

Estudio de impacto económico del Puerto de Huelva 2022

Autoridad Portuaria de Huelva

Índice

	Pág.
PRESENTACIÓN	2
BLOQUE I: EL ECOSISTEMA PORTUARIO	6
1. El Puerto	7
2. Agentes del ecosistema portuario	8
2.1 Industria portuaria	8
2.2 Industria dependiente del Puerto de Huelva	10
BLOQUE II: LA ACTIVIDAD DEL PUERTO	12
3. La actividad del Puerto de Huelva en 2022	13
4. El Puerto en el comercio internacional de la provincia	17
4.1 Flujos comerciales	17
4.2 Sectores	19
4.3 Mercados	20
BLOQUE III: EVALUACIÓN DE IMPACTO ECONÓMICO	22
5. Impacto económico de la Industria portuaria	24
5.1 Caracterización	24
5.2 Impacto directo	25
5.3 Impacto indirecto	27
5.4 Impacto inducido	32
5.5 Impacto total de la industria portuaria	38
6. Impacto económico de la Industria dependiente	40
6.1 Caracterización	40
6.2 Impacto directo	41
6.3 Impacto indirecto	42
6.4 Impacto inducido	46
6.5 Impacto total de la industria dependiente	50
7. Impacto económico total	52
8. Contribución a la economía regional y provincial	55
ANEXOS	56
METODOLOGÍA	57
TABLAS DE IMPACTOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD	61
■ Industria portuaria	61
■ Industria dependiente	73

PRESENTACIÓN

Este documento corresponde a la entrega del **Estudio de Impacto Económico del Puerto de Huelva correspondiente al año 2022** que la empresa Arenal Grupo Consultor S.L. ha realizado para la Autoridad Portuaria de Huelva (AP Huelva).

El presente documento da continuidad al trabajo realizado en el año 2020 por la Autoridad Portuaria, que a su vez, seguía la senda establecida por la entidad en años anteriores con el objeto de conocer mejor el impacto que el Puerto de Huelva tiene sobre el conjunto de la economía andaluza.

Todos esos estudios se han realizado siguiendo la metodología aplicada por PWC en 2015 en un estudio realizado para el conjunto de los puertos andaluces, que utilizaba las tablas Input-Output de Andalucía, lo que permite la comparación con otros puertos de la Comunidad Autónoma y con la situación en otro momento temporal (evolución).

El actual documento se ha realizado actualizando a 2022 la información de las empresas y entidades relacionadas con el Puerto de Huelva, a partir de los datos publicados por las mismas en sus cuentas anuales y recopilados por el Sistema de Análisis de Balances Ibérico (SABI) y en las memorias de gestión de las principales entidades y empresas del Puerto (Autoridad Portuaria de Huelva y Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva -AIQBE-). Las circunstancias especiales acaecidas en los últimos años (Pandemia de Covid-19) y el impacto posterior que la guerra de Ucrania y la crisis energética ha tenido sobre el transporte y, en general, sobre la actividad de las empresas vinculadas al Puerto de Huelva hace que los resultados de 2022 deban ser interpretadas teniendo en cuenta dichas circunstancias.

El año 2022 puede considerarse el año de la recuperación definitiva tras la crisis de la Covid-19, a pesar de las dificultades derivadas de los altos precios energéticos, de los gastos logísticos y la subida de las materias primas. En 2022, los costes energéticos y logísticos se duplicaron respecto al año 2021, mientras que el coste de las materias primas se incrementó casi un 50% para muchas de las empresas relacionadas con el Puerto de Huelva.

A pesar de todo ello, el impacto generado por el Puerto de Huelva, y especialmente por las empresas de la industria dependiente, han sido muy positivo. La actividad generada por las empresas de la comunidad portuaria y los proyectos emprendidos por el propio puerto han supuesto un incremento de 1,5 millones de toneladas movidas (4,8%) respecto del año anterior, alcanzando un total de 32,1 millones de toneladas movidas.

