



Universidad de Valladolid

Facultad de Ciencias

Económicas y Empresariales

Trabajo Fin de Grado

Grado en Marketing e Investigación de Mercados

**Pautas comerciales de Castilla y
León. Comparativa.**

Presentado por:

Sandra García Huerta

Tutelado por:

Araceli Rodríguez López

Valladolid, 15 de junio de 2024

RESUMEN

A través del presente trabajo se busca caracterizar las relaciones comerciales que presenta Castilla y León con diferentes países: Francia, Alemania, Italia, Portugal, Polonia, República Checa, Hungría y Croacia. Además, también pretende estudiar, respecto a las Comunidades Autónomas de Cantabria, Cataluña y Madrid, la relación comercial que tienen frente a dichos países, con el fin de realizar una comparativa entre resultados.

Para ello, se emplearán dos índices, referidos al comercio interindustrial e intraindustrial. Concretamente, se calcularán índices de Ventaja Comparativa Revelada respecto 2018, 2020 y 2022, e índices de Grubel-Lloyd sobre los mismos años.

De este modo, se identificarán las secciones en las que Castilla y León, y el resto de las Comunidades Autónomas seleccionadas, tienen ventaja respecto a los países escogidos y, además, se apreciará el posible solapamiento comercial que las mismas presentan respecto a los principales socios.

Palabras clave: Comercio, IVCR, índices de Grubel-Lloyd.

ABSTRACT

The aim of this work is to investigate and study the trade relationships that Castilla y León has with the different countries under analysis, which are France, Germany, Italy, Portugal, Poland, the Czech Republic, Hungary, and Croatia. Additionally, it seeks to examine the trade relationships of the following Autonomous Communities: Cantabria, Catalonia, and Madrid, with these countries in order to conduct a comparative analysis of the results.

To achieve this, indices related to inter-industry and intra-industry trade will be employed. Specifically, Revealed Comparative Advantage indices for the years 2018, 2020, and 2022 will be calculated, as well as Grubel-Lloyd indices for the same years.

In this way, the sections in which Castilla y León and the other Autonomous Communities have an advantage with respect to the selected countries will be identified, and the commercial overlap they have with the main partners will also be assessed.

Keywords: Trade, IVCR, Grubel-Lloyd index.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	10
2. METODOLOGÍA	12
3. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PAÍSES Y CC. AA. DE ESTUDIO	13
3.1. Países seleccionados	13
3.1.1. <i>Francia</i>	14
3.1.2. <i>Alemania</i>	15
3.1.3. <i>Italia</i>	16
3.1.4. <i>Portugal</i>	17
3.1.5. <i>Polonia</i>	17
3.1.6. <i>República Checa</i>	18
3.1.7. <i>Hungría</i>	19
3.1.8. <i>Croacia</i>	20
3.2. Algunas comparaciones macroeconómicas entre países	21
3.3. Análisis de la balanza comercial	25
3.4. Castilla y León y las Comunidades Autónomas seleccionadas	31
3.4.1. <i>Castilla y León</i>	31
3.4.2. <i>Comunidad Autónomas de Madrid, Cantabria y Cataluña</i>	32
4. COMERCIO INTERINDUSTRIAL: ÍNDICE DE VENTAJA COMPARATIVA REVELADA (IVCR)	32
4.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Francia	35
4.1.1. <i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Francia</i>	35
4.1.2. <i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Francia</i>	38
4.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Alemania	39
4.2.1. <i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Alemania</i>	39
4.2.2. <i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Alemania</i>	41
4.3. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Italia	43

4.3.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto a Italia</i>	43
4.3.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Italia</i>	44
4.4.	Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Portugal	45
4.4.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Portugal</i>	45
4.4.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Portugal</i>	47
4.5.	Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Polonia	48
4.5.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Polonia</i>	48
4.5.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Polonia</i>	49
4.6.	Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto República Checa	51
4.6.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto República Checa</i>	51
4.6.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto República Checa</i>	52
4.7.	Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Hungría	54
4.7.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Hungría</i>	54
4.7.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Hungría</i>	55
4.8.	Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Croacia	56
4.8.1.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Croacia</i>	56
4.8.2.	<i>Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Croacia</i>	57
5.	COMERCIO INTRAINDUSTRIAL: ÍNDICES DE GRUBEL-LLOYD	59
5.1.	Análisis de los índices Grubel-Lloyd de las secciones arancelarias más relevantes en Castilla y León	60
5.1.1.	<i>Sección 04 - Productos de las industrias alimentarias</i>	60

5.1.2. Sección 06 - Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas	62
5.1.3. Sección 07 – Materiales plásticos y sus manufacturas	64
5.1.4. Sección 15 – Metales comunes y sus manufacturas	65
5.1.5. Sección 16 – Máquinas y aparatos	67
5.1.6. Sección 17 – Material de transporte.....	69
6. CONCLUSIONES	71
7. BIBLIOGRAFÍA	75
8. ANEXOS	78
8.1. Anexo 1. Secciones y capítulos TARIC y pesos de las exportaciones e importaciones de CYL sobre los mismos.	78
8.2. Anexo 2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada.....	84
8.3. Anexo 3. Índices de Grubel-Lloyd	129

ÍNDICE ANEXO

Índice Ilustración

Ilustración 1: Países seleccionados para el trabajo	13
---	----

Índice Tablas

Tabla 1. Francia	14
Tabla 2. Alemania.....	16
Tabla 3. Italia	16
Tabla 4. Portugal	17
Tabla 5. Polonia.....	18
Tabla 6. República Checa	19
Tabla 7. Hungría.....	20
Tabla 8. Croacia.....	21
Tabla 9. G-L CYL (Sección 04)	61
Tabla 10.G-L CYL (Sección 06)	63
Tabla 11. G-L CYL (Sección 07)	65
Tabla 12. G-L CYL (Sección 15)	66
Tabla 13. G-L CYL (Sección 16)	68
Tabla 14. G-L CYL (Sección 17)	70
Tabla 15. Peso de las exportaciones e importaciones de CYL respecto cada sección TARIC.....	84
Tabla 16. IVCR de CYL con Francia	84
Tabla 17. IVCR de Cantabria con Francia	85
Tabla 18. IVCR de Cataluña con Francia.....	86
Tabla 19. IVCR de CYL con Alemania.....	90
Tabla 20. IVCR de Cantabria con Alemania.....	90
Tabla 21. IVCR de Cataluña con Alemania	91
Tabla 22. IVCR de Madrid con Alemania.....	92
Tabla 23. IVCR de CYL con Italia	96
Tabla 24. IVCR de Cantabria con Italia	96
Tabla 25. IVCR de Cataluña con Italia.....	97
Tabla 26. IVCR de Madrid con Italia	98
Tabla 27. IVCR de CYL con Portugal	101
Tabla 28. IVCR de Cantabria con Portugal	102
Tabla 29. IVCR de Cataluña con Portugal.....	103
Tabla 30. IVCR de Madrid con Portugal	104
Tabla 31. IVCR de CYL con Polonia.....	107
Tabla 32. IVCR de Cantabria con Polonia	107
Tabla 33. IVCR de Cataluña con Polonia	108
Tabla 34. IVCR de Madrid con Polonia.....	109
Tabla 35. IVCR de CYL con Rep. Checa	112
Tabla 36. IVCR de Cantabria con Rep. Checa	113

Tabla 37. IVCR de Cataluña con Rep. Checa.....	114
Tabla 38. IVCR de Madrid con Rep. Checa	115
Tabla 39. IVCR de CYL con Hungría	118
Tabla 40. IVCR de Cantabria con Hungría	118
Tabla 41. IVCR de Cataluña con Hungría.....	119
Tabla 42. IVCR de Madrid con Hungría	120
Tabla 43. IVCR de CYL con Croacia	123
Tabla 44. IVCR de Cantabria con Croacia	124
Tabla 45. IVCR de Cataluña con Croacia	125
Tabla 46. IVCR de Madrid con Croacia.....	126
Tabla 47. G-L Cantabria (Sección 04)	129
Tabla 48. G-L Cantabria (Sección 06)	129
Tabla 49. G-L Cantabria (Sección 07)	129
Tabla 50. G-L Cantabria (Sección 15)	130
Tabla 51. G-L Cantabria (Sección 16)	130
Tabla 52. G-L Cantabria (Sección 17)	130
Tabla 53. G-L Cataluña (Sección 04).....	131
Tabla 54. G-L Cataluña (Sección 06).....	131
Tabla 55. G-L Cataluña (Sección 07).....	131
Tabla 56. G-L Cataluña (Sección 15).....	132
Tabla 57. G-L Cataluña (Sección 16).....	132
Tabla 58. G-L Cataluña (Sección 17).....	132
Tabla 59. G-L Madrid (Sección 04)	133
Tabla 60. G-L Madrid (Sección 06)	133
Tabla 61. G-L Madrid (Sección 07)	133
Tabla 62. G-L Madrid (Sección 15)	134
Tabla 63. G-L Madrid (Sección 16)	134
Tabla 64. G-L Madrid (Sección 17)	134

Índice Información

Información 1. Secciones y capítulos TARIC	78
--	----

Índice Gráficos

Gráfico 1. PIB per cápita países de estudio 2022	22
Gráfico 2. Inflación países de estudio 2022.....	23
Gráfico 3. Deuda pública países de estudio 2022.....	24
Gráfico 4. Desempleo países de estudio 2022	25
Gráfico 5. Balanza comercial Francia (2013-2023)	26
Gráfico 6. Balanza comercial Alemania (2013-2023).....	27
Gráfico 7. Balanza comercial Italia (2013-2023).....	27
Gráfico 8. Balanza comercial Portugal (2013-2023)	28
Gráfico 9. Balanza comercial Polonia (2013-2023).....	29

Gráfico 10. Balanza comercial República Checa (2013-2023)	29
Gráfico 11. Balanza comercial Hungría (2013-2023)	30
Gráfico 12. Balanza comercial Croacia (2013-2023)	31
Gráfico 13. IVCR de CYL con Francia	37
Gráfico 14. IVCR de CYL con Alemania	41
Gráfico 15. IVCR de CYL con Italia	44
Gráfico 16. IVCR de CYL con Portugal	46
Gráfico 17. IVCR de CYL con Polonia	49
Gráfico 18. IVCR de CYL con Rep. Checa	52
Gráfico 19. IVCR de CYL con Hungría	55
Gráfico 20. IVCR de CYL con Croacia	57
Gráfico 21. IVCR de Cantabria con Francia	85
Gráfico 22. IVCR de Cataluña con Francia	86
Gráfico 23. IVCR de Madrid con Francia	87
Gráfico 24. IVCR de Madrid con Francia	87
Gráfico 25. IVCR de Cantabria con Alemania	91
Gráfico 26. IVCR de Cataluña con Alemania	92
Gráfico 27. IVCR de Madrid con Alemania	93
Gráfico 28. IVCR de Cantabria con Italia	97
Gráfico 29. IVCR de Cataluña con Italia	98
Gráfico 30. IVCR de Madrid con Italia	99
Gráfico 31. IVCR de Cantabria con Portugal	102
Gráfico 32. IVCR de Cataluña con Portugal	103
Gráfico 33. IVCR de Madrid con Portugal	104
Gráfico 34. IVCR de Cantabria con Polonia	108
Gráfico 35. IVCR de Cataluña con Polonia	109
Gráfico 36. IVCR de Madrid con Polonia	110
Gráfico 37. IVCR de Cantabria con Rep. Checa	113
Gráfico 38. IVCR de Cataluña con Rep. Checa	114
Gráfico 39. IVCR de Madrid con Rep. Checa	115
Gráfico 40. IVCR de Cantabria con Hungría	119
Gráfico 41. IVCR de Cataluña con Hungría	120
Gráfico 42. IVCR de Cantabria con Hungría	121
Gráfico 43. IVCR de Cantabria con Croacia	124
Gráfico 44. IVCR de Cataluña con Croacia	125
Gráfico 45. IVCR de Madrid con Croacia	126

Índice Gráficos Comparativa

Gráfico Comparativa 1. CC. AA. con Francia (Sección 04)	88
Gráfico Comparativa 2. CC. AA. con Francia (Sección 06)	88
Gráfico Comparativa 3. CC. AA. con Francia (Sección 07)	88
Gráfico Comparativa 4. CC. AA. con Francia (Sección 15)	89
Gráfico Comparativa 5. CC. AA. con Francia (Sección 16)	89

Gráfico Comparativa 6. CC. AA. con Francia (Sección 17)	89
Gráfico Comparativa 7. CC. AA. con Alemania (Sección 04).....	93
Gráfico Comparativa 8. CC. AA. con Alemania (Sección 06).....	94
Gráfico Comparativa 9. CC. AA. con Alemania (Sección 07).....	94
Gráfico Comparativa 10. CC. AA. con Alemania (Sección 15).....	94
Gráfico Comparativa 11. CC. AA. con Alemania (Sección 16).....	95
Gráfico Comparativa 12. CC. AA. con Alemania (Sección 17).....	95
Gráfico Comparativa 13. CC. AA. con Italia (Sección 04)	99
Gráfico Comparativa 14. CC. AA. con Italia (Sección 06)	99
Gráfico Comparativa 15. CC. AA. con Italia (Sección 07)	100
Gráfico Comparativa 16. CC. AA. con Italia (Sección 15)	100
Gráfico Comparativa 17. CC. AA. con Italia (Sección 16)	100
Gráfico Comparativa 18. CC. AA. con Italia (Sección 17)	101
Gráfico Comparativa 19. CC. AA. con Portugal (Sección 04).....	105
Gráfico Comparativa 20. CC. AA. con Portugal (Sección 06).....	105
Gráfico Comparativa 21. CC. AA. con Portugal (Sección 07).....	105
Gráfico Comparativa 22. CC. AA. con Portugal (Sección 15).....	106
Gráfico Comparativa 23. CC. AA. con Portugal (Sección 16).....	106
Gráfico Comparativa 24. CC. AA. con Portugal (Sección 17).....	106
Gráfico Comparativa 25. CC. AA. con Polonia (Sección 04)	110
Gráfico Comparativa 26. CC. AA. con Polonia (Sección 06)	110
Gráfico Comparativa 27. CC. AA. con Polonia (Sección 07)	111
Gráfico Comparativa 28. CC. AA. con Polonia (Sección 15)	111
Gráfico Comparativa 29. CC. AA. con Polonia (Sección 16)	111
Gráfico Comparativa 30. CC. AA. con Polonia (Sección 17)	112
Gráfico Comparativa 31. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 04)	116
Gráfico Comparativa 32. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 06)	116
Gráfico Comparativa 33. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 07)	116
Gráfico Comparativa 34. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 15)	117
Gráfico Comparativa 35. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 16)	117
Gráfico Comparativa 36. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 17)	117
Gráfico Comparativa 37. CC. AA. con Hungría (Sección 04)	121
Gráfico Comparativa 38. CC. AA. con Hungría (Sección 06)	121
Gráfico Comparativa 39. CC. AA. con Hungría (Sección 07)	122
Gráfico Comparativa 40. CC. AA. con Hungría (Sección 15)	122
Gráfico Comparativa 41. CC. AA. con Hungría (Sección 16)	122
Gráfico Comparativa 42. CC. AA. con Hungría (Sección 17)	123
Gráfico Comparativa 43. CC. AA. con Croacia (Sección 04)	127
Gráfico Comparativa 44. CC. AA. con Croacia (Sección 06)	127
Gráfico Comparativa 45. CC. AA. con Croacia (Sección 07)	127
Gráfico Comparativa 46. CC. AA. con Croacia (Sección 15)	128
Gráfico Comparativa 47. CC. AA. con Croacia (Sección 16)	128
Gráfico Comparativa 48. CC. AA. con Croacia (Sección 17)	128

1. INTRODUCCIÓN

El nacimiento de la Unión Europea (UE a partir de ahora) se remonta a los esfuerzos de integración económica y política posteriores a la Segunda Guerra Mundial, con el objetivo principal de la estabilidad, promoción de la paz y la prosperidad en Europa. El proceso de integración comenzó con la creación de la Comunidad Europea del Carbón y del Acero (CECA) en 1951, establecida mediante el Tratado de París y que incluía inicialmente a Francia, Luxemburgo, Italia, Países Bajos, Bélgica y la República Federal de Alemania. Posteriormente, en 1957, los Tratados de Roma establecieron la Comunidad Económica Europea (CEE) y la Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM). La CEE pretendía alcanzar la integración económica a través de la creación de un mercado común y la eliminación de las barreras comerciales entre los países miembros. Estos tratados sentarían las bases de la futura Unión Económica.

A lo largo de las décadas siguientes, la UE ha experimentado varias ampliaciones, la firma de nuevos tratados y la adopción de políticas y programas para profundizar la integración europea en áreas como la moneda única (el euro), la política exterior y de seguridad común, y la cooperación en justicia y asuntos de interior.

Actualmente, la UE está formada por 27 países miembros, los cuales son Alemania, Bélgica, Francia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Irlanda, Dinamarca, Grecia, España, Portugal, Austria, Finlandia, Croacia, Letonia, Suecia, Bulgaria, Eslovaquia, Estonia, Malta, Polonia, República Checa, Chipre, Eslovenia, Hungría, Lituania y Rumanía.

Una de las configuraciones más relevantes dentro de la UE es la Unión Económica y Monetaria (UEM) compuesta por 20 países que han adoptado el euro como moneda única y forman parte de la Eurozona, los cuales son: Bélgica, Francia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Alemania, Irlanda, España, Portugal, Austria, Finlandia, Grecia, Eslovenia, Malta, Chipre, Eslovaquia, Estonia, Letonia, Lituania y Croacia. Estos países comparten una política monetaria única gestionada por el Banco Central Europeo (BCE) y están sujetos a criterios de convergencia establecidos en el Tratado de Maastricht.

En lo que concierne al comercio, la UE cuenta con un amplio y complejo componente comercial, debido a la integración económica y la libre circulación de bienes y servicios entre los países miembros, que convierten a la UE en el mayor bloque comercial del mundo. En concreto, el comercio interindustrial e intraindustrial en la UE muestra la

interconexión de las economías nacionales, impulsando la eficiencia productiva, la especialización regional y la convergencia económica.

El objetivo principal de este trabajo es averiguar y estudiar las conexiones de Castilla y León (en adelante CYL) con los diferentes territorios seleccionados, con el fin de conocer las características comerciales que presenta. Para alcanzar este objetivo se estudiará la estructura y las relaciones del comercio, tanto interindustrial como intraindustrial, de CYL con países de la UEM-20, Italia, Francia, Alemania, Portugal y Croacia y de la UE-27, Hungría, República Checa y Polonia. Se tratará de comparar entre países que son tradicionales socios de nuestra comunidad y, en general de España, y otros que se han incorporado en el nuevo siglo, más recientemente. Posteriormente, se realizará este mismo análisis para las Comunidades de Madrid, Cantabria y Cataluña, con el fin de comparar las relaciones comerciales de CYL y las de estas otras regiones españolas que por nivel de desarrollo o situación geográfica pueden ser importantes de analizar.

Todo ello se realizará empleando las secciones y capítulos arancelarios según el código TARIC. Este código fue elaborado en 1988 cuando entró en vigor el Sistema armonizado para la Designación y Codificación de Mercancías (SH). La Comunidad Europea elaboró e implantó un nuevo Arancel de Aduanas a partir de la estructura del SH: la Nomenclatura Combinada y, en el marco de la misma, para facilitar su informatización, se creó el Arancel Integrado Comunitario o TARIC (Tarif Intégré Communautaire), cuyas subpartidas quedan identificadas por un código compuesto por once cifras en total. La versión nacional del TARIC entró en vigor el 1 de enero de 1988.

La clasificación TARIC ¹ está compuesta por un total de 22 secciones, las cuales, a su vez, se subdividen en capítulos, siendo estos un total de 99.

Por último, es relevante señalar que el comercio interindustrial e intraindustrial en España y la Unión Europea (UE) es un componente esencial de sus economías, debido a que se trata de un vivo reflejo de la compleja red de interacciones entre los distintos sectores productivos, tanto a nivel nacional como transnacional. Las dinámicas

¹ La clasificación completa de secciones y capítulos TARIC se encuentra adjunta en el anexo 1, dentro del epígrafe *Información 1* (pág. 78).

comerciales adquieren una dimensión muy amplia y compleja debido a la integración económica y la libre circulación de bienes y servicios entre los países miembros.

2. METODOLOGÍA

Respecto a la metodología del trabajo, en primer lugar, es significativo comentar que los datos con los que se ha llevado a cabo este proyecto provienen, por un lado, del SIE (Sistema de Información Estadística) de la Junta de Castilla y León y, por otro lado, del Data Comex (Estadística del Comercio Exterior) de la Secretaría de Estado de Comercio.

Una vez matizado este hecho, se exponen los pasos dados en la realización de este escrito. En primera instancia, se ha realizado una breve explicación del porque se han seleccionado dichos países para el análisis. A continuación, se ha procedido a extraer datos macroeconómicos de estos países, a través de fuentes secundarias, siendo alguno de estos PIB, Desempleo, Déficit público, etc. Esta obtención se ha realizado con la finalidad de comprender mejor la situación concreta de cada zona, aspecto idóneo para el resto del trabajo. Es preciso añadir que, estos atributos se han presentado para una estimación temporal de 5 años (de 2017 a 2022), ya que para los mismos se precisaban datos completos de todos estos países.

Además, se ha llevado a cabo una comparativa macroeconómica entre países con la finalidad de conocer cuánto de similares son las situaciones de estas economías. También se ha realizado un análisis de la balanza comercial de cada país para observar la evolución de sus exportaciones e importaciones.

Ahora bien, respecto al grueso del trabajo, se han realizado dos análisis diferentes para conocer las pautas comerciales de los países seleccionados. En ambos casos, se han empleado datos de 2018, 2020 y 2022, y en todos ellos se han empleado las secciones TARIC, un total de 22 secciones y de 99 capítulos.

El primero de los análisis giró en torno al comercio interindustrial, el cual trata de conocer las exportaciones e importaciones de productos de diferentes industrias realizadas por ambas zonas. Para su cálculo se empleó el índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR), el cual permite estudiar el grado de competencia entre sectores respecto Castilla y León, y el resto de CC. AA., respecto a los países de análisis.

El segundo de los análisis se centró en el comercio intraindustrial, el cual hace referencia a las exportaciones e importaciones entre dos zonas sobre el mismo bien. El mismo se obtiene a través del índice de Grubel-Lloyd, el cual mide el grado de solapamiento entre los flujos comerciales, es decir, mide si ambas zonas cuentan con exportaciones e importaciones similares o no.

Así mismo, es significativo comentar que se estudiaron los pesos de las exportaciones e importaciones de Castilla y León, respecto las 22 secciones TARIC, para poder centrar los análisis sobre esas secciones más relevantes para la comunidad.

Finalmente, se presentan las conclusiones que recogieron los resultados más relevantes obtenidos a través de dicho trabajo.

3. SITUACIÓN ACTUAL DE LOS PAÍSES Y CC. AA. DE ESTUDIO

De manera previa al análisis del comercio interindustrial e intraindustrial, es necesario esbozar alguna información de los diferentes países y Comunidades Autónomas, objeto del análisis que vamos a realizar.

3.1. Países seleccionados

Ilustración 1: Países seleccionados para el trabajo



Fuente: Google Maps

Los países seleccionados han sido elegidos con el fin de contar con la mayor diversidad posible. No obstante, se trata de países con características diferentes y en diferentes ubicaciones dentro de la UE o la UEM (ver ilustración 1)

3.1.1. Francia

Francia, es uno de los principales países del continente europeo y una de las 10 economías más importantes del mundo. Se encuentra localizado en la parte oeste de Europa compartiendo frontera con Bélgica, Luxemburgo, Alemania, Italia, Mónaco, Suiza, Andorra y España y está delimitado por diversos mares u océanos que le brindan una gran diversidad geográfica. Todas estas conexiones le benefician en sus relaciones comerciales con el resto del mundo, especialmente en los intercambios terrestres, sirviéndose de una gran red de transportes.

Dentro del ámbito económico según datos de Eurostat, el PIB alcanzaba 2.639.092 M€ en 2022, mientras que el PIB per cápita ascendía a 33.180 €, en ese mismo año. Entre los sectores más importantes para su economía encontramos la automoción, la aeronáutica, la energía, la tecnología y el turismo, entre otros. Además, Francia es un país que cuenta con un alto reconocimiento a nivel mundial por sus marcas en la industria del lujo especialmente en moda, joyería y perfumes.

Tabla 1. Francia

	FRANCIA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Paris					
Idioma	Frances					
Superficie	632.702,3 km ²					
Población	66.809.816	67.026.224	67.177.636	67.320.216	67.656.682	67.871.925
PIB (M €)	2.297.242	2.363.306	2.437.635	2.317.832	2.502.118	2.639.092
PIB per cápita	33.360 €	32.800 €	33.250 €	30.630 €	32.490 €	33.180 €
Inflación	1,20%	2,10%	1,30%	0,50%	2,10%	5,90%
Déficit público (% PIB)	-3,40	-2,30	-2,40	-8,90	-6,60	-4,80
Deuda pública (% PIB)	98,50	98,20	97,90	114,90	113,00	111,90
Desempleo	9,40%	9,00%	8,40%	8,00%	7,90%	7,30%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

El déficit público como porcentaje del PIB alcanzó el -4,80% en 2022 y su deuda pública, aproximadamente a 110% sobre el PIB.

La inflación, en diciembre de 2022, era del 5,9%, siendo el dato más bajo registrado en ese año, pero seguía siendo un dato superior al de años anteriores

Respecto de la tasa de desempleo, en 2022 se encontraba en 7,30%, valor ciertamente bajo, pero ascendía notablemente (hasta un 17,6%) cuando se centraba en menores de 25 años. Las desigualdades entre hombres y mujeres no son significativas, pero sí que resalta una mayor tasa de paro en hombres jóvenes que en mujeres.

3.1.2. Alemania

La República Federal de Alemania pertenece a la Unión Económica y Monetaria, está ubicado en Europa central, su capital es Berlín y su idioma oficial es el alemán. Se encuentra limitado al norte con el mar del Norte, Dinamarca y el mar Báltico; al este con Polonia y la República Checa; al sur con Austria y Suiza; y al oeste con Francia, Luxemburgo, Bélgica y los Países Bajos.

Eurostat muestra que el PIB de Alemania ascendió a 3.876.810 M € en 2022, mientras que el PIB per cápita era de 36.010 € en ese mismo año. Debido a que Alemania presenta una estructura económica propia de un país desarrollado el peso que el sector de la agricultura representa en el PIB es mínimo, mientras que el sector industrial y servicios son los más importantes.

A -2,50 % del PIB ascendió el déficit público de Alemania en 2022, dato alarmante pero mejor en comparación con 2020 y 2021 años de pandemia. La deuda pública alcanzó en 2022 un total de 66,10 % del PIB.

La inflación alemana fue de 8,70%, porcentaje superior al año 2021, y dato alarmante para el país, debido a su inquietud por mantener una baja inflación.

La tasa de desempleo alemán es baja en comparación a sus países vecinos, alcanzando el 3,10% en 2022. Siendo el desempleo de las mujeres inferior, con un valor de 2,8% al de los hombres, 3,1%, aspecto que se distancia aún más cuando hablamos del desempleo en menores de 25 años, ya que la tasa de paro de las mujeres menores de 25 años alcanza el 5,5% y el de los hombres en las mismas edades el 6,2% en el año 2022.

Alemania ocupa el tercer puesto del ranking de exportaciones internacionales, según datos de la OMC, situándose por detrás de China y EE. UU. Las exportaciones e importaciones de bienes y servicios sumaron el 96% del PIB en términos reales en el año 2022.

Tabla 2. Alemania

	ALEMANIA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Berlín					
Idioma	Alemán					
Superficie	357.020,70 km2					
Población	82.521.653	82.792.351	83.019.213	83.166.711	83.155.031	83.237.124
PIB (M €)	3.267.160	3.365.450	3.474.110	3.403.730	3.617.450	3.876.810
PIB per cápita	35.410 €	35.650 €	35.950 €	34.550 €	35.630 €	36.010 €
Inflación	1,70%	1,90%	1,40%	0,40%	3,20%	8,70%
Déficit público (% PIB)	1,30	1,90	1,50	-4,30	-3,60	-2,50
Deuda pública (% PIB)	65,20	61,90	59,60	68,80	69,00	66,10
Desempleo	3,60%	3,20%	3,00%	3,70%	3,70%	3,10%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.1.3. Italia

Italia, situada en el sur de Europa, cuenta con Roma como capital, y su lengua principal es el italiano. Italia fue uno de los miembros fundadores de la Comunidad Económica Europea (CEE), precursora de la UE, limitando al norte con Suiza y Austria; al este con Eslovenia y el Adriático; al sur con el mar Mediterráneo y al oeste con Francia. Su posición en el centro del Mediterráneo le proporciona una ubicación estratégica clave.

Italia contó con un PIB per cápita en 2022 de 28.250 €, superior al PIB per cápita de años anteriores. Italia se trata de una de las 10 economías más importantes del mundo por volumen de PIB, ascendiendo el de 2022 a 1.962.845 M €.

Tabla 3. Italia

	ITALIA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Roma					
Idioma	Italiano					
Superficie	302.073 km2					
Población	60.589.445	60.483.973	59.816.673	59.641.488	59.236.213	59.030.133
PIB (M €)	1.736.592	1.771.391	1.796.648	1.661.239	1.821.934	1.962.845
PIB per cápita	26.730 €	27.030 €	27.230 €	24.910 €	27.120 €	28.250 €
Inflación	1,3%	1,2%	0,6%	-0,1%	1,9%	8,7%
Déficit público (% PIB)	-2,40	-2,20	-1,50	-9,40	-8,70	-8,60
Deuda pública (% PIB)	134,20	134,50	134,20	155,00	147,10	140,50
Desempleo	11,30%	10,60%	9,90%	9,30%	9,50%	8,10%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

El déficit público del país se situó en -8,60 % sobre el PIB, valor inferior a años anteriores (2020 y 2021) pero muy negativo en comparación con años prepandémicos cuando ascendía en torno a -2%.

La tasa de inflación se situó en 8,7% muy superior al año anterior, lo que implica la subida de los precios de los bienes y servicios en el periodo de un año.

El desempleo ha mejorado progresivamente desde el año 2017, ya que en ese año alcanzó 11,30%, y en 2022 se situó en 8,10%. A pesar de la disminución se trata de un valor superior al de sus países vecinos.

3.1.4. Portugal

Portugal, ubicado en la península ibérica, en la costa atlántica, tiene como capital a Lisboa. Portugal es la economía número 49 por volumen de PIB, ascendiendo a 242.340 M € en 2022. El PIB per cápita es muy buen indicador del nivel de vida y en el caso de Portugal fue de 19.310 € en 2022.

Respecto a su déficit público se aprecia una mejora progresiva respecto al año 2020, donde ascendía a -5,80 % del PIB. En 2022 se situó en -0,30 % del PIB, dato muy favorable en comparación con algunos de sus socios europeos. Su deuda pública se situó en 112,40 % del PIB en 2022.

La inflación se agravó seriamente en 2022, pasando de 0,90% en el año anterior a 8,10% en ese año, de la misma forma que en sus países vecinos.

En cuanto al desempleo vemos una tendencia de mejora situándose en 6,20% en el año 2022. Desglosado por sexos la tasa de paro alcanzó el 2,9% en hombres y 2,7% en mujeres. El problema respecto al desempleo se situó en los menores de 25 cuya tasa alcanzó el 11,3%.

Tabla 4. Portugal

	PORTUGAL					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Lisboa					
Idioma	Portugues					
Superficie	92.152 km2					
Población	10.309.573	10.291.027	10.276.617	10.295.909	10.298.252	10.352.042
PIB (M €)	195.947	205.184	214.374	200.518	216.053	242.340
PIB per cápita	17.650 €	18.190 €	18.670 €	17.100 €	18.090 €	19.310 €
Inflación	1,60%	1,20%	0,30%	-0,10%	0,90%	8,10%
Déficit público (% PIB)	-3,00	-0,30	0,10	-5,80	-2,90	-0,30
Deuda publica (% PIB)	126,10	121,50	116,60	134,90	124,50	112,40
Desempleo	9,20%	7,20%	6,70%	7,00%	6,70%	6,20%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.1.5. Polonia

Polonia se trata de un país situado en Europa Central. Su capital es Varsovia, y su lengua principal es el polaco. Geográficamente, Polonia limita al norte con el mar Báltico; al este con Lituania, Bielorrusia y Ucrania; al sur con Eslovaquia y la República Checa; y al oeste

con Alemania. Su ubicación estratégica le ha otorgado una importante historia y geopolítica significativa.

Polonia es la economía número 21 por volumen de PIB, alcanzando 656.152 M € en 2022. Su PIB per cápita se situó en 14.670 € en 2022, siendo uno de los más bajos de los 196 países del ranking de PIB per cápita.

El déficit de Polonia fue de -3,40 % del PIB, superior a otros años, exceptuando 2020 (año de la crisis pandémica). Por el contrario, su deuda pública disminuyó, siendo de 49,20 % del PIB en 2022.

Su inflación aumentó considerablemente situándose en 13,20%, dato alarmante. Sin embargo, desempleo cuenta con datos más favorables, siendo incluso uno de los países con menor desempleo.

Se trata de una economía altamente orientada a la exportación e importación, con un énfasis particular en la industria manufacturera y la agricultura.

Polonia se unió a la Unión Europea el 1 de mayo de 2004. Este hecho fortaleció su economía al integrarse en un mercado único. No obstante, Polonia no se ha integrado en la Unión Monetaria Europea, siendo su moneda oficial es el zloty (PLN).

Tabla 5. Polonia

	POLONIA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Varsovia					
Idioma	Polaco					
Superficie	322.575 km2					
Población	37.972.964	37.976.687	37.972.812	37.958.138	37.073.357	36.889.761
PIB (M €)	465.772	499.004	532.504	526.147	576.382	656.152
PIB per cápita	11.800 €	12.500 €	13.070 €	12.810 €	13.770 €	14.670 €
Inflación	1,60%	1,20%	2,10%	3,70%	5,20%	13,20%
Déficit público (% PIB)	-1,50	-0,20	-0,70	-6,90	-1,80	-3,40
Deuda pública (% PIB)	50,80	48,70	45,70	57,20	53,60	49,20
Desempleo	5,00%	3,90%	3,30%	3,20%	3,40%	2,90%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.1.6. República Checa

República Checa es un país situado en Europa Central. Su capital es Praga y el idioma principal es el checo. Este país está limitado al oeste con Alemania; al norte con Polonia; al este con Eslovaquia; y al sur con Austria. Su ubicación en el centro de Europa hace de conexión entre los diferentes países que lo rodean.

Se trata de la economía número 46 por volumen de PIB, alcanzando 276.265 M € en 2022. En cuanto al PIB per cápita se situó en 18.460 € en ese mismo año.

Su déficit público mejoró entre 2020 y 2022, situándose en -3,20 % sobre el PIB en el último año. La deuda pública, por el contrario, aumentó a 44,20% del PIB, al igual que su tasa de inflación, situándose en 13,20%.

Respecto, al desempleo, se trata de uno de los países con menor porcentaje de personas desempleadas del mundo, con un valor de 2,20% en 2022. Aunque entre la población menor de 25 años este porcentaje aumenta llegando casi al 10% en ese mismo año.

Como Polonia se incorporó a la Unión Europea el 1 de mayo de 2004. La adhesión se produjo después de la Revolución de Terciopelo en 1989, lo que marcó el fin del régimen comunista en el país. Tampoco se encuentra dentro de la UEM, siendo su moneda la corona checa (CZK).

Tabla 6. República Checa

	REP. CHECA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Praga					
Idioma	Checo					
Superficie	78.867 km ²					
Población	10.578.820	10.610.055	10.649.800	10.693.939	10.494.836	10.516.707
PIB (M €)	194.132	210.970	225.613	215.805	238.249	276.265
PIB per cápita	17.490 €	17.990 €	18.460 €	17.400 €	18.020 €	18.460 €
Inflación	2,40%	2,00%	2,60%	3,30%	3,30%	14,80%
Déficit público (% PIB)	1,50	0,90	0,30	-5,80	-5,10	-3,20
Deuda pública (% PIB)	34,20	32,10	30,00	37,70	42,00	44,20
Desempleo	2,90%	2,20%	2,00%	2,60%	2,80%	2,20%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.1.7. Hungría

Hungría es uno de los estados soberanos que conforman la Unión Europea. Su capital es Budapest, ubicada a orillas del río Danubio, y su idioma oficial el húngaro. Se encuentra situado en Europa Central, limitado al norte con Eslovaquia; al este con Ucrania; al sur con Serbia, Croacia y Eslovenia; al oeste con Austria; y al noroeste con Eslovaquia. Esta localización le ha provocado tanto ventajas como desventajas a este país, ya que, por un lado, ha favorecido su comercio y la inversión, pero, por otro lado, ha provocado que se viera afectado por las crisis de los países vecinos.

En cuanto a la economía del país, el PIB es de 168.549 M € y el PIB per cápita asciende a 14.360 €, ambos datos del 2022. Hungría se trata de la economía número 56 por volumen de PIB. Su economía, al igual que la mayoría de las economías europeas, esta terciarizada, representando el sector servicios el 65% del PIB nacional.

Su déficit público se situó en -6,20 % sobre el PIB y la deuda pública en 74,10% sobre el PIB ambos datos mejores a los que obtuvo Hungría en 2020 y 2021.

Su inflación, al igual que la de la mayoría de los países de la Unión Europea, es alta con un valor del 17%. Dato que ya era elevado desde el 2021 (15,30%).

Centrándonos en su desempleo, cuenta con una cifra bastante baja a lo largo de todos los años, siendo la del 2022 de 3,60%, datos bajos en comparación con otros países de Europa. No obstante, hay que añadir que la cifra es más preocupante si nos centramos en aquellas personas menores de 25 años, cuyo valor asciende el 11,4%.

Como en los dos casos anteriores, también Hungría se incorporó a la Unión Europea el 1 de mayo de 2004 pero cuenta con su propia moneda, el forinto húngaro (HUF).

Tabla 7. Hungría

	HUNGRÍA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Budapest					
Idioma	Húngaro					
Superficie	93.026 km2					
Población	9.797.561	9.778.371	9.772.756	9.769.526	9.730.772	9.689.010
PIB (M €)	127.024	136.055	146.554	137.920	153.980	168.549
PIB per cápita	12.020 €	12.690 €	13.310 €	12.740 €	13.690 €	14.360 €
Inflación	2,40%	2,90%	3,40%	5,20%	15,30%	17,00%
Déficit público (% PIB)	-2,50	-2,10	-2,00	-7,60	-7,20	-6,20
Deuda pública (% PIB)	72,10	69,10	65,30	79,30	76,70	74,10
Desempleo	4,00%	3,60%	3,30%	4,10%	4,10%	3,60%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.1.8. Croacia

Croacia está ubicado al sureste de Europa, en los Balcanes. Su capital es Zagreb y el idioma oficial del país es el croata. Geográficamente, Croacia se encuentra limitada al norte con Eslovenia y Hungría; al este con Serbia; al sureste con Bosnia & Herzegovina y Montenegro; y al oeste con el mar Adriático. Este país cuenta con una importante costa, lo que otorga un gran atractivo turístico.

Su PIB se situó en 68.369 M € en 2022, y su PIB per cápita en 14.750 €, siendo el más elevado de los últimos 6 años.

Respecto al déficit público, en 2022, alcanzó un saldo positivo con un valor de 0,10% sobre el PIB. Su deuda pública también contó con un valor mejor este año respecto al resto, con un valor de 67,80% sobre el PIB.

En 2022, Croacia alcanzó su inflación más elevada de los últimos 6 años, con 10,70%.

