0,73
POLONIA	1.468	101	0,13	3.572	237	0,12	1.935	253	0,23	595	1.096	0,70
REPÚBLICA CHECA	76	487	0,27	11	224	0,09	4	47	0,16	173	68	0,56
HUNGRÍA	186	347	0,70	127	892	0,25	54	128	0,59	-	140	-
TOTAL	145.736	5.221	0,12	141.725	9.709	0,23	128.843	7.097	0,21	140.594	11.622	0,28

PRODUCTOS FARMACÉUTICOS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	8.693	183.251	0,09	14.109	115.753	0,22	12.871	75.143	0,29	27.447	45.095	0,76
ALEMANIA	6.907	10.329	0,80	9.600	14.654	0,79	19.067	12.958	0,81	30.155	24.177	0,89
REINO UNIDO	338.482	25.959	0,14	119.824	13.785	0,21	124.075	20.640	0,29	113.993	46.910	0,58
PORTUGAL	5	27.509	0,00	80	1.714	0,09	563	30.930	0,04	743	3.018	0,40
POLONIA	119.789	99.209	0,91	377.132	67.518	0,30	247.630	56.802	0,37	5.386	28.251	0,32
REPÚBLICA CHECA	2	19.322	0,00	22	3.124	0,01	12	1.363	0,02	-	2.427	-
HUNGRÍA	-	6.289	-	-	1.971	-	-	5.027	-	3	2.705	0,00
TOTAL	473.878	371.868	0,88	520.767	218.519	0,59	404.218	202.863	0,67	177.727	152.583	0,92

ABONOS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	7.659	807	0,19	4.152	982	0,38	3.468	1.231	0,52	1.655	488	0,46
ALEMANIA	70	74	0,97	49	20	0,58	346	10	0,06	1.055	94	0,16
REINO UNIDO	57	11	0,32	46	118	0,56	129	183	0,83	9	183	0,09
PORTUGAL	11.999	1.912	0,27	28.281	2.304	0,15	31.128	2.442	0,15	35.826	1.721	0,09
POLONIA	700	11	0,03	-	378	-	-	56	-	-	29	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	20.485	2.815	0,24	32.528	3.802	0,21	35.071	3.922	0,20	38.545	2.515	0,12

EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	14.322	9.019	0,77	11.828	19.496	0,76	13.670	805	0,11	16.060	1.326	0,15
ALEMANIA	12.878	7.585	0,74	6.706	8.842	0,86	3.774	90	0,05	5.267	57	0,02
REINO UNIDO	1.478	399	0,43	1.274	452	0,52	1.290	1	0,00	1.971	3	0,00
PORTUGAL	452	5.394	0,15	792	3.236	0,39	1.260	2.693	0,64	2.351	3.770	0,77
POLONIA	92	242	0,55	42	435	0,18	34	-	-	51	-	-
REPÚBLICA CHECA	8	843	0,02	6	914	0,01	26	-	-	16	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	29.230	23.482	0,89	20.648	33.375	0,76	20.054	3.589	0,30	25.716	5.156	0,33

ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDES; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	10.820	40.709	0,42	9.316	49.197	0,32	9.633	68.096	0,25	8.178	54.112	0,26
ALEMANIA	1.695	22.933	0,14	2.398	21.926	0,20	3.830	19.148	0,33	4.306	16.397	0,42
REINO UNIDO	1.376	24.152	0,11	492	23.567	0,04	2.535	27.581	0,17	1.148	26.084	0,08
PORTUGAL	45	773	0,11	17	1.691	0,02	297	3.532	0,16	402	5.757	0,13
POLONIA	0	3.718	0,00	50	4.851	0,02	22	6.193	0,01	369	7.123	0,10
REPÚBLICA CHECA	-	3.442	-	0	4.140	0,00	0	4.332	0,00	14	4.950	0,01
HUNGRÍA	26	4	0,27	17	16	0,97	305	2	0,01	1.646	34	0,04
TOTAL	13.962	95.731	0,25	12.290	105.388	0,21	16.622	128.884	0,23	16.063	114.457	0,25

	JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	5.020	3.840	0,87	4.981	2.617	0,69	4.844	2.497	0,68	5.148	3.095	0,75
ALEMANIA	4.701	174	0,07	5.710	137	0,05	7.404	582	0,15	7.399	187	0,05
REINO UNIDO	3.118	38	0,02	3.273	364	0,20	3.909	278	0,13	4.447	164	0,07
PORTUGAL	86	2.807	0,06	182	2.733	0,12	475	1.669	0,44	448	2.605	0,29
POLONIA	118	5	0,08	164	8	0,09	1.125	23	0,04	209	30	0,25
REPÚBLICA CHECA	484	6	0,02	0	6	0,00	3	1	0,50	-	27	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	1	0	0,00	0	6	0,00
TOTAL	13.527	6.870	0,67	14.310	5.865	0,58	17.761	5.050	0,44	17.651	6.114	0,51

	MATERIAS ALBUMINÓIDEAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	9.952	1	0,00	9.770	26	0,01	8.628	372	0,08	6.570	1.353	0,34
ALEMANIA	3.688	679	0,31	4.831	1.391	0,45	6.113	745	0,22	3.353	1.300	0,56
REINO UNIDO	1	592	0,00	23	1.134	0,04	75	2.845	0,05	1.097	1.876	0,74
PORTUGAL	556	32	0,11	871	36	0,08	1.714	175	0,19	2.151	248	0,21
POLONIA	-	-	-	0	-	-	21	5	0,38	295	6	0,04
REPÚBLICA CHECA	-	416	-	-	337	-	-	-	-	69	279	0,40
HUNGRÍA	-	10	-	16	-	-	-	70	-	76	23	0,46
TOTAL	14.197	1.730	0,22	15.511	2.924	0,32	16.551	4.212	0,41	13.611	5.085	0,54

	PÓLVORA Y EXPLOSIVOS; ARTÍCULOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS (CERILLAS); ALEACIONES PIROFÓRICAS; MATERIAS INFLAMABLES											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	1.305	1.642	0,89	2.413	1.497	0,77	2.893	1.304	0,62	1.471	1.923	0,87
ALEMANIA	1.723	3.284	0,69	2.076	2.667	0,88	1.175	2.969	0,57	1.098	3.274	0,50
REINO UNIDO	1	285	0,01	1	231	0,01	1	79	0,03	0	204	0,00
PORTUGAL	1.783	730	0,58	2.117	428	0,34	1.623	730	0,62	2.740	756	0,43
POLONIA	-	-	-	-	-	-	61	-	-	75	40	0,70
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.812	5.941	0,90	6.607	4.823	0,84	5.753	5.082	0,94	5.384	6.197	0,93

	PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS O CINEMATOGRÁFICOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	117	-	-	31	-	-	214	0	0,00	255	-	0,00
ALEMANIA	664	0	0,00	44	-	-	10	-	-	5	-	0,00
REINO UNIDO	0	-	-	2	-	-	-	-	-	26	-	0,00
PORTUGAL	10	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-
POLONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	0,00
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	0,00
TOTAL	791	0	0,00	77	0	0,00	224	0	0,00	304	0	0,00

PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	12.118	8.414	0,82	8.271	7.532	0,95	13.868	9.184	0,80	24.443	8.401	0,51
ALEMANIA	16.492	11.957	0,84	14.574	1.264	0,16	11.310	1.668	0,26	10.419	1.168	0,20
REINO UNIDO	1.019	241	0,38	707	950	0,85	795	948	0,91	587	1.063	0,71
PORTUGAL	681	7.235	0,17	2.304	6.537	0,52	2.701	8.046	0,50	2.855	8.660	0,50
POLONIA	74	43	0,74	25	53	0,64	132	126	0,98	197	850	0,38
REPÚBLICA CHECA	87	493	0,30	85	580	0,26	235	586	0,57	96	634	0,26
HUNGRÍA	0	-	-	-	75	-	17	321	0,10	10	126	0,15
TOTAL	30.471	28.383	0,96	25.966	16.991	0,79	29.058	20.879	0,84	38.607	20.902	0,70