Las empresas asociadas a AIQBE, por su parte, alcanzaron en 2022 una cifra de negocio de 15.852 millones de euros y movieron más de 45 millones de toneladas, de las que más de la mitad se hicieron a través del Puerto de Huelva. De hecho, de todo el tráfico portuario ligado a la actividad de AIQBE, el 91,4% de las entradas y el 82,4% de las salidas se han realizado a través del Puerto de Huelva, suponiendo el 75,6% del total de su tráfico. Estas cifras han supuesto un crecimiento importante que

pone de manifiesto el liderazgo de estas empresas, las cuales, junto al puerto de Huelva, se han convertido en actores protagonistas en el ámbito de la descarbonización y la economía circular a escala global, al convertirse en un enclave de futuro para el desarrollo del hidrógeno verde y los biocombustibles.

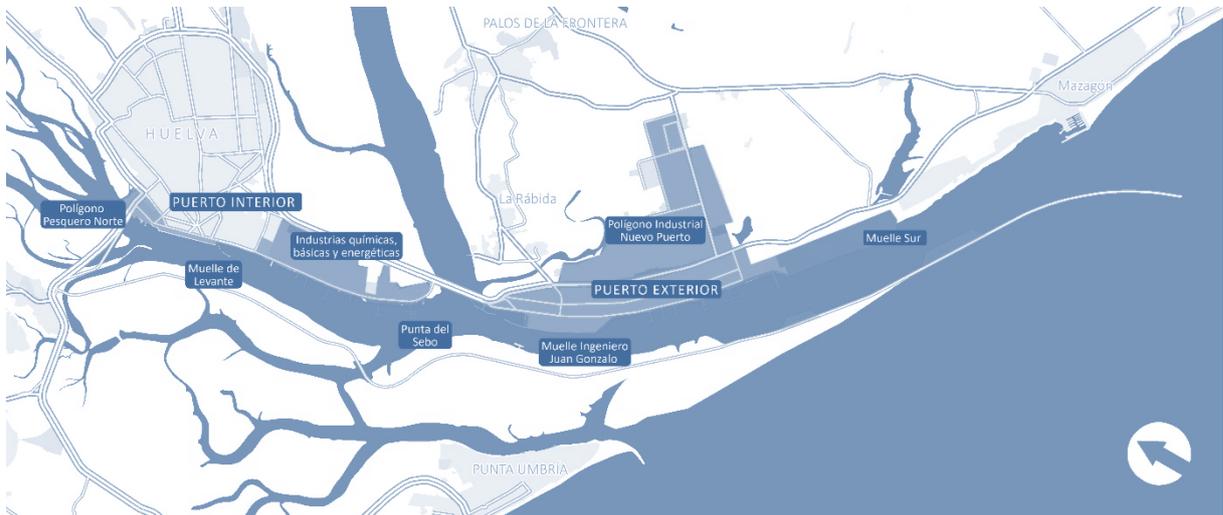
En este sentido, hay que recordar que el puerto de Huelva y el entramado de industrias del entorno constituyen un elemento clave en el proceso de descarbonización de Europa y en el desarrollo de la nueva estrategia energética europea, al ser una pieza central del primer corredor de Hidrogeno Verde de la Unión Europea. Dicho corredor, promovido por España, Francia, Portugal y Alemania, tiene prevista la construcción de una red de tuberías para transporte del hidrógeno verde desde esos países hasta Huelva, convirtiendo a ese enclave y a la provincia en un punto estratégico del nuevo sistema energético europeo. Las inversiones que requerirá ese proyecto y el desarrollo que llevará aparejado, deben suponer un punto de inflexión en el crecimiento económico y social de Huelva, de su provincia y de Andalucía.

BLOQUE I: EL ECOSISTEMA PORTUARIO

1. El Puerto

El Puerto de Huelva se ubica en la confluencia de los ríos Tinto y Odiel y cuenta con una zona de servicio terrestre de 1.784 Has, de las cuales solo son concesionables unas 524,7 Has (29,41%), estando el resto ocupadas por servicios generales o limitadas urbanística o medioambientalmente.. En 2022 la superficie en concesión fue de 3.764.392 m², de los cuales 3.070.798 m² corresponden a ocupación terrestre.