En cuanto al desempleo del país este alcanzó un porcentaje de 6,10% en 2022. Analizándolo por sexos, la tasa de desempleo es mayor en el caso de las mujeres ascendiendo a 7,5% frente al 5,9% de los hombres en ese mismo año. Además, el porcentaje se eleva bastante cuando nos referimos a los desempleados menores de 25 años, el cual se sitúa en 18,9%.

Croacia se trata del miembro número 27 de la Unión Europea, incorporándose a la misma el 1 de julio de 2013. Además, el 1 de enero de 2023 Croacia se anexionó a la Unión Monetaria Europea, introduciendo el euro como moneda oficial dejando atrás la kuna (HRK).

Tabla 8. Croacia

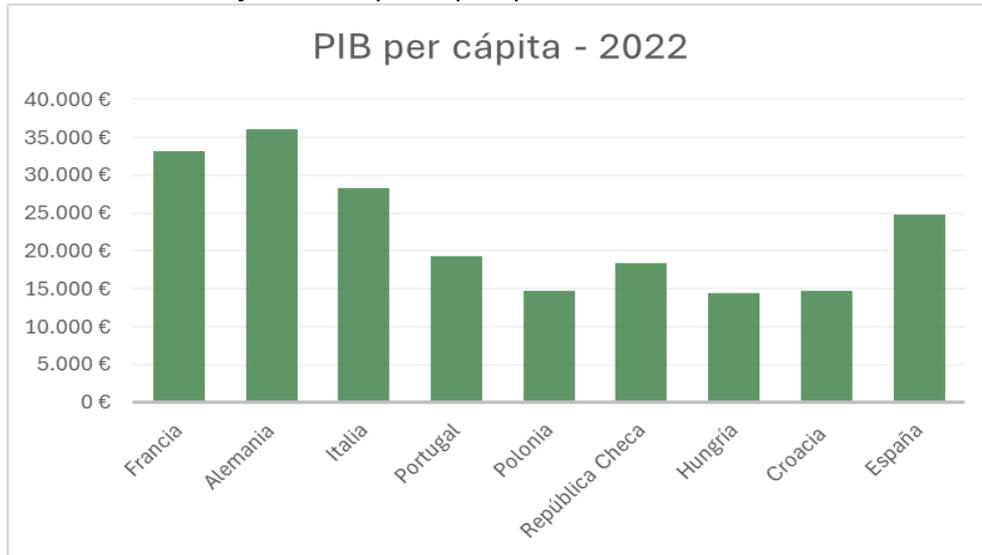
	CROACIA					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Capital	Zagreb					
Idioma	Croata					
Superficie	56.594 km ²					
Población	4.154.213	4.105.493	4.076.246	4.058.165	4.036.355	3.862.305
PIB (M €)	50.329	53.201	56.131	50.946	58.897	68.369
PIB per cápita	11.840 €	12.310 €	12.810 €	11.770 €	13.610 €	14.750 €
Inflación	1,30%	1,60%	0,80%	0,00%	2,70%	10,70%
Déficit público (% PIB)	0,60	0,00	0,20	-7,20	-2,50	0,10
Deuda pública (% PIB)	76,00	72,60	70,40	86,10	77,50	67,80
Desempleo	11,2%	8,50%	6,60%	7,50%	7,00%	6,10%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat.

3.2. Algunas comparaciones macroeconómicas entre países

En cuanto al PIB per cápita podemos observar en el Gráfico 1, que Alemania es el país que cuenta con mayor PIB per cápita, seguido por Francia. Se trata de países muy desarrollados, con sectores industriales avanzados y un alto nivel de productividad.

Gráfico 1. PIB per cápita países de estudio 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat

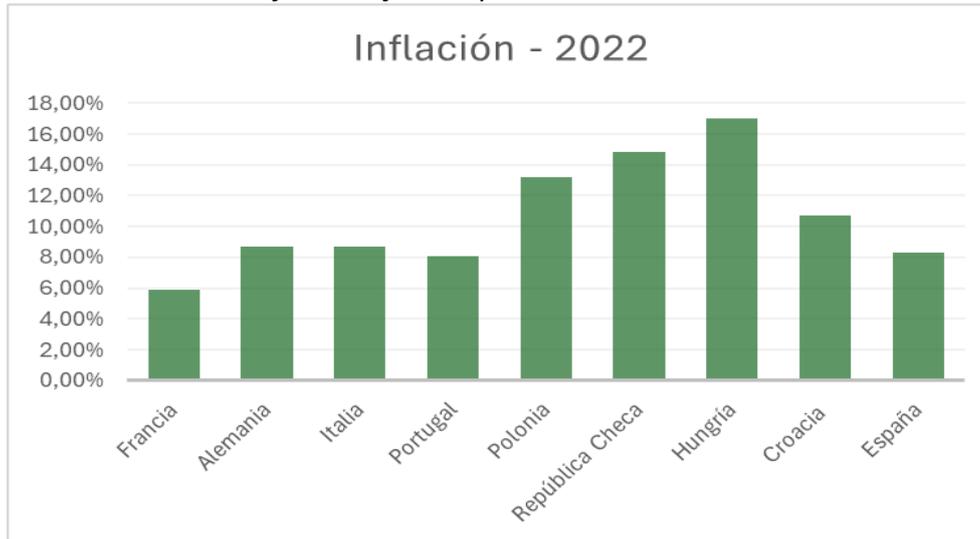
Italia y España, con economías con un fuerte sector servicios. Estos países han sufrido crisis económicas que han debilitado su PIB per cápita, como es el caso de la crisis económica del año 2008 acontecida en España. Por último, República Checa, Polonia, Croacia y Hungría cuentan con un menor PIB per cápita al tratarse de economías menos desarrolladas que han emprendido un crecimiento más tardío, aunque sostenido en los últimos años.

Respecto a la inflación (Gráfico 2) es importante comentar que en los últimos años se ha producido un aumento generalizado de la inflación en la gran mayoría de los países, producido por el aumento del precio de las energías, consecuencia de la guerra acontecida entre Rusia y Ucrania y los efectos económicos derivados de la pandemia del COVID-19.

Países como Hungría, República Checa y Polonia cuentan con el mayor porcentaje de inflación debido a que son países más dependientes de las energías procedentes de otros países. Además, se trata de países que han adoptado políticas expansivas, las cuales han contribuido también a que cuenten con una mayor inflación.

Por otro lado, Francia y Alemania son los países con menor inflación debido a que se trata de países con economías que cuentan con herramientas preparadas para impedir la inflación.

Gráfico 2. Inflación países de estudio 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat

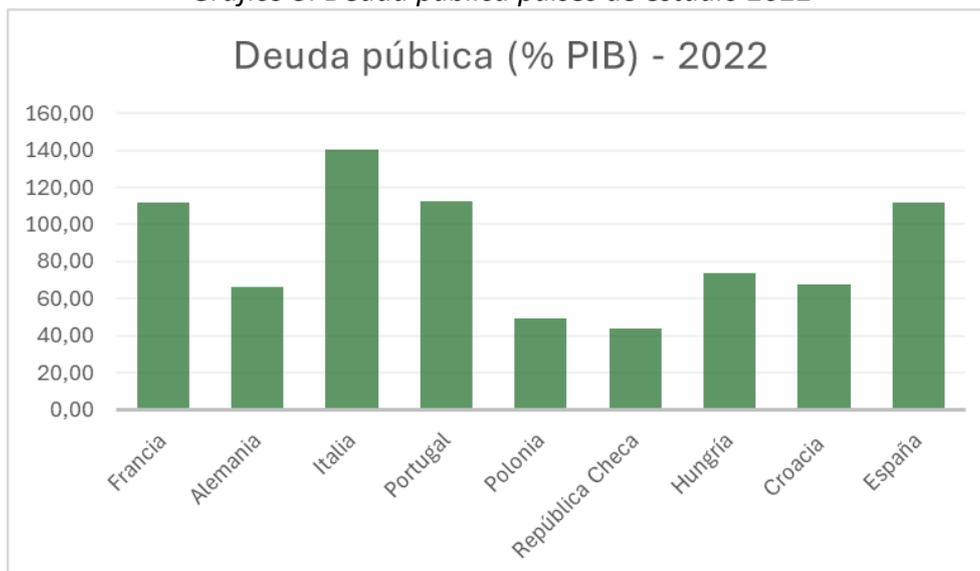
Por último, es importante añadir, que, de los países analizados, aquellos que cuentan con el euro como moneda oficial soportaron mejor la inflación debido a que el euro es una moneda fuerte capaz de mitigar los efectos de la inflación en las importaciones.

La deuda pública es el volumen de dinero que un Estado ha perdido prestado en los mercados financieros para financiar su déficit. Esta variable suele representarse como porcentaje sobre el PIB para comprender la capacidad que tiene el país para devolver el dinero que debe.

Como se puede observar en el Gráfico 3, Italia, Francia, Portugal y España son los países con mayor deuda pública. Estos elevados valores se deben, en gran medida, a las políticas de estímulo de la economía que estos países tuvieron que aplicar tras la crisis financiera del 2008.

Por su parte, Alemania, Polonia, República Checa, Hungría y Croacia cuentan con una menor deuda pública gracias a la adopción de políticas fiscales prudentes, la inversión extranjera y la gestión eficaz de la deuda.

Gráfico 3. Deuda pública países de estudio 2022



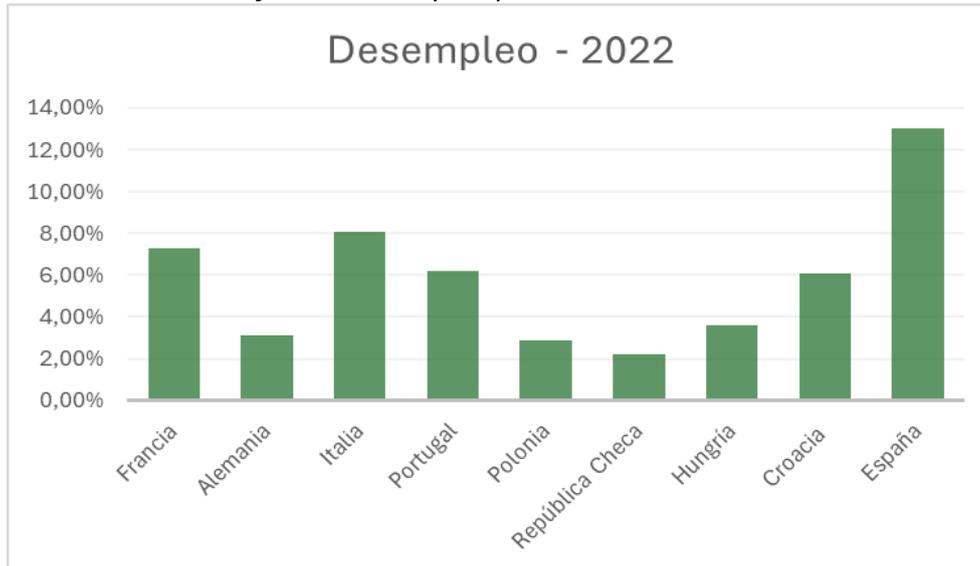
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat

En el caso del desempleo (Gráfico 4), España es el país con mayor porcentaje de desempleo, lo cual se debe a múltiples factores como la dependencia del país en sectores de baja productividad, como es el sector turístico o el sector de la construcción. También afecta en gran medida la existencia de un gran número de personas con contratos temporales y precarios, y el impacto negativo de la crisis financiera del 2008.

El país con menor desempleo es República Checa debido a que es un país que cuenta con políticas laborales más flexibles lo que ha ayudado a mantener la tasa de desempleo más reducida.

Por su parte, Hungría y Polonia cuentan también con un porcentaje bajo gracias a la Inversión extranjera directa (IED), desde su entrada en la UE, lo que ha generado empleo.

Gráfico 4. Desempleo países de estudio 2022



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Eurostat

3.3. Análisis de la balanza comercial

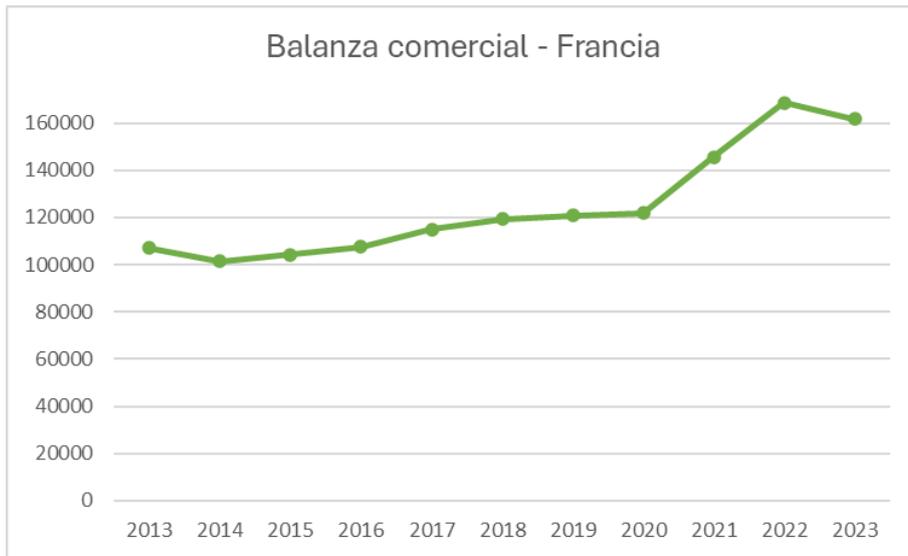
La balanza comercial es un indicador económico muy importante que mide la relación entre las exportaciones y las importaciones de un país en un determinado periodo. La diferencia entre exportaciones e importaciones se denomina saldo de la balanza comercial del país, y puede tomar tres valores: superávit comercial, si la diferencia es positiva; déficit comercial, si la diferencia es negativa; y equilibrio, si el resultado es cero.

A continuación, se muestran diferentes gráficos en los que aparece representado el saldo de la balanza comercial para cada uno de los países analizados en un periodo de 10 años (de 2013 a 2023).

En primer lugar, en el gráfico 5, podemos ver que Francia presenta un saldo positivo en su balanza comercial para el periodo de tiempo seleccionado.

Concretamente, se observa que el saldo de la balanza comercial, a medida que pasan los años, es más positivo, es decir, cada año el país realiza un mayor número de exportaciones frente a las importaciones, alcanzando en 2023 un valor de 1.61.597,13 millones de euros. Esto se puede deber a la creciente fortaleza francesa en sectores clave dentro de su economía, o incluso al gran apoyo que su gobierno realiza sobre algunas empresas para que estas se internacionalicen y aumenten sus exportaciones, entre otros aspectos.

Gráfico 5. Balanza comercial Francia (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

En cuanto a Alemania se observan, en el gráfico 6, tanto valores positivos como negativos. Concretamente, de 2013 a 2015, el país contaba con superávit comercial, siendo el número de exportaciones superior al de las importaciones, pero entre 2016 y 2018 el saldo de la balanza se convirtió en negativo debido a diversos factores, destacando la crisis en la industria automotriz (el escándalo de emisiones de Volkswagen) lo que provocó que el número de exportaciones de esta marca se redujera y aumentarían las importaciones de otros coches dentro del país.

Posteriormente, a partir de 2018, la balanza comercial del país comenzó a tomar, nuevamente, valores positivos teniendo, en 2023, un saldo de la balanza comercial de 66.639,06 millones de euros.

Gráfico 6. Balanza comercial Alemania (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

En el caso de Italia, se observa que, durante los 10 años de análisis, ha tenido constantemente superávit comercial. No obstante, se aprecia como su saldo ha fluctuado a lo largo del tiempo, alcanzando su mínimo con un valor de 7.580 millones de euros en 2014 y su máximo en 2023 con un valor de 33.014,93 millones de euros.

Además, es importante comentar la caída significativa que se produce en el año 2020, la cual se percibe en los países anteriores, pero se muestra de forma muy marcada en Italia. Esto es debido a la crisis del COVID-19, la cual afectó a todos los países, pero a cada uno en un rango distinto. No obstante, Italia se vio considerablemente afectada, provocando que sus exportaciones e importaciones cayeran drásticamente.

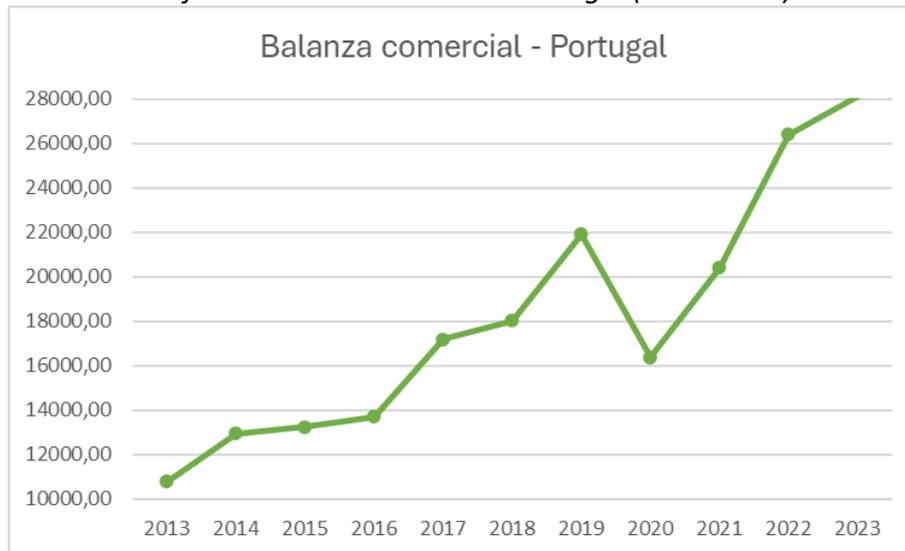
Gráfico 7. Balanza comercial Italia (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

También Portugal cuenta con superávit de balanza comercial. El saldo ha ido aumentando progresivamente a lo largo del tiempo seleccionado (10 años). No obstante, es interesante comentar como en 2020, al igual que en Italia, aparece una caída del saldo comercial del país debido a la crisis del COVID-19, ya que la misma provocó una fuerte contracción de las exportaciones de bienes y servicios.

Gráfico 8. Balanza comercial Portugal (2013-2023)

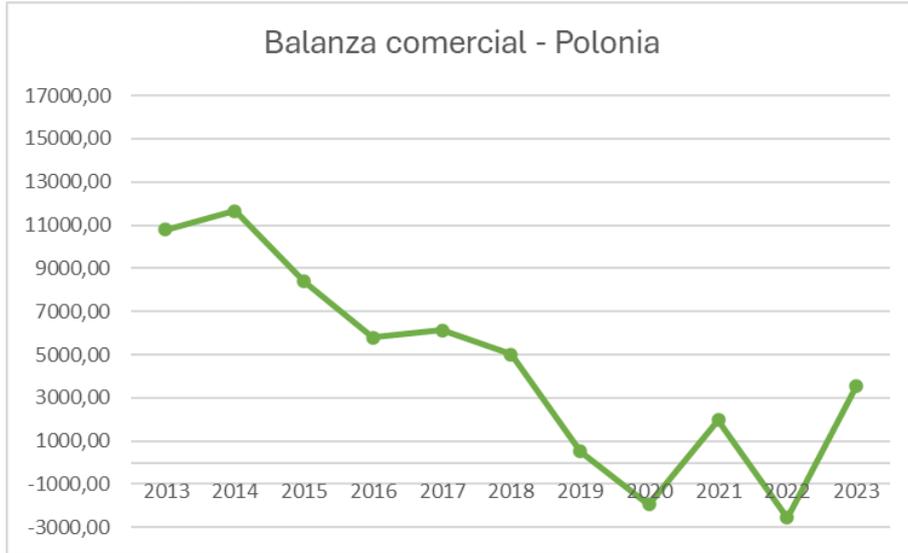


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

Polonia, por su parte, cuenta con superávit comercial en todos los años seleccionados, a excepción del 2020 y 2022. A pesar de presentar una línea de la balanza comercial decreciente, sus importaciones y exportaciones han ido aumentando desde 2013 hasta 2023. Esto se ha traducido en que Polonia se ha convertido en un país orientado hacia el exterior.

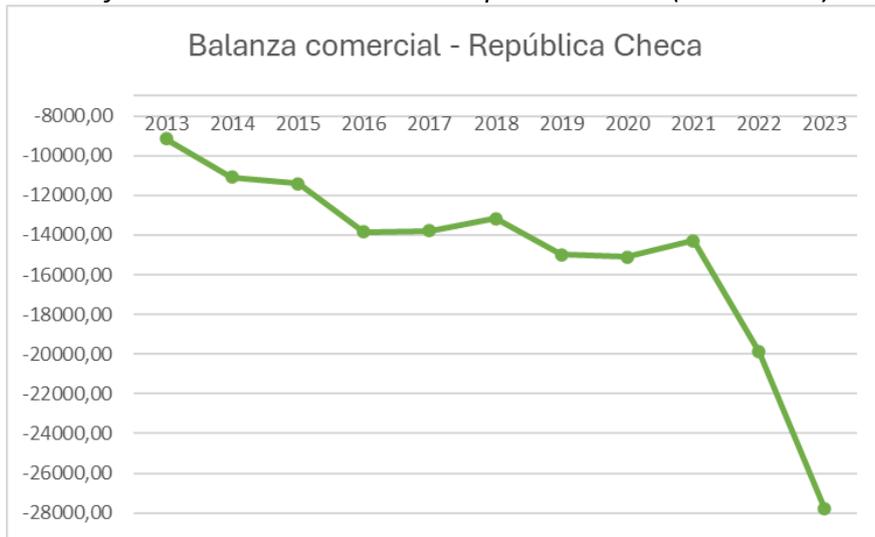
Los factores que han producido este hecho se remontan a 2004, cuando Polonia entro en la UE, lo que le proporcionó que su comercio exterior aumentara, gracias a la eliminación de las barreras comerciales, la reducción de los riesgos de inversión y la reducción del tipo de cambio. Además, la entrada constante de inversión extranjera directa se suma a este auge. También, se debe sumar su posición estratégica dentro de Europa y sus costes laborales competitivos.

Gráfico 9. Balanza comercial Polonia (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

Gráfico 10. Balanza comercial República Checa (2013-2023)



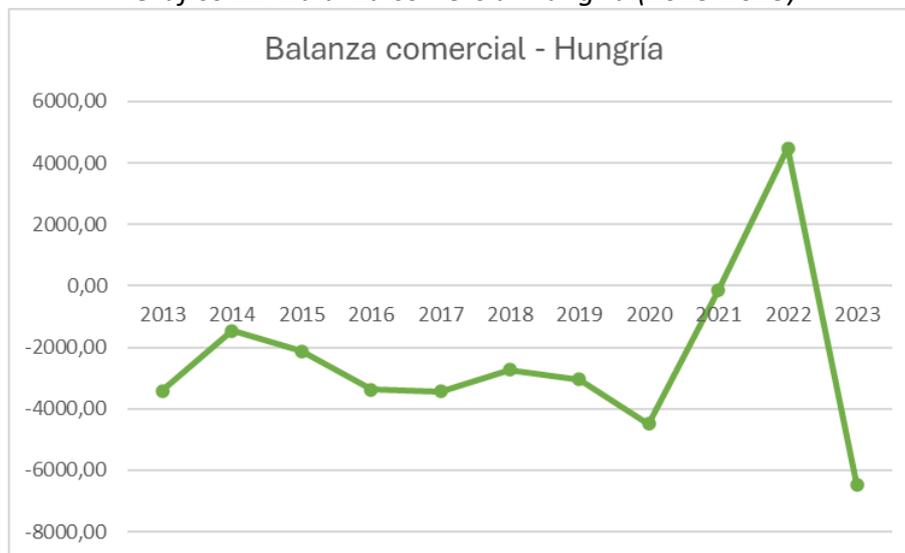
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

Respecto a República Checa es importante comentar que se trata de un país con déficit en la balanza comercial dentro de los años seleccionados. Ahora bien, es inevitable no fijarse en la gran caída que la balanza comercial experimenta a partir de 2021, pasando de valores en torno a -15.000 millones de euros en 2019 a aproximadamente -27.000 millones de euros en 2023. El principal motivo de dicha bajada está en el desplome del volumen de negocio entre Chequia y Rusia con el inicio de la guerra entre Rusia y Ucrania. Concretamente, el valor del comercio mutuo entra ambos países, según datos de la Oficina Checa de Estadística (ČSÚ), cayó casi un 70% en 2022, pasando de 11,7 mil

millones de euros hasta apenas 3,6 millones de euros. Siendo, esta cifra, la más baja registrada por Chequia desde su entrada en la UE, en 2004.

Hungría es un país que también cuenta con déficit en su balanza comercial. No obstante, en 2022 su balanza comercial tomó un valor positivo, el cual fue de 4471,98 millones de euros. Esto fue debido a una mezcla de factores entre los que destacan: la recuperación postpandemia, que generó una mayor demanda de bienes manufacturados; el aumento en la producción y la exportación de vehículos y piezas con planta en Hungría; y la fluctuación del florín húngaro en beneficio del euro, lo que hizo que los productos húngaros fueran más competitivos.

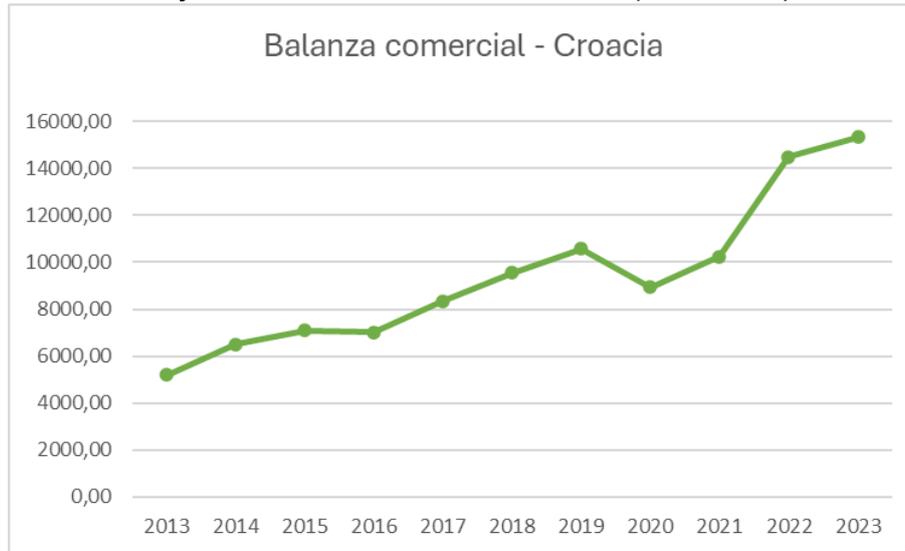
Gráfico 11. Balanza comercial Hungría (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

En cuanto a Croacia, se observa que es un país que cuenta con una balanza comercial positiva en los años seleccionados (2013-2023), es decir, tiene superávit comercial. Observamos que el saldo comercial conformaba una línea recta, hasta el año 2020, donde, debido a la crisis del COVID-19, el saldo cayó, pero mantuvo valores positivos. Posteriormente, el saldo se fue recuperando progresivamente, hasta alcanzar 15.324,20 millones de euros en 2023.

Gráfico 12. Balanza comercial Croacia (2013-2023)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la Comisión Europea

3.4. Castilla y León y las Comunidades Autónomas seleccionadas

3.4.1. Castilla y León

Castilla y León es la Comunidad Autónoma más grande de España, compuesta por un total de nueve provincias, Valladolid, Palencia, Burgos, Soria, Segovia, Ávila, Salamanca, Zamora y León. En 2023, su población ascendía a 2.383.703 habitantes distribuidos en una superficie de 94.224 km², por lo que la densidad de población era de 25 habitantes por km².

Está situada en la meseta norte de la península Ibérica, limitando al norte con Asturias, Cantabria y País Vasco; al sur con Madrid, Castilla La Mancha y Extremadura; al este con La Rioja y Aragón; y al oeste con Galicia y Portugal. Por lo que cuenta con una ubicación que sirve de enlace entre diferentes regiones de España y Portugal, lo que favorece el comercio y transporte de la comunidad.

Centrándonos en su economía es importante destacar la gran relevancia del sector primario dentro de la comunidad, ya que se trata de un gran productor de cereal, vino y otros productos agrícolas, además, de un importante productor ganadero.

No obstante, Castilla y León también cuenta con un importante sector industrial, incluyendo la automoción y la industria alimentaria, y sector energético, con parques eólicos y centrales hidroeléctricas.

Además, debemos destacar que el turismo es relevante dentro de la comunidad derivado del gran patrimonio cultural e histórico con el que cuenta Castilla y León.

Por último, es significativo destacar que las provincias que contaron con mayor volumen de comercio exterior en 2023 fueron Valladolid, Burgos y Palencia.

3.4.2. Comunidad Autónomas de Madrid, Cantabria y Cataluña

Debemos explicar brevemente el criterio para seleccionar estas Comunidades Autónomas para comparar con Castilla y León. Se han tenido en cuenta dos variables fundamentales: el número de provincias dentro de la comunidad y el acceso al mar. De esta manera, se han seleccionado las siguientes Comunidades Autónomas:

	Uniprovincial	Pluriprovincial
Con costa	Cantabria	Cataluña
Sin costa	Comunidad de Madrid	Castilla y León

No obstante, hay otros factores que han propiciado esta selección: en el caso de la Comunidad de Madrid, ha sido además seleccionada porque su capital es también la capital de España, lo que le otorga un papel muy relevante dentro del comercio exterior. Por su parte, Cantabria se ha seleccionado por su ubicación al Norte del país lo que le concede conexión con múltiples países a través del mar Cantábrico. Por último, Cataluña por ser una de las Comunidades más importantes de España, debido a su contribución significativa al PIB nacional, y contar con un importante puerto situado en la ciudad de Barcelona, lo que le permite contar con un relevante comercio marítimo.

4. COMERCIO INTERINDUSTRIAL: ÍNDICE DE VENTAJA COMPARATIVA REVELADA (IVCR)

El comercio interindustrial es aquel que se produce cuando dos países intercambian productos de diferentes industrias. Dicho comercio favorece la optimización en el uso de los recursos productivos disponibles, puesto que, cada país se centra en aquellas industrias en las que tiene una Ventaja Comparativa, es decir, cada país se especializa en aquellos productos en los que cuya elaboración precise del factor productivo más

abundante. Además, la explicación del comercio interindustrial se recoge en la teoría del comercio internacional de la Ventaja Comparativa y de la dotación factorial.

El modelo más frecuente y habitual para explicar el comercio interindustrial es el de Hecksher-Ohlin², el cual explica que los países que tienen abundancia en un determinado factor productivo (ya sea tierra, capital o trabajo) producirán y exportarán una gran cantidad de bienes de dicho factor, mientras que importarán bienes intensivos de aquellos factores que sean escasos en el país.

La ventaja comparativa se puede evaluar con los indicadores de Ventaja Comparativa Revelada. Balassa (1965), fue el primero en acuñar el término de Ventaja Comparativa Revelada para indicar que las Ventajas Comparativas pueden ser Reveladas por los flujos de comercio de mercancías, el intercambio refleja costes relativos y otros factores que inciden en las transacciones comerciales (Heredia y Huarachi, 2009) y además mide el grado de importancia de un producto.

Para la medición de la competitividad de las exportaciones en el mercado internacional se puede utilizar el indicador de ventaja comparativa revelada (IVCR) establecido por Vollrath (1991), en donde se examina la competitividad internacional a través de mediciones, que utilizan datos de comercio como exportaciones e importaciones, y de esta forma, incorpora los efectos de oferta y demanda relativa de bienes.

El cálculo del Índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR)³ establece de manera indirecta cual es la Ventaja Comparativa que posee un país frente a otro a la hora de especializarse en la exportación de un bien.

Los principales objetivos de este índice son lograr una mayor eficiencia en la asignación de los recursos escasos de un país; lograr un ensanchamiento del intercambio comercial en un ambiente de globalización; especializarse en aquellas actividades productivas que proporcionan una mayor rentabilidad y con mayor valor agregado y, en última estancia, realizar un análisis de la productividad y la evolución del comercio exterior en un periodo

² Bajo Rubio, Oscar (1991). Antoni Bosch, ed. *Teorías del comercio internacional*. ISBN 84-85855-56-6.

³ Ricardo, D. (1817). *Inter - Industry Trade: On the Principles of Political Economy and Taxation* [Comercio interindustrial: Principios de Economía Política y Tributación]. London, John Murray

de tiempo concreto. También, es necesario señalar, como objetivo primordial de todos los países, la importancia de la mejora del bienestar general de su población.

El Índice de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) se calculará como el cociente entre el saldo comercial y el volumen del comercio. Presentando la siguiente fórmula:

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

El resultado de esta fórmula puede tomar tanto valores positivos como negativos. Los valores positivos nos indican que la Comunidad Autónoma disfruta de Ventaja Comparativa Revelada respecto al país que estamos analizando y, por el contrario, cuando el IVCR sea negativo se tratará de una Desventaja Comparativa para la Comunidad Autónoma.

Centrándonos en nuestro análisis, en este apartado se estudiará el comercio entre los países presentados anteriormente y las siguientes Comunidades Autónomas: Castilla y León, Cantabria, Cataluña y Comunidad de Madrid.

A través, de este índice se observará en que está especializada cada Comunidad Autónoma, y en que secciones arancelarias se encuentra mejor salida a sus productos. En los casos de especialización, los países deberían asignar más recursos a esas secciones más productivas.

Los IVCR se han calculado atendiendo a la clasificación de los bienes por secciones arancelarias o clasificación TARIC, explicadas anteriormente.

Antes de comenzar con los análisis, es preciso calcular cuales son las secciones TARIC más relevantes de Castilla y León, según el porcentaje de peso que supone sobre el total. Para ello me basaré en la *tabla 15* del anexo 1 (pág. 84), realizada a través de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León. Los datos representados en dicha tabla pertenecen al año 2022, el más reciente de los años empleados en los análisis. En esta tabla se observan las importaciones y exportaciones totales realizadas por la Comunidad en cada una de las secciones y el porcentaje de peso sobre el total que supone cada sección. La sección que tiene mayor peso dentro de las importaciones es la 17 (material de transporte) con un valor de 31,12%, seguida de la sección 16 (máquinas y aparatos) con 21,64%. En tercer lugar, con un valor de 9,16% está

la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas), y en cuarta posición aparecen los metales comunes y sus manufacturas, que constituyen la sección 15, contando con un valor de 8,59%. Además, es importante añadir que el total de importaciones que ha realizado la Comunidad Autónoma asciende a 10.059.859 miles de euros.

Respecto a las exportaciones, se observa que la sección más relevante vuelve a ser la 17 (materiales de transporte), tal y como ocurría con las importaciones, con un valor de 33,26%. En segunda posición, también encontramos la misma sección que en el caso de las importaciones, la sección 16 (máquinas y aparatos), con 10,32%. En tercer y cuarto lugar encontramos la sección 04 (productos de las industrias alimentarias) y sección 01 (animales vivos y productos del reino animal), las cuales cuentan con unos valores de 9,72% y 8,65%, respectivamente. El total de exportaciones realizadas por CYL asciende a 10.270.102 miles de euros.

Ahora bien, es relevante analizar el peso de las secciones en la suma de las exportaciones e importaciones, lo cual se muestra en las últimas filas de la *Tabla 15* (anexo 1, pág. 84).

Así, se observa que las secciones que constituyen un mayor peso sobre el total son:

- Sección 17. Material de transporte: 32,25%
- Sección 16. Máquinas y aparatos: 15,92%
- Sección 06. Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas: 8,44%
- Sección 07. Materiales plásticos y sus manufacturas: 8,10%
- Sección 15. Metales comunes y sus manufacturas: 8,04%
- Sección 04. Productos de las industrias alimentarias: 6,77%

4.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Francia

4.1.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Francia

Francia se trata de la séptima economía más grande del mundo por PIB nominal y la décima economía más grande por Paridad del Poder Adquisitivo (PPA), siendo de aproximadamente el 4% del PIB mundial. Los principales países a los que exporta son Alemania, Estados Unidos, Italia, España y Bélgica. Mientras que sus importaciones son

de países como China, Alemania, Italia, Bélgica y España. Además, es considerado uno de los principales socios comerciales de Castilla y León debido a diversos factores como son la proximidad geográfica, la diversidad de sectores económicos, la estabilidad del mercado, etc.

En el *Gráfico 13*⁴, el cual se muestra a continuación, aparecen representados las 22 secciones con su IVCR correspondiente respecto a los tres años de análisis (2018,2020 y 2022) de CYL con Francia. A simple vista podemos observar una gran diversidad de valores negativos y positivos, lo que muestra que ambas zonas cuentan con ventajas y desventajas comparativa.

Concretamente, podemos ver que Castilla y León cuenta con Ventaja Comparativa muy definida en las siguientes secciones:

- Sección 01. Animales vivos y productos del reino animal
- Sección 04. Productos de las industrias alimentarias
- Sección 05. Productos minerales
- Sección 13. Manufacturas de piedra, yeso y cemento
- Sección 20. Mercancías y productos diversos

Sobre las mismas destacan los productos agrícolas y agroalimentarios, debido a que Francia se trata de un país que demanda una gran cantidad de estos productos a CYL, los cuales son de alta calidad.

Mientras que, por su parte, Francia muestra Ventaja Comparativa frente a CYL en las siguientes secciones:

- Sección 02. Productos del reino vegetal
- Sección 03. Grasas o aceites animales o vegetales
- Sección 06. Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas
- Sección 11. Materias textiles y sus manufacturas
- Sección 12. Calzados, sombrerería, paraguas, etc.
- Sección 18. Instrumentos y aparatos de óptica

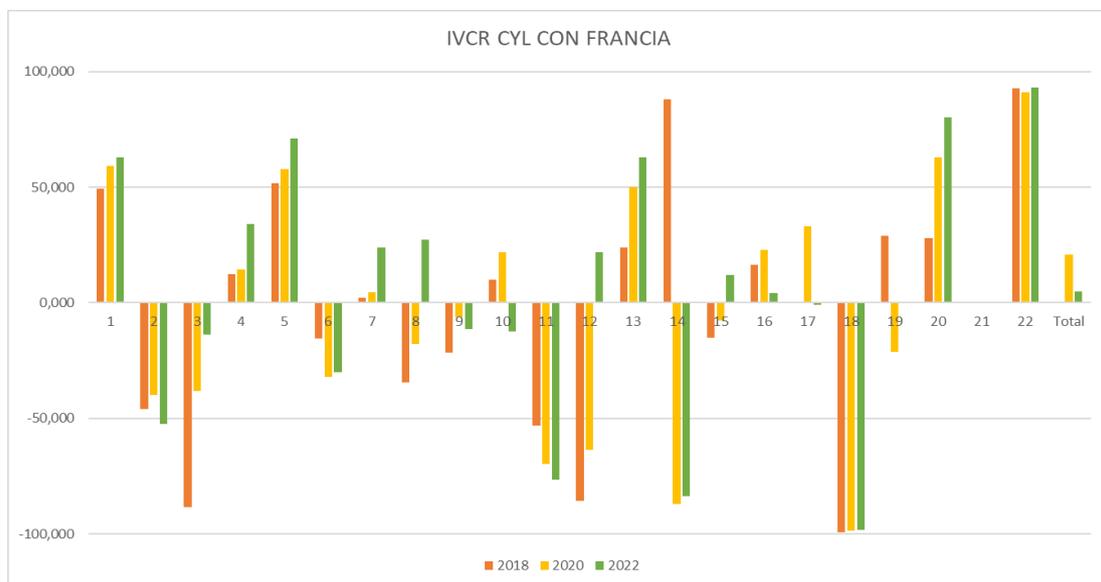
⁴ Todos los gráficos en los que se representan los IVCR de CYL con cada uno de los países han sido creados empleando varias tablas de datos, las cuales se encuentran recogidas dentro del anexo 2.