TOTAL												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	241.252	256.018	0,97	211.526	209.069	0,99	210.135	167.713	0,89	242.211	129.278	0,70
ALEMANIA	107.979	65.290	0,75	89.374	63.199	0,83	75.304	48.381	0,78	83.972	59.620	0,83
REINO UNIDO	531.619	64.155	0,22	371.627	50.860	0,24	250.817	61.463	0,39	253.779	85.258	0,50
PORTUGAL	24.717	48.423	0,68	36.919	21.154	0,73	41.671	54.694	0,86	54.223	30.903	0,73
POLONIA	125.719	108.108	0,92	382.683	76.188	0,33	256.195	64.317	0,40	11.737	38.470	0,47
REPÚBLICA CHECA	820	25.009	0,06	360	9.331	0,07	676	6.355	0,19	1.024	8.385	0,22
HUNGRÍA	510	6.670	0,14	8.866	2.954	0,50	376	5.548	0,13	1.830	3.036	0,75
TOTAL	1.032.616	573.673	0,71	1.101.355	432.755	0,56	835.174	408.471	0,66	648.776	354.950	0,71

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.19. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 07, materias plásticas y sus manufacturas. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	PLÁSTICO Y SUS MANUFACTURAS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	65.541	22.124	0,50	106.561	32.004	0,46	108.202	29.330	0,43	94.834	43.026	0,62
ALEMANIA	52.913	9.352	0,30	76.916	16.294	0,35	88.071	16.884	0,32	88.495	13.071	0,26
REINO UNIDO	9.128	3.164	0,51	12.851	7.881	0,76	12.190	9.026	0,85	20.228	5.088	0,40
PORTUGAL	24.445	28.363	0,93	25.448	31.597	0,89	36.270	35.221	0,99	36.426	31.083	0,92
POLONIA	2.019	2.014	1,00	4.079	3.201	0,88	7.053	4.710	0,80	7.045	4.236	0,75
REPÚBLICA CHECA	417	439	0,97	2.077	1.359	0,79	1.113	811	0,84	2.029	1.210	0,75
HUNGRÍA	4.149	59	0,03	1.347	38	0,05	4.212	48	0,02	3.941	2.561	0,79
TOTAL	158.612	65.515	0,58	229.279	92.374	0,57	257.111	96.030	0,54	252.998	100.275	0,57

	CAUCHO Y SUS MANUFACTURAS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	200.676	149.449	0,85	143.595	147.043	0,99	147.373	187.789	0,88	115.671	219.698	0,69
ALEMANIA	96.763	142.624	0,81	57.730	157.052	0,54	58.027	172.843	0,50	66.545	136.662	0,65
REINO UNIDO	6.821	31.524	0,36	20.990	36.089	0,74	8.971	33.759	0,42	2.611	29.540	0,16
PORTUGAL	7.128	49.054	0,25	12.598	26.895	0,64	16.938	23.461	0,84	14.052	28.478	0,66
POLONIA	31.133	8.969	0,45	30.448	18.376	0,75	17.597	14.620	0,91	22.006	14.123	0,78
REPÚBLICA CHECA	30.036	7.627	0,41	16.506	8.056	0,66	12.226	5.834	0,65	12.725	7.102	0,72
HUNGRÍA	20.530	6.580	0,49	5.162	5.899	0,93	974	13.187	0,14	8.881	15.050	0,74
TOTAL	393.087	395.827	1,00	287.029	399.410	0,84	262.106	451.493	0,73	516.309	491.784	0,98

	TOTAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	266.217	171.573	0,78	250.155	179.047	0,83	255.575	217.119	0,92	210.505	262.724	0,89
ALEMANIA	149.676	151.977	0,99	134.646	173.346	0,87	146.099	189.727	0,87	155.040	149.733	0,98
REINO UNIDO	15.949	34.688	0,63	33.841	43.970	0,87	21.161	42.785	0,66	22.839	34.628	0,79
PORTUGAL	31.573	77.417	0,58	38.046	58.492	0,79	53.209	58.683	0,95	50.478	59.562	0,92
POLONIA	33.152	10.983	0,50	34.528	21.577	0,77	24.650	19.330	0,88	29.051	18.359	0,77
REPÚBLICA CHECA	30.453	8.066	0,42	18.584	9.415	0,67	13.339	6.645	0,67	14.754	8.312	0,72
HUNGRÍA	24.679	6.639	0,42	6.509	5.937	0,95	5.186	13.236	0,56	12.822	17.611	0,84
TOTAL	551.699	461.343	0,91	516.309	491.784	0,98	519.219	547.525	0,97	495.489	550.929	0,95