El área de servicios del puerto viene delimitada en su margen derecho por el dique Juan Carlos I, de 13 Km de longitud, y en su margen izquierdo por los dos ámbitos portuarios del Puerto Interior y el Puerto Exterior, donde se agrupan diferentes funciones y actividades, quedando delimitadas ambas zonas por su posición en la desembocadura del Odiel, en relación a la confluencia con el río Tinto.



2. Agentes del ecosistema portuario

La actividad que se desarrolla en el puerto de Huelva cada día no solo requiere contar con unas infraestructuras portuarias de primer nivel como las que ofrece el Puerto de Huelva, sino que además, necesita disponer de un entramado de entidades y empresas especializadas que garanticen la prestación de los servicios necesarios para el desarrollo de la actividad portuaria con calidad y seguridad. Este complejo ecosistema de empresas y entidades son las que permiten que otras empresas puedan utilizar los servicios portuarios para proveerse de productos procedentes de otros territorio y en otro caso puedan suministrar productos procedentes de la provincia, la región o el conjunto de España a otros territorios que los demanden.

Este ecosistema de empresas supera incluso el espacio estrictamente portuario y se conforma de dos grandes grupos de agentes, que en función de su papel en la cadena de servicios portuarios se agrupan en diferentes actividades. En general, el ecosistema portuario se conforma en dos grandes grupos: **industria portuaria** e **industria dependiente** o vinculada al Puerto de Huelva. Las primeras desarrollan actividades de apoyo y control del tráfico portuario, mientras que las segundas dependen del Puerto de Huelva para recibir o trasladar sus productos y mercancías a otros territorios.

2.1 Industria portuaria

La Industria Portuaria la conforman las empresas y entidades que realizan las actividades necesarias para que el tráfico portuario se desarrolle con garantías de calidad y seguridad. En este grupo se incluye desde la propia Autoridad Portuaria, como entidad responsable del buen funcionamiento del puerto, a los operadores portuarios, control aduanero, sanitarios, ambientales, agentes marítimos, logísticos, etc. los agentes que velan por la seguridad de la navegación en el entorno del puerto y en las actividades de embarque y desembarque de las mercancías.

La prestación de servicios a los buques, a su carga o al transporte marítimo en el puerto son los cometidos básicos de este tipo de empresas y entidades. La industria portuaria se organiza en al menos tres grupos en función de las actividades que desarrollen.

AUTORIDAD PORTUARIA
• Autoridad Portuaria del Puerto de Huelva
ENTIDADES DE CONTROL Y SEGURIDAD PORTUARIA
– Comandancia Naval
– Capitanía Marítima
– Sanidad Exterior y Sanidad Animal
– Fitosanitario
– Servicio de Inspección SOIVRE
– Guardia Civil y Compañía Fiscal de la Guardia Civil
– Agencia Estatal de Administración Tributaria. Dep. Provincial de Aduanas
– Servicio de vigilancia aduanera
– Servicio de costas
– Centro de Coordinación de Salvamento Marítimo (SASEMAR)
– Servicio de Protección Civil y Emergencias 112
– Bomberos Huelva
EMPRESAS DE LA INDUSTRIA PORTUARIA
– Armadores
– Consignatarios
– Estibadores
– Prácticos y remolcadores
– Etc.

En el bloque de la industria portuaria, se han incluido también una serie de entidades y asociaciones relacionadas con la promoción del puerto (Asociación para la Promoción Comercial del Puerto de Huelva, Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Huelva, etc.).

En el grupo denominado de empresas de la Industria Portuaria del Puerto de Huelva han tenido actividad en el periodo un total de **61 empresas**, que según el tipo de servicio prestado se distribuyen de la siguiente forma.