Es importante destacar que Francia es un país que cuenta con una relevante industria de la moda, con marcas icónicas como Chanel, Louis Vuitton o Dior, y por ello cuentan con Ventaja Comparativa en la sección 11. Además, se trata de un país líder en la investigación médica y farmacéutica lo que provoca que cuenten con gran ventaja en la sección 18.

No obstante, encontramos algunas secciones donde la Ventaja Comparativa no es clara, y depende del año de análisis, como es el caso de la sección 08 (pieles, cuero, peletería y sus manufacturas), sección 10 (pasta de madera u otras materias celulosas), sección 14 (perlas, piedras y materiales preciosos), 05 (metales comunes y sus manufacturas) y sección 19 (armas y municiones, sus partes y componentes)

Por último, es importante hablar sobre la sección 17 (material de transporte), ya que tanto Castilla y León como Francia son dos áreas donde destaca la productividad de automóviles, con empresas como Renault. Sin embargo, ambas zonas se mantienen muy igualadas, excepto en el año 2020 donde la Ventaja Comparativa se encuentra en manos de Castilla y León.

Gráfico 13. IVCR de CYL con Francia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.1.2. *Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Francia*

A continuación se va a llevar a cabo una comparativa entre los resultados de los IVCR de CYL respecto a Francia con el resto de los resultados de la CC. AA, también, en función a Francia⁵.

Para ello se han realizado unos gráficos resumen, los cuales se adjuntan en el anexo 2 dentro de los epígrafes *Gráfico Comparativa 1* hasta el titulado *Gráfico Comparativa 6* (comprendidos entre las páginas 88 y 89) en las que aparecen los IVCR de las secciones más relevantes para CYL (obtenidas anteriormente), respecto los tres años de análisis (2018, 2020, 2022), para cada CC. AA.

De esta manera, se observa que, en cuanto a la sección 04, todas las CC. AA. cuentan con Ventaja Comparativa Revelada en los años de análisis frente a Francia. No obstante, destaca la Comunidad de Madrid, ya que la misma muestra los valores más elevados en los tres años de análisis, lo que implica que dicha CC. AA. está más especializada que el resto en dicha sección.

La sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) también cuenta con un papel relevante dentro del comercio de CYL. No obstante, se observa que no se trata de una CC. AA. que cuente con Ventaja Comparativa Revelada respecto a Francia en dicha sección. Sin embargo, tanto Cantabria como Madrid y Cataluña (a excepción del año 2018) cuentan con Ventaja Comparativa Revelada en la sección 06 frente a Francia.

Otra de las secciones importantes para CYL es la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas). En cuanto a esta sección, se observa que todas las CC. AA. seleccionadas cuentan con Ventaja Comparativa frente a Francia. La comunidad que presenta mayor ventaja es la Comunidad de Madrid en 2020.

Por otro lado, contamos con la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas) dentro de las secciones seleccionadas como más importantes de CYL. En esta sección se observa

⁵ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Francia con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 17* (pág. 85) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 24* (pág. 87).

que la CC. AA. que cuenta con mayor Ventaja Comparativa es Cantabria, mientras que CYL y Madrid presentan Desventaja Comparativa en algunos años.

CYL presenta, dentro de su comercio, relevancia por la sección 16 (máquinas y aparatos). Concretamente, comparándolo con el resto de CC. AA en función a Francia, se muestra que la comunidad que presenta mayor ventaja es Cantabria en el año 2020, pero la misma cuenta con un año de Desventaja Comparativa Revelada, el 2018. Por su parte CYL, Cataluña y Madrid cuenta con valores positivos, lo que quiere decir que tienen Ventaja Comparativa Revelada en la sección 16 respecto a Francia.

Por último, en la sección 17 (Material de transporte) se aprecia como las CC. AA de Cantabria y Cataluña tienen mayor Ventaja Comparativa frente a Francia que CYL y Madrid. De hecho, Madrid en este caso cuenta con Desventaja Comparativa en 2018 y 2020. Por su parte CYL, cuenta con Ventaja en 2020, pero en 2018 y 2022 presenta una pequeña Desventaja Comparativa con valor de -0,322, y de -0,899, respectivamente.

Como conclusión es preciso añadir que la CC. AA. que cuenta con mayor Ventaja Comparativa en las secciones seleccionadas frente a Francia es Cantabria.

4.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Alemania

4.2.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Alemania

Alemania se trata de una de las principales potencias económicas del mundo y cuenta con una economía sólida y diversificada. Además, se trata del tercer país exportador del mundo, siendo sus principales zonas de exportación: Estados Unidos, Francia, China, Países Bajos y Reino Unido. Recíprocamente estas zonas también son sus principales importadores.

Centrándonos en el siguiente gráfico titulado *Gráfico 14*, podemos observar que Alemania cuenta con una gran Ventaja Comparativa Revelada en la gran mayoría de las secciones respecto a Castilla y León.

Ahora bien, debemos centrarnos en las siguientes secciones:

- Sección 17. Material de transporte: Alemania cuenta con una importante Ventaja Comparativa respecto a Castilla y León durante los 3 años de análisis en esta

sección. Esto se debe a que Alemania es un país que cuenta con una gran industria automotriz, con marcas como BMW, Volkswagen y Mercedes-Benz. Además de vehículos completos, Alemania exporta una gran cantidad de componentes de automóviles, que son esenciales para las plantas de ensamblaje y fabricación de automóviles de Castilla y León.

- Sección 16. Máquinas y aparatos: tanto en 2018, 2020 y 2022 observamos que Alemania cuenta con Ventaja Comparativa Revelada en esta sección, lo cual se debe a que se trata de un país líder mundial en la fabricación de maquinaria de precisión y equipos industriales. Todos estos productos son muy relevantes dentro de la industria de Castilla y León ya que son empleados en múltiples áreas, como la automoción, la alimentación, etc.
- Sección 04. Productos de la industria alimentaria: no obstante, observamos que Castilla y León cuenta con una clara Ventaja Comparativa en esta sección durante los 3 años de análisis. Esto se debe a que Castilla y León se trata de una de las regiones más importantes de España en términos de producción agrícola y alimentaria, lo que lo convierten en un exportador líder de este tipo de productos. Todo ello gracias a la alta calidad y diversidad de sus productos y la fuerte demanda del mercado alemán por esta clase de productos.
- Sección 08. Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas: es importante comentar esta sección debido a que en el año 2018 y 2020 representaba Desventaja Comparativa hacia Castilla y León, y en el año 2022 cuenta con una gran Ventaja Comparativa para esta Comunidad Autónoma. Este aumento se debe a varios factores, como la recuperación económica tras la pandemia de COVID-19. Con la recuperación, la demanda de productos de alta calidad, donde se incluyen las pieles, cuero, etc. que exporta CYL, aumentó significativamente en los mercados alemanes. Además, las empresas de automoción alemanas en 2022 experimentaron un aumento de la demanda lo que provocó un aumento en la demanda de pieles, cueros, etc. a países productores como España, y concretamente CYL.

Gráfico 14. IVCR de CYL con Alemania



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.2.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Alemania

Tras este análisis se va a llevar a cabo una comparativa entre los resultados de los IVCR de Alemania y CYL con respecto al resto de las CC. AA y Alemania⁶.

Esta comparativa solo se realizará en las secciones más relevantes de CYL, en los tres años seleccionados, al igual que se llevó a cabo en el caso de Francia. Para ello, se han realizado unos gráficos, que se presentan en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Gráfico Comparativa 7* (pág. 93) hasta el *Gráfico Comparativa 12* (pág. 95).

En primer lugar, en la sección 04 (productos de las industrias alimentarias), se observa que todas la CC. AA. analizadas cuentan con Ventaja Comparativa Revelada en esta sección respecto a Alemania.

Además, es relevante añadir que Madrid, en el año 2018, y Cataluña, en el año 2022, son las zonas que mayor ventaja presentan. Por su parte, Castilla y León cuenta con una ventaja creciente, es decir, esta aumenta con el paso del tiempo, mientras que Cantabria contaba con una ventaja más significativa en 2018, la cual ha ido perdiendo respecto a Alemania en los sucesivos años.

⁶ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Alemania con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 20* (pág. 90) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 27* (pág. 93).

La sección 06, productos de las industrias químicas o de las industrias conexas, presenta un panorama distinto. En este caso, CYL y Cantabria cuentan con Desventaja Comparativa Revelada respecto a Alemania, mientras que Cataluña y Madrid tienen Ventaja Comparativa.

Otra de las secciones relevantes a analizar es la 07 (materiales plásticos y sus manufacturas), en la cual todas las CC. AA. presentan Ventaja Comparativa Revelada en función a Alemania.

No obstante, es significativo matizar que esta Ventaja es superior en Cantabria, Cataluña y Madrid, en comparación con CYL, la cual cuenta con una ventaja con valores insignificantes de 6,78; 4,05; y 2,35, respecto a 2018, 2020 y 2022.

Por su parte, en la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas), las CC. AA. presentan Ventaja Comparativa Revelada, a excepción de CYL en el año 2020, contando con Desventaja Comparativa.

Cataluña se trata de la CC. AA. que tiene mayor ventaja respecto a Alemania en el año 2020, con un valor de 74,13.

CYL presenta Desventaja Comparativa, cada vez más elevada, respecto a Alemania en la sección 16 (máquinas y aparatos), aspecto en contraposición con la situación que presenta tanto Cataluña como Madrid, dado que las mismas cuentan con Ventaja Comparativa, podríamos considerar incluso creciente, en función a Alemania.

Por su parte, Cataluña cuenta con ambos factores, ya que en 2018 tiene desventaja, pero en 2020 y 2022 cuenta con ventaja (en este último año bastante insignificante).

Por último, en la sección 17 (material de transporte), se aprecia como CYL, Cantabria y Madrid (a excepción del año 2022) tienen Desventaja Comparativa Revelada, siendo Cataluña la única CC. AA. que tiene Ventaja Comparativa en esta sección. Además, los valores con los que cuenta Cataluña son bastante elevados, siendo de 98,77; 98,66; y 99,03, respecto 2018, 2020 y 2022.

A modo de cierre de este análisis es valioso comentar que Cataluña es la CC. AA. que cuenta con mayor Ventaja Comparativa Revelada, en las secciones seleccionadas, frente a Alemania.

4.3. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Italia

4.3.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto a Italia

Italia es una de las economías más importantes de Europa, contando con un comercio internacional diversificado. Los principales países a los que exporta son Alemania, Francia, Estados Unidos, Suiza y Reino Unido. Mientras que importa principalmente de Alemania, China, Francia, Países Bajos y España.

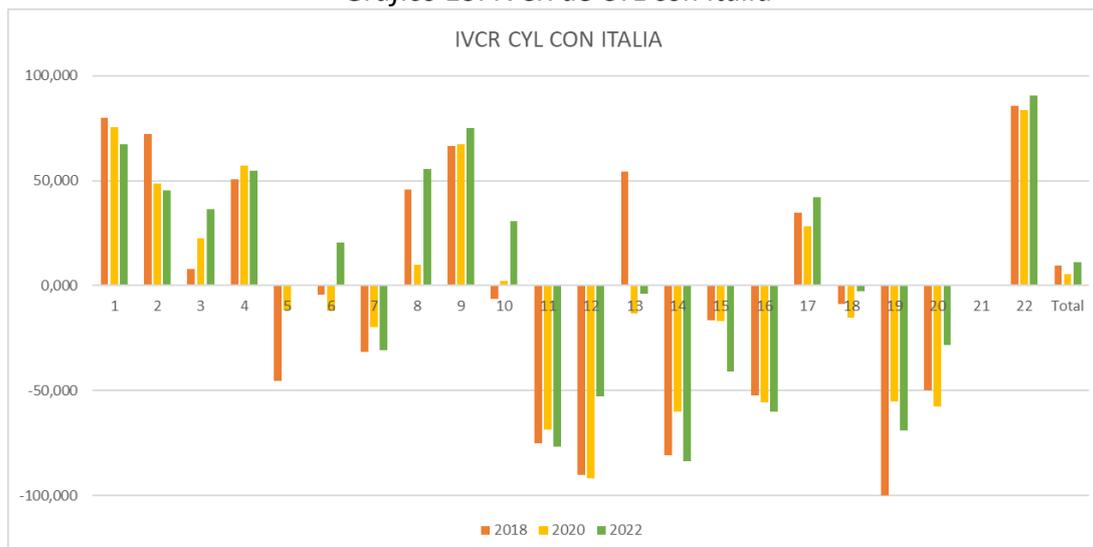
Por su parte, el comercio entre Italia y Castilla y León destaca por ser complementario lo que se traduce en una diversidad de ventajas y desventajas por parte de ambas zonas, como se muestra en el *Gráfico 15*.

Concretamente observamos que Italia destaca por ser un país con un importante sector textil, de maquinaria, productos químicos y metales preciosos, como se observa por la Ventaja Comparativa Revelada que muestra en las siguientes secciones:

- Sección 11. Materiales textiles y sus manufacturas
- Sección 12. Calzados, sombrerería, paraguas, etc.
- Sección 14. Perlas, piedras y materiales preciosos
- Sección 16. Máquinas y aparatos

Castilla y León cuenta con una producción importante dentro de la industria de la alimentación, productos agrícolas y automoción. Contando con Ventaja Comparativa Revelada en las primeras secciones: animales vivos y productos del reino animal (sección 01), productos del reino vegetal (sección 02), grasas y aceites animales y vegetales (sección 03) y productos de las industrias alimentarias (sección 04); además, de la sección 17 (material de transporte).

Gráfico 15. IVCR de CYL con Italia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.3.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto a Italia

A continuación, se va a comparar, respecto de las secciones más relevantes de CYL para los años de análisis, el IVCR de CYL e Italia con el IVCR del resto de CC. AA. e Italia⁷.

Respecto a la sección 04 (productos de las industrias alimentarias) se aprecia, a través del gráfico titulado *Gráfico Comparativa 13* (pág. 99) ubicado en el anexo 2 (el resto de los gráficos comparativos se muestran desde este hasta el *Gráfico Comparativa 18* (pág. 101)), que tanto CYL, Cantabria y Madrid cuentan con Ventaja Comparativa Revelada respecto a Italia. Sin embargo, Cataluña no presenta la misma situación, debido a que cuenta con Desventaja Comparativa frente a Italia.

En la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) la situación es distinta para CYL y Cantabria, debido a que las mismas cuentan tanto con ventaja como con desventaja, dependiendo del año. Concretamente, CYL tiene desventaja en 2018 y 2020, mientras que Cantabria la desventaja la presenta en 2020 y 2022.

Por su parte, Cataluña y Madrid cuentan con Ventaja Comparativa Revelada, siendo Madrid la CC. AA. con valores más elevados en dicha sección.

⁷ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Italia con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 24* (pág. 96) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 30* (pág. 99).

En cuanto a la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) se observa que la única CC. AA. que cuenta con Ventaja Comparativa significativa en los tres años de análisis es Madrid. Mientras CYL tiene Desventaja Comparativa Revelada tanto en 2018, 2020 y 2022.

CYL y Cataluña cuentan con Desventaja Comparativa en la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas). Mientras Cantabria y Madrid tiene Ventaja Comparativa, siendo Madrid la CC. AA. con valores más elevados, presentados los mismos en 2018.

Otra de las secciones a analizar es la 16 (máquinas y aparatos), la cual, muestra que CYL cuenta con una Desventaja Comparativa creciente a lo largo de los años con Italia. Cataluña es otra CC. AA. que cuenta con desventaja, pero con una situación a la inversa que CYL, ya que la misma parece reducirse con el tiempo.

Por su parte, Madrid cuenta con una elevada Ventaja Comparativa respecto Italia, y, además, Cantabria presenta valores positivos en 2022, por lo que, en ese año cuenta con ventaja.

Por último, respecto de la sección 17 (material de transporte) es valioso comentar que todas las CC. AA. presentan Ventaja Comparativa Revelada, a excepción de Cantabria, que cuenta con desventaja elevada en 2020 y 2022.

A modo resumen, es significativo añadir que, en este caso, es la CC. AA. de Madrid la que cuenta con mayor Ventaja Comparativa Revelada en dichas secciones respecto Italia.

4.4. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Portugal

4.4.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Portugal

Portugal ocupa el puesto 44 dentro del ranking de países exportadores. Actualmente cuenta con una balanza comercial fortalecida gracias al incremento de sus exportaciones. Sus principales socios comerciales son países de la Unión Europea, como España, Alemania y Francia; además de Reino Unido, Estados Unidos, Brasil o Angola.

Observando el *Gráfico 16* se aprecia como Castilla y León cuenta con Ventaja Comparativa Revelada frente a Portugal en la gran mayoría de las secciones. Este hecho es debido a multitud de factores, destacando la ubicación geográfica estratégica de CYL

frente a la posición de Portugal, ya que CYL cuenta infraestructuras logísticas, como carreteras, centros logísticos, vías de tren, etc. que facilitan el transporte de mercancías a otros puntos de Europa de manera óptima, mientras que Portugal únicamente limita geográficamente con España dependiendo de la misma para realizar transporte de mercancías vía terrestre a Europa.

Centrándonos en las secciones más relevantes sobre las que CYL tiene Ventaja Comparativa sobre Portugal destacan:

- Sección 01. Animales vivos y productos del reino animal
- Sección 03. Grasas y aceites animales o vegetales
- Sección 04. Productos de las industrias alimentarias
- Sección 08. Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas
- Sección 09. Madera, carbón vegetal y sus manufacturas
- Sección 15. Metales comunes y sus manufacturas
- Sección 19. Armas y municiones, sus partes y accesorios

Es importante comentar que Portugal cuenta con Ventaja Comparativa en la sección 16 (máquinas y aparatos), debido a que es un país que cuenta con inversión elevada dentro de esta industria lo que les permite contar con una oferta de calidad.

Gráfico 16. IVCR de CYL con Portugal



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.4.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Portugal

Así mismo, dentro de este punto, se va a realizar una comparativa de los IVCR de CYL respecto a Portugal ⁸frente a los IVCR del resto de CC. AA. en función a Portugal en los años seleccionados, y de las secciones más importantes para CYL.

De esta manera, se observa el primer gráfico ubicado en el anexo 2, epígrafe *Gráfico Comparativa 19* (pág. 105) (el resto se encuentran desde este hasta el *Gráfico Comparativa 24* (pág. 106)) en el cual aparece representada la situación de las diferentes CC. AA. para la sección 04 (productos de las industrias alimentarias). Concretamente, se aprecia como todas las CC. AA. tienen Ventaja Comparativa Revelada frente a Portugal, siendo la que más ventaja tiene Cantabria en los tres años de análisis.

En cuanto a la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) se observa que CYL y Madrid cuentan con Desventaja Comparativa, mientras que Cantabria y Cataluña, por su parte, tienen Ventaja Comparativa.

En la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) todas las CC. AA. muestran Ventaja Comparativa. No obstante, Cataluña es la zona que cuenta con mayor ventaja frente a Portugal, y Madrid la que cuenta con valores más próximos a cero.

En cuanto a la sección número 15 (metales comunes y sus manufacturas, se aprecia como CYL es la CC. AA. con mayor Ventaja Comparativa, aspecto a destacar, debido a que CYL no suele presentar dichos valores frente a las otras CC. AA.

Madrid es la única zona que cuenta con Desventaja Comparativa frente a Portugal.

La situación de CYL presenta pautas inversas en la sección 16 (máquinas y aparatos), ya que en este caso es la CC. AA. con mayor Desventaja Comparativa, muy seguida por Madrid.

Cataluña, por su parte, cuenta con Ventaja Comparativa frente a Portugal, al igual que Cantabria (a excepción del año 2022).

⁸ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Portugal con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 28* (pág. 102) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 33* (pág. 104).

Por último, en la sección 17 (material de transporte) es Cantabria la sección que cuenta con una elevada Ventaja Comparativa Revelada en todos los años de análisis. CYL y Cataluña también presentan valores positivos, es decir, cuentan con ventaja, mientras que Madrid es la única CC.AA. que tiene desventaja.

Como conclusión es valioso añadir que tanto Cantabria como Cataluña son las CC. AA. que cuentan con mayor Ventaja Comparativa en estas secciones analizadas.

4.5. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Polonia

4.5.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Polonia

Polonia cuenta con una economía dinámica y en crecimiento con un comercio exterior robusto y diversificado. Su principal socio comercial es Alemania, país con el cual exporta e importa gran parte de sus productos. Aunque cuenta con otros socios como República Checa, Estados Unidos, Francia, Países Bajos y China, entre otros.

Respecto a Castilla y León podemos apreciar que Polonia tiene una importante Ventaja Comparativa en secciones en las que, respecto a los países ya analizados, Castilla y León disfrutaba de Ventaja Comparativa, destacando la sección 01 (animales vivos y productos del reino animal) y sección 02 (productos del reino vegetal). Este hecho muestra que Polonia es un país que cuenta con una fuerte industria agrícola y agraria, exportando productos como frutas, verduras, carne o productos lácteos.

Es importante comentar que cuenta también con Ventaja Comparativa en la sección 09 (madera, carbón vegetal y sus manufacturas), sección 10 (pasta de madera u otras materias celulósicas), 06 (máquinas y aparatos) y sección 18 (instrumentos y aparatos de óptica).

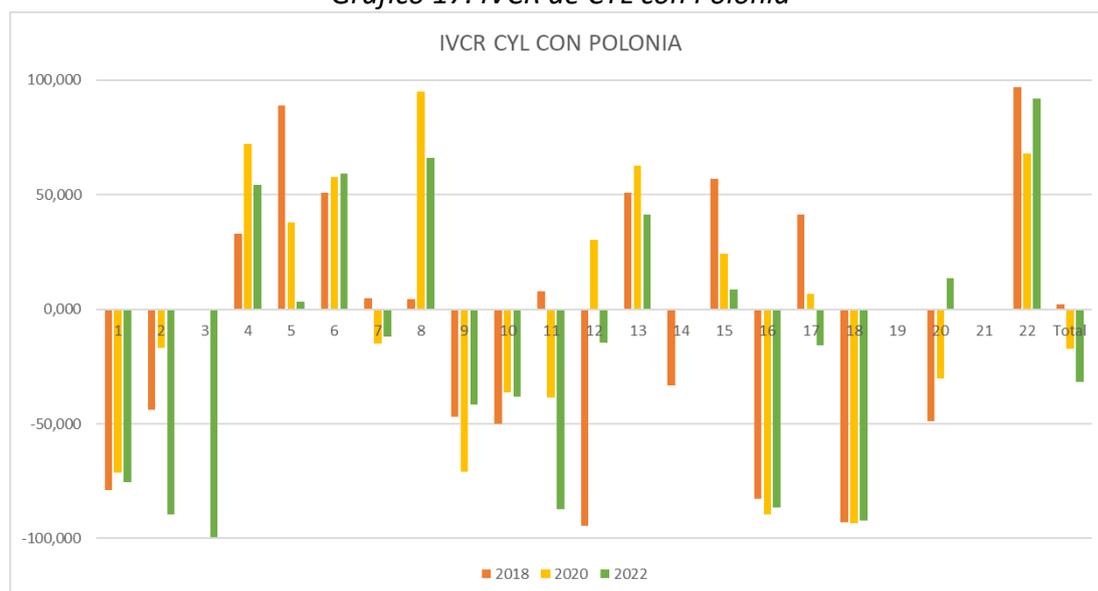
Ahora bien, Castilla y León sí tiene Ventaja Comparativa en secciones tan relevantes como:

- Sección 04. Productos de las industrias alimentarias
- Sección 05. Productos minerales
- Sección 06. Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas
- Sección 08. Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas

- 03. Manufacturas de piedra, yeso y cemento
- Sección 15. Metales comunes y sus manufacturas

A pesar de que Polonia cuente con Ventaja Comparativa en productos agrícolas y agrarios, es Castilla y León la zona que cuenta con Ventaja Comparativa sobre la industria alimentaria. Lo que puede traducirse en que Castilla y León adquiere esas materias sin procesar para posteriormente producir productos elaborados de la industria alimentaria.

Gráfico 17. IVCR de CYL con Polonia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.5.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Polonia

Una vez finalizado este análisis es preciso comparar el mismo con los IVCR de otras CC. AA. respecto a Polonia⁹, centrándonos en las secciones más relevantes para CYL. Para ello, se emplearán unos gráficos comparativos ubicados en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Gráfico Comparativa 25* (pág. 110) hasta el *Gráfico Comparativa 30* (pág. 112). Así, en primer lugar, se muestra la sección 04 (productos de las industrias alimentarias), en la que se observa que todas las CC. AA. seleccionadas cuentan con Ventaja Comparativa frente a Polonia, siendo Madrid la que muestra valores más elevados. Hay

⁹ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Polonia con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 32* (pág. 107) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 36* (pág. 110).

que añadir que es Cataluña la zona que, a pesar de tener ventaja, cuenta con valores poco elevados en comparación con las demás.

En la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) también se observa una Ventaja Comparativa Revelada generalizada para todas las zonas analizadas. Aunque, en este caso, se trata de Madrid y Cataluña las CC. AA. que cuentan con valores más bajos frente a CYL y Cantabria.

Respecto a la siguiente sección, la 07 (materiales plásticos y sus manufacturas), destaca que CYL, en este caso, cuenta con Desventaja Comparativa Revelada respecto a Polonia. Por su parte, Cantabria, Cataluña y Madrid, presentan Ventaja Comparativa frente a Polonia. Madrid se trata de la CC. AA. con valores más elevados, alcanzando en 2022 un dato de 63,98.

Así mismo, la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas) presenta una situación peculiar, debido a que las CC. AA. cuentan con mucha diferencia entre años, sobre todo CYL y Madrid, incluso esta última pasa de valores muy elevados en 2018 a negativos en 2022.

CYL se trata de la CC. AA. con la ventaja más elevada frente a Polonia, presentada en el año 2018. Por su parte, Cantabria y Cataluña también cuentan con ventaja.

En cuanto a la sección 16 (máquinas y aparatos) CYL presenta una Desventaja Comparativa frente a Polonia bastante significativa, con valores como -89,47 en el año 2020. Cataluña también tiene desventaja en esta sección. Ahora bien, Madrid y Cantabria (a excepción del año 2022) muestran Ventaja Comparativa frente al país analizado.

Por último, en la sección 17 (material de transporte) se trata de Cantabria la CC. AA. que cuenta con mayor ventaja, muy seguida de Madrid.

Por su parte, CYL conto con Ventaja Comparativa en 2018 y 2020, mientras que en 2022, por el contrario, tuvo desventaja.

La Desventaja Comparativa en este caso se presenta por parte de Cataluña, con valores negativos en los tres años analizados.

En resumen, las CC. AA. que presentan una mayor Ventaja Comparativa en la mayoría de las secciones frente a Polonia son Madrid y Cantabria. No obstante, es valioso añadir que la ventaja se presenta en mayor medida que la desventaja en estas CC. AA con respecto a Polonia, ya que a excepción de Cataluña y CYL en la sección 16, y Cataluña en la sección 17, todas las demás CC. AA. del resto de secciones cuentan con valores positivos, es decir, ventaja en todos, o en la gran mayoría, de los años.

4.6. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto República Checa

4.6.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto República Checa

República Checa cuenta con una economía exportadora clave con una fuerte integración en las cadenas de valor europeas. Respecto a sus socios comerciales, destacan como países a los que principalmente exporta Alemania, Eslovaquia, Polonia y Francia. Mientras que sus importaciones vienen por parte de China, Alemania, Polonia y Países Bajos.

A través del *Gráfico 18* donde se representan los IVCR de las 22 secciones TARIC entre República Checa y Castilla y León, podemos observar que CYL cuenta con Ventaja Comparativa en las primeras secciones, mientras que Chequia, por su parte, cuenta con Ventaja Comparativa en las secciones centrales.

De manera desglosada, la Ventaja Comparativa de Castilla y León se centra en la sección 01 (animales vivos y productos del reino animal), sección 02 (productos del reino vegetal), sección 04 (productos de las industrias alimentarias), sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) y sección 08 (pieles, cuero, peletería y sus manufacturas).

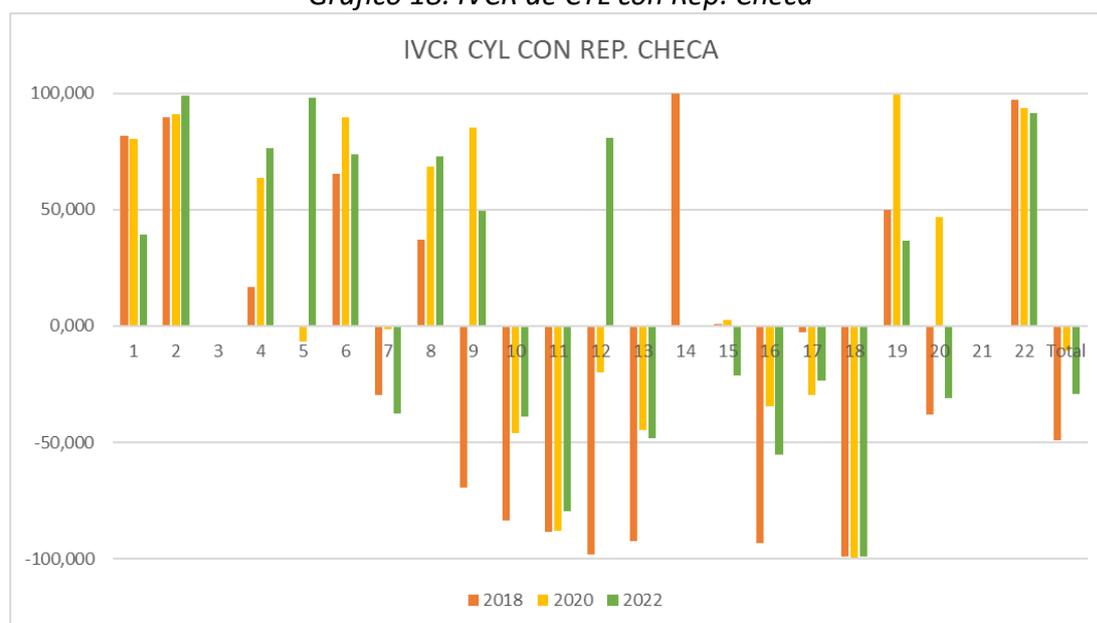
Por otra parte, República Checa cuenta con Ventaja Comparativa en la sección 10 (pasta de madera u otras materias celulósicas), sección 11 (materias textiles y sus manufacturas), sección 13 (manufacturas de piedra, yeso y cemento), sección 16 (máquinas y aparatos) y sección 18 (instrumentos y aparatos de óptica).

De esta manera, podemos observar que República Checa es un país centrado en la importación de componentes y materias primas, las cuales procesa y utiliza en la

fabricación de productos más complejos, los cuales posteriormente exporta como productos finales o semielaborados.

Por último, es importante destacar que, a pesar de la importancia de la industria automovilística en Castilla y León, cuenta con Desventaja Comparativa respecto a Chequia en esta sección número 17, sobre todo en el año 2020.

Gráfico 18. IVCR de CYL con Rep. Checa



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.6.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto República Checa

A continuación, se va a comparar los IVCR de CYL frente a República Checa con el resto de CC. AA. y la República Checa¹⁰ respecto a las secciones más importantes de CYL, en los tres años seleccionados. Para ello se emplearon unos gráficos comparativos ubicados en el anexo 2 desde el epígrafe *Gráfico Comparativa 31* (pág. 116) hasta el *Gráfico Comparativa 36* (pág. 117).

¹⁰ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Rep. Checa con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 36* (pág. 113) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 39* (pág. 115).

En primer lugar, en la sección 04 (productos de las industrias alimentarias) las CC. AA. cuentan con una Ventaja Comparativa generalizada respecto a República Checa. Cantabria se trata de la zona con mayor ventaja, con valores de 97,81 en el año 2018.

En cuanto a la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas), gracias a la gráfica, se muestra como Madrid cuenta con Desventaja Comparativa frente a República Checa. Por su parte, CYL, Cataluña y Cantabria muestran ventaja.

En la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) todas las CC. AA. cuentan con Ventaja Comparativa, a excepción de CYL. La comunidad con el valor más elevado se trata de Cantabria en el año 2022, y un valor de 94,84.

En el caso de la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas) se observa que la única CC. AA. con ventaja, en todos los años, frente a República Checa es Cantabria. A su vez, Cataluña cuenta con Desventaja Comparativa, al igual que CYL en el año 2022 y Madrid en los años 2020 y 2022.

Sobre la sección 16 (máquinas y aparatos) es relevante comentar como CYL cuenta con Desventaja Comparativa con un valor elevado en 2018 (dato de: -93,54). También, Cataluña tiene desventaja, pero Madrid cuenta con ventaja.

Por su parte, Cantabria tiene ventaja en 2020, pero desventaja en los años 2018 y 2022.

Por último, en la sección 17 (material de transporte) se observa como Madrid es una CC. AA. con importante Ventaja Comparativa Revelada frente a República Checa. Mientras CYL y Cataluña tienen desventaja.

En conclusión, frente a República Checa la CC. AA. que ha presentado mayor ventaja en estas secciones es Madrid. No obstante, al contrario que ocurría en el caso de Polonia, en comparación con República Checa la mayoría de las comunidades presenta datos negativos, es decir, desventaja en la mayoría de los años. Salvándose de esta generalización la sección 04, donde todas las CC. AA. cuentan con ventaja.

4.7. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Hungría

4.7.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Hungría

Hungría es un país que cuenta con una economía de mercado dinámica y diversificada, y además, tiene una amplia red de socios comerciales, destacando como países a los que principalmente exporta Alemania, Austria, Rumania, Eslovaquia e Italia. Por su parte, sus principales países importadores son China, Austria, Alemania, Eslovaquia y Polonia.

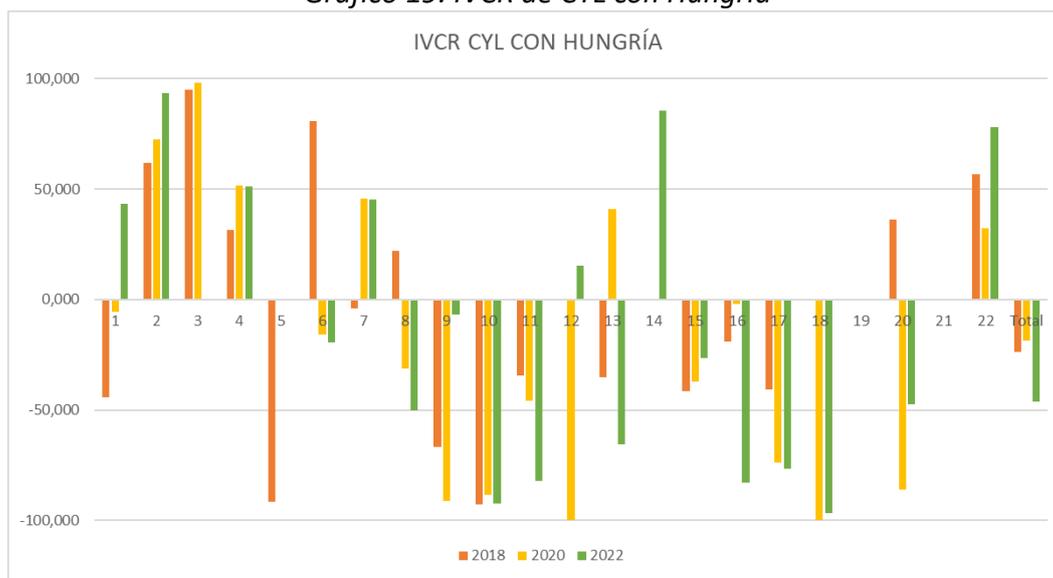
Así mismo, Hungría se caracteriza por ser un país con un fuerte sector manufacturero y un creciente sector servicios. Este hecho se refleja en el gráfico donde aparecen representados los IVCR de CYL y Hungría. Concretamente observamos que Hungría cuenta con una importante Ventaja Comparativa Revelada respecto a CYL en la sección 08 (pieles, cuero, peletería y sus manufacturas), sección 09 (madera, carbón vegetal y sus manufacturas), sección 10 (pasta de madera u otras celulosas), sección 11 (materiales textiles y sus manufacturas) y sección 15 (metales comunes y sus manufacturas), las cuales se concentran dentro del sector manufacturero. No obstante, también muestra Ventaja Comparativa respecto a CYL en la sección 17 (material de transporte) y sección 18 (instrumentos y aparatos de óptica).

En cuanto a Castilla y León, muestra Ventaja Comparativa respecto a Hungría en las primeras secciones, pertenecientes al sector agrícola y ganadero. Las mismas son:

- Sección 02. Productos del reino vegetal
- Sección 03. Grasas y aceites animales o vegetales
- Sección 04. Productos de las industrias alimentarias

Por último, es relevante añadir que, CYL cuenta con preocupantes desventajas comparativas Reveladas cuando hablamos del conjunto de secciones, en los 3 años de análisis.

Gráfico 19. IVCR de CYL con Hungría



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.7.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Hungría

Ahora bien, es significativo realizar una comparativa entre los IVCR de CYL y Hungría con respecto al resto de CC. AA. y Hungría¹¹. Para ello, al igual que para el resto de los países, se han elaborado unos gráficos, los cuales se encuentran en el anexo 2, desde el epígrafe *Gráfico Comparativa 37* (pág. 121) hasta el *Gráfico Comparativa 42* (pág. 123).

Una de las primeras secciones más relevantes de CYL, ya que dicha comparativa únicamente se va a realizar sobre las secciones más importantes de CYL, es la sección 04 (productos de las industrias alimentarias). A través del gráfico podemos observar que todas las CC. AA. cuentan con Ventaja Comparativa Revelada en esta sección respecto a Hungría. Tratándose de Cantabria la CC. AA. con valores más elevados, es decir, con mayor ventaja respecto a Hungría, en los tres años seleccionados.

La sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) es una sección valiosa para en el análisis. Así, se observa que, sobre la misma, Cantabria y Madrid cuentan con Ventaja Comparativa Revelada, mientras que Cataluña tiene desventaja. En cuanto a CYL, se aprecia que, en el año 2018, contó con ventaja, pero en 2020 y 2022 su situación cambió, pasando a tener desventaja en ambos años.

¹¹ Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Hungría con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 40* (pág. 118) hasta el *Gráfico 42* (pág. 121).

Respecto a la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) es valioso comentar la ventaja con la que cuenta Madrid frente a Hungría, ya que tiene valores elevados, los cuales se sitúan en 97,68 en el año 2018. Cataluña también tiene ventaja pero no tan significativa como Madrid. Además, CYL y Cantabria muestran años con ventaja, como ocurre en el año 2020 y 2022 para CYL y en el año 2018 y 2020 para Cantabria, y de desventaja en 2018 para CYL y 2022 para Cantabria.

En la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas), CYL ostenta Desventaja Comparativa frente a Hungría. Mientras que Cantabria y Cataluña cuentan con una situación inversa, ya que tienen ventaja. Madrid, en 2018, mostraba ventaja, pero, pasado el tiempo, la misma fue disminuyendo, como se percibe en 2020, hasta que, en 2022, esta se ha convertido en desventaja.

Con relación a la sección número 16, titulada máquinas y aparatos, se debe comentar que Madrid es la única CC. AA. que cuenta con Ventaja Comparativa en los tres años de análisis. En cambio, CYL y Cataluña son dos comunidades que, en este caso, tienen desventaja. También, hay que añadir que, Cantabria tiene ventaja en 2020 y 2022.

La sección 17 (material de transporte) es la última a comentar, y sobre la misma se aprecia que la situación de las CC. AA. es muy similar a la que se acontecía en la sección 16, siendo CYL y Cataluña las comunidades que cuentan con desventaja, mientras que Madrid presenta Ventaja Comparativa Revelada.