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.20. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 16, máquinas y aparatos, material eléctrico. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	REACTORES NUCLEARES, CALDERAS, MÁQUINAS, APARATOS Y ARTEFACTOS MECÁNICOS; PARTES DE ESTAS MÁQUINAS O APARATOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	371.197	677.716	0,71	400.084	770.508	0,68	523.407	597.768	0,93	289.736	460.441	0,77
ALEMANIA	179.104	118.088	0,79	188.097	120.132	0,78	346.590	197.659	0,73	273.527	142.183	0,68
REINO UNIDO	14.535	221.874	0,12	16.601	343.819	0,09	37.388	292.485	0,23	37.490	184.618	0,34
PORTUGAL	30.505	12.398	0,58	51.676	21.748	0,59	76.709	27.841	0,53	331.119	34.069	0,19
POLONIA	4.933	6.164	0,89	10.241	34.263	0,46	16.357	7.854	0,65	32.509	14.584	0,62
REPÚBLICA CHECA	156.405	1.747	0,02	330.580	2.470	0,01	290.442	4.242	0,03	95.182	10.833	0,20
HUNGRÍA	51.959	5.519	0,19	83.383	34.785	0,59	80.577	51.610	0,78	117.728	90.814	0,87
TOTAL	808.638	1.043.506	0,87	1.080.662	1.327.725	0,90	1.371.470	1.179.459	0,92	1.177.291	937.542	0,89

	MÁQUINAS, APARATOS Y MATERIAL ELÉCTRICO Y SUS PARTES; APARATOS DE GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE SONIDO, APARATOS DE GRABACIÓN											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	67.930	161.624	0,59	100.179	291.125	0,51	140.019	241.412	0,73	158.306	153.544	0,98
ALEMANIA	50.750	127.886	0,57	71.259	69.542	0,99	128.573	54.221	0,59	79.300	39.979	0,67
REINO UNIDO	73.620	58.839	0,89	105.768	34.518	0,49	108.495	12.039	0,20	99.601	25.547	0,41
PORTUGAL	13.420	41.136	0,49	9.813	37.181	0,42	21.544	26.321	0,90	24.326	35.369	0,82
POLONIA	11.238	100.801	0,20	13.295	155.966	0,16	39.636	1.094	0,05	70.051	2.912	0,08
REPÚBLICA CHECA	684	31.199	0,04	11.160	12.819	0,93	18.392	4.258	0,38	24.636	11.020	0,62
HUNGRÍA	2.483	2	0,00	10.174	120	0,02	22.666	21	0,00	22.740	957	0,08
TOTAL	220.125	521.487	0,59	321.648	601.271	0,70	479.325	339.366	0,83	478.960	269.328	0,72

	TOTAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	439.127	839.340	0,69	500.264	1.061.633	0,64	663.426	839.180	0,88	448.042	613.985	0,84
ALEMANIA	229.855	245.974	0,97	259.356	189.674	0,84	475.163	251.880	0,69	352.827	182.162	0,68
REINO UNIDO	88.155	280.713	0,48	122.369	378.337	0,49	145.883	304.524	0,65	137.091	210.165	0,79
PORTUGAL	43.925	53.534	0,90	61.489	58.929	0,98	98.254	54.161	0,71	355.445	69.438	0,33
POLONIA	16.171	106.965	0,26	23.536	190.229	0,22	55.993	8.948	0,28	102.560	17.496	0,29
REPÚBLICA CHECA	157.089	32.946	0,35	341.740	15.289	0,09	308.834	8.500	0,05	119.817	21.853	0,31
HUNGRÍA	54.443	5.521	0,18	93.557	34.905	0,54	103.244	51.631	0,67	140.468	91.771	0,79
TOTAL	1.028.765	1.564.993	0,79	1.402.311	1.928.996	0,84	1.850.797	1.518.824	0,90	1.656.250	1.206.870	0,84

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.

Tabla A.21. Datos de comercio exterior, en miles de euros, por capítulos arancelarios de la sección 17, material de transporte. 2013, 2015, 2017 y 2019.