Tabla 1. Empresas de la industria portuaria según tipo de servicio prestado

Tipo de servicio prestado	Nº empresas
Prestadores de Servicios Técnico – Náuticos (Practicaje, Remolque y Amarre)	4
Empresas Estibadoras y SAGEP	4
Otros servicios portuarios (bunkering, MARPOL)	17
Otros servicios a buque (consignatarios, empresas de clasificación, provisionistas)	24
Otros servicios a mercancía (transitarios, agentes aduanas, operadores logísticos, inspecciones y certificaciones)	9
Otros	3

2.2 Industria dependiente del Puerto de Huelva

Las consideradas Industria Dependiente del Puerto de Huelva está formada por las empresas cuya actividad económica está vinculada al Puerto de Huelva y a su industria portuaria, presentando por tanto una relación de dependencia de las mismas. Tal y como establece la metodología¹ de evaluación de referencia se considera industria dependiente a aquella que cumple con alguna de las siguientes condiciones:

- Ser una empresa oferente de bienes y servicios a la industria portuaria, aunque no sean estrictamente necesarios para el desarrollo del tráfico portuario.
- Utilizar los servicios del puerto para transportar las mercancías objeto de su actividad, al margen de que pudieran utilizar otros puertos o modos de transportes para ello

En este grupo tiene un papel muy destacado el conjunto de industrias químicas, básicas y energéticas que por su concepción, dimensión y ubicación presentan un elevado grado de dependencia del puerto, y que son analizadas en conjunto a partir de los datos de la memoria de gestión de la **Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas del Puerto de Huelva (AIQBE)**.

EMPRESAS INTEGRADAS EN AIQBE	
AIR LIQUIDE Creative oxygen	Endesa
ALGRY Smart Choline	Exolum
Alter Enersun	Fertiberia. Fábrica de Huelva
Atlantic Copper	Fertiberia. Fábrica de Palos
BioOils	Gunvor
CEPSA Parque Energético de La Rábida	LIPSA Huelva
CEPSA Química	Magnon
Decal	Naturgy
Electroquímica Onubense SL	Repsol
Enagás	Venator

¹ Guía metodológica para la estimación del impacto económico de los puertos comerciales sobre la economía andaluza. Estudio Impacto Económico Puertos de Andalucía. PWC. Marzo 2015

El resto de la industria dependiente está formada por un total de 107 empresas y entidades de diferentes sectores, tanto **oferentes** de productos y servicios a la industria portuaria como **demandantes** de servicios portuarios para proveerse de materias primas o para transportar sus productos al mercado. Cada una de estas empresas tiene un grado de dependencia del Puerto de Huelva diferente que determinará en gran medida el resultado de la evaluación del impacto, y que se ha calculado de acuerdo con la metodología de referencia, manteniéndose en este informe el grado de dependencia aplicado en el informe anterior, al considerar que éste tiene un carácter estructural.

El ecosistema portuario considerado en la evaluación de impacto está constituido por 206 empresas y entidades, 79 de las cuales se consideran industria portuaria, mientras que en la industria dependiente se han contabilizado 127 empresas.

Tabla 2. Total empresas del ecosistema del puerto de Huelva

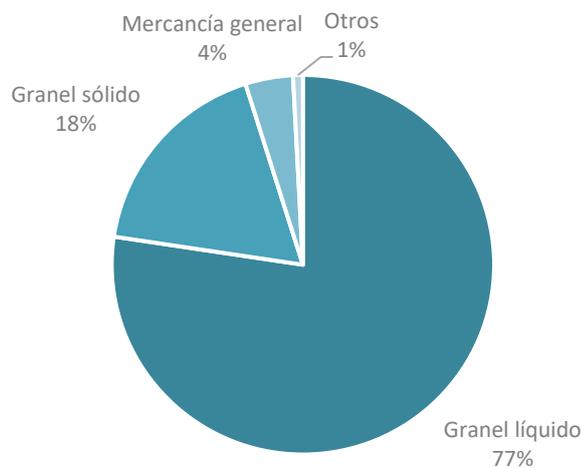
Total empresas y entidades: 206			
Industria portuaria: 79		Industria dependiente: 127	
Autoridad portuaria	1	AIQBE	20
Instituciones	17	Clientes y usuarios	107
Resto ind. portuaria	61		

BLOQUE II: LA ACTIVIDAD DEL PUERTO

3. La actividad del Puerto de Huelva en 2022

La actividad registrada por el Puerto de Huelva en 2022 alcanzó los 32,1 millones de toneladas, fundamentalmente de graneles líquidos (petróleo crudo, refinados, gas natural), principal mercancía del puerto que con un tráfico de 24,9 millones de toneladas representa el 77,37% del tráfico total. Le siguen a distancia los graneles sólidos tradicionales (5,7 millones de toneladas) y la mercancía general (1,3 millones de toneladas) en contenedores y ro-ro.