Con relación a lo anterior expuesto podemos concluir que Cantabria y Madrid se tratan de las CC. AA. que, frente a Hungría, muestran mayor Ventaja Comparativa Revelada en dichas secciones.

4.8. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias respecto Croacia

4.8.1. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias de Castilla y León respecto Croacia

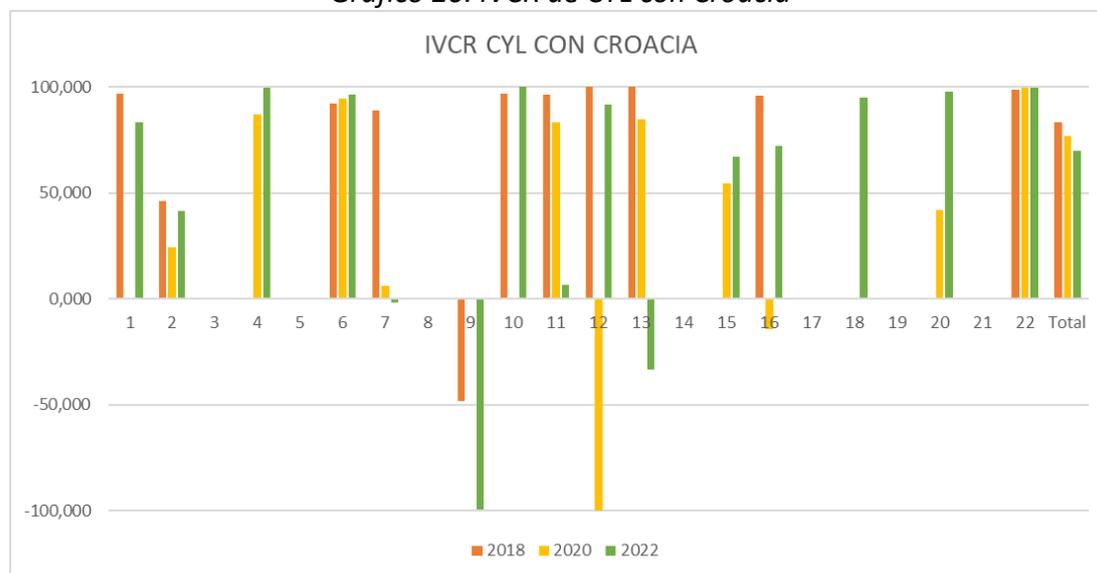
Croacia es un país que cuenta con una economía mixta que experimenta una transición desde la economía planificada hacia una basada en el mercado. Además, se trata de un país en desarrollo, con una economía diversificada.

Sus socios comerciales son Alemania, Italia, Eslovenia, Austria y Bosnia & Herzegovina, cuando hablamos de principales exportadores; y China, Italia, Alemania, Eslovenia y Hungría cuando hablamos de principales importadores.

De manera más precisa, y centrándonos en el *Gráfico 20*, donde se representan los IVCR de CYL y Croacia, podemos observar que la Comunidad Autónoma cuenta con Ventaja Comparativa Revelada, en la gran mayoría de las secciones, respecto al país. Hecho que se ve reflejado en las barras de la derecha del gráfico, donde se representa la Ventaja Comparativa con la que cuenta CYL respecto a todo el conjunto de secciones.

Únicamente, Croacia, ha contado con Ventaja Comparativa Revelada respecto a CYL en la sección 09 (madera, carbón vegetal y sus manufacturas) en el año 2018 y 2022; en la sección 12 (calzados, sombrerería, paraguas, etc.) en el año 2020; en la sección 13 (manufacturas de piedra, yeso y cemento) en el año 2022; y por último, aunque la ventaja no es muy grande, en la sección 16 (máquinas y aparatos) respecto al año 2020. En el resto de las secciones y años es Castilla y León la que cuenta con la Ventaja Comparativa Revelada.

Gráfico 20. IVCR de CYL con Croacia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

4.8.2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada (IVCR) por secciones arancelarias del resto de CC. AA. respecto Croacia

En la comparativa de los IVCR por comunidades respecto a Croacia¹², para la cual se han realizado unos gráficos comparativos recogidos en el anexo 2 desde el *Gráfico Comparativa 43* (pág. 127) hasta el *Gráfico Comparativa 48* (pág. 128), la primera sección es la número 04, productos de las industrias alimentarias. Esta sección muestra unos valores infrecuentes ya que en ciertos años las CC. AA. cuentan con ventaja muy elevada frente a Croacia, mientras que en otros años cuentan con desventaja o incluso sin valor, como ocurre en CYL para el año 2018.

Cantabria, en este caso, es la única comunidad que mantiene valores positivos, es decir, ventaja en todos los años, y además, esta es creciente, ya que aumenta progresivamente a lo largo de estos.

Por lo que respecta a la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) es preciso comentar como Cantabria cuenta con valores muy negativos, lo que quiere decir que Croacia tiene ventaja muy significativa frente a esta comunidad en dicha sección. El resto de CC. AA. tienen Ventaja Comparativa Revelada, siendo Cantabria la que muestra valores más elevados, con datos de, por ejemplo, 96,45 para el año 2022.

En la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) destaca que CYL, en el año 2018 presentaba ventaja significativa frente a Croacia, pero a lo largo de los años, la misma ha ido disminuyendo hasta situarse en desventaja, con valor de -1,53 en el año 2022. Por su parte, el resto de CC. AA. tienen ventaja en dicha sección.

En la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas) Madrid es la única comunidad con desventaja, mientras CYL, Cantabria y Cataluña tienen ventaja, siendo Cantabria la que cuenta con valores más elevados.

En cuanto a la sección 16 (máquinas y aparatos) se observa que Cataluña cuenta con Ventaja Comparativa, siendo la única que presenta este hecho en los tres años. El resto de CC. AA. cuentan con ventajas significativas en algunos años, como CYL en 2018 y 2022,

¹² Las tablas y gráficos correspondientes a los índices IVCR de Croacia con el resto de las CC. AA. se encuentran en el anexo 2 desde el epígrafe titulado *Tabla 44* (pág. 124) hasta el epígrafe titulado *Gráfico 45* (pág. 126).

y desventajas en otros, como CYL en 2020, o Cantabria y Madrid en 2018 y 2020, respectivamente.

Por último, respecto a la sección 17 (material de transporte) es relevante añadir que no hay datos para la comunidad de CYL y Cantabria en los años 2018 y 2020. En las comunidades que si hay datos se muestra que, Madrid tiene desventaja en los tres años, mientras que Cataluña cuenta con ventaja.

A modo de conclusión, es significativo añadir, en primer lugar, que, respecto a Croacia, los valores que las CC. AA. tienen son bastante irregulares, es decir, los mismos fluctúan muy rápido a lo largo del tiempo, encontrándonos con CC. AA. con ventajas muy significativas que con el paso del tiempo se convierten en desventajas.

En segundo lugar, es relevante añadir que la CC. AA. que cuenta con mayor ventaja en dichas secciones a lo largo de los tres años es Cataluña.

5. COMERCIO INTRAINDUSTRIAL: ÍNDICES DE GRUBEL-LLOYD

En este apartado se va a analizar el comercio intraindustrial de Castilla y León con los países de análisis, como del resto de Comunidades Autónomas (Cantabria, Cataluña y la Comunidad de Madrid).

Concretamente, el comercio intraindustrial hace referencia al intercambio bidireccional de bienes y servicios pertenecientes a una misma industria. Dicho comercio aparece por la existencia de economías de escala que favorecen la reducción de costes y la diferenciación.

Además, el mismo desempeña un papel fundamental en el intercambio de bienes manufacturados entre las economías más desarrolladas del mundo, aunque, con el paso del tiempo, dichos países han igualado sus niveles de tecnología, dotación de recursos de capital y cualificación de la mano de obra.

Este comercio, en determinadas ocasiones, aparece por la existencia de factores estacionales o, bien, por los costes de transporte de las mercancías intercambiadas.

Para su cálculo se emplea el Índice de Grubel-Lloyd¹³, el cual permite medir el grado de solapamiento de los intercambios comerciales, dado como resultado un valor comprendido entre 0 y 1. La fórmula de dicho índice es la siguiente:

$$\text{Índice Grubel - Lloyd} = 1 - \left(\frac{X - M}{X + M} \right)$$

Si el resultado del índice toma valores cercanos a la unidad indicará que se produce un alto solapamiento, con unas exportaciones e importaciones muy similares. Por el contrario, si el resultado toma valores cercanos a cero indicará que no hay comercio intraindustrial entre esas zonas, debido a que únicamente se exporta o importa.

A través de este índice se observará si, tanto los países como las Comunidades Autónomas, cuentan con un comercio bidireccional en cuanto a los capítulos¹⁴ TARIC analizados.

Para la selección de los capítulos se ha empleado el análisis del peso de cada sección sobre el total de exportaciones e importaciones, en porcentaje, de CYL, realizado anteriormente.

5.1. Análisis de los índices Grubel-Lloyd de las secciones arancelarias más relevantes en Castilla y León

5.1.1. Sección 04 - Productos de las industrias alimentarias

En la siguiente tabla (*Tabla 9*) se muestran los índices Grubel-Lloyd calculados para cada uno de los capítulos que conforman la sección 04, los cuales en total son 9. Estos han sido realizados para los ocho países de análisis (Francia, Alemania, Italia, Portugal, Polonia, República Checa, Hungría y Croacia) en los tres años seleccionados (2018, 2020 y 2022).

En primer lugar, es importante matizar que las casillas en blanco muestran la inexistencia de flujos comerciales, ya sean exportaciones o importaciones, por alguna de las partes, el país o Castilla y León, lo que hace imposible poder calcular el índice de Grubel-Lloyd.

¹³ 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.

¹⁴ Cada sección TARIC está conformada por uno o varios capítulos. Todos los capítulos TARIC se encuentran nombrados en el anexo 1, dentro del epígrafe *Información 1* (pág. 78).

Ahora bien, se debe destacar que las provincias de Castilla y León cuentan con una elevada especialización en la industria agrícola y ganadera, siendo una actividad esencial dentro de la economía de la comunidad. Concretamente, cada provincia cuenta con un papel relevante dentro de esta sección. Por ejemplo, Salamanca, Segovia y León cuentan con una importante producción dentro de la industria cárnica, mientras que Valladolid es un relevante productor vinícola.

De esta manera, se aprecia que las exportaciones que CYL realiza de dicha sección son elevadas, pero, centrándonos en el solapamiento de los flujos comerciales se muestra que, algunos países presentan un mayor índice, como es el caso de Francia, Alemania, Italia, Portugal y Polonia, mientras que otros, como Croacia, Hungría y República Checa, tienen un bajo o incluso nulo índice de Grubel-Lloyd, lo que se traduce en la inexistencia de uno de los flujos comerciales.

Analizando por capítulos, se aprecia que el capítulo 16, Preparaciones de carne; de pescado o de crustáceos; de moluscos o de otros invertebrados acuáticos, es el que mayor índice presenta en los diferentes países, lo que implica que los mismos y CYL tienen unas exportaciones e importaciones muy similares.

Mientras que, el capítulo 24 (Tabaco y sucedáneos del tabaco; elaborados), no muestra resultados debido a la inexistencia de solapamiento de comercio, lo más seguro porque Castilla y León no cuenta con exportaciones de este tipo de productos.

Tabla 9. G-L CYL (Sección 04)

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DE OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS			AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA			CACAO Y SUS PREPARACIONES			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			RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES			TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO; ELABORADOS.			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,51	0,42	0,57	0,82	0,66	0,92	0,00	0,00	0,10	0,84	0,65	0,72	0,26	0,20	0,19	0,42	0,39	0,57	1,00	0,46	0,23	0,41	0,33	0,44				0,88	0,86	0,66
ALEMANIA	0,19	0,07	0,48	0,31	0,00	0,06	0,01	0,28	0,13	0,66	0,77	0,47	0,99	0,38	0,54	0,12	0,22	0,26	0,15	0,11	0,28	0,47	0,76	0,83				0,67	0,51	0,44
ITALIA	0,98	0,34	0,47	0,35	0,85	0,61	0,00	0,00	0,06	0,57	0,58	0,47	0,18	0,12	0,06	0,26	0,18	0,43	0,10	0,08	0,91	0,61	0,84	0,66				0,50	0,43	0,45
PORTUGAL	0,51	0,55	0,26	0,67	0,57	0,80	0,51	0,40	0,30	0,18	0,18	0,19	0,57	0,43	0,65	0,01	0,01	0,03	0,65	0,71	0,23	0,20	0,18	0,16				0,52	0,51	0,41
POLONIA	0,57	0,61	0,73	0,00		0,00	0,00	0,00	0,62	0,94	0,99	0,75	0,75	0,72	0,04	0,52	0,49	0,59	0,02	0,00	0,002	0,05	0,19	0,71				0,67	0,28	0,46
REPÚBLICA CHECA	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17				0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,002	0,00	0,001	0,00	0,18	0,35	0,33				0,83	0,36	0,23
HUNGRÍA	0,36	0,94	0,96	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,06	0,10	0,00	0,00	0,00	0,19	0,01	0,47	0,08	0,79	0,86	0,75	0,04	0,28				0,68	0,48	0,49
CROACIA	0,00	0,00	0,00							0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00				0,00	0,13	0,01

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Ahora bien, tras haber realizado el correspondiente análisis de los Grubel-Lloyd de CYL, es interesante observar dichos índices en el caso del resto de las CC. AA. respecto a los mismos países. Las tablas que muestran dicha información se encuentran adjuntas en el anexo 3, contando con los títulos *Tabla 47* (pág. 129), *Tabla 53* (pág. 131) y *Tabla 59* (pág. 133).

De esta manera, se ha obtenido que, por su parte, Cantabria es una comunidad que, en líneas generales, cuenta con unos índices que presentan valores muy bajos, lo que se traduce en que la misma no cuenta con solapamiento comercial con los países. No obstante, se aprecia que en el capítulo 21 denominado preparaciones alimenticias diversas, en Francia, Alemania e Italia se muestran algunos valores por encima de 0,5, por lo que se percibe ciertos flujos comerciales similares en los mismos.

En el caso de Madrid, ocurre lo mismo, ya que los Grubel-Lloyd obtenidos en los diversos países, a excepción de Portugal, también son bastante bajos mostrando la inexistencia de flujos comerciales similares entre estos países y Madrid.

Por último, en cuanto a Cataluña, si se aprecia solapamiento comercial entre la comunidad y ciertos países, destacando Francia y Polonia.

5.1.2. Sección 06 - Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas

A continuación, se presentan, recogidos en la siguiente *Tabla 10*, los Grubel-Lloyds de CYL con los diferentes países seleccionados para el caso de la sección 06, titulada productos de las industrias químicas o de las industrias conexas, la cual cuenta con 11 capítulos.

En CYL, actualmente, esta industria cuenta con una limitada presencia, no obstante, dentro de la región, el tejido empresarial conformado sobre la misma es bastante significativo. De hecho, CYL presenta una gran cantidad de empresas diversificadas por toda la comunidad, como Biogas de Guijelo S.L situada en Salamanca, Primax 3D Iberia S.L. en Burgos o Bioxytol en Valladolid, lo que muestra la importancia de este sector. Además, dichas empresas cuentan con una alta capacidad de exportación e incluso, alguna de ellas, tienen carácter multinacional.

Referido a los Grubel-Lloyds obtenidos, se observa como en Italia el solapamiento comercial es bastante elevado, entorno a la unidad. Por su parte, Francia, Alemania y

Portugal también muestran índices por encima de 0,5, lo que refleja que los flujos comerciales, también, son similares.

Sin embargo, Croacia, Polonia, Hungría y República Checa no presentan esta situación, ya que, la gran mayoría de los índices de Grubel-Lloyd, se encuentran por debajo de 0,5, incluso ostentan un valor de 0, en muchos casos.

No obstante, es importante destacar como, en el capítulo 29 (productos químicos orgánicos), países como República Checa y Hungría presentan solapamiento con CYL en el año 2018, con valores superiores a los obtenidos por Francia o Italia en ese mismo capítulo y año.

A su vez, es significativo comentar como el capítulo 37 (productos fotográficos o cinematográficos) cuenta con valores igual a 0,00, o incluso nulos, lo que presenta la inexistencia de uno de los flujos comerciales, entre CYL y los países seleccionados.

Tabla 10.G-L CYL (Sección 06)

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIOACTIVO			PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS			PRODUCTOS FARMACÉUTICOS			ABONOS			EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES; M			ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDEOS; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA			JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS			MATERIAS ALBUMINOIDAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS			PÓLVORA Y EXPLOSIVOS; ARTÍCULOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS (CERILLAS); ALEACIONES PIRÓFORICAS; MATERIAS INFLAMABLES			PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS O CINEMATOGRAFICOS			PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,31	0,40	0,25	0,19	0,13	0,12	0,36	0,68	0,72	0,33	0,88	0,88	0,12	0,23	0,26	0,30	0,30	0,24	0,68	0,75	0,45	0,43	0,21	0,18	0,82	0,80	0,76	0,00	0,00	0,00	0,77	0,70	0,92	0,85	0,68	0,70
ALEMANIA	0,43	0,57	0,47	0,86	0,91	0,95	0,26	0,79	0,33	0,11	0,21	0,09	0,00	0,01	0,43	0,33	0,36	0,42	0,10	0,08	0,08	0,37	0,44	0,38	0,56	0,52	0,21	0,00	0,00	0,00	1,00	0,22	0,55	0,55	0,96	0,75
ITALIA	0,72	0,94	0,98	0,63	0,40	0,88	0,76	0,63	0,63	0,03	0,32	0,12	0,16	0,00	0,05	0,59	0,76	0,53	0,14	0,20	0,08	0,97	0,70	0,73	0,63	0,18	0,26	0,00	0,00	0,00	0,77	0,75	0,48	0,96	0,88	0,80
PORTUGAL	0,69	0,71	0,76	0,78	0,68	0,76	0,10	0,49	0,31	0,09	0,11	0,17	0,47	0,80	0,75	0,26	0,04	0,04	0,60	0,05	0,25	0,25	0,26	0,44	0,50	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,40	0,39	0,72	0,86	0,84
POLONIA	0,59	0,46	0,46	0,52	0,97	0,81	0,41	0,21	0,10	0,80	0,00	0,00	0,11	0,00	0,25	0,05	0,14	0,18	0,36	0,41	0,06	0,46	0,02	0,35	0,23	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21	0,72	0,66	0,49	0,42	0,41
REPÚBLICA CHECA	0,19	0,04	0,07	0,84	0,24	0,50	0,02	0,30	0,49				0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,38	0,35	0,10	0,26
HUNGRÍA	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,59	0,00	0,05	0,19				0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,22	0,66	0,00	0,00	0,00	0,24	0,06	0,79	0,19	0,84	0,81
CROACIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,63	0,36	0,00							0,00	0,00	0,02	0,00		0,00				0,00	0,08	0,00				0,00	0,08	0,05	0,04		

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tras este análisis sobre los Grubel-Lloyd de CYL, se van a comentar los Grubel-Lloyd obtenidos, respecto a los mismos países, en el resto de CC. AA, los cuales se encuentran recogidos dentro del anexo 3, epígrafes *Tabla 48* (pág. 129), *Tabla 54* (pág. 131) y *Tabla 60* (pág. 133).

En primer lugar, respecto a Cantabria, es relevante reseñar que la misma cuenta con índices de Grubel-Lloyd muy bajos, lo que implica que la comunidad cuenta con escaso solapamiento comercial con dichos países. No obstante, es preciso añadir que respecto al capítulo 29 (productos químicos orgánicos) se presentan valores por encima de 0,5 en

Francia e Italia lo que se traduce en la existencia de ciertos flujos comerciales similares en esos casos.

Por su parte, Madrid cuenta con una situación similar a Cantabria, ya que sus índices también cuentan con valores bajos. Sin embargo, es significativo comentar que, en el capítulo 32 (Extractos curtientes o tintóreos; taninos y sus derivados; pigmentos y demás materias colorantes; pinturas y barnices; mastiques; tintas) en Polonia, concretamente en el año 2018, se presenta un índice igual a 1, lo que se traduce en un alto solapamiento, con unas exportaciones e importaciones muy similares.

Por último, en cuanto a Cataluña es preciso comentar que los países que cuentan con un solapamiento con esta comunidad son Francia, Italia y Polonia, coincidiendo con el caso de CYL únicamente con Francia.

5.1.3. Sección 07 – Materiales plásticos y sus manufacturas

En el caso de la sección 07, titulada materiales plásticos y sus manufacturas, se presentan únicamente 2 capítulos. Sobre los mismos, se han calculado los índices de Grubel-Lloyd respecto a CYL para los países seleccionados, contando con unos años de 2018, 2020 y 2022.

En primer lugar, respecto al capítulo 39 (materias plásticas y manufacturas de estas materias), es relevante destacar que Portugal y Polonia se tratan de los países que cuentan con mayor solapamiento comercial respecto a CYL. Seguido a estos, se encuentran República Checa y Francia.

No obstante, es significativo comentar que Alemania, Italia y Croacia cuentan con unos índices de Grubel-Lloyd bajos, lo que se traduce en la inexistencia de uno de los flujos comerciales, ya sean importaciones o exportaciones.

Por su parte, Hungría contó con un bajo índice en el año 2018, pero en los posteriores años la situación cambió, ascendiendo el mismo a valores superiores a 0,5 lo que demuestra la existencia de cierto solapamiento comercial respecto a CYL.

Ahora bien, en cuanto al capítulo 40, denominado caucho y manufacturas de caucho, se observa que Italia y Polonia son los dos países que cuentan con valores más elevados del índice de Grubel-Lloyd, lo que se traduce en que entre CYL y estos países hay flujos comerciales similares.

Así mismo, excepto Croacia que muestra valores muy bajos en los índices respecto los tres años de análisis, el resto de los países cuentan con valores superiores a 0,5 lo que demuestra la existencia de cierto solapamiento comercial.

Tabla 11. G-L CYL (Sección 07)

	MATERIAS PLÁSTICAS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,53	0,53	0,83	0,80	0,63	0,57	0,98	0,96	0,76
ALEMANIA	0,28	0,24	0,26	0,55	0,54	0,45	0,93	0,96	0,98
ITALIA	0,39	0,40	0,40	0,90	0,88	0,95	0,68	0,80	0,69
PORTUGAL	0,99	0,89	0,84	0,74	0,51	0,67	0,91	0,89	0,98
POLONIA	0,86	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90	0,95	0,85	0,88
REPÚBLICA CHECA	0,81	0,70	0,69	0,68	0,94	0,60	0,70	0,99	0,62
HUNGRÍA	0,01	0,69	0,61	0,84	0,47	0,51	0,96	0,54	0,55
CROACIA	0,13	0,56	0,47	0,00	0,00	0,32	0,11	0,94	0,98

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

En cuanto a la comparación con las otras comunidades seleccionadas, cuyos datos se encuentran adjuntos en el anexo 3, epígrafes *Tabla 49* (pág. 129), *Tabla 55* (pág. 131) y *Tabla 61* (pág. 133), se ha obtenido que Cantabria cuenta con unos valores muy elevados en el caso de Portugal (muy próximos a la unidad) e Italia, lo que se traduce en que, con esos países, la comunidad cuenta con unos flujos comerciales muy similares.

Por su parte, en el caso de Madrid, es importante destacar que respecto a Portugal la comunidad presenta flujos muy elevados lo que muestra el alto solapamiento que ambas zonas tienen.

Por último, en cuanto a Cataluña, es significativo mencionar que, en todos los países, excepto respecto a Portugal y Croacia, tienen índices elevados. No obstante, destacan los obtenidos en Italia, lo que demuestra que cuentan con flujos comerciales muy elevados.

Es significativo añadir que Cantabria y Madrid gozan de flujos comerciales muy similares con Portugal, al igual que ocurría con CYL.

5.1.4. Sección 15 – Metales comunes y sus manufacturas

A continuación, se expone la sección número 15, denominada metales comunes y sus manufacturas. Sobre los 11 capítulos que conforman esta sección se ha llevado a cabo

el cálculo de los índices de Grubel-Lloyd, matizando que estos se han realizado para los países de análisis sobre 2018, 2020 y 2022.

Antes de comentar los índices es valioso matizar que Castilla y León se trata de una tierra rica en materiales estratégicos, tales como el tungsteno, del cual CYL dispone del 10% de las reservas mundiales, y que es empleado en la fabricación de máquinas de rayos X, aleaciones, blindajes, etc., según explica Santiago Cuesta López ¹⁵.

Además, la comunidad cuenta con una importante extracción de litio, sobre todo en la provincia de Salamanca y Zamora.

Ahora bien, a través de la siguiente tabla (*Tabla 12*), se observan los capítulos sobre los que CYL cuenta con solapamiento frente a los diferentes países, apreciándose que Francia es el país con el que CYL cuenta con mayor solapamiento comercial.

Así mismo, se aprecia que, en el capítulo 73 (manufacturas de fundición de hierro o de acero) y en el capítulo 83 (manufacturas diversas de metales comunes) los países presentan valores del índice de Grubel- Lloyd mayores, a excepción de Croacia país que, en líneas generales, no presenta valores superiores a 0,5.

Además, es valioso comentar que en el capítulo 80 (estaño y sus manufacturas), se obtiene valores de 0,00, lo que se traduce en la inexistencia de flujos comerciales similares en dicha sección.

Tabla 12. G-L CYL (Sección 15)

	FUNDICIÓN, HIERRO Y ACERO			MANUFACTURAS DE FUNDICIÓN, DE HIERRO O DE ACERO			COBRE Y SUS MANUFACTURAS			NÍQUEL Y SUS MANUFACTURAS			ALUMINIO Y SUS MANUFACTURAS			PLOMO Y SUS MANUFACTURAS			CINC Y SUS MANUFACTURAS			ESTAÑO Y SUS MANUFACTURAS			LOS DEMÁS METALES COMUNES; CERMETS; MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			HERRAMIENTAS Y ÚTILES, ARTÍCULOS DE CUCHILLERÍA Y CUBIERTOS DE MESA, DE METAL COMÚN, PARTES DE ESTOS ARTÍCULOS, DE METAL			MANUFACTURAS DIVERSAS DE METALES COMUNES			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0.94	0.94	0.89	0.94	0.93	0.82	0.00	0.79	0.94	0.95	0.42	0.55	0.62	0.40	0.34	0.00	0.00	0.00	0.19	0.19	0.10				0.12	0.10	0.11	0.04	0.23	0.16	0.59	0.60	0.91	0.85	0.92	0.88
ALEMANIA	0.68	0.78	0.48	0.85	0.70	0.31	0.32	0.07	0.15	0.03	0.00	0.03	0.74	0.89	0.70	0.00	0.00	0.06	0.78	0.58	0.49	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.11	0.33	0.64	0.31	0.29	0.31	0.75	0.93	0.88
ITALIA	0.78	0.71	0.29	0.27	0.37	0.38	0.00	0.01	0.11	0.00	0.10	0.47	0.32	0.67	0.91	0.00	0.08	0.20	0.24	0.00	1.00	0.00	0.00		0.93	0.29	0.34	0.03	0.10	0.11	0.87	0.79	0.53	0.84	0.83	0.59
PORTUGAL	0.43	0.91	0.90	0.30	0.30	0.33	0.14	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.33	0.47	0.54	0.05	0.21	0.02	0.38	0.61	0.85				0.61	0.00	0.00	0.58	0.56	0.55	0.60	0.83	0.82	0.38	0.57	0.58
POLONIA	0.23	0.26	0.12	0.71	0.87	0.37	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.27	0.23		0.00	0.57	0.17	0.00					0.00			0.62	0.26	0.37	0.70	0.57	0.99	0.43	0.76	0.91
REPÚBLICA CHECA	0.15	0.18	0.54	0.99	0.26	0.31	0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	0.00	0.11	0.26	0.55			0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.22	0.39	0.21	0.67	0.85	0.80	0.99	0.98	0.79
HUNGRÍA	0.00	0.01	0.00	0.36	0.15	0.17							0.00	0.20	0.17	0.02			0.54	0.63	0.13							0.00	0.00	0.92	0.28	0.11	0.08	0.59	0.63	0.74
CROACIA	0.00	0.00		0.00	0.65	0.00							0.63	0.45	0.36													0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.46	0.33

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

¹⁵ Santiago Cuesta López es el director general de ICAMCYL (Centro Internacional de Investigación en Materiales Avanzados y Materias Primas de Castilla y León), y del clúster ISMC (Clúster Ibérico de Minería Sostenible). Además, es físico nuclear con más de diez premios internacionales, que lleva desde el año 2012 trabajando materias primas críticas y en tecnologías para su sustitución o su extracción sostenible.

Tras analizar los índices de Grubel-Lloyd de CYL respecto a los países seleccionados, es preciso realizar lo mismo con el resto de CC. AA, cuyos datos se encuentran recogidos en el anexo 3 epígrafes *Tabla 50* (pág. 130), *Tabla 56* (pág. 132) y *Tabla 62* (pág. 134). Cantabria cuenta con índices muy bajos, lo que implica que cuenta con poco solapamiento comercial con estos países. Sin embargo, es destacable comentar que en los capítulos 72 (fundición, hierro y acero) y 73 (manufacturas de fundición, de hierro o de acero), la comunidad cuenta con solapamiento comercial respecto a Portugal en los tres años de análisis.

Madrid, por su lado, cuenta también con índices de Grubel-Lloyd bajos, destacando Portugal como el país con el que presenta valores más elevados, y por lo tanto, cierto solapamiento comercial. No obstante, cuenta con valores iguales a 1, lo que muestra un alto solapamiento comercial, con unas exportaciones e importaciones muy similares en varios capítulos respecto Italia.

En cuanto a Cataluña, es significativo comentar que el país con el que presenta mayores flujos comerciales similares es con Alemania. Pero, es interesante añadir que, respecto al capítulo 72 (fundición hierro y acero), la comunidad cuenta con altos valores en todos los países a excepción de Hungría y Croacia.

5.1.5. Sección 16 – Máquinas y aparatos

Respecto a la sección 16 (máquinas y aparatos), se observan los índices de Grubel-Lloyd situados en la tabla siguiente (*Tabla 13*), los cuales han sido calculados sobre los países seleccionados y CYL, respecto a los tres años de análisis.

En primer lugar, es valioso añadir que las empresas dedicadas a la fabricación de maquinaria y aparatos, dentro de CYL, han logrado diversificar su mercado de exportación, enviando productos a numerosos países. Además, es importante matizar que, la industria de maquinaria aporta un alto valor añadido a las exportaciones de CYL, ya que para la fabricación de esta es preciso contar con un proceso de producción con múltiples fases, en las que se ve implicada la tecnología avanzada. Todo ello, provoca que la imagen de la comunidad se vea reforzada por exportar productos en los que se ha empleado dicha tecnología.

Ahora bien, de forma más precisa, se observa que la sección 16 está conformada por 2 capítulos y ambos presentan datos en todos los años y países analizados.

En primer lugar, se muestra el capítulo 84, reactores nucleares, calderas, máquinas, aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos, sobre el que se observa que Hungría es el país con índices más elevados en 2018 y 2020, lo que implica que, en dichos años, Hungría contaba con unos flujos comerciales muy parecidos a CYL. No obstante, Francia tiene valores elevados en los tres años de análisis, contando con la misma situación que Hungría. Sin embargo, Croacia, Portugal e Italia precisan de valores por debajo de 0,5, lo que se traduce en la inexistencia de flujos comerciales similares.

Por el contrario, el capítulo 85, titulado máquinas; aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido; aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión; y las partes y accesorios de esos aparatos, precisa que Italia y Portugal son los países con índices de Grubel-Lloyd más elevados en los tres años de análisis. Mientras que, por su parte, los países que cuentan con bajos índices son Hungría, Croacia y Polonia.

Tabla 13. G-L CYL (Sección 16)

	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 GRABACIÓN O REPRODUCCIÓN DE IMÁGENES Y SONIDO DE TELEVISIÓN, Y LAS PARTES Y ACCESORIOS DE ESOS APARATOS			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,71	0,72	0,91	0,81	0,86	0,79	0,83	0,77	0,96
ALEMANIA	0,75	0,65	0,35	0,04	0,49	0,46	0,62	0,60	0,40
ITALIA	0,25	0,21	0,24	0,88	0,91	0,96	0,48	0,44	0,40
PORTUGAL	0,27	0,14	0,21	0,97	0,90	0,96	0,41	0,28	0,37
POLONIA	0,65	0,28	0,10	0,04	0,02	0,39	0,17	0,11	0,14
REPÚBLICA CHECA	0,06	0,83	0,40	0,08	0,59	0,48	0,06	0,65	0,45
HUNGRÍA	0,91	0,95	0,14	0,00	0,02	0,35	0,81	0,98	0,17
CROACIA	0,04	0,17	0,07	0,00	0,10	0,57	0,04	0,86	0,28

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

En cuanto a la comparativa con las otras comunidades, cuyos datos se encuentran recogidos en el anexo 3, epígrafes *Tabla 51* (pág. 130), *Tabla 57* (pág. 132) y *Tabla 63* (pág. 134), respecto a Cantabria es relevante comentar que la comunidad presenta solapamiento comercial con Italia, y con Alemania, en el capítulo 85, titulado Máquinas;

aparatos y material eléctrico y sus partes; aparatos de grabación o reproducción de sonido; aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión; y las partes y accesorios de esos aparatos.

En la comunidad de Madrid, se observan índices bajos. No obstante, en el capítulo 84 (reactores nucleares; calderas; maquinas; aparatos y artefactos mecánicos; partes de estas máquinas o aparatos) se percibe que la comunidad cuenta con solapamiento comercial respecto Polonia. Además, respecto el capítulo 85, se observa flujos comerciales similares frente a Francia.

Por último, Cataluña cuenta con solapamiento comercial relevante respecto a Francia, Polonia y República Checa.

5.1.6. Sección 17 – Material de transporte

Por último, pero no menos importante, ya que se trata de la sección con mayor porcentaje de peso dentro de las exportaciones e importaciones de CYL, se presenta la sección 17, denominada material de transporte, conformada por cuatro capítulos. En la tabla siguiente, denominada *Tabla 14*, se presentan los datos obtenidos.

Más del 20% de la capacidad nacional para la fabricación de vehículos se encuentra en Castilla y León, esto se debe a que la comunidad cuenta con algunas de las plantas automovilísticas más productivas a nivel europeo y nacional, como es el caso de Renault. Además, CYL cuenta con importantes proveedores de automoción, englobando a las principales y potentes empresas a nivel mundial del sector, como por ejemplo Michelin. Todo ello, ha dado como resultado la configuración de una comunidad puntera en todos los niveles respecto a la industria automotriz.

Ahora bien, en cuanto a los resultados obtenidos, en primer lugar, es significativo añadir que, respecto al capítulo 89 (barcos y demás artefactos flotantes) se presentan casillas sin datos o con valores bajos, debido a que las importaciones de barcos o artefactos flotantes por parte de CYL son prácticamente nulas, dando lugar a la inexistencia de solapamiento.

Por su parte, el capítulo 87, denominado vehículos automóviles, tractores, velocípedos y demás vehículos terrestres, sus partes y accesorios, cuenta con un importante solapamiento en el caso de Francia debido a la existencia en la comunidad de

importantes empresas francesas como Renault, situada en Palencia y Valladolid; Plastic Omnium, situada en Soria y Valladolid; Grupo Faurecia, en Palencia y Valladolid, lo que supone una alta importación y exportación, en gran medida, ocasionado por estas multinacionales. En el caso de Croacia no hay ningún tipo de solapamiento comercial en este capítulo.

Tabla 14. G-L CYL (Sección 17)

	VEHÍCULOS Y MATERIAL PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES Y SUS PARTES; APARATOS MECÁNICOS (INCLUSO ELECTROMECÁNICOS) DE SEÑALIZACIÓN PARA VÍAS DE COMUNICACIÓN			VEHÍCULOS AUTOMÓVILES, TRACTORES, VELOCÍPEDOS Y DEMÁS VEHÍCULOS TERRESTRES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			AERONAVES, VEHÍCULOS ESPACIALES, Y SUS PARTES			BARCOS Y DEMÁS ARTEFACTOS FLOTANTES			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,13	0,40	0,45	0,99	0,67	0,99	0,35	0,58	0,46		0,92	0,48	1,00	0,67	0,99
ALEMANIA	0,04	0,00	0,00	0,37	0,36	0,47	0,33	0,80	0,97			0,00	0,38	0,37	0,47
ITALIA	0,00	0,00	0,17	0,66	0,72	0,58	0,01	0,11	0,00		0,00	0,16	0,65	0,72	0,58
PORTUGAL	0,80	0,58	0,50	0,51	0,69	0,68	0,04	0,15	0,04		0,04	0,50	0,51	0,69	0,68
POLONIA	0,00			0,59	0,93	0,84	0,00	0,00					0,59	0,93	0,84
REPÚBLICA CHECA	0,00	0,00	0,00	0,99	0,71	0,76	0,00	0,65	0,03				0,97	0,70	0,76
HUNGRÍA				0,59	0,26	0,23							0,59	0,26	0,23
CROACIA				0,00	0,00	0,00							0,00	0,00	0,00

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Ahora bien, una vez terminado el análisis de los índices de Grubel-Lloyd para el caso de CYL con los países seleccionados es preciso realizar lo mismo con el resto de CC. AA, cuyos datos se encuentran ubicados en el anexo 3, concretamente en los epígrafes siguientes: *Tabla 52* (pág. 130), *Tabla 58* (pág. 132) y *Tabla 64* (pág. 134).

De esta manera, se ha obtenido que Cantabria es una comunidad que cuenta con índices bajos, únicamente presentando valores por encima de 0,5 en el capítulo 87 (vehículos automóviles; tractores; ciclos y demás vehículos terrestres; sus partes y accesorios), siendo República Checa el país con el que cuenta con mayor solapamiento comercial respecto este capítulo. Además, es significativo comentar que, sobre el capítulo 88 titulado aeronaves, vehículos espaciales, y sus partes, no existe, o bien exportaciones o importaciones entre los países y Cantabria, ocasionando la inexistencia de valores.

A su vez, Madrid presenta solapamiento comercial, es decir exportaciones e importaciones similares, respecto a Francia. Mientras que, para Cataluña, ocurre lo mismo pero referido a Portugal.

6. CONCLUSIONES

Es importante concluir, en primer lugar, algunos aspectos relevantes de los países analizados durante el trabajo.

Alemania tiene una balanza comercial positiva y una industria fuerte, reflejada en su alto PIB per cápita y productividad. A pesar de tener una inflación elevada en comparación con años anteriores, cuenta con una menor inflación que otros países analizados. Francia también posee un alto PIB per cápita gracias a sus avanzados sectores industriales y una inflación relativamente baja. Su balanza comercial es positiva, pero enfrenta una deuda pública elevada, similar a Portugal, Italia y España, debido a las políticas de estímulo postcrisis financiera de 2008. España, además, presenta el mayor desempleo, principalmente por su dependencia de sectores de baja productividad como el turismo.

Hungría, República Checa y Polonia tienen las mayores tasas de inflación debido a su dependencia energética del extranjero, pero presentan las menores tasas de desempleo. Hungría y Chequia tienen déficits comerciales, con Chequia afectada por la guerra entre Rusia y Ucrania, mientras que Polonia muestra un superávit comercial. Portugal, Italia y Croacia también tienen balanzas comerciales positivas.

En cuanto a CYL, se destaca por su enfoque en la industria automotriz, así como en las industrias de maquinaria, química y alimentaria.