	VEHÍCULOS Y MATERIAL PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES Y SUS PARTES; APARATOS MECÁNICOS, INCLUSO ELECTROMÉCANICOS, DE SEÑALIZACIÓN											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	197	29	0,26	88	1	0,02	134	19	0,25	60	13	0,36
ALEMANIA	360	114	0,48	263	383	0,81	979	-	-	383	-	-
REINO UNIDO	93	2	0,04	172	-	-	54	-	-	68	-	-
PORTUGAL	13	338	0,07	24	-	-	28	221	0,22	25	10	0,57
POLONIA	-	0	-	18	-	-	-	-	-	14	-	-
REPÚBLICA CHECA	1.929	-	-	938	-	-	1.216	-	-	1.802	-	-
HUNGRÍA	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2592	487	0,32	1503	384	0,41	134	19	0,18	60	13	0,02

	VEHÍCULOS AUTOMÓVILES, TRACTORES, VELOCÍPEDOS Y DEMÁS VEHÍCULOS TERRESTRES, SUS PARTES Y ACCESORIOS											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L	IMP	EXP	G-L
FRANCIA	2.774.065	1.653.146	0,75	2.731.534	1.703.597	0,77	2.200.685	2.011.221	0,96	1.876.623	1.980.976	0,97
ALEMANIA	529.947	497.961	0,97	660.681	154.885	0,38	586.796	115.072	0,33	541.934	113.031	0,35
REINO UNIDO	44.197	277.575	0,27	126.390	437.271	0,45	121.241	555.883	0,36	97.510	473.061	0,34
PORTUGAL	162.791	175.751	0,96	219.168	134.924	0,76	111.663	232.511	0,65	108.518	261.702	0,59
POLONIA	26.730	89.690	0,46	46.790	109.266	0,60	50.495	145.186	0,52	94.173	174.501	0,70
REPÚBLICA CHECA	42.158	34.667	0,90	64.250	53.815	0,91	86.065	67.252	0,88	79.320	73.009	0,96
HUNGRÍA	48.664	11.315	0,38	76.157	12.547	0,28	97.136	20.557	0,35	82.800	38.281	0,63
TOTAL	3.628.552	2.740.105	0,86	3.924.970	2.606.305	0,80	3.254.081	3.147.682	0,98	2.880.878	3.114.561	0,96

AERONAVES, VEHÍCULOS ESPACIALES, Y SUS MANUFACTURAS												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	74	4.120	0,04	421	4.221	0,18	3.220	14.565	0,36	4.552	23.253	0,33
ALEMANIA	4	.	-	28	16	0,73	775	14.568	0,10	1.726	4.733	0,53
REINO UNIDO	68	318	0,35	89	321	0,43	1.077	311	0,45	1.075	1.609	0,80
PORTUGAL	1	-	-	5	464	0,02	332	286	0,93	43	331	0,23
POLONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	205	-	-	526	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	73	318	0,37	122	801	0,26	2184	15370	0,25	3073	7199	0,60

BARCOS Y DEMÁS ARTEFACTOS FLOTANTES												
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	12	-	-	73	132	0,71	6	-	-	7	0	0,00
ALEMANIA	-	-	-	0	296	0,00	0	-	-	-	6	-
REINO UNIDO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTUGAL	-	173	-	4	268	0,03	0	-	-	-	0	-
POLONIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REPÚBLICA CHECA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HUNGRÍA	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-
TOTAL	12	173	-	77	696	0,20	8	-	-	10	6	0,75

	TOTAL											
	2013			2015			2017			2019		
	IMP	EXP	G-L									
FRANCIA	2.774.349	1.657.295	0,75	2.732.116	1.707.951	0,75	2.204.045	2.025.806	0,96	1.881.242	2.004.243	0,97
ALEMANIA	530.311	498.075	0,97	660.973	155.580	0,97	588.551	129.640	0,36	544.043	117.770	0,36
REINO UNIDO	44.358	277.895	0,28	126.651	437.592	0,28	122.372	556.194	0,36	98.653	474.670	0,34
PORTUGAL	162.805	176.262	0,96	219.201	135.656	0,96	112.023	233.018	0,65	108.586	262.043	0,59
POLONIA	26.730	89.690	0,46	46.809	109.266	0,46	50.495	145.186	0,52	94.415	174.501	0,70
REPÚBLICA CHECA	44.088	34.667	0,88	65.188	53.815	0,88	87.281	67.456	0,87	81.122	73.535	0,95
HUNGRÍA	48.664	11.319	0,38	76.157	12.547	0,38	97.138	20.557	0,35	82.804	38.281	0,63
TOTAL	856.956	1.087.908	0,88	1.194.979	904.456	0,88	1.057.860	1.152.051	0,96	1.009.623	1.140.800	0,94

Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de Comercio Exterior de la Dirección General de Estadística, Junta de Castilla y León.