Tráfico de mercancías del Puerto de Huelva 2022. Toneladas



Fuente: Memoria de gestión de la Autoridad Portuaria de Huelva.

La actividad de 2022 supone un aumento del tráfico de unos casi 1,5 millones de toneladas, es decir, un 4,86% respecto de 2021, cuando el tráfico superó los 30,6 millones de toneladas.

El aumento de actividad ha sido generalizado con una subida del tráfico por encima de las 680 mil toneladas tanto en granel líquido como sólido, además del aumento del tráfico de mercancías en general de 106,3 mil toneladas. Sin embargo, el resto de mercancías se han reducido en algo más de 18 mil toneladas respecto a 2021.

Evolución del tráfico por tipo. Toneladas

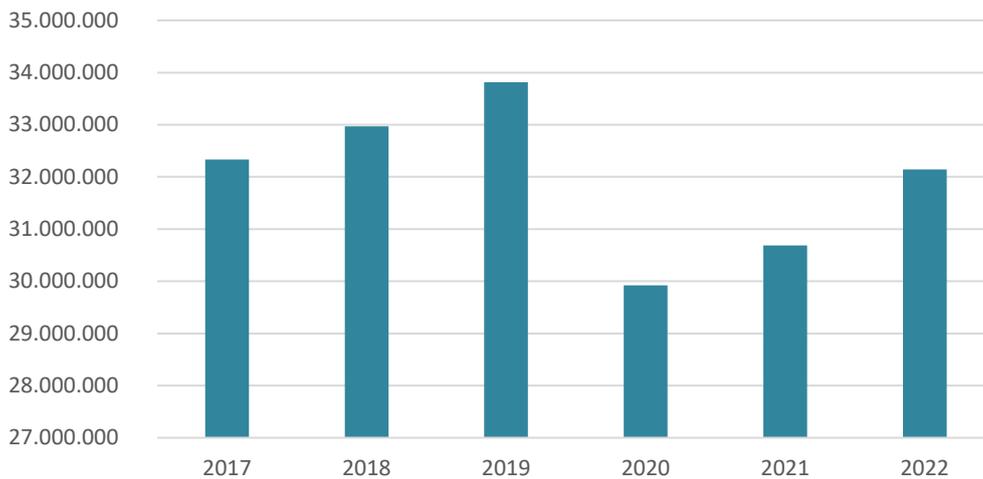


Fuente: Memoria de gestión de la Autoridad Portuaria de Huelva.

De este modo, el mayor crecimiento se registra en el tráfico de granel sólido con un aumento del 13,6% respecto a 2021, seguido de la mercancía general donde la actividad se incrementa en un 8,93%, cerrando el crecimiento el tráfico de granel líquido con un aumento del 2,85%. La pérdida del tráfico por su parte de otras mercancías ha sido del 6,38% respecto a 2021.

También ha crecido durante 2022 el tráfico ferroviario de contenedores “TECO”, consolidándose los de Sevilla y Madrid, e iniciándose el tráfico con Elvas (Portugal) y Mérida.