Ahora bien, centrándonos en los índices de Ventaja Comparativa Revelada obtenidos es muy significativo comentar que todas las CC. AA. seleccionadas precisan de Ventaja Comparativa Revelada frente a algún país, así mismo, todas ellas cuentan con ventaja en la sección 04, productos de las industrias alimentarias respecto a todos los países, a excepción de Croacia. Esto demuestra que estas comunidades cuentan con una importante producción alimentaria especializándose en dicha industria frente a los diferentes países.

De manera más concreta, se concluye que, respecto a Francia, Cantabria es la CC. AA. que presenta mayor ventaja respecto a las secciones más relevantes de CYL. Por su parte, se trata de Cataluña la comunidad que precisa de este título, en el caso de Alemania.

En cuanto a Italia, Madrid es la que cuenta con Ventaja Comparativa Revelada en todas las secciones relevantes de CYL respecto a Italia. También CYL cuenta con una importante ventaja frente a este país.

CYL cuenta con Ventaja Comparativa Revelada con Portugal en la mayoría de las secciones, destacando la sección 15, metales comunes y sus manufacturas. Este hecho se debe, entre otros factores, a la ubicación geográfica estratégica de CYL, que hace frontera con Portugal. Así mismo, es importante comentar que Cantabria y Cataluña son las CC. AA. que cuentan con Ventaja Comparativa en todas las secciones relevantes para CYL frente a Portugal.

Por su parte, Polonia cuenta con una fuerte industria agrícola y agraria exportando productos de las primeras secciones, pero, es CYL la que cuenta con mayor Ventaja Comparativa en la sección 04 (productos de la industria alimentaria), lo que posiblemente se deba a que CYL adquiere las materias primas de Polonia y, posteriormente, las transforma en productos elaborados pertenecientes a la industria alimentaria.

Añadir, además, que Cantabria y Madrid son las CC. AA. que presentan ventaja en todas las secciones destacadas de CYL.

Respecto a República Checa, CYL cuenta con Ventaja Comparativa en las primeras secciones, mientras que Chequia cuenta con ventaja en las secciones centrales, lo que demuestra que se trata de un país enfocado en las importaciones de componentes y materias primas, para su posterior transformación en productos elaborados y sucesiva exportación. En este caso, Cantabria es la comunidad con mayor ventaja frente a República Checa en las secciones destacadas en CYL.

Hungría tiene ventaja respecto a CYL, sobre todo en las secciones pertenecientes al sector manufacturero. Respecto a las secciones más relevantes de CYL, destaca la comunidad de Madrid por sus ventajas comparativas. Mientras que, en el caso de Croacia, son Cantabria y Cataluña las comunidades con mayor Ventaja Comparativa Revelada.

En cuanto al comercio intraindustrial, los índices de Grubel-Lloyd calculados permiten concluir, en primer lugar, que Cantabria es una comunidad que cuenta con bajo comercio

bidireccional con los países seleccionados, salvo algunos solapamientos comerciales con Portugal e Italia en la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas), y con Italia y Alemania en la sección 16 (máquinas y aparatos).

En el caso de la Comunidad de Madrid, ésta cuenta con una situación similar a la de Cantabria, con bajo solapamiento general, aunque con cierto comercio bidireccional con Portugal en la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas) y 15 (metales comunes y sus manufacturas); con Italia también en la sección 15, con Polonia y Francia en la 16 (máquinas y aparatos) y, además, con Francia en la 17 (material de transporte).

Por su parte, Cataluña presenta mayores flujos comerciales bidireccionales con estos países analizados, incluyendo solapamiento con Francia, Italia y Polonia en la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas), con Italia, además, en la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas), con Alemania en la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas) y, en la sección 16 (máquinas y aparatos) con Francia, Polonia y República Checa. Por último, en la sección 17 (material de transporte) respecto a Portugal.

En cuanto a CYL es significativo comentar que cuenta con un relevante comercio bidireccional con Francia, Alemania, Italia, Portugal y Polonia en la sección 04 (productos de la industria alimentaria), debido al relevante papel que estos países y CYL tienen dentro de la industria agrícola y ganadera.

Además, en la sección 06 (productos de las industrias químicas o de las industrias conexas) destaca su solapamiento con Francia, Alemania, Italia y Portugal, es decir con los tradicionales socios europeos en bienes que implican un grado de desarrollo industrial elevado.

Así mismo, son Portugal, Polonia e Italia los países que tienen flujos comerciales similares con CYL en la sección 07 (materiales plásticos y sus manufacturas). Francia es el país con mayor solapamiento en la sección 15 (metales comunes y sus manufacturas), mientras que en la sección 16 (máquinas y aparatos) lo presenta con Hungría, Francia, Italia y Portugal.

Por último, respecto la sección 17, nuestra Comunidad Autónoma presenta comercio bidireccional con Francia, todo ello debido al importante número de empresas francesas de este sector ubicadas la comunidad.

A modo de conclusión general, se expone que el presente trabajo ha permitido la obtención de unos resultados que revelan la existencia de patrones de especialización productiva y comercial diferenciados entre las comunidades y los países, así como la importancia del comercio exterior en las dinámicas comerciales analizadas.

Además, creo relevante exponer dos ideas obtenidas de estudio de los índices de Ventaja Comparativa Revelada y de los índices de Grubel-Lloyd que se han identificado a lo largo del trabajo:

- Castilla y León presenta Ventaja Comparativa frente a todos los países analizados en la sección 04 (productos de las industrias alimentarias), a excepción de Croacia.
- Cantabria y Madrid, presentan índices de Grubel-Lloyd bajos, lo que muestra un escaso comercio bidireccional con los países de análisis, mientras que Cataluña presenta un mayor solapamiento comercial con dichos países. Este resultado, en el caso de Madrid, me parece sorprendente.

Finalmente, me gustaría señalar, que como resultado del trabajo realizado puedo concluir que:

- La especialización productiva es un factor importante para el crecimiento económico de las diferentes zonas, pero también es relevante diversificar la economía para reducir la dependencia de un solo sector.
- El comercio intraindustrial es un fenómeno cada vez más importante en la economía global.
- Las políticas de política comercial deben diseñarse teniendo en cuenta las características específicas de cada comunidad y país, así como las tendencias del comercio internacional.

En definitiva, las herramientas empleadas en el presente estudio son fundamentales para comprender las dinámicas económicas y el diseño de políticas comerciales lo más efectivas posibles.

7. BIBLIOGRAFÍA

Bajo Rubio, Oscar (1991). Antoni Bosch, ed. *Teorías del comercio internacional*. ISBN 84-85855-56-6.

Balanza comercial. (s/f). Banco Santander. <https://www.bancosantander.es/glosario/balanza-comercial>

Balassa, B. (1965). Trade liberalization and "revealed" comparative advantage. *The Manchester School*, 33(2), 99-123.

Banco Mundial – Desarrollo sostenible, resiliencia y crecimiento económico. (s/f). World Bank. <https://www.bancomundial.org/es/home>

Blanco afirma que el sector agroalimentario es “estratégico” y “fundamental” para el sector primario, el medio rural y el equilibrio territorial de Cantabria. (2023, mayo 18). Oficina de Comunicación - Gobierno de Cantabria. <https://www.cantabria.es/web/comunicados/w/blanco-afirma-que-el-sector-agroalimentario-es-estrat%C3%A9gico-y-fundamental-para-el-sector-primario-el-medio-rural-y-el-equilibrio-territorial-de-cantabria>

Castilla y León exportó por 3.247 millones hasta febrero. (2024, abril 19). EFE Noticias; Agencia EFE. <https://efe.com/castilla-y-leon/2024-04-19/castilla-leon-exporto-3-247-millones-febrero-163-mas-2023/>

DataComex - Estadísticas del Comercio Exterior. (s/f). [Data set]. En Gob.es. <https://comercio.serviciosmin.gob.es/Datacomex/index.htm>

Desempleo. (s/f). Rae.es. <https://dpej.rae.es/lema/desempleo#:~:text=Situaci%C3%B3n%20en%20que%20se%20encuentra,su%20jornada%20ordinaria%20de%20trabajo>

Economía Castilla y León. (2009, diciembre 18). Economía Castilla y León. <https://economiecastillayleon.wordpress.com/2009/12/18/sector-de-automocion-de-castilla-y-leon/>

El comercio entre Chequia y Rusia se desploma casi un 70%. (2024, febrero 19). Radio Prague International. <https://espanol.radio.cz/el-comercio-entre-chequia-y-rusia-se-desploma-casi-un-70-8808920>

El milagro económico de Polonia: cómo ha llegado a ser una de las “locomotoras” de las exportaciones en Europa. (2023, junio 30). elEconomista. <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/12346342/06/23/el-milagro-economico-de-polonia-como-ha-llegado-a-ser-una-de-las-locomotoras-de-las-exportaciones-en-europa.html>

El sector de los plásticos, clave para la consolidación demográfica de España. (2023, junio 26). EsPlásticos. <https://esplasticos.es/prensa/el-sector-de-los-plasticos-clave-para-la-consolidacion-demografica-de-espana/>

El tesoro que guarda oculto Castilla y León: rica en las materias primas más demandadas del mundo. (2023, diciembre 10). El español. https://www.elespanol.com/castilla-y-leon/economia/20231210/tesoro-guarda-oculto-castilla-leon-rica-materias-primas-demandadas-mundo/813668672_0.html

Estadísticas comerciales de la UE (Comisión Europea). (s/f). [Data set]. En Europa.eu. <https://trade.ec.europa.eu/access-to-markets/es/statistics>

European Union. Tipos de instituciones, órganos y agencias. (s/f). https://european-union.europa.eu/institutions-law-budget/institutions-and-bodies/types-institutions-and-bodies_es

Eurostat. (s/f). [Data set]. En Europa.eu. <https://ec.europa.eu/eurostat>

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.

Historia de la UE. (s/f). European Union. https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/history-eu_es

Heredia Pérez, J., & Huarachi Chávez, J. (2009). El índice de la Ventaja Comparativa Revelada entre Perú y los principales exportadores del mundo: El caso de la región Lambayeque.

ICANE (Instituto Cántabro de Estadística). (s/f). [Data set]. En icane.es. <https://www.icane.es/>

ICEX. Industrias destacadas. (s/f). <https://www.investinspain.org/content/icex-invest/es/regions/castilla-y-leon/industrias-destacadas.html>

INE. Instituto Nacional de Estadística. (s/f). INE. <https://www.ine.es/>

Inflación. (s/f). Banco Santander. <https://www.bancosantander.es/glosario/inflacion>

Italia supera a España que pierde el liderato como primer exportador mundial de vino. (2020, mayo 8). RICA (Red de intercambio de Comercio Agroalimentario). <https://www.chil.me/post/italia-supera-a-espana-que-pierde-el-liderato-como-primer-exportador-mundial-de--298160>

OECD Data. (s/f). theOECD. <https://data.oecd.org/>

Países que utilizan el euro. (s/f). European Union. https://european-union.europa.eu/institutions-law-budget/euro/countries-using-euro_es

Perfiles de los países. (s/f). European Union. https://european-union.europa.eu/principles-countries-history/country-profiles_es

Población. (s/f). Jcyl.es. <https://conocecastillayleon.jcyl.es/web/es/geografia-poblacion/poblacion.html>

Producto Interno Bruto per cápita (2007). (s/f). En Edu.mx. <https://www.inee.edu.mx/wp-content/uploads/2019/03/CS07-2009.pdf>

¿Qué es la deuda pública? (s/f). Banco Santander. <https://www.bancosantander.es/glosario/deuda-publica>

Récord de exportaciones de Castilla y León en 2023 de la mano de la automoción. (2024, febrero 20). Diario de León. <https://www.diariodeleon.es/leon/240220/1511344/record-exportaciones-castilla-leon-2023-mano-automocion-18-436-millones-crecimiento-14-8.html>

Ricardo, D. (1817). Inter - Industry Trade: On the Principles of Political Economy and Taxation [Comercio interindustrial: Principios de Economía Política y Tributación]. London, John Murray.

S I E (Sistema de Información Estadística). (s/f). [Data set]. En Jcyl.es. <https://www.jcyl.es/sie/sas/broker? PROGRAM=mddbpgm.v2.indexv2.scl& SERVICE=sasweb1& DEBUG=0&menu=index>

Sectores industriales (Junta de Castilla y León). (s/f). Jcyl.es.
<https://economia.jcyl.es/web/es/industria/sectores-industriales.html>

UNIDO (United Nations Industrial Development Organization). (s/f). Unido.org.
<https://stat.unido.org/>

VITARTIS, Asociación de la Industria Alimentaria (Castilla y León). (s/f). Vitartis.es.
<https://www.vitartis.es/>

Vollrath, T. 1991. A theoretical evaluation of alternative trade intensity measures of revealed comparative advantage. Germany. Review of World Economics. Weltwirtschaftliches Archiv. Institut für Weltwirtschaft (Kiel Institute for the World Economy). 127(2):265-280.

World Bank Open Data. (s/f). [Data set]. En World Bank Open Data.
<https://data.worldbank.org/>

World Development Indicators. (s/f). Worldbank.org.
<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

8. ANEXOS

8.1. Anexo 1. Secciones y capítulos TARIC y pesos de las exportaciones e importaciones de CYL sobre los mismos.

Información 1. Secciones y capítulos TARIC

Sección 01: animales vivos y productos del reino animal:

- 01.** Animales vivos.
- 02.** Carne y despojos comestibles.
- 03.** Pescados y crustáceos; moluscos y otros invertebrados acuáticos.
- 04.** Leche y productos lácteos; huevos de ave; miel natural; productos comestibles de origen animal no expresados ni comprendidos en otros capítulos.
- 05.** Los demás productos de origen animal no expresados ni comprendidos en otra parte.

Sección 02: Productos del reino vegetal:

- 06.** Plantas vivas y productos de la floricultura.
- 07.** Legumbres y hortalizas, plantas, raíces y tubérculos alimenticios.

- 08.** Frutos comestibles, cortezas de agrios o de melones.
- 09.** 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.** Materias trenzables y demás productos de origen vegetal; no expresados ni comprendidos en otros capítulos.

Sección 03: Grasas y aceites animales o vegetales:

- 15.** Grasas y aceites animales o vegetales, productos de su desdoblamiento, grasas alimenticias elaboradas, ceras de origen animal o vegetal.

Sección 04: Productos de las industrias alimentarias:

- 16.** Preparaciones de carne; de pescado o de crustáceos; de moluscos o de otros 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 frutos o de 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.

Sección 05: Productos minerales:

- 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.

Sección 06: Productos de las industrias químicas o de las industrias conexas:

- 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 isotopos.
- 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; mastiques; tintas.
- 33.** Aceites esenciales y resinoides, preparaciones de perfumería, de tocador o de cosmética.
- 34.** Jabones; agentes de superficie orgánicos; preparaciones para lavar; preparaciones lubricantes; ceras artificiales; ceras preparadas; productos de limpieza; velas y artículos similares; pasta para modelar;» ceras para odontología» y preparaciones para odontología a base de yeso.
- 35.** Materias albuminoideas, productos a base de almidón o de féculas modificados, colas, enzimas.
- 36.** Pólvoras y explosivos, artículos de pirotecnia, fósforos (cerillas), aleaciones pirofóricas, materias flamables.
- 37.** Productos fotográficos o cinematográficos.
- 38.** Productos diversos de las industrias químicas.

Sección 07: Materiales plásticos y sus manufacturas:

- 39.** Materias plásticas y manufacturas de estas materias.
- 40.** Caucho y manufacturas de caucho.

Sección 08: Pieles, cuero, peletería y sus manufacturas:

- 41.** Pieles (excepto la peletería) y cueros.
- 42.** Manufacturas de cuero, artículos de guarnicionería o de talabartería, artículos de viaje, bolsos de mano y continentes similares, manufacturas de tripa.
- 43.** Peletería y confecciones de peletería, peletería artificial o facticia.

Sección 09: Madera, carbón vegetal y sus manufacturas:

44. Madera, carbón vegetal y manufacturas de madera.

45. Corcho y sus manufacturas.

46. Manufacturas de espartería o de cestería.

Sección 10: Pasta de madera u otras materias celulósicas:

47. Pasta de madera o de otras materias fibrosas celulósicas; recuperadas, 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.

Sección 11: Materias textiles y sus manufacturas:

50. Seda.

51. Lana y pelo fino u ordinario, hilados y tejidos de crin.

52. Algodón.

53. Las demás fibras textiles vegetales; hilados de papel y tejidos de hilados de papel.

54. Filamentos sintéticos o artificiales.

55. Fibras sintéticas o artificiales discontinuas.

56. Guata, fieltro y telas sin tejer, hilados especiales, cordeles, cuerdas y cordajes, 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, revestidos o estratificados, artículos técnicos de materias 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.

Sección 12: Calzados, sombrerería, paraguas, etc.:

64. Calzado; polainas; botines y artículos análogos; partes de estos artículos.

65. Artículos de sombrerería y sus partes.

- 66.** Paraguas; sombrillas; quitasoles; bastones-asiento; látigos; fustas y sus partes.
- 67.** Plumas y plumón preparados y artículos de plumas o plumón, flores artificiales, manufacturas de cabellos.

Sección 13: Manufacturas de piedra, yeso y cemento:

- 68.** Manufacturas de piedra; yeso; cemento; amianto; mica o materias análogas.
- 69.** Productos cerámicos.
- 70.** Vidrio y manufacturas de vidrio.

Sección 14: Perlas, piedras y materiales preciosos:

- 71.** Perlas finas o cultivadas, piedras preciosas y semipreciosas o similares, metales preciosos, chapados de metales preciosos y manufacturas de estas materias; bisutería; monedas.

Sección 15: Metales comunes y sus manufacturas:

- 72.** Fundición, hierro y acero.
- 73.** Manufacturas de fundición, de hierro o de acero.
- 74.** Cobre y manufacturas de cobre.
- 75.** Níquel y manufacturas de níquel.
- 76.** Aluminio y manufacturas de aluminio.
- 78.** Plomo y manufacturas de plomo.
- 79.** Cinc y manufacturas de cinc.
- 80.** Estaño y manufacturas de estaño.
- 81.** Los demás metales comunes;» cermets»; manufacturas de estas materias.
- 82.** Herramientas y útiles artículos de cuchillería y cubiertos de mesa, de metales comunes, partes de estos artículos, de metales comunes.
- 83.** Manufacturas diversas de metales comunes

Sección 16: Máquinas y aparatos:

- 84.** Reactores nucleares; calderas; maquinas; 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 sonido; aparatos de grabación o reproducción de imágenes y sonido en televisión; y las partes y accesorios de esos aparatos.

Sección 17: Material de transporte:

86. Vehículos y material para vías férreas o similares y sus partes; aparatos mecánicos (incluso electromecánicos) de señalización para vías de comunicación.

87. Vehículos automóviles; tractores; ciclos y demás vehículos terrestres; sus partes y accesorios.

88. Navegación aérea o espacial.

89. Navegación marítima o fluvial.

Sección 18: Instrumentos y aparatos de óptica:

90. Instrumentos y aparatos de óptica, fotografía o cinematografía, de medida, control o de precisión, instrumentos y aparatos medico quirúrgicos, partes de estos instrumentos o aparatos.

91. Relojería.

92. Instrumentos musicales, partes y accesorios de estos instrumentos.

Sección 19: Armas y municiones, sus partes y accesorios:

93. Armas y municiones y sus partes y accesorios.

Sección 20: Mercancías y productos diversos:

94. Muebles, mobiliario médico quirúrgico, artículos de cama y similares, aparatos de alumbrado no expresados ni comprendidos en otros capítulos, anuncios, letreros y placas indicadoras, luminosos, y artículos similares, construcciones prefabricadas.

95. Juguetes, juegos y artículos para recreo o para deporte, partes y accesorios.

96. Manufacturas diversas

Sección 21: Objetos de arte.

97. Objetos de arte; de colección o de antigüedad.

Sección 22: Sin valor.

98. No clasificados

99. Sin codificación asignada

Tabla 15. Peso de las exportaciones e importaciones de CYL respecto cada sección TARIC

	Importaciones	Peso sobre el total de importaciones(%)	Exportaciones	Peso sobre el total de exportaciones (%)	Importaciones + Exportaciones	Peso sobre el total (%)
S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	418.259	4,16%	887.969	8,65%	1.306.228	6,43%
S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	350.264	3,48%	266.530	2,60%	616.794	3,03%
S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	51.871	0,52%	51.944	0,51%	103.815	0,51%
S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	378.975	3,77%	998.357	9,72%	1.377.332	6,77%
S.5. PRODUCTOS MINERALES	40.583	0,40%	87.392	0,85%	127.975	0,63%
S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	921.492	9,16%	794.536	7,74%	1.716.028	8,44%
S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	805.537	8,01%	841.531	8,19%	1.647.068	8,10%
S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	5.308	0,05%	15.073	0,15%	20.381	0,10%
S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	112.853	1,12%	171.121	1,67%	283.974	1,40%
S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	245.327	2,44%	220.574	2,15%	465.901	2,29%
S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	106.898	1,06%	33.037	0,32%	139.935	0,69%
S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	18.738	0,19%	10.565	0,10%	29.303	0,14%
S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	107.831	1,07%	231.197	2,25%	339.028	1,67%
S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	9.642	0,10%	579	0,01%	10.221	0,05%
S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	863.909	8,59%	769.969	7,50%	1.633.878	8,04%
S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	2.177.346	21,64%	1.059.459	10,32%	3.236.805	15,92%
S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	3.130.494	31,12%	3.426.205	33,36%	6.556.699	32,25%
S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	161.455	1,60%	13.199	0,13%	174.654	0,86%
S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	10.879	0,11%	26.543	0,26%	37.422	0,18%
S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	136.540	1,36%	288.752	2,81%	425.292	2,09%
S.21. OBJETOS DE ARTE	31	0,00%			31	0,00%
S.22. SIN VALOR	5.629	0,06%	75.567	0,74%	81.196,00	0,40%
TOTAL	10.059.859	100,00%	10.270.102	100,00%	20.329.961	100,00%

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

8.2. Anexo 2. Índices de Ventaja Comparativa Revelada

Tabla 16. IVCR de CYL con Francia

		CYL CON FRANCIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	49,386	59,084	63,019
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-46,134	-39,852	-52,477
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-88,308	-38,222	-13,801
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	12,348	14,460	34,120
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	51,799	57,804	71,217
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-15,338	-32,245	-30,040
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	2,191	4,447	23,948
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-34,446	-17,955	27,448
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-21,547	-6,413	-11,456
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	10,142	21,746	-12,361
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-53,073	-69,682	-76,683
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-85,758	-63,648	21,802
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	23,999	50,028	62,913
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	88,106	-87,234	-83,562
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-15,295	-7,774	11,955
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	16,530	22,890	4,154
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-0,322	33,170	-0,899
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-99,291	-98,731	-98,435
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	28,876	-21,262	
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	27,982	62,878	80,366
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	92,642	91,068	93,014
Total	TOTAL	0,234	20,855	4,941

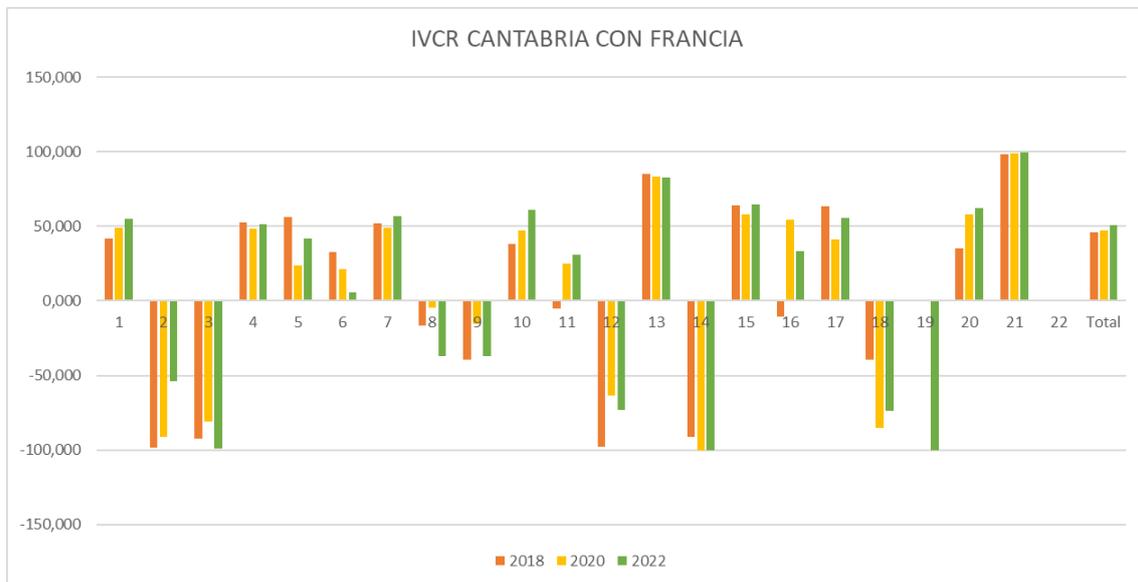
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 17. IVCR de Cantabria con Francia

		CANTABRIA CON FRANCIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	41,517	49,078	55,110
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-98,607	-90,904	-53,833
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-92,481	-81,251	-98,925
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	52,461	48,317	51,447
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	56,443	23,779	41,901
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	32,812	21,026	5,946
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	51,835	49,044	56,668
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-16,327	-4,398	-37,332
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-39,191	-15,357	-37,242
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	38,139	47,169	61,144
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-5,215	25,007	30,667
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-97,761	-63,294	-72,935
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	84,972	83,102	82,552
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-91,166	-100,000	-100,000
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	63,817	58,077	64,488
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-10,814	54,247	33,109
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	63,234	41,314	55,437
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-39,525	-85,384	-73,733
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			-100,000
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	35,162	57,877	62,246
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	98,264	99,020	99,483
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	45,826	47,191	50,524

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio.

Gráfico 21. IVCR de Cantabria con Francia



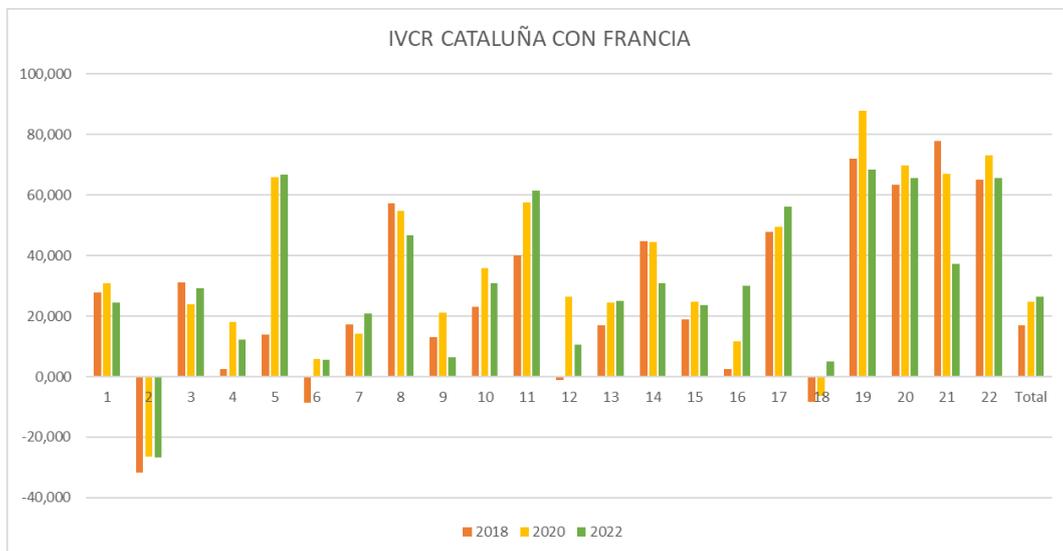
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio.

Tabla 18. IVCR de Cataluña con Francia

		CATALUÑA CON FRANCIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	27,840	30,805	24,521
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-31,769	-26,332	-26,830
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	31,048	23,802	29,139
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	2,562	18,091	12,341
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	14,015	65,786	66,755
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-8,694	5,696	5,451
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	17,336	14,154	20,931
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	57,347	54,654	46,788
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	13,023	21,171	6,524
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	22,971	35,733	30,845
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	40,073	57,481	61,437
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-1,040	26,354	10,657
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	17,072	24,593	25,014
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	44,659	44,487	30,960
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	18,855	24,830	23,696
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	2,621	11,551	29,903
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	47,937	49,573	56,177
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-8,209	-6,347	4,897
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	72,100	87,874	68,284
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	63,402	69,818	65,709
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	77,751	66,926	37,253
22	S.22. SIN VALOR	65,022	72,969	65,552
Total	TOTAL	16,880	24,678	26,378

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 22. IVCR de Cataluña con Francia



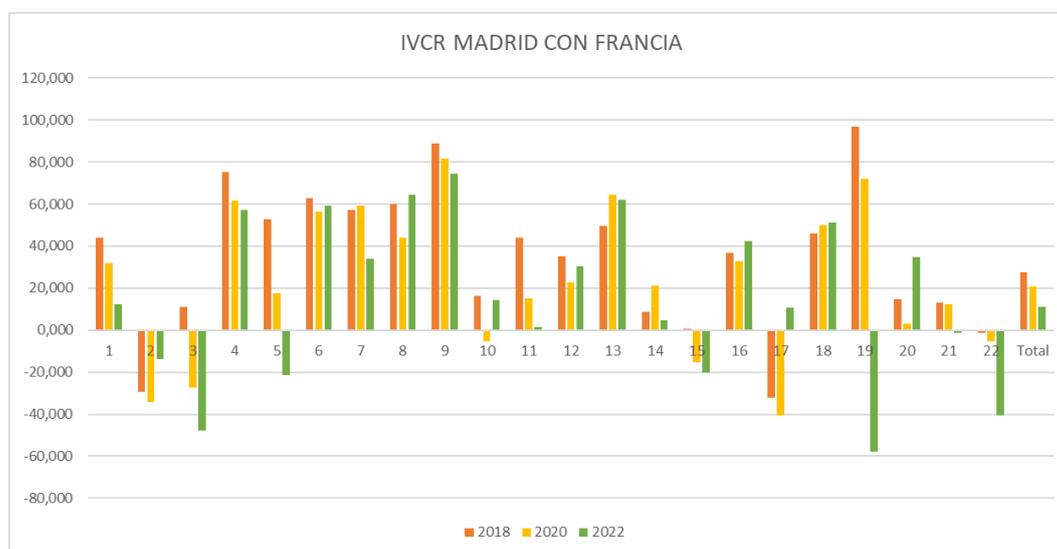
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 23. IVCR de Madrid con Francia

		MADRID CON FRANCIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	43,961	31,960	12,404
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-29,255	-34,271	-13,608
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	11,053	-27,547	-47,979
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	75,032	61,553	57,076
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	52,772	17,558	-21,439
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	62,673	56,415	59,283
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	57,384	59,218	34,055
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	60,082	44,158	64,306
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	88,678	81,738	74,578
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	16,137	-5,401	14,406
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	44,090	15,293	1,436
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	35,040	22,830	30,392
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	49,416	64,230	61,872
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	8,616	20,959	4,602
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	0,854	-15,397	-20,288
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	36,735	32,656	42,294
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-32,068	-40,746	10,634
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	46,107	50,048	51,151
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	96,865	72,048	-58,011
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	14,581	2,921	34,849
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	13,131	12,360	-1,190
22	S.22. SIN VALOR	-1,493	-5,496	-40,734
Total	TOTAL	27,370	20,605	11,263

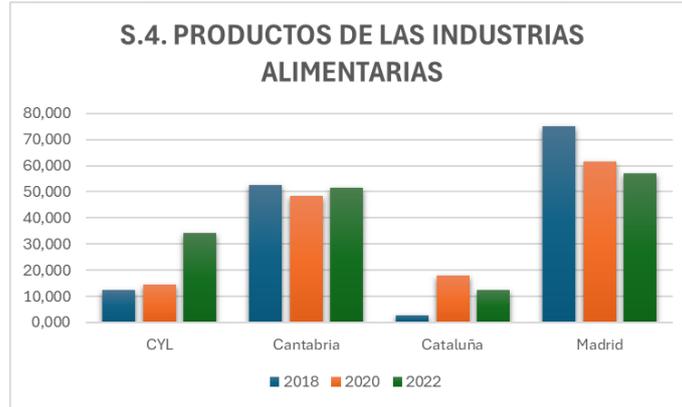
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 24. IVCR de Madrid con Francia



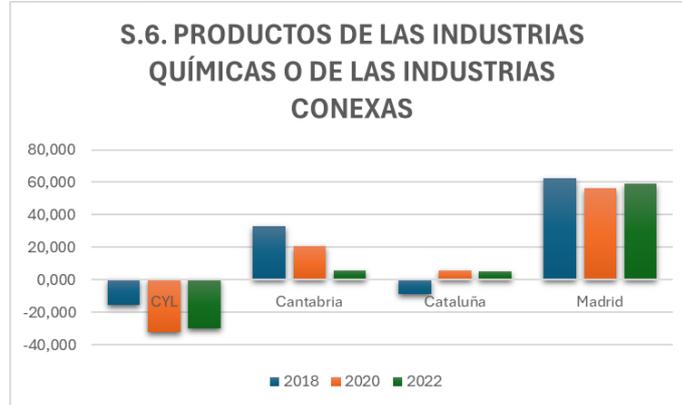
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 1. CC. AA. con Francia (Sección 04)



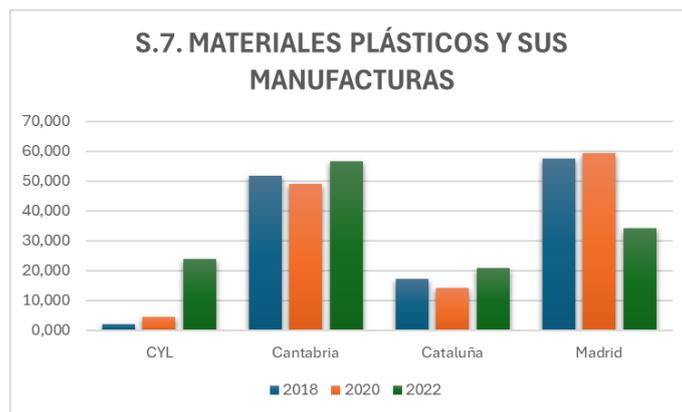
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 2. CC. AA. con Francia (Sección 06)



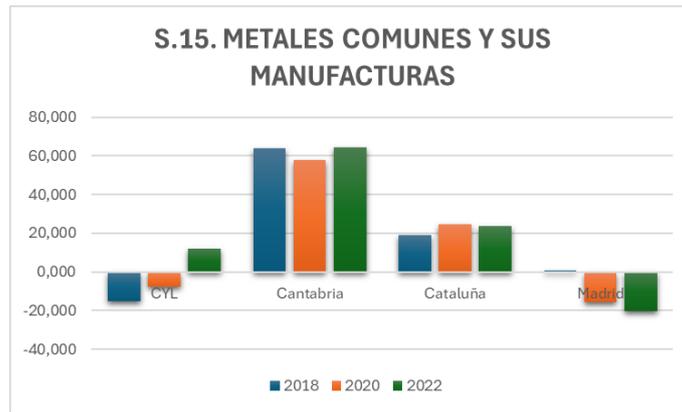
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 3. CC. AA. con Francia (Sección 07)



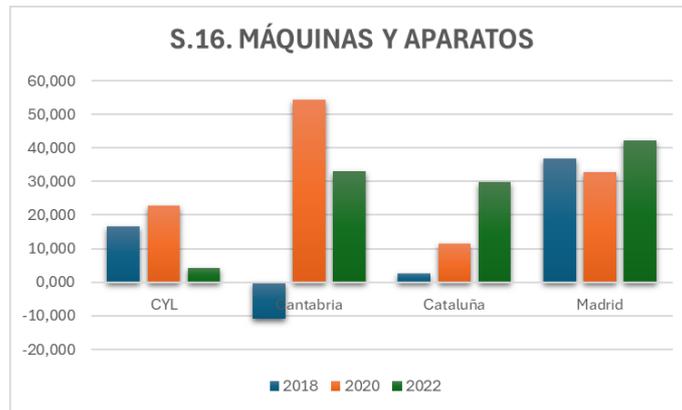
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 4. CC. AA. con Francia (Sección 15)



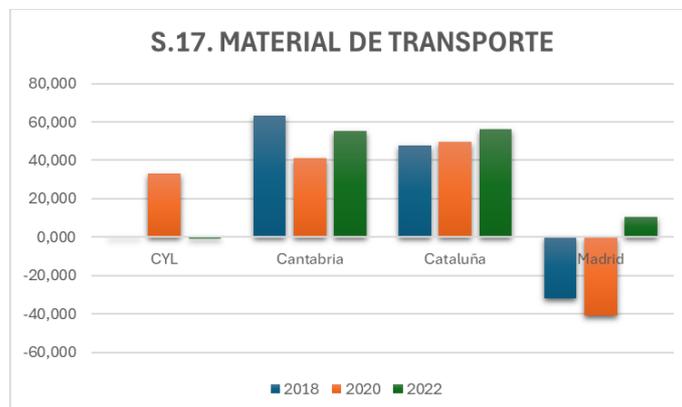
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 5. CC. AA. con Francia (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 6. CC. AA. con Francia (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 19. IVCR de CYL con Alemania

		CYL CON ALEMANIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	13,490	18,822	14,593
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-46,491	-43,712	-50,342
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-92,111	-55,676	-20,503
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	32,618	48,950	56,308
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-49,058	-53,706	30,504
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUIMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-44,542	-3,741	-24,620
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	6,783	4,054	2,356
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-48,489	-34,381	86,071
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-47,053	-31,365	-21,692
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-17,728	-7,371	10,858
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-26,806	-30,186	-30,083
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-91,534	-77,295	50,667
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	26,725	1,828	-2,686
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-86,552	-97,968	-68,043
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	24,592	7,231	-11,532
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-37,716	-40,157	-59,989
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-61,929	-63,233	-53,009
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-98,562	-87,281	-96,583
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-76,218	-99,526	-50,043
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-61,563	-1,614	31,115
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	-55,485	-67,042	-21,727
Total	TOTAL	-26,640	-26,463	-26,871

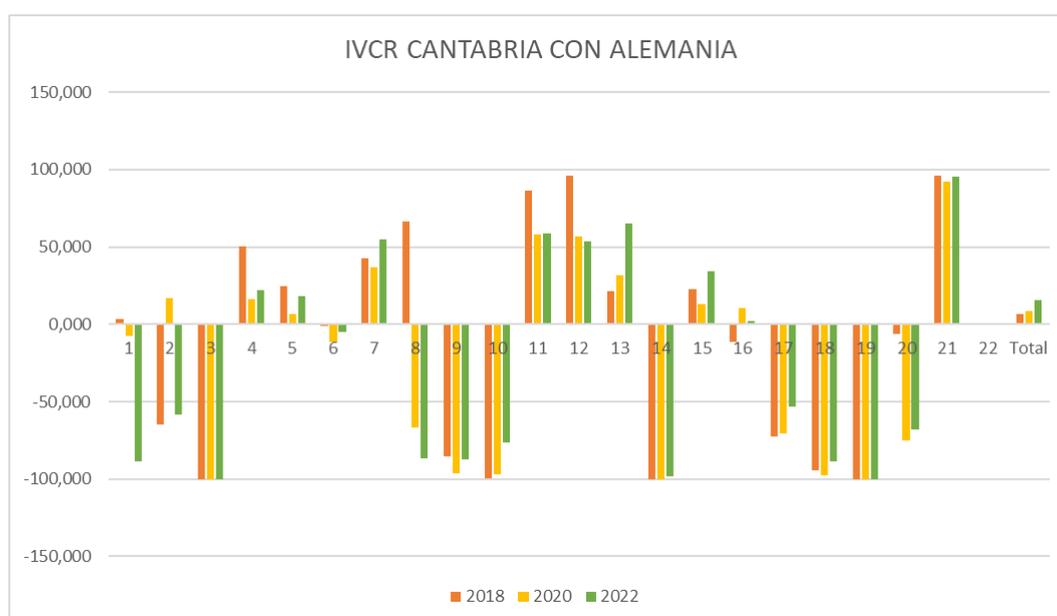
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 20. IVCR de Cantabria con Alemania