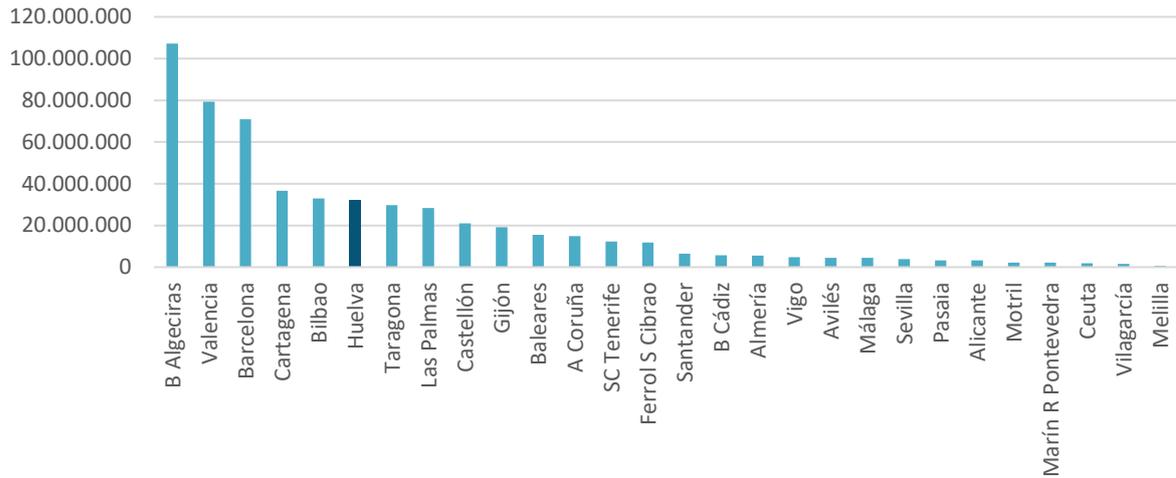
Evolución del tráfico del Puerto de Huelva. Toneladas



Fuente: Memoria de gestión de la Autoridad Portuaria de Huelva.

En 2022 el tráfico total del Puerto de Huelva recupera los datos registrados en 2017, superando las 32 millones de toneladas, un crecimiento respecto a 2020 del 7,44%. Estos datos le permiten situarse como sexto puerto español por volumen de tráfico, recuperando una posición respecto a 2021, y afianzando su segunda posición en Andalucía como en los ejercicios anteriores.

Tráfico portuario total 2022. Toneladas



Fuente: Memoria de gestión de la Autoridad Portuaria de Huelva.

El *hinterland* terrestre se concentra principalmente en la provincia de Huelva seguida de las provincias extremeñas de Badajoz y Cáceres, siendo también muy importantes los flujos comerciales como Madrid, Majarabique con Bilbao, Tarragona y Barcelona.

El *foreland* del Puerto de Huelva (áreas desde donde se traen las importaciones o se distribuyen las exportaciones), lo conforma, además de otras zonas de España (Canarias, etc.), un amplio número de países, entre los que destacan Estados Unidos, Nigeria, Turquía, Brasil o China, entre otros.

Tabla 3. Exportaciones e importaciones del Puerto de Huelva (Toneladas)

País	Exportaciones	Importaciones	Total
España	4.217.086	1.137.170	5.354.256
Estados Unidos	957.472	3.813.593	4.771.065
Nigeria		3.478.414	3.478.414
Turquía	113.618	2.111.233	2.224.851
Brasil	223.677	1.389.220	1.612.897
China	1.015.965	287.302	1.303.267
Argelia		1.145.222	1.145.222
Holanda	560.448	350.453	910.901
Italia	783.783		783.783

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

País	Exportaciones	Importaciones	Total
Portugal	557.826		557.826

Fuente: Memoria de gestión de la Autoridad Portuaria de Huelva.

4. El Puerto en el comercio internacional de la provincia

4.1 Flujos comerciales

La vía marítima es la principal por donde Huelva realiza los flujos comerciales con otros países, 20.950,98 millones de euros en 2022, el 88,53% del total del comercio internacional de la provincia, lo que convierte al Puerto de Huelva en una pieza fundamental en la economía onubense.

El principal flujo es la importación que por vía marítima alcanzaron los 13.853,47 millones de euros. Por su parte las exportaciones marítimas fueron 7.097,51 millones de euros en 2022. Como ocurre en el conjunto de modos de transporte, Huelva es una provincia más importadora que exportadora, con una balanza comercial de mercancías deficitaria en 5.396,73 millones de euros en 2022 y un índice de cobertura del 62,86%.

El transporte marítimo es fundamental en ambos componentes del comercio internacional onubense, pero algo más en las importaciones que en las exportaciones, al representar respectivamente el 95,34 y 77,70% en 2022. En las exportaciones tiene una moderada importancia el transporte por carretera, fundamentalmente son de productos agrícolas.

Tabla 4. Comercio internacional de mercancías de la provincia de Huelva por modos de transporte (2022)

Modos de transporte	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación de cada modo (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Exportaciones	Importaciones	Total
Marítimo	7.097,51	13.853,47	20.950,98	77,70	95,34	88,53
Carretera	1.982,36	660,90	2.643,26	21,70	4,55	11,17
Resto de modos	54,26	16,49	70,75	0,59	0,11	0,30
Total	9.134,13	14.530,86	23.664,99	100,0	100,0	100,0

Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

El comercio internacional de Huelva aumentó en 2022 respecto al año anterior en 5.411,04 millones de euros, un 29,64% de aumento, consolidando el aumento experimentado en el año anterior.

Casi la totalidad de este aumento vino por vía marítima, 5.027,11 millones de euros (92,90% del total), de tal forma que este modo de transporte aumentó un 31,57% en 2022, 1,93 puntos porcentuales más que el conjunto de modos de transporte. La participación del transporte marítimo en el comercio internacional de Huelva aumentó en 1,29 puntos porcentuales en 2022.

Tabla 5. Evolución del comercio internacional de mercancías de la provincia de Huelva por modos de transporte (2021-2022)

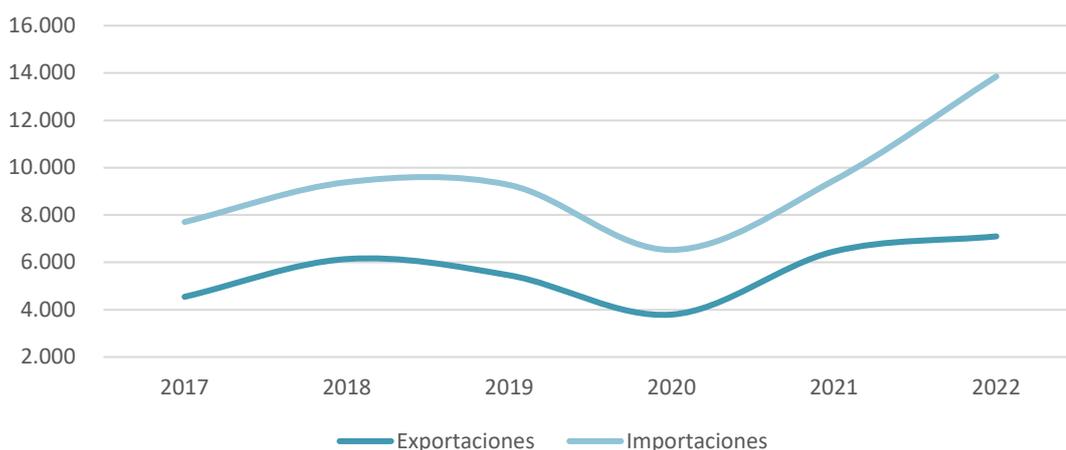
Modos de transporte	Variación absoluta (millones de euros)			Variación relativa (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Exportaciones	Importaciones	Total
Marítimo	638,05	4.389,06	5.027,11	9,88	46,37	31,57
Carretera	168,89	194,74	363,63	9,31	41,78	15,95
Resto de modos	21,00	-0,70	20,30	63,14	-4,07	40,24
Total	827,94	4.583,10	5.411,04	9,97	46,07	29,64

Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

También en 2019 el comercio internacional de mercancías de Huelva sufrió un retroceso, aunque no tan intenso como en 2020 (4,1%). La caída fue más elevada en las exportaciones que en las importaciones, tanto en términos absolutos (589 y 130 millones de euros respectivamente) como en términos relativos (7,6% y 1,3%), con más relevancia en el transporte marítimo que en el conjunto de modos de transporte (5,2% y 4,1%).