		CANTABRIA CON ALEMANIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	3,119	-7,293	-88,536
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-65,079	16,824	-58,412
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-100,000	-100,000	-100,000
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	50,546	16,251	22,278
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	24,596	6,551	17,941
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-1,188	-11,420	-4,653
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	42,918	36,890	54,763
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	66,667	-67,019	-86,549
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-85,462	-96,172	-87,279
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-99,790	-97,233	-76,203
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	86,514	57,955	58,622
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	95,919	56,821	53,337
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	21,256	31,500	65,415
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-100,000	-100,000	-98,447
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	22,697	13,266	33,971
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-11,310	10,181	1,794
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-72,447	-70,718	-53,143
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-94,322	-97,920	-88,732
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-100,000	-100,000	-100,000
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-6,508	-75,011	-68,198
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	96,227	92,403	95,277
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	6,464	8,429	15,798

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 25. IVCR de Cantabria con Alemania



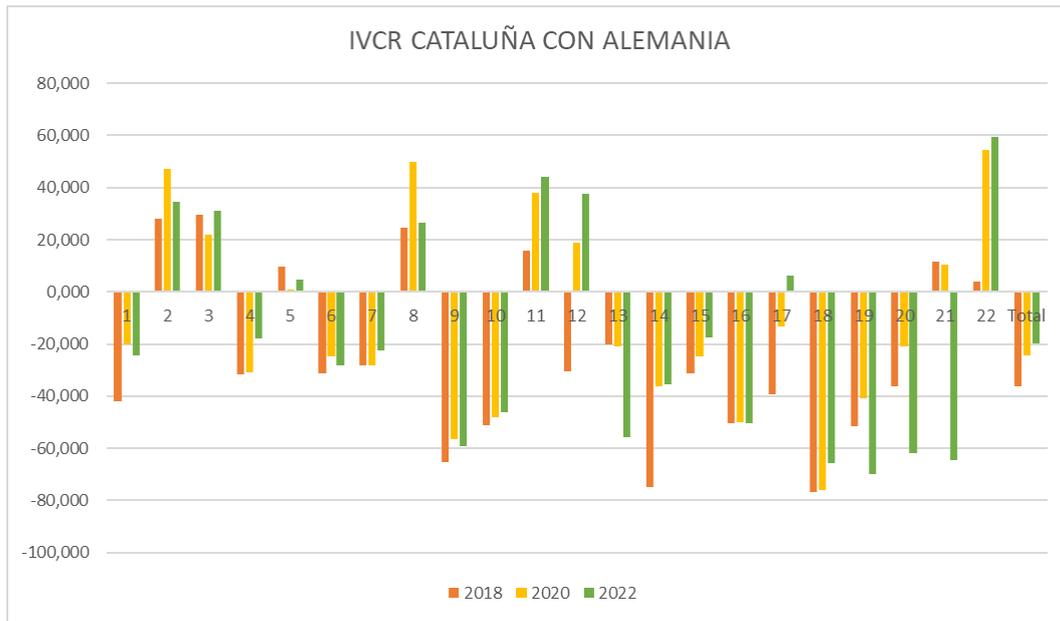
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 21. IVCR de Cataluña con Alemania

		CATALUÑA CON ALEMANIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-41,887	-20,071	-24,280
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	28,093	47,146	34,552
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	29,695	21,787	31,151
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	-31,769	-30,789	-17,795
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	9,760	0,905	4,794
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-31,417	-24,564	-28,213
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-28,177	-28,034	-22,313
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	24,558	49,752	26,565
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-65,399	-56,494	-59,058
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-50,949	-48,052	-46,051
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	15,633	38,060	44,259
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-30,379	19,039	37,515
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-20,008	-20,766	-55,696
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-74,692	-36,154	-35,552
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-31,068	-24,852	-17,340
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-50,334	-50,128	-50,548
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-39,225	-13,134	6,411
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-76,737	-76,135	-65,809
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-51,699	-40,783	-69,982
20	S.20. MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-36,082	-20,889	-62,019
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	11,563	10,506	-64,585
22	S.22. SIN VALOR	3,976	54,243	59,454
Total	TOTAL	-36,235	-24,403	-19,784

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 26. IVCR de Cataluña con Alemania



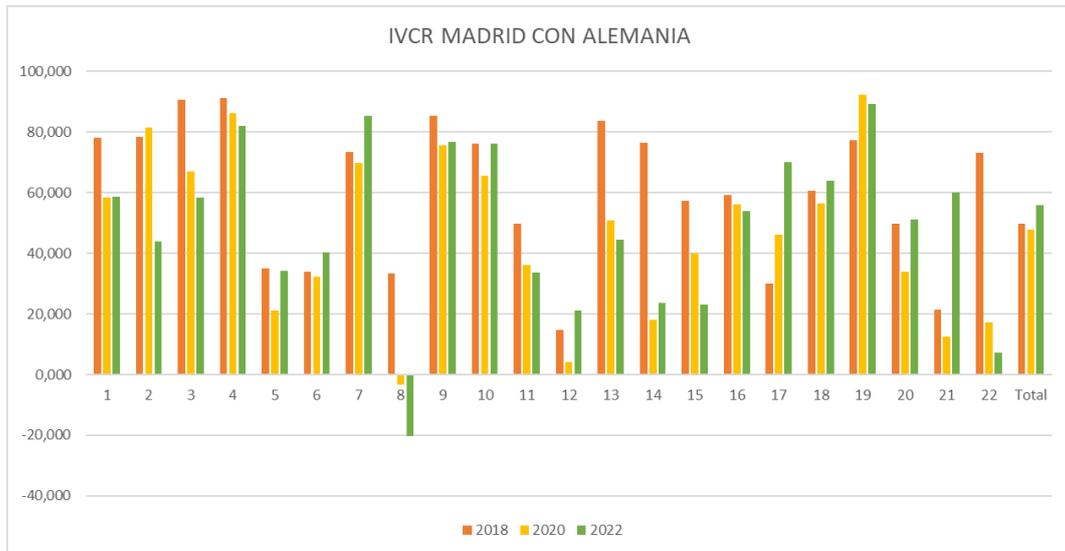
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 22. IVCR de Madrid con Alemania

		MADRID CON ALEMANIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	78,225	58,321	58,769
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	78,506	81,417	43,882
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	90,621	66,882	58,319
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	91,171	86,214	81,980
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	34,947	21,081	34,280
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	33,833	32,352	40,256
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	73,269	69,764	85,318
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	33,356	-3,233	-20,197
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	85,257	75,540	76,719
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	76,193	65,561	76,252
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	49,768	36,077	33,730
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	14,865	4,084	21,059
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	83,612	50,916	44,333
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	76,542	18,147	23,572
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	57,288	40,151	22,978
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	59,116	56,061	54,039
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	29,984	46,184	70,026
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	60,492	56,436	63,943
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	77,391	92,220	89,175
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	49,740	33,843	51,030
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	21,290	12,397	60,171
22	S.22. SIN VALOR	73,123	17,231	7,280
Total	TOTAL	49,720	47,788	55,754

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 27. IVCR de Madrid con Alemania



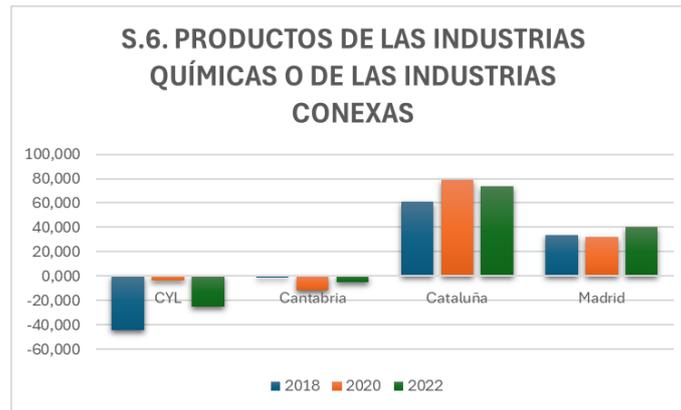
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 7. CC. AA. con Alemania (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 8. CC. AA. con Alemania (Sección 06)



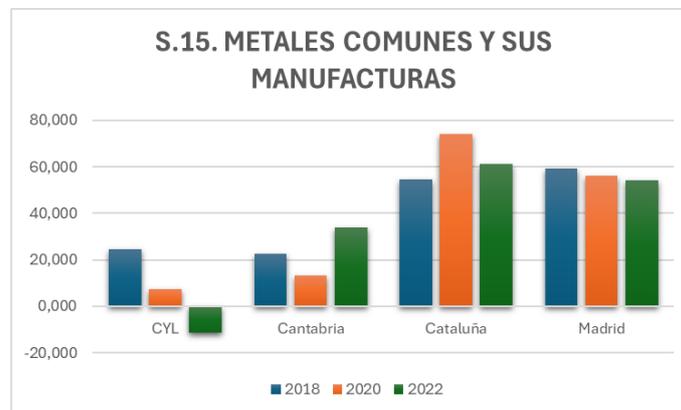
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 9. CC. AA. con Alemania (Sección 07)



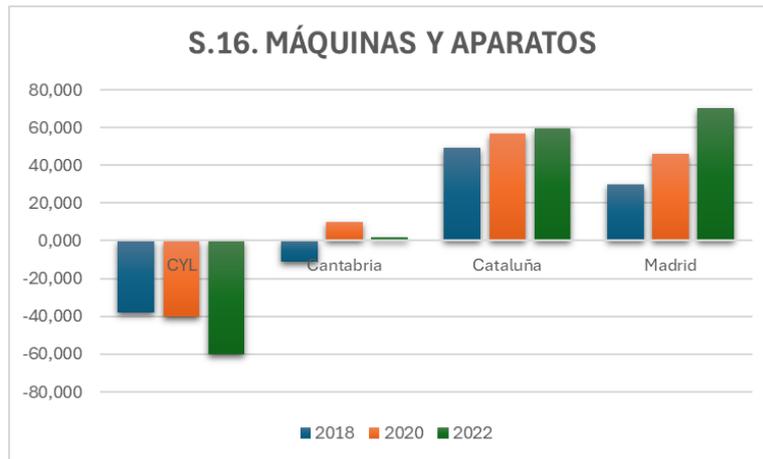
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 10. CC. AA. con Alemania (Sección 15)



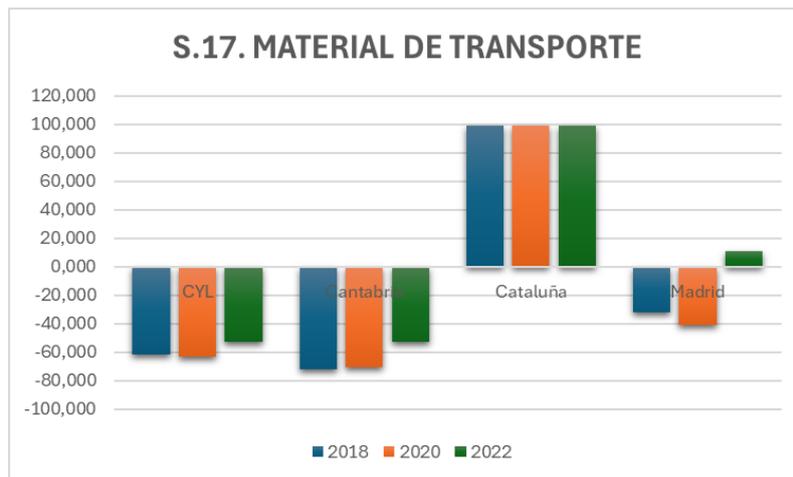
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 11. CC. AA. con Alemania (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 12. CC. AA. con Alemania (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 23. IVCR de CYL con Italia

		CYL CON ITALIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	79,856	75,566	67,187
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	72,118	48,540	45,474
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	7,778	22,722	36,568
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	50,457	57,340	54,586
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-45,485	-11,683	0,117
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-4,450	-11,927	20,444
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-31,675	-19,768	-30,626
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	45,715	10,087	55,496
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	66,323	67,296	75,074
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-6,221	2,422	30,831
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-74,926	-68,521	-76,623
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-90,204	-91,899	-52,508
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	54,455	-13,289	-3,888
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-80,567	-60,000	-83,529
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-16,406	-16,714	-40,697
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-52,414	-55,724	-60,070
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	34,701	28,136	41,981
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-8,955	-15,185	-2,547
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-99,705	-55,199	-69,079
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-49,707	-57,464	-28,437
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	85,636	83,472	90,648
Total	TOTAL	9,439	5,411	11,298

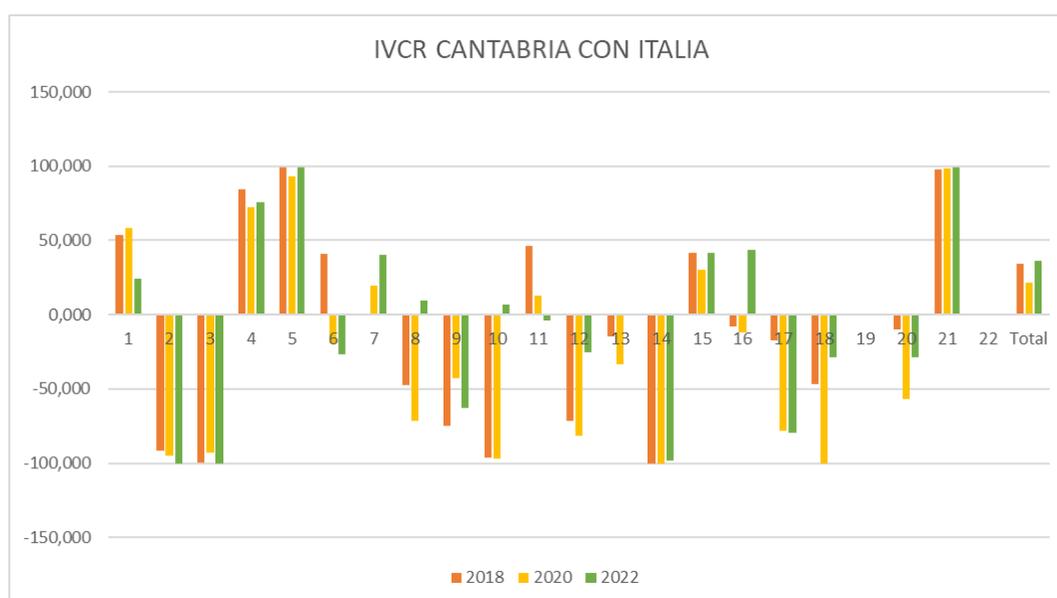
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 24. IVCR de Cantabria con Italia

		CANTABRIA CON ITALIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	53,679	58,492	24,163
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-91,346	-94,750	-100,000
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-99,437	-92,782	-100,000
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	84,231	72,080	75,808
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	99,051	93,363	99,316
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	40,681	-19,596	-26,625
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	0,915	19,611	40,216
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-47,723	-71,487	9,440
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-74,610	-42,844	-62,968
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-96,324	-96,865	7,079
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	46,355	12,876	-3,934
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-71,452	-81,522	-25,019
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-14,457	-33,357	0,334
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-100,000	-100,000	-98,146
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	41,819	30,474	41,446
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-7,914	-11,935	43,431
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-17,556	-77,961	-79,249
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-46,763	-100,000	-28,361
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-9,619	-56,868	-28,939
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	98,066	98,276	99,433
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	34,507	21,195	36,357

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 28. IVCR de Cantabria con Italia



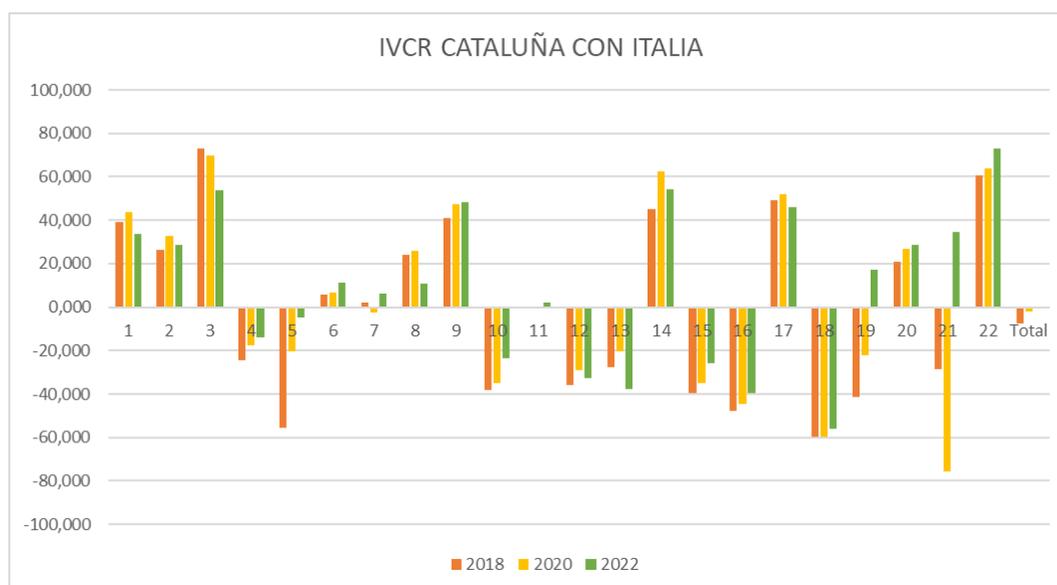
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 25. IVCR de Cataluña con Italia

		CATALUÑA CON ITALIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	39,100	43,703	33,650
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	26,242	32,864	28,462
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	73,218	69,994	53,914
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	-24,259	-17,386	-14,077
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-55,617	-20,244	-4,728
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	5,638	6,714	11,085
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	2,289	-2,567	6,108
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	23,962	25,682	10,711
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	40,987	47,229	48,495
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-38,327	-34,839	-23,692
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-0,150	-0,028	2,278
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-35,774	-28,840	-32,742
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-27,513	-20,535	-37,727
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	45,288	62,438	54,053
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-39,477	-34,934	-25,831
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-47,775	-44,497	-39,576
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	49,332	52,069	45,895
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-59,567	-59,670	-56,018
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-41,609	-22,108	17,164
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	21,005	26,956	28,662
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	-28,721	-75,941	34,739
22	S.22. SIN VALOR	60,815	63,669	72,797
Total	TOTAL	-7,539	-1,912	-0,322

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 29. IVCR de Cataluña con Italia



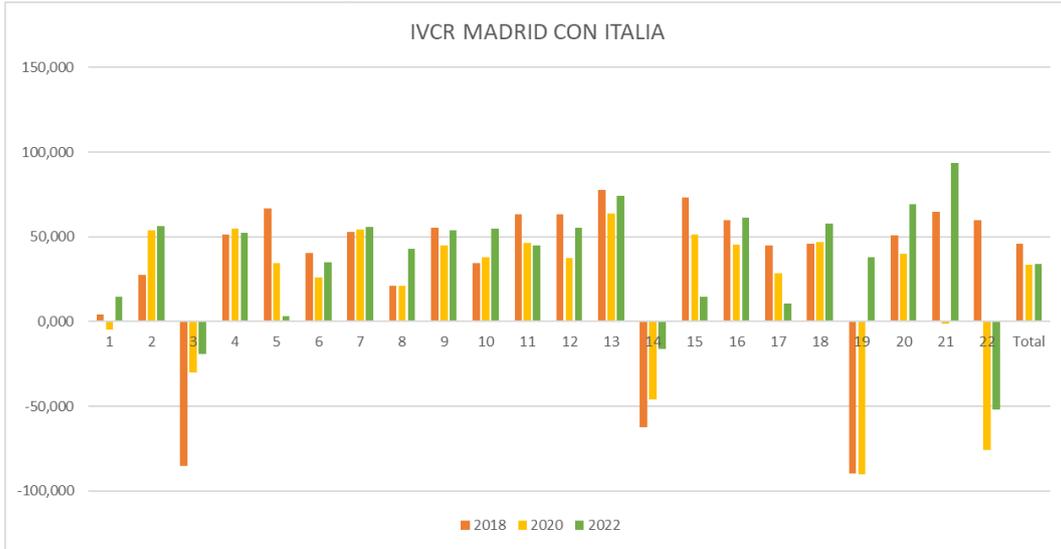
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 26. IVCR de Madrid con Italia

		MADRID CON ITALIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	4,346	-4,856	14,455
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	27,468	53,669	56,532
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-85,091	-29,897	-19,393
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	51,501	54,697	52,497
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	66,487	34,297	3,249
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	40,416	25,990	34,981
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	52,693	54,536	55,802
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	20,973	21,006	42,811
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	55,419	45,005	53,980
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	34,415	38,087	54,851
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	63,337	46,153	44,819
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	63,098	37,686	55,102
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	77,491	63,984	74,198
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-62,461	-46,129	-16,217
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	73,349	51,329	14,653
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	59,919	45,268	61,274
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	44,919	28,436	10,879
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	46,004	46,756	57,931
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-89,637	-89,971	37,954
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	50,709	39,900	69,340
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	64,497	-1,299	93,621
22	S.22. SIN VALOR	59,744	-75,589	-52,089
Total	TOTAL	46,093	33,686	34,048

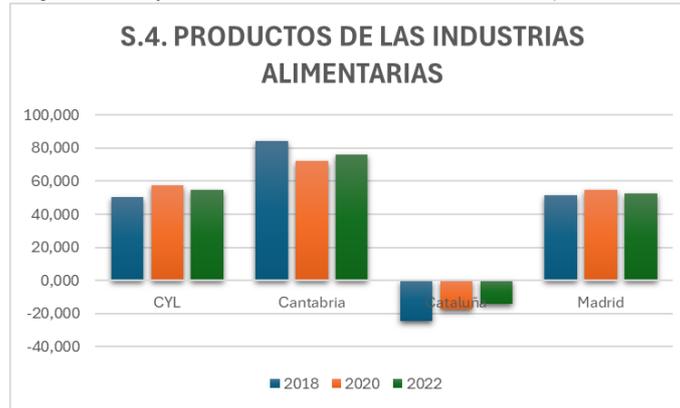
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 30. IVCR de Madrid con Italia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 13. CC. AA. con Italia (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 14. CC. AA. con Italia (Sección 06)



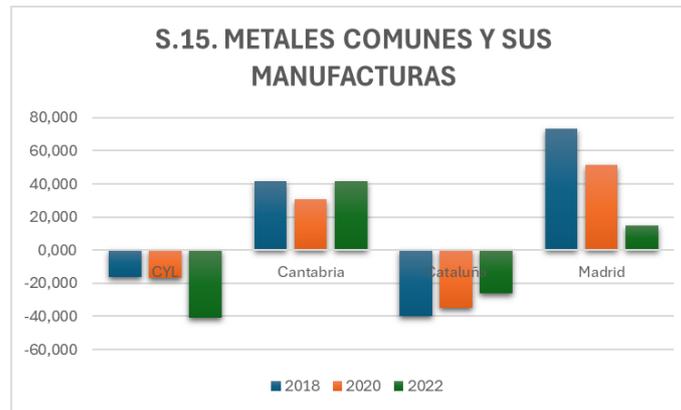
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 15. CC. AA. con Italia (Sección 07)



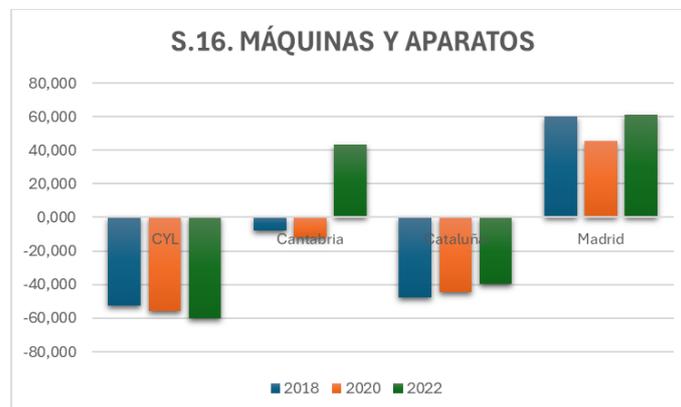
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 16. CC. AA. con Italia (Sección 15)



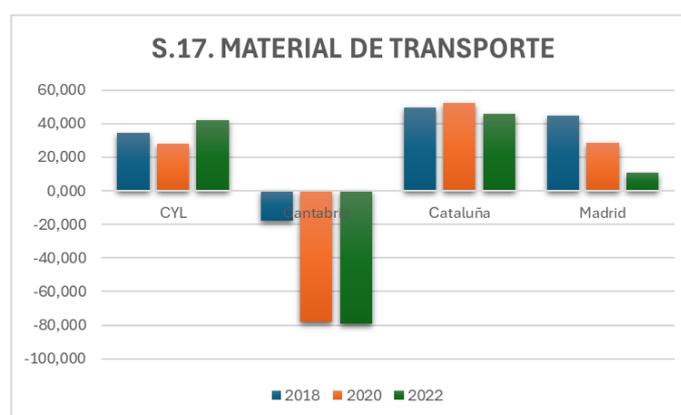
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 17. CC. AA. con Italia (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 18. CC. AA. con Italia (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 27. IVCR de CYL con Portugal

		CYL CON PORTUGAL		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	73,131	66,170	68,648
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-1,325	6,570	41,336
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	33,734	38,491	54,355
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	48,251	49,003	59,310
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	14,833	31,462	-26,228
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-27,604	-13,671	-16,034
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	9,055	11,135	2,362
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	22,872	43,956	49,014
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	68,737	36,651	29,168
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	14,660	2,480	20,402
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-14,247	-7,413	-3,462
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-19,338	-7,908	-6,873
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	29,218	16,701	26,347
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	44,444	.	89,189
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	61,994	43,289	41,560
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-58,955	-71,909	-62,912
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	49,182	30,864	32,253
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	54,854	46,809	61,123
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	96,429	90,760	48,503
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-54,896	-29,776	2,475
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	92,408	91,210	71,228
Total	TOTAL	20,762	9,083	17,669

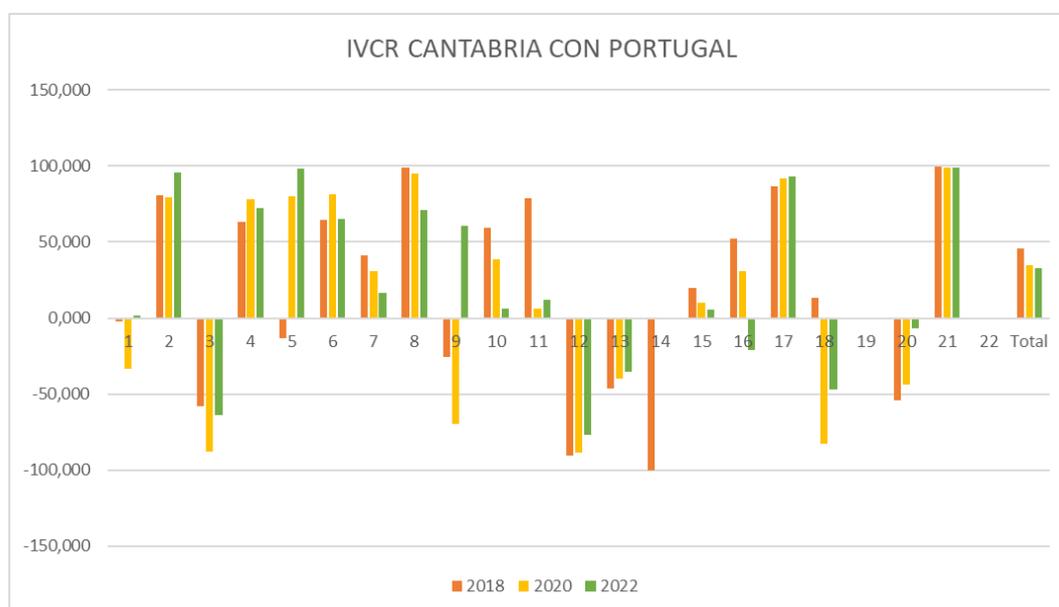
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 28. IVCR de Cantabria con Portugal

		CANTABRIA CON PORTUGAL		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-2,164	-33,100	1,631
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	80,749	79,706	95,833
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-58,231	-87,753	-63,848
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	63,173	77,950	72,494
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-12,977	80,213	98,179
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	64,436	81,602	65,264
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	41,378	30,828	16,531
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	98,621	94,690	70,697
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-25,484	-69,399	60,863
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	59,040	38,430	6,261
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	78,821	6,319	12,137
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-90,207	-88,604	-76,550
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-46,040	-39,882	-35,472
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-100,000	.	.
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	19,612	10,246	5,723
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	52,329	30,922	-21,054
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	86,764	92,031	93,266
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	13,515	-82,610	-47,276
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-54,389	-43,744	-7,082
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	99,512	99,131	98,912
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	45,842	34,937	32,841

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 31. IVCR de Cantabria con Portugal



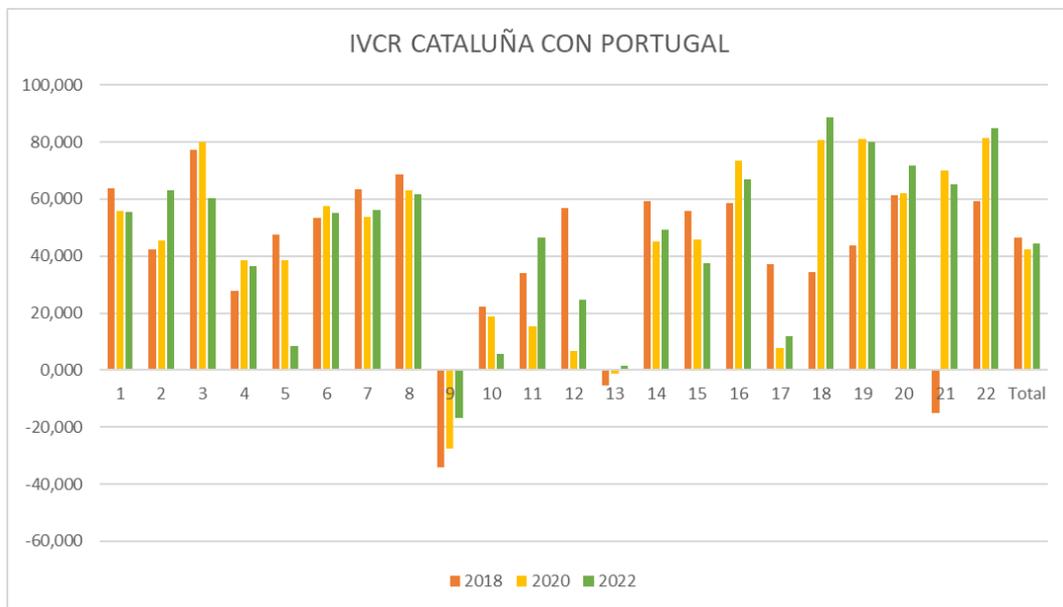
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 29. IVCR de Cataluña con Portugal

		CATALUÑA CON PORTUGAL		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	63,768	55,629	55,392
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	42,276	45,382	63,031
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	77,278	80,050	60,400
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	27,692	38,522	36,590
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	47,496	38,627	8,404
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	53,309	57,502	55,246
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	63,424	53,581	56,071
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	68,662	63,021	61,642
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-34,060	-27,706	-16,733
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	22,110	18,959	5,528
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	33,970	15,266	46,560
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	56,944	6,646	24,516
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-5,363	-1,310	1,354
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	59,179	45,130	49,350
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	55,753	45,721	37,382
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	58,522	73,538	66,694
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	37,278	7,571	11,939
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	34,236	80,543	88,610
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	43,580	80,897	79,903
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	61,493	62,082	71,672
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	-15,048	70,029	65,279
22	S.22. SIN VALOR	59,110	81,404	84,682
Total	TOTAL	46,619	42,351	44,311

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 32. IVCR de Cataluña con Portugal



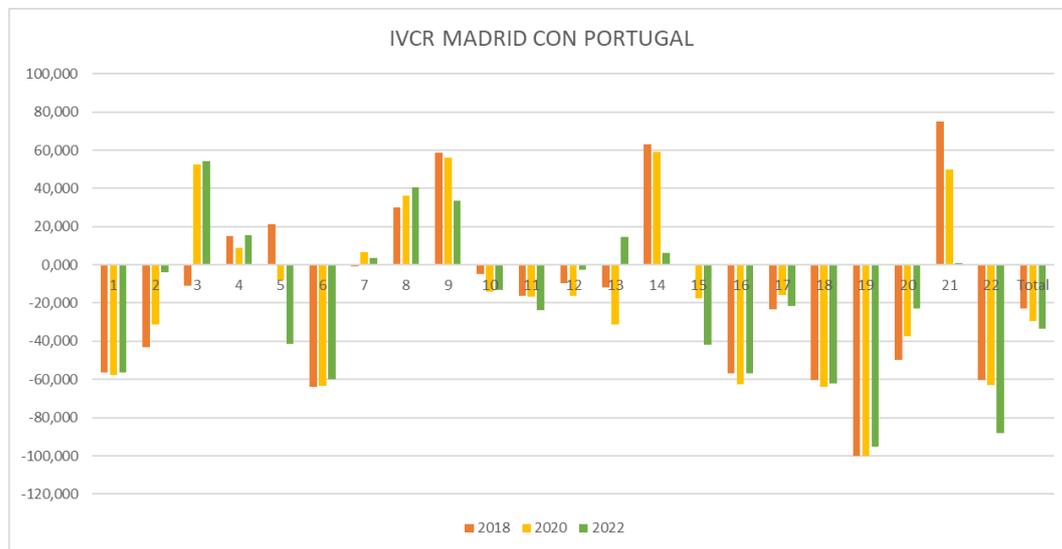
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 30. IVCR de Madrid con Portugal

		MADRID CON PORTUGAL		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-56,268	-57,557	-56,428
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-43,258	-31,380	-3,746
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-11,037	52,612	54,056
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	15,116	8,676	15,438
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	21,206	-7,927	-41,367
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-63,930	-63,639	-59,730
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-0,843	6,625	3,520
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	29,888	36,177	40,555
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	58,469	56,178	33,543
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-4,780	-14,208	-13,126
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-16,244	-16,829	-23,830
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-9,688	-16,160	-2,381
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-11,957	-31,412	14,406
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	63,153	59,216	6,335
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	0,304	-17,550	-41,745
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-56,847	-62,620	-56,803
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-23,266	-15,682	-21,410
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-60,404	-63,885	-62,060
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-100,000	-100,000	-94,984
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-49,631	-37,389	-23,073
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	75,000	50,000	1,145
22	S.22. SIN VALOR	-60,215	-63,087	-88,296
Total	TOTAL	-22,760	-29,652	-33,668

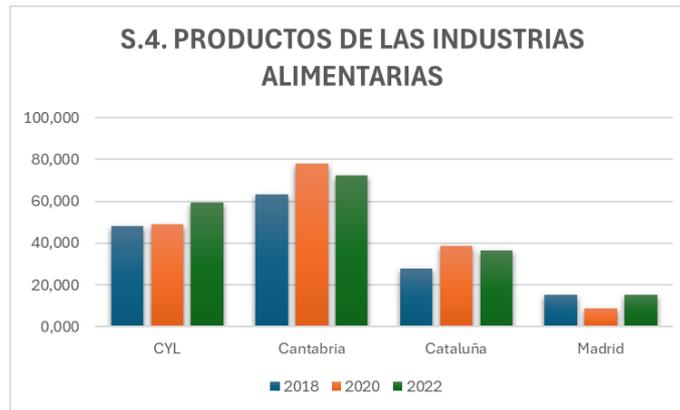
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 33. IVCR de Madrid con Portugal



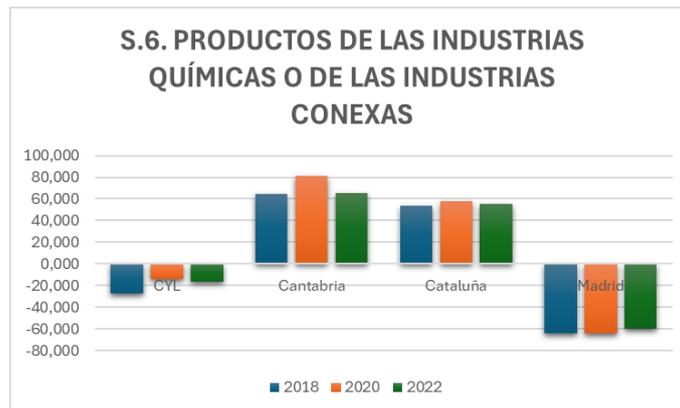
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 19. CC. AA. con Portugal (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 20. CC. AA. con Portugal (Sección 06)



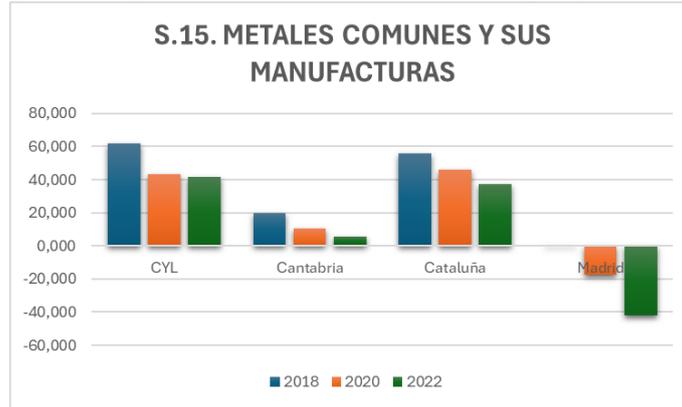
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 21. CC. AA. con Portugal (Sección 07)



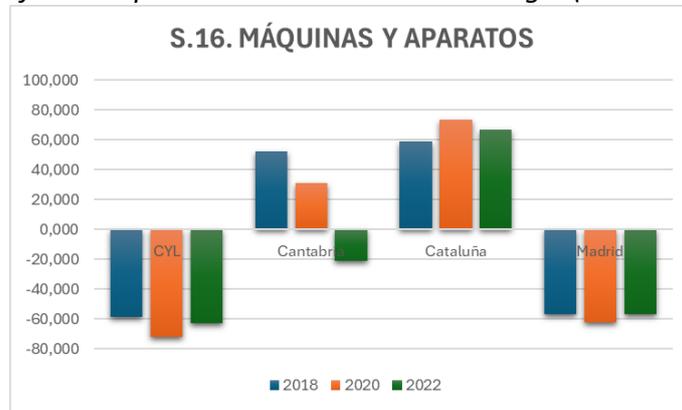
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 22. CC. AA. con Portugal (Sección 15)



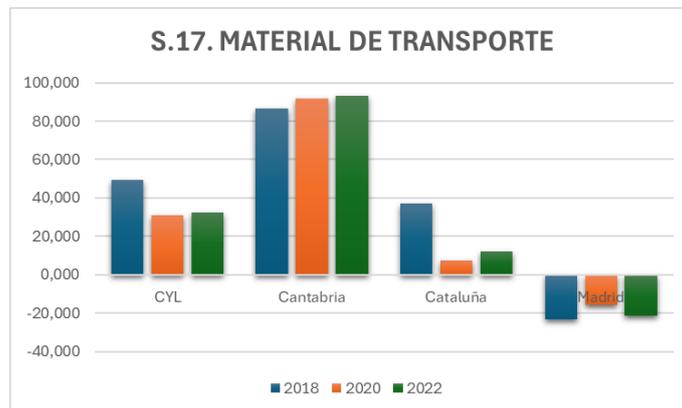
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 23. CC. AA. con Portugal (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 24. CC. AA. con Portugal (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 31. IVCR de CYL con Polonia

		CYL CON POLONIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-78,970	-71,344	-75,547
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-43,890	-16,802	-89,567
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			-99,486
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	33,025	72,211	54,314
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	88,779	38,058	3,091
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	50,822	57,809	59,350
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	4,885	-15,076	-11,767
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	4,412	94,815	65,854
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-46,970	-70,971	-41,802
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-49,976	-36,307	-38,207
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	7,897	-38,756	-87,135
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-94,667	30,435	-14,741
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	50,721	62,706	41,165
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-33,333	.	.
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	56,750	24,373	8,573
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-82,527	-89,478	-86,340
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	41,453	6,731	-15,788
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-93,025	-93,243	-92,040
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-48,944	-30,271	13,663
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	96,910	67,867	91,770
Total	TOTAL	2,128	-17,383	-31,626

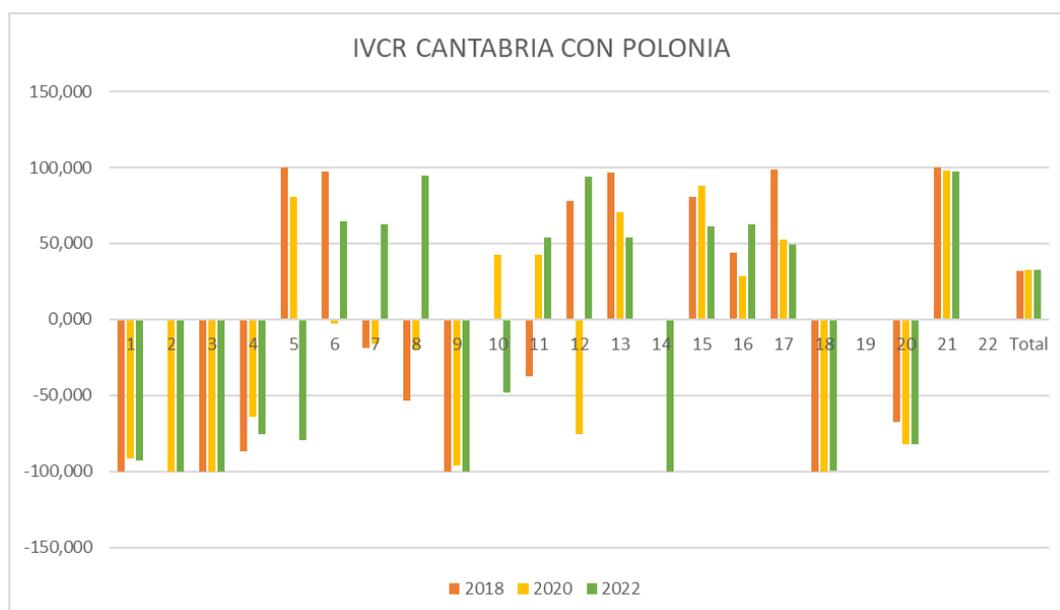
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 32. IVCR de Cantabria con Polonia

		CANTABRIA CON POLONIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-100,000	-91,628	-92,657
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	.	-100,000	-100,000
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-100,000	-100,000	-100,000
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	-86,552	-64,319	-75,541
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	100,000	80,889	-79,720
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	97,209	-2,578	64,373
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-18,956	-15,863	62,362
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-53,293	-20,307	94,687
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-100,000	-95,845	-100,000
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS		42,654	-47,805
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-37,583	42,468	54,037
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	78,231	-75,384	93,787
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	96,570	70,706	53,931
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			-100,000
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	80,433	87,928	61,191
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	43,772	28,321	62,863
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	98,603	52,872	49,462
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-100,000	-100,000	-99,503
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-67,519	-82,232	-82,227
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	99,695	97,824	97,608
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	32,063	32,944	32,582

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 34. IVCR de Cantabria con Polonia



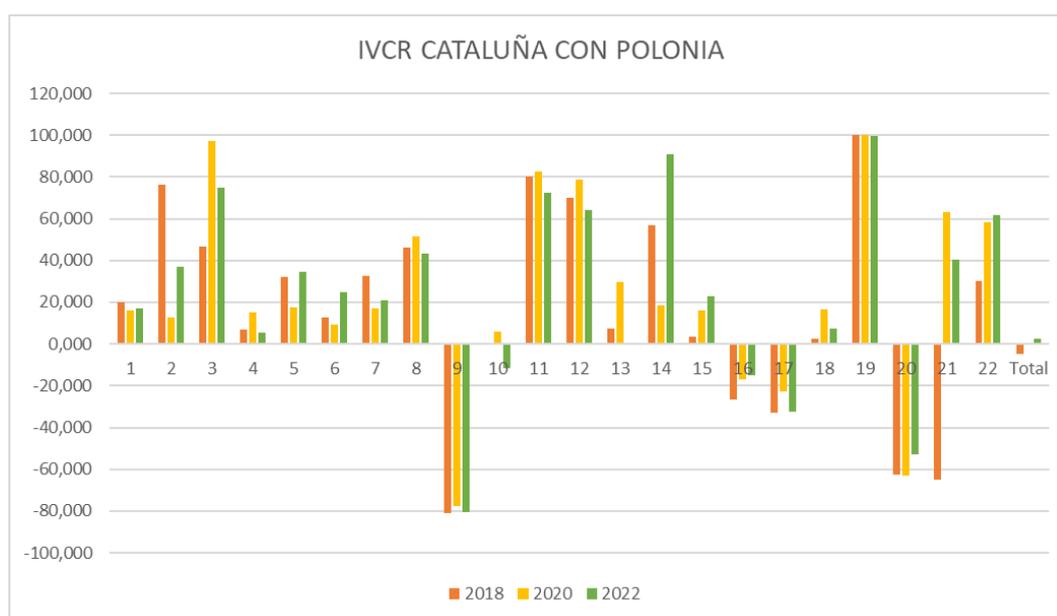
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 33. IVCR de Cataluña con Polonia

		CATALUÑA CON POLONIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	20,041	16,097	16,882
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	76,258	12,791	37,042
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	46,789	97,186	74,928
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	6,797	15,159	5,157
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	32,246	17,576	34,327
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	12,755	9,468	24,604
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	32,816	17,119	21,010
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	45,996	51,649	43,055
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-80,930	-77,738	-80,693
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-0,515	5,748	-11,635
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	80,252	82,646	72,170
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	69,870	78,739	64,249
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	7,365	29,620	0,624
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	57,081	18,478	90,653
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	3,396	16,138	22,952
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-26,813	-17,018	-15,007
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-32,717	-22,985	-32,614
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	2,499	16,506	7,417
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	100,000	100,000	99,593
20	S.20. MERCANCIAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-62,644	-62,959	-52,753
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	-64,773	63,295	40,219
22	S.22. SIN VALOR	30,104	58,136	61,942
Total	TOTAL	-4,602	0,341	2,275

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 35. IVCR de Cataluña con Polonia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 34. IVCR de Madrid con Polonia

		MADRID CON POLONIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	89,663	85,278	81,270
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-50,727	-43,791	-29,410
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	80,645	45,455	-44,247
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	91,557	92,407	94,484
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-91,220	-74,737	-45,189
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	30,094	25,009	6,214
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	55,755	53,382	63,989
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-2,679	34,969	-44,323
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	91,436	79,821	88,532
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	47,561	51,933	83,061
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	1,226	32,701	4,205
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	45,608	80,376	28,389
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	57,087	64,277	48,422
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-39,303	30,368	-68,524
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	47,461	33,176	-3,665
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	56,391	55,593	53,172
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	62,126	39,633	58,545
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	33,386	52,390	54,627
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-94,872	-41,176	-26,295
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	60,411	60,344	68,200
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	27,273	53,846	31,959
22	S.22. SIN VALOR	16,000	0,000	-20,819
Total	TOTAL	55,886	53,558	52,704

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 36. IVCR de Madrid con Polonia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 25. CC. AA. con Polonia (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 26. CC. AA. con Polonia (Sección 06)



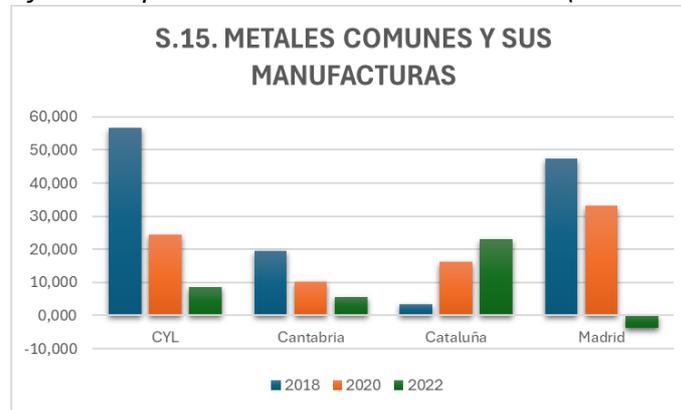
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 27. CC. AA. con Polonia (Sección 07)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 28. CC. AA. con Polonia (Sección 15)



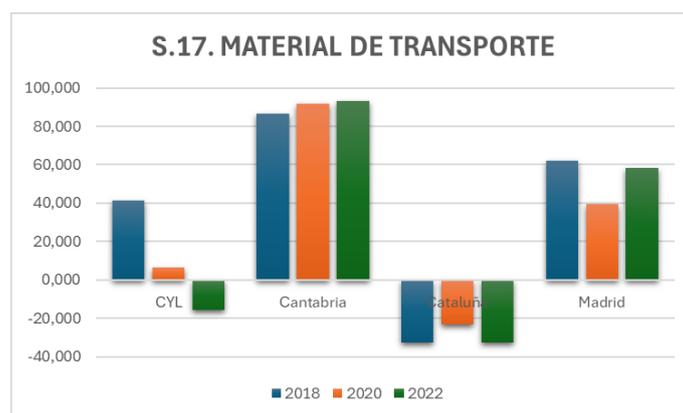
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 29. CC. AA. con Polonia (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 30. CC. AA. con Polonia (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 35. IVCR de CYL con Rep. Checa

		CYL CON REP. CHECA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	81,815	80,586	39,262
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	89,865	90,886	99,011
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	16,930	63,549	76,616
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	.	-6,533	98,147
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	65,259	89,581	73,752
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-29,881	-1,152	-37,692
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	37,037	68,610	72,881
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-69,266	85,185	49,522
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-83,489	-45,951	-39,172
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-88,390	-87,944	-79,771
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-98,182	-20,000	80,769
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-92,352	-44,533	-48,103
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	100,000		
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	0,821	2,424	-21,237
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-93,549	-34,533	-55,220
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-2,544	-29,595	-23,508
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-99,294	-99,633	-99,037
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	50,000	99,377	36,842
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-38,282	47,018	-31,014
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	97,433	93,825	91,689
Total	TOTAL	-49,046	-10,871	-29,310

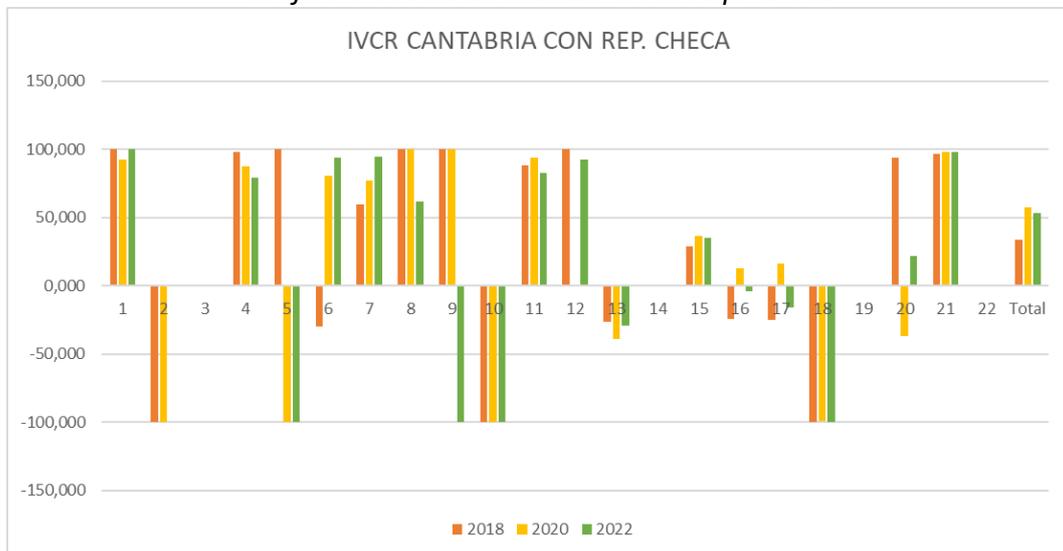
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 36. IVCR de Cantabria con Rep. Checa

		CANTABRIA CON REP. CHECA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	100,000	92,867	100,000
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-100,000	-100,000	
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	97,817	87,601	79,069
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	100,000	-100,000	-100,000
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-29,789	80,319	93,974
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	59,749	76,954	94,849
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	100,000	100,000	61,543
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	100,000	100,000	-100,000
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-100,000	-100,000	-100,000
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	88,097	94,225	83,048
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	100,000		92,378
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-26,228	-39,172	-29,075
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	29,165	36,638	35,119
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-24,466	12,980	-4,078
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-24,668	16,392	-15,961
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-100,000	-99,058	-100,000
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	93,684	-36,981	21,891
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	96,655	97,985	98,211
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	33,514	57,636	53,463

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 37. IVCR de Cantabria con Rep. Checa



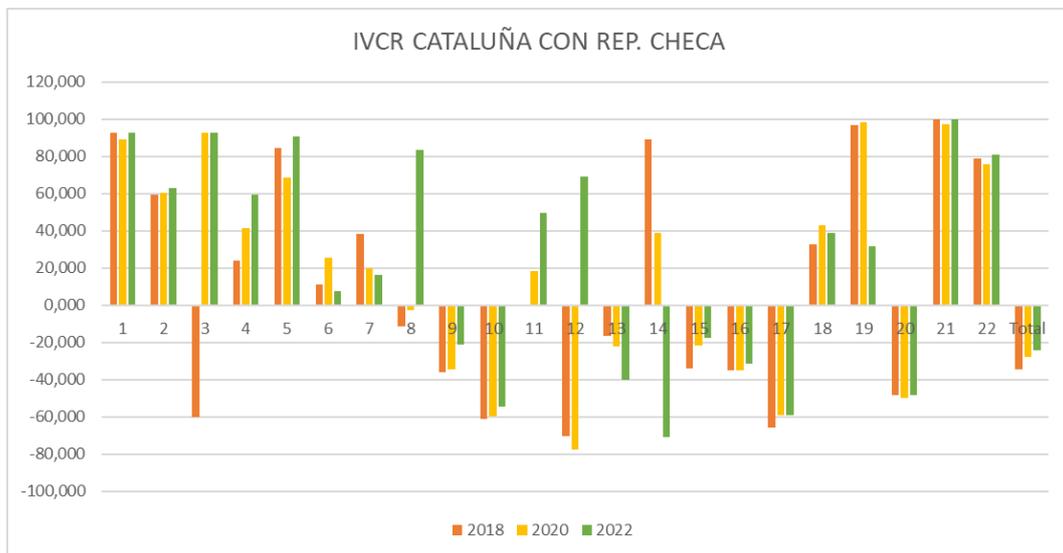
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 37. IVCR de Cataluña con Rep. Checa

		CATALUÑA CON REP. CHECA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	92,484	89,018	92,699
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	59,338	60,201	62,991
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	-60,048	92,715	92,661
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	24,024	41,593	59,352
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	84,575	68,576	90,447
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	11,037	25,775	7,492
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	38,175	19,662	16,143
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-11,177	-2,631	83,269
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-36,141	-34,331	-21,310
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-61,086	-59,324	-54,460
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-0,580	18,464	49,687
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-70,094	-77,666	69,157
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-16,264	-22,237	-40,035
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	89,304	39,116	-70,792
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-33,957	-21,517	-17,298
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-35,099	-35,023	-31,289
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-65,925	-59,169	-58,910
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	32,596	43,164	38,754
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	96,620	98,109	31,665
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-48,032	-49,984	-48,174
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	100,000	97,193	100,000
22	S.22. SIN VALOR	79,031	75,598	80,940
Total	TOTAL	-34,449	-27,833	-24,231

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 38. IVCR de Cataluña con Rep. Checa



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 38. IVCR de Madrid con Rep. Checa

		MADRID CON REP. CHECA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-7,965	2,183	-48,132
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-96,000	-62,963	-74,802
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	.	-60,000	32,343
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	62,248	60,144	83,903
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-77,011	-86,982	-68,267
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-55,634	-47,643	-27,847
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	87,568	72,719	76,384
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	95,848	31,250	5,136
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	25,000	4,762	71,597
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	88,959	80,876	91,603
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	83,370	43,085	75,126
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	89,020	-15,294	24,115
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	95,269	85,165	94,829
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-32,847	23,810	26,302
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	26,072	-28,059	-22,025
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	64,017	61,216	47,500
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	91,375	84,739	93,304
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	74,300	52,750	88,424
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-100,000	-83,333	66,790
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	92,524	79,749	95,330
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	100,000	0,000	-27,521
22	S.22. SIN VALOR	58,974	45,455	74,033
Total	TOTAL	69,958	60,092	64,237

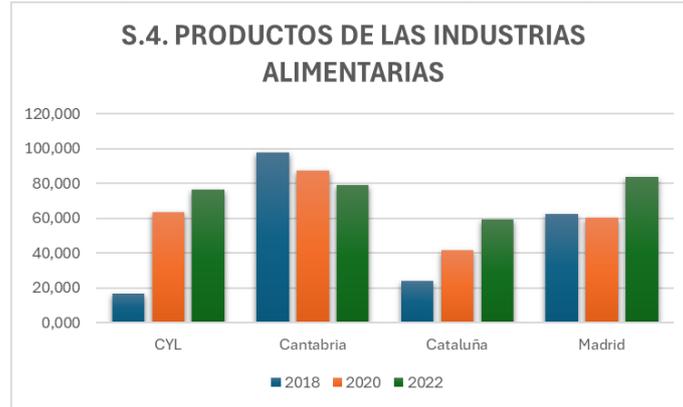
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 39. IVCR de Madrid con Rep. Checa



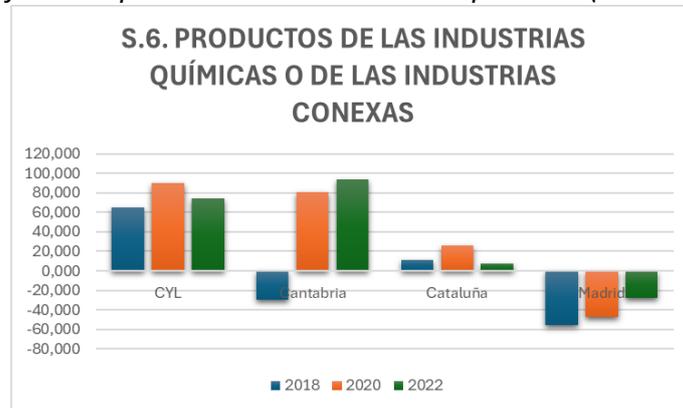
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 31. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 32. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 06)



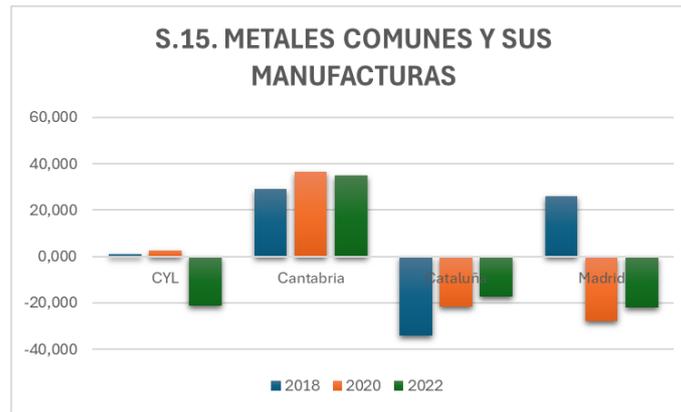
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 33. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 07)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 34. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 15)



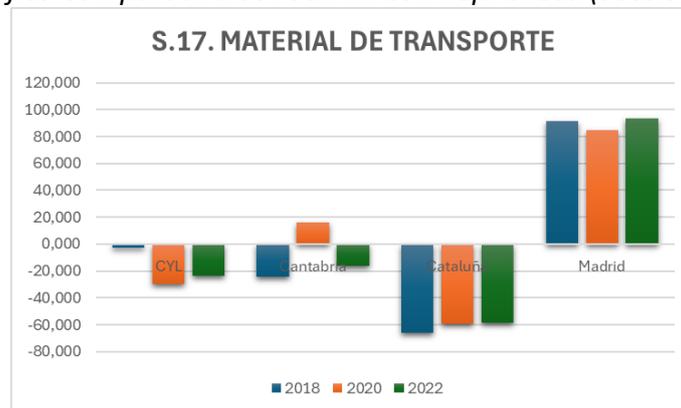
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 35. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 36. CC. AA. con Rep. Checa (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 39. IVCR de CYL con Hungría

		CYL CON HUNGRÍA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-44,057	-5,522	43,371
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	61,881	72,578	93,386
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	95,045	98,366	
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	31,677	51,663	51,076
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-91,667		
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	80,740	-15,711	-19,476
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	-3,839	45,615	45,164
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	21,951	-31,183	-50,000
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-66,709	-91,377	-6,754
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-92,938	-88,344	-92,575
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-34,454	-45,813	-82,051
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.		-100,000	15,315
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-35,068	40,964	-65,537
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			85,714
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-41,300	-37,041	-26,382
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-19,107	-2,085	-82,806
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-40,530	-73,883	-76,735
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA		-100,000	-96,867
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	36,280	-86,214	-47,476
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	56,757	32,143	78,075
Total	TOTAL	-23,836	-18,757	-46,255

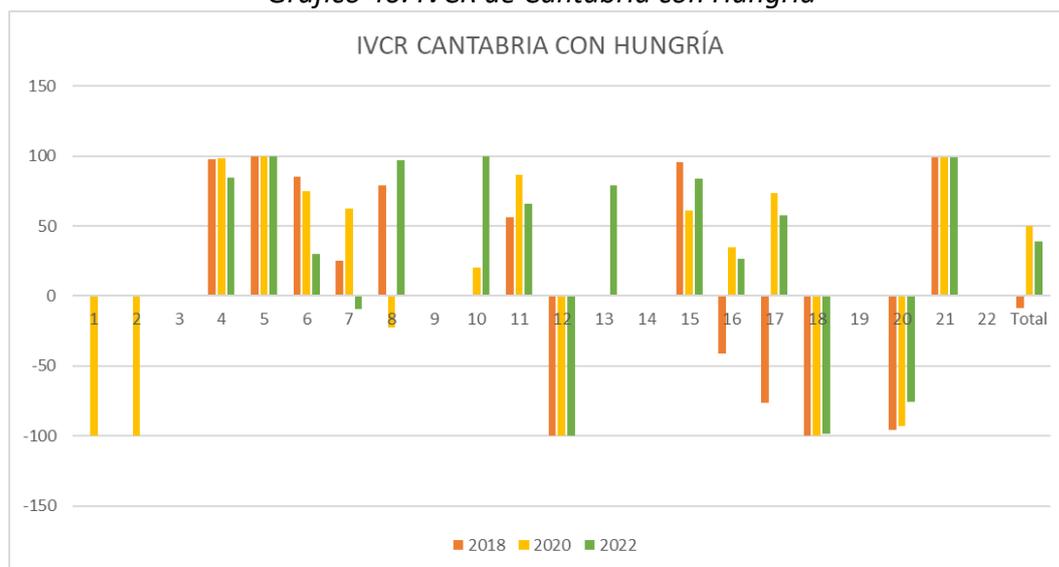
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 40. IVCR de Cantabria con Hungría

		CANTABRIA CON HUNGRÍA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL		-100,000	
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL		-100,000	
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	97,393	98,206	84,597
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	100,000	100,000	99,645
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	85,008	74,949	30,059
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	25,443	62,340	-9,430
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	79,310	-22,808	97,218
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS			
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS		20,206	99,411
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	56,301	86,502	65,675
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-100,000	-100,000	-100,000
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO			78,843
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	95,503	61,208	83,576
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-41,149	34,960	26,603
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-76,155	73,137	57,318
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-100,000	-100,000	-98,623
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-95,881	-92,724	-75,645
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	99,061	98,787	99,186
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	-8,805	49,827	38,980

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 40. IVCR de Cantabria con Hungría



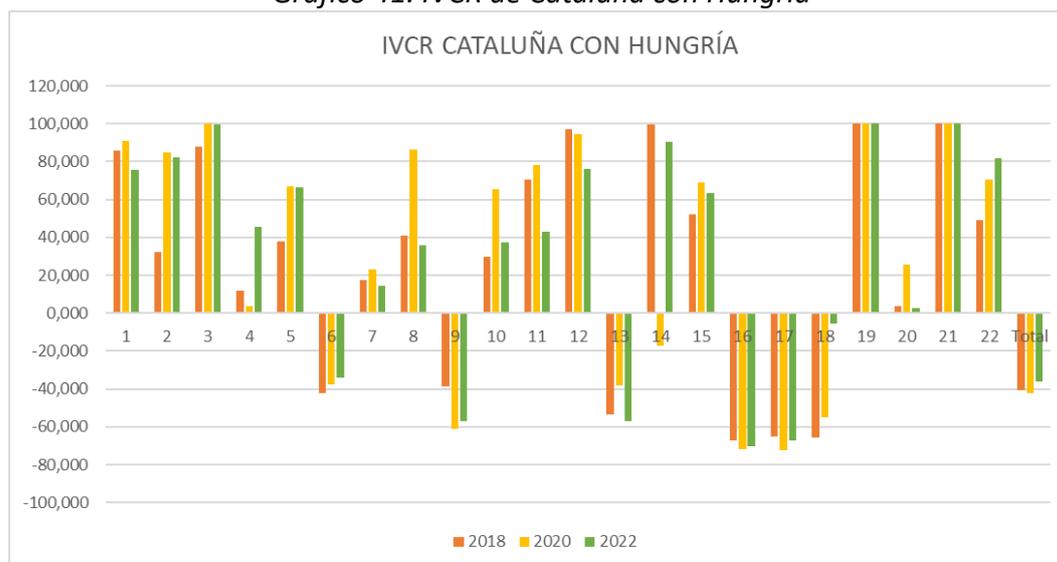
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 41. IVCR de Cataluña con Hungría

		CATALUÑA CON HUNGRÍA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	85,966	90,952	75,437
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	32,423	84,854	82,085
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	87,889	99,908	99,361
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	11,781	3,724	45,549
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	37,995	66,748	66,333
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-42,105	-37,412	-34,287
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	17,332	22,989	14,195
8	S.8. PIELES, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	41,170	86,142	35,634
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-38,867	-61,240	-57,237
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	29,499	65,165	37,320
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	70,696	78,099	42,999
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	96,908	94,373	76,191
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-53,370	-37,905	-56,804
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	99,503	-17,294	90,248
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	51,952	68,912	63,412
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-67,131	-71,652	-70,044
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-65,247	-72,273	-67,244
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-65,456	-55,205	-5,413
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	100,000	100,000	100,000
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	3,807	25,384	2,479
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	100,000	100,000	100,000
22	S.22. SIN VALOR	49,142	70,272	81,497
Total	TOTAL	-40,926	-42,069	-36,089

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 41. IVCR de Cataluña con Hungría



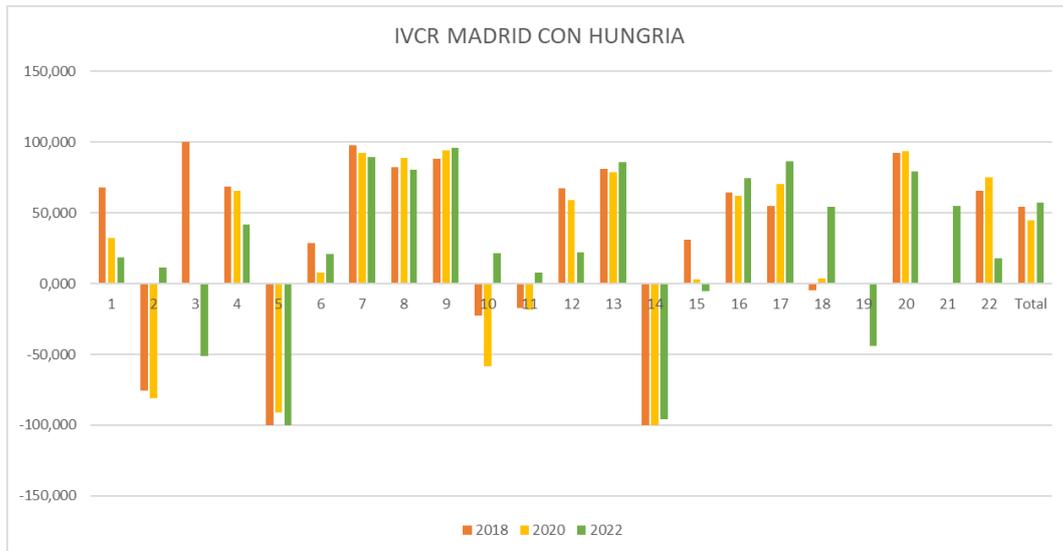
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 42. IVCR de Madrid con Hungría

		MADRID CON HUNGRÍA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	67,702	32,484	18,707
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	-75,439	-81,206	11,075
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	100,000		-51,339
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	68,263	65,499	41,777
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-100,000	-91,209	-99,878
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	28,721	7,882	20,865
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	97,682	92,318	89,424
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	82,160	88,889	80,292
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	88,430	94,286	95,727
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-22,402	-58,559	21,297
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-17,200	-18,724	7,547
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	67,200	59,116	22,154
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	81,208	78,824	86,073
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	-100,000	-100,000	-96,147
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	31,173	2,765	-5,118
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	64,073	62,054	74,733
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	55,011	70,457	86,364
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	-5,028	3,887	54,157
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			-43,836
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	92,116	93,845	79,306
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			54,825
22	S.22. SIN VALOR	65,714	75,258	17,618
Total	TOTAL	54,351	44,495	57,269

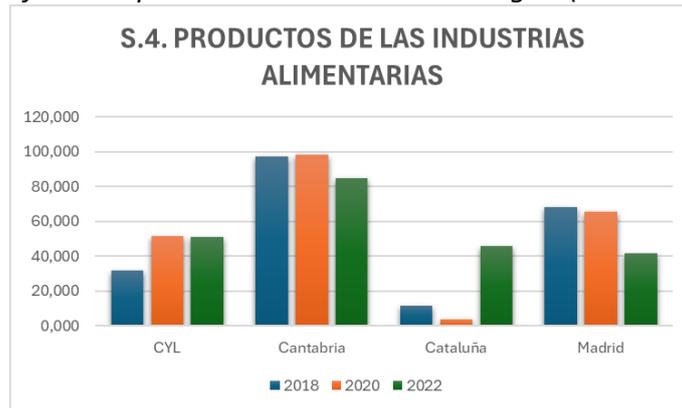
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 42. IVCR de Cantabria con Hungría



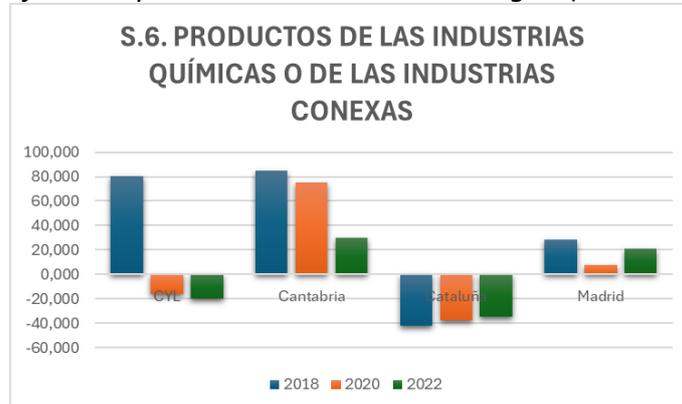
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 37. CC. AA. con Hungría (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 38. CC. AA. con Hungría (Sección 06)



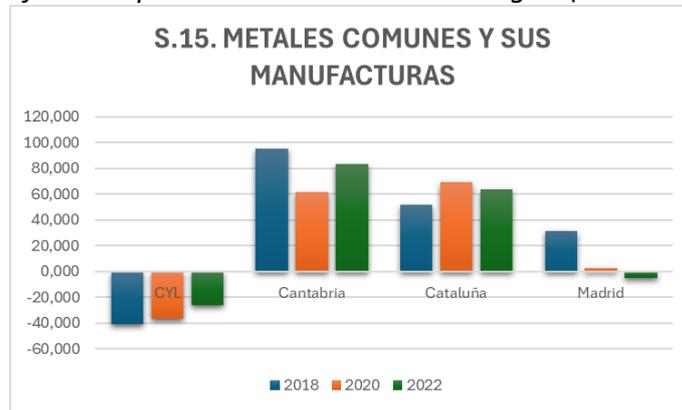
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 39. CC. AA. con Hungría (Sección 07)



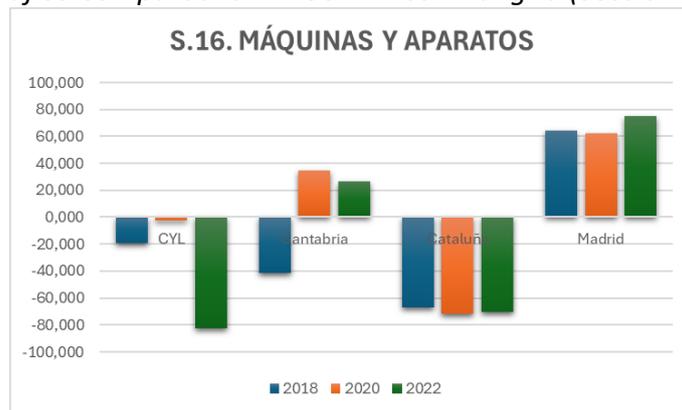
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 40. CC. AA. con Hungría (Sección 15)



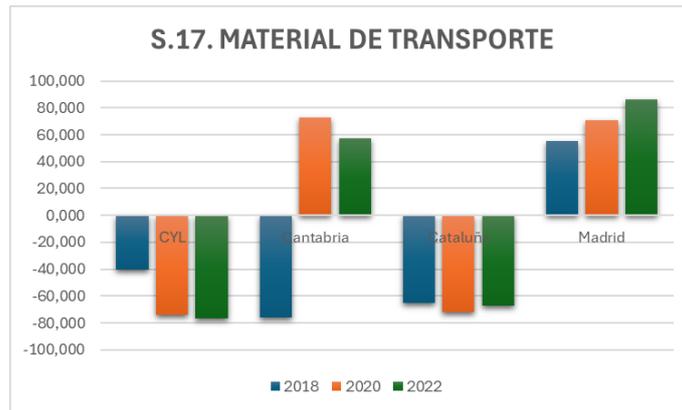
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 41. CC. AA. con Hungría (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 42. CC. AA. con Hungría (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 43. IVCR de CYL con Croacia

		CYL CON CROACIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	96,842		83,525
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	46,056	24,333	41,471
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS		87,163	99,344
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES			
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONE	92,139	94,539	96,455
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	88,889	6,122	-1,538
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS			
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	-48,387		-99,595
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	96,947		100,000
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	96,262	83,333	6,436
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	100,000	-100,000	91,667
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	100,000	84,615	-33,333
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	0,612	54,490	67,148
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	96,063	-14,220	72,105
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE			
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA			94,737
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS		41,935	97,810
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			
22	S.22. SIN VALOR	98,780	99,628	99,366
Total	TOTAL	83,507	76,780	69,822

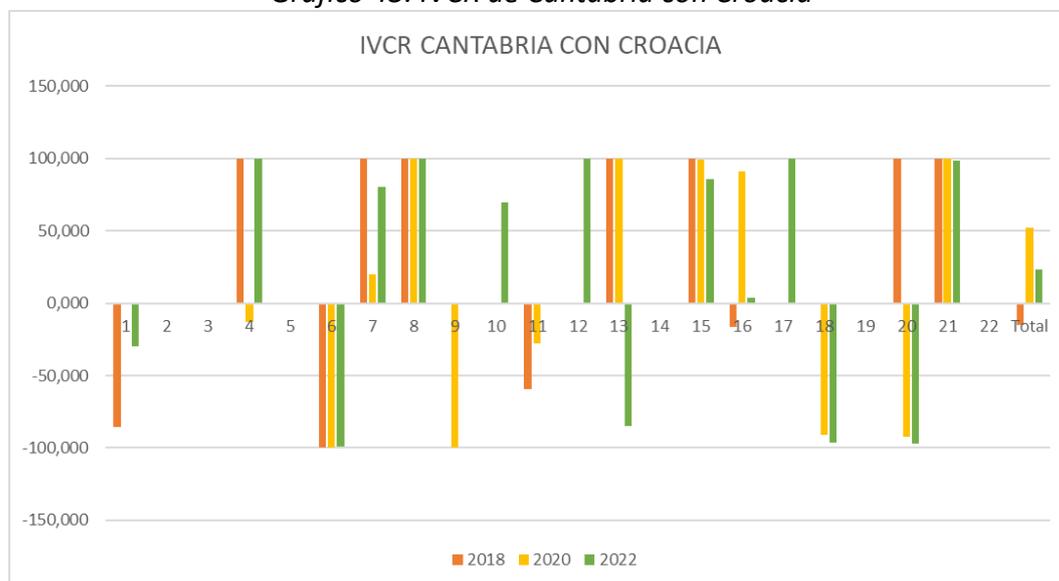
Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León

Tabla 44. IVCR de Cantabria con Croacia

		CANTABRIA CON CROACIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-85,515		-30,026
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL			
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	100,000	-12,966	100,000
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES			
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-100,000	-100,000	-99,259
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	100,000	20,065	80,402
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	100,000	100,000	100,000
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS		-100,000	
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS			69,828
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-59,394	-28,089	0,511
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.			100,000
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	100,000	100,000	-84,776
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS			
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	100,000	99,110	85,709
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	-16,511	90,762	3,395
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE			100,000
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA		-90,663	-96,562
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	100,000	-92,237	-97,011
21	S.21. OBJETOS DE ARTE	100,000	100,000	98,725
22	S.22. SIN VALOR			
Total	TOTAL	-14,761	51,919	23,012

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 43. IVCR de Cantabria con Croacia



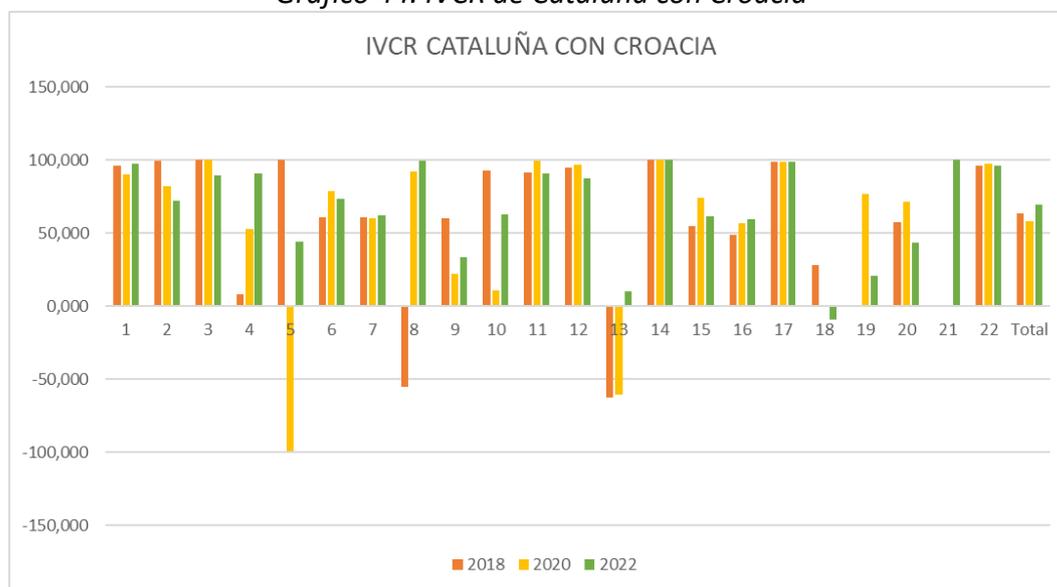
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 45. IVCR de Cataluña con Croacia

		CATALUÑA CON CROACIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	95,875	89,802	97,655
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL	99,329	82,122	72,059
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES	99,774	99,930	89,418
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	7,943	53,069	91,076
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	100,000	-98,989	43,833
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	60,778	78,890	73,576
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	60,551	59,897	61,811
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-55,156	92,260	99,657
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS	59,783	22,084	33,181
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	92,646	10,451	62,443
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	91,673	99,323	90,486
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	94,983	96,719	87,510
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-62,643	-60,491	10,108
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	100,000	100,000	100,000
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	54,643	74,136	61,289
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	49,083	56,652	59,584
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	98,779	98,664	99,036
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	27,852	0,112	-9,373
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS	-0,363	76,499	20,660
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	57,650	71,366	43,498
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			100,000
22	S.22. SIN VALOR	95,796	97,543	95,845
Total	TOTAL	63,577	58,419	69,487

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 44. IVCR de Cataluña con Croacia



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 46 IVCR de Madrid con Croacia.

		MADRID CON CROACIA		
		2018	2020	2022
1	S.1. ANIMALES VIVOS Y PRODUCTOS DEL REINO ANIMAL	-87,013	-92,500	-95,546
2	S.2. PRODUCTOS DEL REINO VEGETAL		100,000	58,492
3	S.3. GRASAS Y ACEITES ANIMALES O VEGETALES			
4	S.4. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	50,909	-50,877	89,652
5	S.5. PRODUCTOS MINERALES	-100,000	-100,000	-100,000
6	S.6. PRODUCTOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS O DE LAS INDUSTRIAS CONEXAS	-8,255	37,761	25,440
7	S.7. MATERIALES PLÁSTICOS Y SUS MANUFACTURAS	12,281	45,882	80,347
8	S.8. PIELS, CUERO, PELETERÍA Y SUS MANUFACTURAS	-35,000	-40,000	-99,864
9	S.9. MADERA, CARBÓN VEGETAL Y SUS MANUFACTURAS		0,000	-13,634
10	S.10. PASTA DE MADERA U OTRAS MATERIAS CELULOSAS	-100,000	-83,333	-82,854
11	S.11. MATERIAS TEXTILES Y SUS MANUFACTURAS	-79,263	-68,580	-52,709
12	S.12. CALZADOS, SOMBRERERÍA, PARAGUAS, ETC.	-100,000	20,000	-95,008
13	S.13. MANUFACTURAS DE PIEDRA, YESO Y CEMENTO	-100,000	0,000	97,567
14	S.14. PERLAS, PIEDRAS Y MATERIALES PRECIOSOS	47,863	-95,480	-95,853
15	S.15. METALES COMUNES Y SUS MANUFACTURAS	-94,118	-57,143	-74,833
16	S.16. MÁQUINAS Y APARATOS	28,582	-17,607	78,875
17	S.17. MATERIAL DE TRANSPORTE	-97,697	-98,578	-89,865
18	S.18. INSTRUMENTOS Y APARATOS DE ÓPTICA	76,429	77,994	95,640
19	S.19. ARMAS Y MUNICIONES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			-9,403
20	S.20. MERCANCÍAS Y PRODUCTOS DIVERSOS	-36,585	-54,839	-19,630
21	S.21. OBJETOS DE ARTE			-82,746
22	S.22. SIN VALOR	-100,000	-75,000	
Total	TOTAL	-14,797	-24,518	-4,132

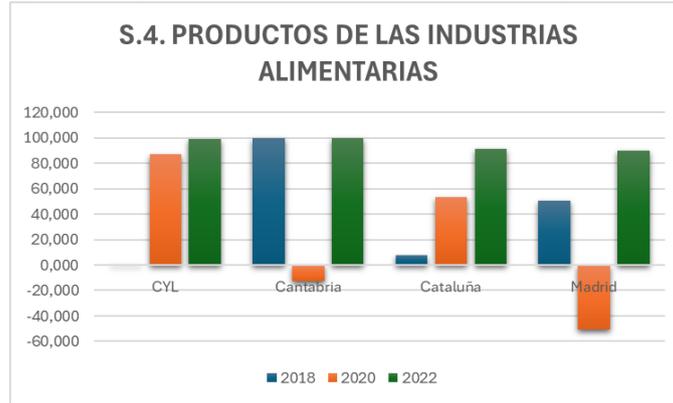
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico 45. IVCR de Madrid con Croacia



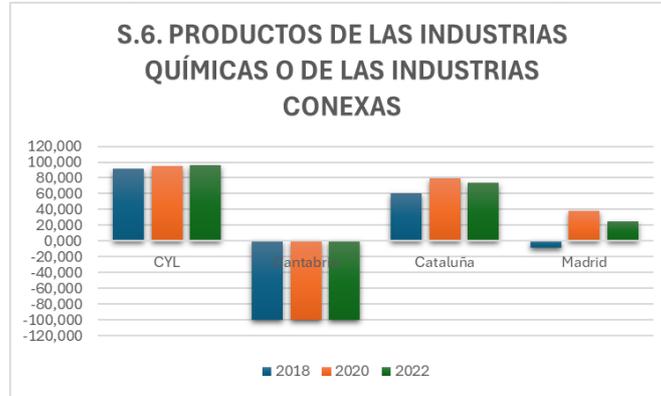
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 43. CC. AA. con Croacia (Sección 04)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 44. CC. AA. con Croacia (Sección 06)



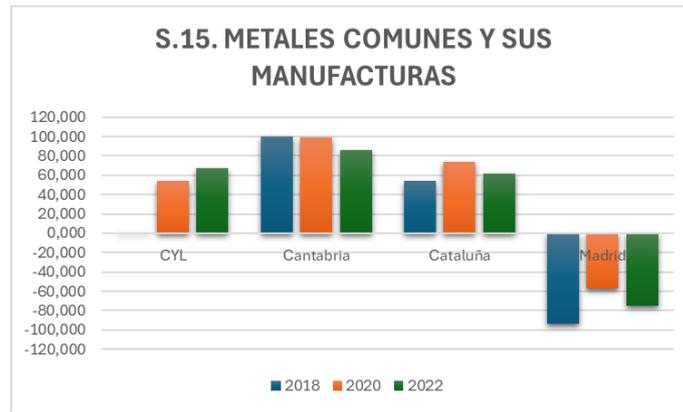
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 45. CC. AA. con Croacia (Sección 07)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 46. CC. AA. con Croacia (Sección 15)



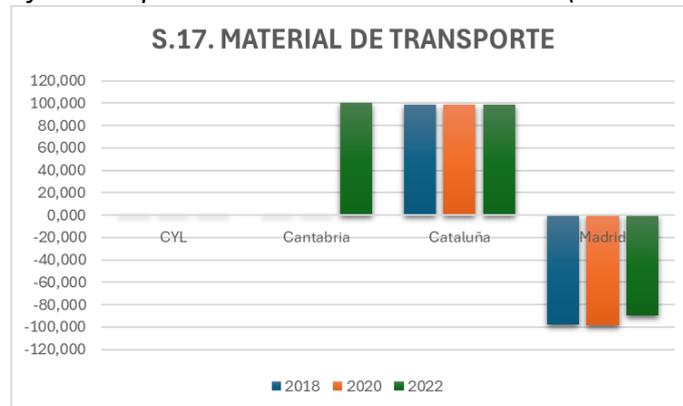
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 47. CC. AA. con Croacia (Sección 16)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Gráfico Comparativa 48. CC. AA. con Croacia (Sección 17)



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León; y de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

8.3. Anexo 3. Índices de Grubel-Lloyd

Tabla 47. G-L Cantabria (Sección 04)

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DE OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS			AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA			CACAO Y SUS PREPARACIONES			PREPARACIONES A BASE DE CEREALES, HARINA, ALMIDÓN, FÉCULA O LECHE; PRODUCTOS DE PASTELERÍA			PREPARACIONES DE FRUTAS U OTROS FRUTOS O DEMÁS PARTES DE PLANTAS			PREPARACIONES ALIMENTICIAS DIVERSAS			BEBIDAS, LÍQUIDOS ALCOHÓLICOS Y VINAGRE			RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES			TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,14	0,20	0,26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,99	0,31	0,42	0,00	0,00	0,06	0,84	0,55	0,15	0,01	0,14	0,01	0,32	0,34	0,77	0,14	0,15	0,25	0,48	0,52	0,49
ALEMANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,29	0,77	0,35	0,84	0,27	0,45	0,00	0,00	0,45	0,53	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,49	0,84	0,78
ITALIA	0,01	0,10	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,40	0,09	0,53	0,03	0,00	0,00	0,54	0,63	0,15	0,02	0,00	0,00	0,02	0,26	0,75	0,00	0,00	0,00	0,16	0,28	0,24
PORTUGAL	0,00	0,52	0,01	0,01	0,03	0,00	0,03	0,01	0,08	0,50	0,03	0,02	0,05	0,02	0,00	0,01	0,03	0,16	0,08	0,00	0,56	0,57	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,22	0,28
POLONIA	0,00	0,02	0,57	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,18	0,51	0,14	0,57	0,00	0,00	0,05	0,23	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,27	0,18	0,20	0,13	0,36	0,24	
REPÚBLICA CHECA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,12	0,21	
HUNGRÍA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,15	
CROACIA	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,87	0,00	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 48. G-L Cantabria (Sección 06)

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIOACTIVO			PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS			PRODUCTOS FARMACÉUTICOS			ABONOS			EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES; M			ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDEOS; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA			JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS			MATERIAS ALBUMINÓIDAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS			PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS O CINEMATOGRAFICOS			PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,31	0,31	0,27	0,67	0,87	0,50	0,00	0,00	0,00	0,16	0,51	0,29	0,02	0,02	0,35	0,38	0,38	0,20	0,10	0,03	0,08	0,13	0,08	0,97	0,00	0,00	0,00	0,09	0,14	0,67	0,79	0,94	
ALEMANIA	0,64	0,95	0,25	0,42	0,48	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,07	0,13	0,10	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,14	0,99	0,88	0,95	
ITALIA	0,16	0,37	0,52	0,62	0,73	0,54	0,00	0,00	0,44	0,00	0,05	0,03	0,03	0,10	0,10	0,03	0,89	0,76	0,85	0,03	0,01	0,01	0,47	0,00	0,00	0,47	0,92	0,04	0,59	0,80	0,73		
PORTUGAL	0,10	0,12	0,04	0,02	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00	0,38	0,17	0,63	0,00	0,12	0,12	0,00	0,00	0,03	0,23	0,01	0,01	0,59	0,00	0,95	0,98	0,00	0,00	0,98	0,00	0,51	0,36	0,18	0,35
POLONIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,15	0,50	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,16	0,03	0,97	0,36	0,06	0,06		
REPÚBLICA CHECA	0,02	0,00	0,07	0,45	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,20	0,06	0,06		
HUNGRÍA	0,11	0,01	0,64	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,70	0,70		
CROACIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01		

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 49. G-L Cantabria (Sección 07)

	MATERIAS PLÁSTICAS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,74	0,72	0,88	0,28	0,33	0,04	0,48	0,51	0,43
ALEMANIA	0,89	0,90	0,86	0,27	0,36	0,04	0,57	0,63	0,45
ITALIA	0,69	0,85	0,92	0,89	0,66	0,42	0,99	0,80	0,60
PORTUGAL	0,82	0,89	0,86	0,15	0,19	0,80	0,59	0,69	0,83
POLONIA	0,16	0,42	0,83	0,67	0,64	0,03	0,81	0,84	0,38
REPÚBLICA CHECA	0,82	0,34	0,13	0,35	0,21	0,01	0,40	0,23	0,05
HUNGRÍA	0,56	0,65	0,86	0,00	0,50	0,97	0,75	0,59	0,91
CROACIA	0,00	0,77	0,19	0,00	0,10	0,00	0,00	0,80	0,20

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 53. G-L Cataluña (Sección 04)

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DE OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS			AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA			CACAO Y SUS PREPARACIONES			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			RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES			TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO			TOTAL				
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020
FRANCIA	0,31	0,20	0,31	0,46	0,48	0,54	0,66	0,67	0,69	0,68	0,52	0,54	0,84	0,78	0,48	0,89	0,85	0,86	0,80	0,85	0,78	0,85	0,55	0,86		0,00	0,49	0,97	0,82	0,88		
ALEMANIA	0,76	0,97	0,90	0,97	0,85	0,89	0,17	0,36	0,48	0,41	0,53	0,58	0,87	0,82	0,69	0,52	0,62	0,65	0,91	0,95	1,00	0,95	0,39	0,87	0,00	0,00	0,00	0,68	0,69	0,82		
ITALIA	0,98	0,94	0,94	0,55	0,62	0,47	0,58	0,62	0,77	0,66	0,73	0,74	0,83	0,98	0,51	0,48	0,66	0,57	0,43	0,39	0,82	0,43	0,41	0,48	0,00	0,00	0,68	0,76	0,83	0,86		
PORTUGAL	0,03	0,05	0,11	0,72	0,83	0,54	0,09	0,11	0,12	0,79	0,82	0,62	0,36	0,28	0,27	0,42	0,37	0,36	0,68	0,72	0,64	0,28	0,27	0,20	0,01	0,00	0,01	0,72	0,65	0,54		
POLONIA	0,58	0,28	0,25	0,43	0,35	0,73	0,98	0,65	0,92	0,95	0,91	0,88	0,43	0,14	0,49	0,90	0,67	0,80	0,24	0,39	0,41	0,71	0,32	0,91	0,00	0,00	0,00	0,93	0,85	0,95		
REPÚBLICA CHECA	0,43	0,07	0,08	0,58	0,57	0,65	0,20	0,08	0,03	0,31	0,43	0,07	0,99	0,80	0,66	0,93	0,76	0,39	0,77	0,20	0,17	0,94	0,70	0,81		0,02	0,00	0,76	0,58	0,41		
HUNGRÍA	0,86	0,97	0,35	0,74	0,76	0,86	0,04	0,15	0,01	0,44	0,43	0,95	0,67	0,61	0,21	0,90	0,96	0,40	0,07	0,88	0,59	0,70	0,88	0,84		0,52	0,47	0,88	0,96	0,54		
CROACIA	0,67	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,03	0,00	0,00	0,00	0,04	0,93	0,39	0,00	0,00	0,01	0,51	0,88	0,25	0,00	0,07	0,02			0,92	0,47	0,09			

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 54. G-L Cataluña (Sección 06)

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIOACTIVO			PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS			PRODUCTOS FARMACÉUTICOS			ABONOS			EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES; M			ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDEOS; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA			JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS			MATERIAS ALBUMINÓIDAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS			PÓLVORA Y EXPLOSIVOS; ARTÍCULOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS (CERILLAS); ALEACIONES PIRÓFORICAS; MATERIAS INFLAMABLES			PRODUCTOS FOTOGRÁFICOS O CINEMATOGRAFICOS			PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,86	0,93	0,92	0,67	0,64	0,81	0,95	0,74	0,60	0,10	0,13	0,20	0,61	0,53	0,56	0,51	0,84	0,64	0,66	0,66	0,47	0,49	0,45	0,88	0,12	0,07	0,04	0,37	0,89	0,26	0,77	0,78	0,84	0,91	0,94	0,95
ALEMANIA	0,18	0,29	0,37	0,46	0,53	0,46	0,81	0,93	0,76	0,51	0,49	0,23	0,76	0,90	0,96	0,82	0,87	0,80	0,77	0,83	0,93	0,41	0,48	0,39	0,42	0,40	0,13	0,30	0,31	0,18	0,58	0,51	0,67	0,69	0,75	0,72
ITALIA	0,59	0,67	0,82	0,84	0,84	0,71	0,77	0,98	0,89	0,29	0,65	0,43	0,91	0,93	0,85	1,00	0,93	0,80	0,86	0,93	0,92	0,95	0,64	0,68	0,20	0,24	0,76	0,87	0,96	0,81	0,74	0,79	0,82	0,94	0,93	0,89
PORTUGAL	0,37	0,27	0,30	0,60	0,75	0,82	0,17	0,15	0,17	0,32	0,29	0,55	0,65	0,61	0,60	0,31	0,18	0,29	0,22	0,26	0,19	0,23	0,24	0,27	0,01	0,00	0,48	0,20	0,03	0,01	0,65	0,48	0,29	0,47	0,42	0,45
POLONIA	0,40	0,84	0,61	0,74	0,59	0,69	0,38	0,92	0,72	0,52	0,79	0,28	0,51	0,50	0,61	0,61	0,30	0,51	0,74	0,46	0,99	0,18	0,32	0,66	0,23	0,04	0,15	0,10	0,14	0,05	0,64	0,85	0,81	0,87	0,91	0,75
REPÚBLICA CHECA	0,43	0,44	0,56	0,45	0,77	0,52	0,74	0,66	0,96	0,64	0,48	0,77	0,99	0,89	0,95	0,68	0,24	0,44	0,63	0,66	0,71	0,20	0,17	0,09	0,41	0,00	0,00	0,60	0,99	0,19	0,39	0,47	0,38	0,89	0,74	0,93
HUNGRÍA	0,21	0,76	0,74	0,62	0,57	0,41	0,39	0,52	0,46	0,00	0,00	0,00	0,10	0,13	0,04	0,51	0,50	0,90	0,57	0,53	0,91	0,90	0,93	0,90	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,12	0,28	0,76	0,50	0,58	0,63	0,66
CROACIA	0,12	0,32	0,07	0,53	0,02	0,04	0,18	0,23	0,60	0,00	0,14	0,56	0,09	0,31	0,45	0,16	0,06	0,12	0,82	0,40	0,39	0,00	0,00	0,34			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,39	0,21	0,26

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 55. G-L Cataluña (Sección 07)

	MATERIAS PLÁSTICAS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,83	0,87	0,80	0,76	0,67	0,65	0,83	0,86	0,79
ALEMANIA	0,72	0,72	0,80	0,69	0,71	0,54	0,72	0,72	0,78
ITALIA	0,97	0,98	0,93	0,96	0,95	0,92	0,98	0,97	0,94
PORTUGAL	0,38	0,50	0,47	0,18	0,17	0,14	0,37	0,46	0,44
POLONIA	0,60	0,80	0,76	0,82	0,95	0,86	0,67	0,83	0,79
REPÚBLICA CHECA	0,54	0,68	0,66	0,92	0,72	0,41	0,62	0,80	0,84
HUNGRÍA	0,77	0,72	0,80	0,68	0,81	0,51	0,83	0,77	0,86
CROACIA	0,10	0,14	0,29	0,25	0,33	0,99	0,39	0,40	0,38

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 56. G-L Cataluña (Sección 15)

	FUNDICIÓN, HIERRO Y ACERO			MANUFACTURAS DE FUNDICIÓN, DE HIERRO O DE ACERO			COBRE Y SUS MANUFACTURAS			NÍQUEL Y SUS MANUFACTURAS			ALUMINIO Y SUS MANUFACTURAS			PLOMO Y SUS MANUFACTURAS			CINCO Y SUS MANUFACTURAS			ESTAÑO Y SUS MANUFACTURAS			LOS DEMÁS METALES COMUNES; CERMETS; MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			HERRAMIENTAS Y ÚTILES, ARTÍCULOS DE CUCHILLERÍA Y CUBIERTOS DE MESA, DE METAL COMÚN, PARTES DE ESTOS ARTÍCULOS, DE METAL			MANUFACTURAS DIVERSAS DE METAL COMÚN			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,94	0,97	1,00	0,35	0,29	0,31	0,81	0,79	0,98	0,39	0,96	0,94	0,64	0,66	0,62	0,54	0,84	0,78	0,21	0,45	0,15	0,23	0,26	0,56	0,76	0,55	0,92	0,56	0,50	0,43	0,75	0,64	0,58	0,81	0,75	0,76
ALEMANIA	0,60	0,56	0,60	0,80	0,80	0,83	0,88	0,78	0,57	0,29	0,57	0,59	0,59	0,60	0,70	0,89	0,18	0,30	0,78	0,68	0,72	0,00	0,00	0,73	0,18	0,42	0,75	0,60	0,58	0,49	0,47	0,43	0,42	0,69	0,75	0,83
ITALIA	0,51	0,61	0,66	0,37	0,39	0,49	0,97	0,86	0,88	0,43	0,71	0,57	0,74	0,57	0,69	0,12	0,16	0,03	0,60	0,90	0,63	0,27	0,33	0,96	0,30	0,81	0,66	0,81	0,90	0,70	0,47	0,49	0,57	0,61	0,65	0,74
PORTUGAL	0,54	0,66	0,82	0,67	0,59	0,56	0,23	0,37	0,39	0,23	0,10	0,08	0,30	0,58	0,77	0,03	0,05	0,00	0,65	0,47	0,57	0,31	0,00	0,98	0,82	0,76	0,91	0,56	0,38	0,54	0,50	0,69	0,44	0,54	0,63	
POLONIA	0,79	0,60	0,90	0,95	0,75	0,57	0,79	0,60	0,23	0,01	0,94	0,02	0,51	0,38	0,45	0,47	0,00	0,00	0,35	0,99	0,60	0,02	0,00	0,20	0,00	0,36	0,17	0,31	0,26	0,73	0,31	0,30	0,27	0,97	0,84	0,77
REPÚBLICA CHECA	0,96	0,95	0,64	0,82	0,99	0,84	0,48	0,13	0,26	0,00	0,00	0,37	0,71	0,94	0,99	0,00	0,00	0,00	0,58	0,33	0,03	0,05	0,00	0,00	0,28	0,00	0,04	0,89	0,72	0,36	0,15	0,12	0,29	0,66	0,78	0,83
HUNGRÍA	0,03	0,11	0,00	0,30	0,12	0,14	0,12	0,10	0,21			0,00	0,54	0,46	0,73	0,24	0,02	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00		0,04	0,14	0,00	0,01	0,85	0,02	0,10	0,30	0,25	0,23	0,48	0,31	0,37
CROACIA	0,00	0,00	0,00	0,59	0,25	0,89	0,00	0,53	0,32			0,00	0,90	0,78	0,95			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	0,87	0,46	0,45	0,26	0,39

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 57. G-L Cataluña (Sección 16)

	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 GRABACIÓN			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,90	0,66	0,57	0,96	0,95	0,81	0,97	0,88	0,70
ALEMANIA	0,33	0,37	0,34	0,73	0,68	0,68	0,50	0,50	0,49
ITALIA	0,41	0,45	0,52	0,74	0,75	0,75	0,52	0,56	0,60
PORTUGAL	0,33	0,25	0,37	0,51	0,28	0,29	0,41	0,26	0,33
POLONIA	0,61	0,75	0,94	0,90	0,98	0,75	0,73	0,83	0,85
REPÚBLICA CHECA	0,53	0,52	0,59	0,87	0,77	0,75	0,65	0,65	0,69
HUNGRÍA	0,30	0,30	0,30	0,36	0,27	0,30	0,33	0,28	0,30
CROACIA	0,58	0,53	0,43	0,35	0,28	0,37	0,51	0,43	0,40

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 58. G-L Cataluña (Sección 17)

	VEHÍCULOS Y MATERIAL PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES Y SUS PARTES; APARATOS MECÁNICOS, INCLUSO ELECTROMECÁNICOS, DE SEÑALIZACIÓN PARA VÍAS DE COMUNICACIÓN			VEHÍCULOS AUTOMÓVILES, TRACTORES, VELOCÍPEDOS Y DEMÁS VEHÍCULOS TERRESTRES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			AERONAVES, VEHÍCULOS ESPACIALES, Y SUS PARTES			BARCOS Y DEMÁS ARTEFACTOS FLOTANTES			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,90	0,95	0,45	0,50	0,47	0,38	0,63	0,60	0,33	0,69	0,88	0,81	0,52	0,50	0,44
ALEMANIA	0,43	0,26	0,30	0,61	0,87	0,93	0,13	0,42	0,69	0,13	0,31	0,50	0,61	0,87	0,94
ITALIA	0,90	0,90	0,89	0,47	0,44	0,49	0,70	0,74	0,68	0,32	0,28	0,21	0,51	0,48	0,54
PORTUGAL	0,31	0,49	0,78	0,63	0,93	0,88	0,56	0,04	0,11	0,90	0,82	0,87	0,63	0,92	0,88
POLONIA	0,32	0,99	0,91	0,68	0,77	0,68	0,01	0,07	0,02	0,02	0,07	0,06	0,67	0,77	0,67
REPÚBLICA CHECA	0,15	0,09	0,08	0,34	0,41	0,41	0,00	0,97	0,01	0,03	0,28	0,18	0,34	0,41	0,41
HUNGRÍA	0,64	0,41	0,93	0,35	0,28	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,28	0,33
CROACIA		0,00	0,50	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 59. G-L Madrid (Sección 04)

	PREPARACIONES DE CARNE, DE PESCADO O DE CRUSTÁCEOS, DE MOLUSCOS O DE OTROS INVERTEBRADOS ACUÁTICOS			AZÚCARES Y ARTÍCULOS DE CONFITERÍA			CACAO Y SUS PREPARACIONES			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			RESIDUOS Y DESPERDICIOS DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS; ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES			TABACO Y SUCEDÁNEOS DEL TABACO			TOTAL				
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020
FRANCIA	0,26	0,50	0,80	0,46	0,24	0,92	0,15	0,24	0,08	0,21	0,34	0,18	0,27	0,88	0,43	0,37	0,33	0,54	0,05	0,16	0,49	0,32	0,56	0,37		0,00	0,00	0,25	0,19	0,43		
ALEMANIA	0,20	0,36	0,30	0,06	0,08	0,29	0,02	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,60	0,84	0,86	0,41	0,43	0,26	0,34	0,36	0,64	0,27	0,42	0,70	0,00	0,00	0,00	0,09	0,38	0,18		
ITALIA	0,92	0,86	0,54	0,94	0,72	0,45	0,01	0,03	0,03	0,20	0,11	0,06	0,63	0,84	0,96	0,51	0,39	0,24	0,05	0,14	0,43	0,63	0,92	0,60	0,00	0,00	0,00	0,48	0,28	0,48		
PORTUGAL	0,45	0,40	0,50	0,33	0,17	0,38	0,23	0,40	0,91	0,40	0,36	0,54	0,44	0,68	0,59	0,78	0,75	0,46	0,96	0,71	0,85	0,37	0,54	0,54	0,00	0,00	0,00	0,85	0,72	0,85		
POLONIA	0,29	0,96	0,26	0,11	0,04	0,21	0,00	0,31	0,13	0,50	0,63	0,70	0,57	0,15	0,18	0,45	0,54	0,82	0,64	0,57	0,96	0,64	0,88	0,88	0,00	0,00	0,00	0,08	0,42	0,06		
REPÚBLICA CHECA	0,71	0,57	0,29	0,00	0,65	0,84	0,44	0,14	0,00	0,53	0,43	0,44	0,02	0,04	0,01	0,50	0,41	0,76	0,10	0,07	0,10	0,83	0,44	0,26	0,00	0,00	0,00	0,38	0,82	0,16		
HUNGRÍA	0,00	0,52	0,78	0,00	0,00	0,24	0,21	0,50	0,25	0,00	0,67	0,15	0,07	0,56	0,33	0,16	0,13	0,19	0,59	0,00	0,47	0,80	0,20	0,19	0,00	0,00	0,00	0,32	0,38	0,58		
CROACIA		0,00	0,00	0,00	0,00	0,86		0,00	0,00	1,00	0,00	0,00			0,00	0,62	0,29	0,38			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,21	0,10		

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 60. G-L Madrid (Sección 06)

	PRODUCTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; COMPUESTOS INORGÁNICOS U ORGÁNICOS DE LOS METALES PRECIOSOS, DE LOS ELEMENTOS RADIOACTIVO			PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS			PRODUCTOS FARMACÉUTICOS			ABONOS			EXTRACTOS CURTIENTES O TINTÓREOS; TANINOS Y SUS DERIVADOS; PIGMENTOS Y DEMÁS MATERIAS COLORANTES; PINTURAS Y BARNICES; M			ACEITES ESENCIALES Y RESINOIDES; PREPARACIONES DE PERFUMERÍA, DE TOCADOR O DE COSMÉTICA			JABONES, AGENTES DE SUPERFICIE ORGÁNICOS, PREPARACIONES PARA LAVAR, PREPARACIONES LUBRICANTES, CERAS ARTIFICIALES, CERAS			MATERIAS ALBUMINÓIDAS; PRODUCTOS A BASE DE ALMIDÓN O DE FÉCULA MODIFICADOS; COLAS; ENZIMAS			PÓLVORA Y EXPLOSIVOS; ARTÍCULOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS (CERILLAS); ALEACIONES PIRÓFORICAS; MATERIAS INFLAMABLES			PRODUCTOS FOTOGRAFICOS O CINEMATOGRAFICOS			PRODUCTOS DIVERSOS DE LAS INDUSTRIAS QUÍMICAS			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,33	0,45	0,56	0,70	0,73	0,71	0,41	0,50	0,50	0,07	0,77	0,16	0,79	0,50	0,72	0,18	0,28	0,19	0,19	0,22	0,19	0,68	0,74	0,86	0,10	0,00	0,92	0,27	0,95	0,34	0,47	0,40	0,42	0,37	0,44	0,41
ALEMANIA	0,18	0,24	0,09	0,22	0,23	0,52	0,77	0,76	0,62	0,00	0,02	0,02	0,31	0,08	0,23	0,62	0,76	0,71	0,41	0,44	0,84	0,07	0,12	0,09	0,00	0,50	0,91	0,01	0,03	0,02	0,19	0,36	0,69	0,66	0,68	0,60
ITALIA	0,52	0,56	0,35	0,20	0,99	0,70	0,83	0,84	0,77	0,00	0,32	0,98	0,85	0,51	0,63	0,65	0,77	0,54	0,21	0,20	0,12	0,20	0,60	0,35	0,00	0,00	0,03	0,38	0,41	0,32	0,43	0,23	0,37	0,60	0,74	0,65
PORTUGAL	0,76	0,45	0,70	0,32	0,56	0,42	0,36	0,33	0,41	0,49	0,80	0,62	0,33	0,29	0,33	0,33	0,37	0,29	0,31	0,31	0,34	0,87	0,80	0,85	0,53	0,19	0,01	0,04	0,16	0,04	0,29	0,32	0,27	0,36	0,36	0,40
POLONIA	0,80	0,17	0,37	0,28	0,59	0,50	0,83	0,82	0,42	0,00	0,50	0,69	1,00	0,75	0,45	0,57	0,66	0,72	0,71	0,32	0,25	0,55	0,68	0,57		0,00	0,40	0,00	0,35	0,93	0,69	0,48	0,79	0,70	0,75	0,94
REPÚBLICA CHECA	0,00	0,11	0,03	0,36	0,15	0,46	0,36	0,41	0,45		0,00	0,00	0,70	0,71	0,64	0,62	0,81	0,85	0,85	0,68	0,12	0,67	0,50	0,34	0,00		0,00	0,00	0,60	0,00	0,33	0,94	0,54	0,44	0,52	0,72
HUNGRÍA		0,00	0,02	0,16	0,18	0,23	0,90	0,57	0,69			0,00	0,64	0,43	0,90	0,58	0,33	0,22	0,19	0,04	0,34	0,30	0,29	0,19	0,00	0,00	0,73	0,00		0,00	0,04	0,06	0,12	0,71	0,92	0,79
CROACIA	0,00	0,00	0,00	0,31	0,44	0,55	0,76	0,45	0,54				0,94	0,71	0,46	0,00	0,00	0,19	0,01	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			0,91	0,83	1,00	0,92	0,62	0,75	

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 61. G-L Madrid (Sección 07)

	MATERIAS PLÁSTICAS Y MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			CAUCHO Y MANUFACTURAS DE CAUCHO			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,45	0,41	0,76	0,30	0,37	0,32	0,43	0,41	0,66
ALEMANIA	0,32	0,36	0,15	0,17	0,19	0,12	0,27	0,30	0,15
ITALIA	0,37	0,37	0,37	0,80	0,78	0,64	0,47	0,45	0,44
PORTUGAL	0,97	0,93	0,87	0,92	0,93	0,84	0,99	0,93	0,96
POLONIA	0,52	0,60	0,77	0,16	0,15	0,05	0,44	0,47	0,36
REPÚBLICA CHECA	0,80	0,86	0,69	0,01	0,10	0,01	0,12	0,27	0,24
HUNGRÍA	0,07	0,36	0,46	0,01	0,01	0,01	0,02	0,08	0,11
CROACIA	0,89	0,55	0,19	0,00	0,00	0,48	0,88	0,54	0,20

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 62. G-L Madrid (Sección 15)

	FUNDICIÓN, HIERRO Y ACERO			MANUFACTURAS DE FUNDICIÓN, DE HIERRO O DE ACERO			COBRE Y SUS MANUFACTURAS			NÍQUEL Y SUS MANUFACTURAS			ALUMINIO Y SUS MANUFACTURAS			PLOMO Y SUS MANUFACTURAS			CINCO Y SUS MANUFACTURAS			ESTAÑO Y SUS MANUFACTURAS			LOS DEMÁS METALES COMUNES; CERMETS; MANUFACTURAS DE ESTAS MATERIAS			HERRAMIENTAS Y ÚTILES, ARTÍCULOS DE CUCHILLERÍA Y CUBIERTOS DE MESA, DE METAL COMÚN, PARTES DE ESTOS ARTÍCULOS, DE METAL			MANUFACTURAS DIVERSAS DE METAL COMÚN			TOTAL							
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022					
FRANCIA	0,29	0,48	0,31	0,82	0,82	0,78	0,56	0,73	0,17	0,04	0,31	0,00	0,94	0,83	0,90	0,24	0,00	0,23	0,39	0,07	0,34	0,76	0,38	0,31	0,16	0,14	0,01	0,73	0,76	0,35	0,66	0,66	0,55	0,99	0,85	0,80					
ALEMANIA	0,07	0,90	0,58	0,43	0,57	0,49	0,32	0,47	0,50	0,03	0,02	0,00	0,97	0,82	0,95	0,18	0,33	0,02	0,04	0,12	0,04	0,46	0,33	0,59	0,25	0,07	0,25	0,35	0,46	0,35	0,25	0,32	0,37	0,43	0,60	0,77					
ITALIA	0,01	0,82	0,25	0,31	0,25	0,39	0,05	0,14	0,20	0,00	0,00	0,00	0,21	0,19	0,23	1,00	0,00	0,01	0,00	1,00	0,12	0,96	0,56	0,72	0,00	0,01	0,41	0,55	0,72	0,28	0,19	0,30	0,24	0,27	0,49	0,85					
PORTUGAL	0,63	0,73	0,47	0,81	0,78	0,60	0,60	0,58	0,62	0,92	0,14	0,01	0,81	0,95	0,95	0,09	0,00	0,00	0,43	0,18	0,53	0,62	0,13	0,23	0,00	0,67	0,58	0,42	0,50	0,38	0,31	0,27	0,39	1,00	0,82	0,58					
POLONIA	0,70	0,93	0,31	0,93	0,77	0,49	0,10	0,11	0,73	0,00	0,00	0,00	0,94	0,77	0,78	0,00	0,29	0,08		0,00	0,99	0,93	0,52	0,51			0,24	0,31	0,32	0,23	0,27	0,42	0,44	0,53	0,67	0,96					
REPÚBLICA CHECA	0,18	0,83	0,90	0,70	0,44	0,45	0,36	0,22	0,63				0,67	0,24	0,50					0,00	0,03	0,00	0,00	0,47			0,46	0,04	0,63	0,09	0,64	0,57	0,66	0,74	0,72	0,78					
HUNGRÍA	0,00	0,00	0,12	0,83	0,55	0,38	0,67		0,14				0,51	0,56	0,69				0,00							0,91	0,36	0,36				0,00	0,00	0,04	0,08	0,02	0,02	0,04	0,69	0,97	0,95
CROACIA	0,00		0,00	0,06	0,24	0,80			0,00				0,00	0,86	0,11				0,00			0,33		1,00				0,00	0,00	0,53			0,37	0,06	0,43	0,25					

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 63. G-L Madrid (Sección 16)

	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 GRABACIÓN			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	0,44	0,58	0,47	0,81	0,77	0,70	0,63	0,67	0,58
ALEMANIA	0,24	0,35	0,40	0,59	0,54	0,53	0,41	0,44	0,46
ITALIA	0,25	0,35	0,26	0,57	0,74	0,49	0,40	0,55	0,39
PORTUGAL	0,46	0,31	0,35	0,39	0,45	0,52	0,43	0,37	0,43
POLONIA	0,73	0,68	0,73	0,31	0,32	0,34	0,44	0,44	0,47
REPÚBLICA CHECA	0,38	0,45	0,62	0,32	0,29	0,42	0,36	0,39	0,53
HUNGRÍA	0,10	0,13	0,21	0,57	0,64	0,29	0,36	0,38	0,25
CROACIA	0,28	0,18	0,21	0,13	0,80		0,71	0,82	0,21

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio

Tabla 64. G-L Madrid (Sección 17)

	VEHÍCULOS Y MATERIAL PARA VÍAS FÉRREAS O SIMILARES Y SUS PARTES; APARATOS MECÁNICOS, INCLUSO ELECTROMECÁNICOS, DE SEÑALIZACIÓN PARA VÍAS DE COMUNICACIÓN			VEHÍCULOS AUTOMÓVILES, TRACTORES, VELOCÍPEDOS Y DEMÁS VEHÍCULOS TERRESTRES, SUS PARTES Y ACCESORIOS			AERONAVES, VEHÍCULOS ESPACIALES, Y SUS PARTES			BARCOS Y DEMÁS ARTEFACTOS FLOTANTES			TOTAL		
	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022	2018	2020	2022
FRANCIA	1,00	0,58	0,06	0,80	0,78	0,93	0,50	0,30	0,83	0,02	0,36	0,00	0,68	0,59	0,89
ALEMANIA	0,05	0,07	0,02	0,34	0,36	0,12	0,32	0,55	0,59	0,63	0,92	0,02	0,70	0,54	0,30
ITALIA	0,07	0,08	0,00	0,54	0,68	0,98	0,64	0,35	0,89	0,58	0,06	0,00	0,55	0,72	0,89
PORTUGAL	0,68	0,02	0,04	0,74	0,83	0,77	0,29	0,19	0,43	0,49	0,53	0,33	0,77	0,84	0,79
POLONIA	0,32	0,01	0,02	0,40	0,70	0,53	0,10	0,07	0,09	0,00	0,02	0,00	0,38	0,60	0,41
REPÚBLICA CHECA	0,01	0,00	0,02	0,09	0,15	0,07	0,17	0,55	0,33	0,00	0,67	0,00	0,09	0,15	0,07
HUNGRÍA	0,48	0,86	0,20	0,45	0,27	0,12	0,21	0,06	0,20			0,00	0,45	0,30	0,14
CROACIA				0,06	0,02	0,01	0,00					0,99	0,02	0,01	0,10

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de Data Comex de la Secretaría de Estado de Comercio