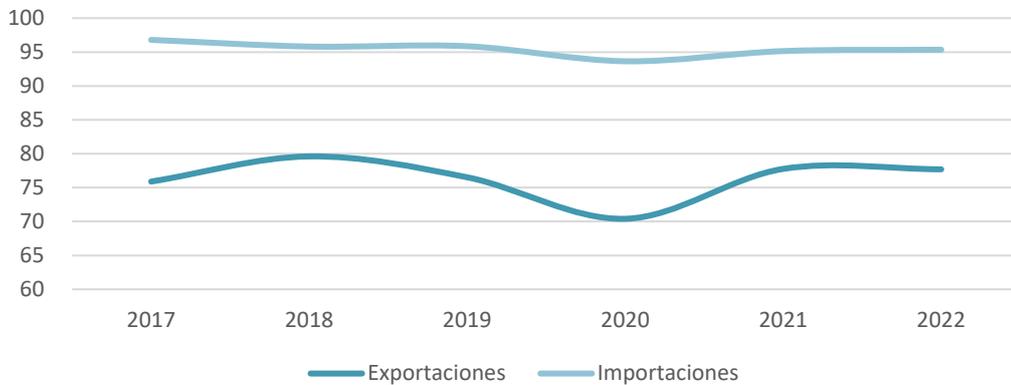
Los dos años posteriores, 2021 y 2022 han recuperado la senda de crecimiento, tanto en las exportaciones como en las importaciones, superando los valores de 2018. Del mismo modo ha sucedido con la entrada y salida de productos por vía marítima donde las exportaciones superan los 957 millones de euros y las importaciones los 4.464,80 millones de euros respecto a 2018.

Evolución del comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima (millones de euros)



Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

Evolución de la participación del transporte marítimo en comercio internacional de mercancías de Huelva (%)



Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

4.2 Sectores

La industria extractiva es el sector productivo que más aportó en 2022 al comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima, 8.313,87 millones de euros, el 35,13% del total de la provincia, principalmente importaciones (8.006,85 millones de euros, el 55,10%). Para este sector el transporte marítimo es fundamental en su comercio internacional, al representar en 2022 el 100% del total.

El crudo de petróleo y minerales metálicos son los productos de la industria extractiva de Huelva más relevantes en el comercio internacional por vía marítima, ambos con mayores importaciones que exportaciones (96,30% y 60,78% de su flujo comercial son exportaciones, respectivamente).

Por su parte, la industria manufacturera es el segundo sector de Huelva de mayor cuantía en 2022 en el comercio internacional por vía marítima, 7.568,12 millones de euros entre exportaciones e importaciones (4.372,86 y 3.195 millones de euros respectivamente). También en este sector el transporte marítimo es muy importante en su comercio internacional, aunque no tanto como en la industria extractiva, ya que dicho modo de transporte representó en 2022 el 88,07% (88,48% de las exportaciones y 87,51% de las importaciones).

Destaca en las manufacturas el flujo comercial por vía marítima de la industria química con 3.230,10 millones de euros en 2022, moderadamente más exportaciones que importaciones. También alcanzan cifras elevadas el refino de petróleo y la industria de la alimentación, 2.619,17 y 803,39 millones de euros respectivamente.

Tabla 6. Actividades productivas de Huelva más importantes en el comercio internacional por vía marítima (2022)

Actividades	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación vía marítima (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Export.	Import.	Total
Extracción de crudo de petróleo	307,02	8.006,85	8.313,87	100,00	100,00	100,00
Extracción de minerales metálica	1.424,19	2.159,54	3.583,73	99,68	97,50	98,36
Industria química	1.790,79	1.439,31	3.230,10	90,67	85,86	88,46
Coquerías y refino de petróleo	1.794,64	824,53	2.619,17	91,90	99,67	94,22
Industria de la alimentación	38,58	764,81	803,39	19,83	92,99	79,00
Metalurgia; fabricación de pro	658,28	109,42	767,70	99,81	94,90	99,08
Agricultura, ganadería, caza y	25,45	347,96	373,41	1,79	82,90	20,29
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos	298,05	53,05	351,10	99,63	81,46	96,38
Industria de la madera y del corcho	40,68	11,75	52,42	88,36	75,46	85,10
Fabricación de maquinaria y equipo ncop	11,03	23,70	34,73	81,45	41,83	49,48

Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

El resto de sectores productivos de Huelva tienen mucha menos relevancia en el comercio internacional de Huelva, tanto en importaciones como en exportaciones, pues básicamente consisten en exportaciones de residuos (298,05 millones de euros) e importaciones agrarias (347,96 millones de euros).

4.3 Mercados

El comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima en 2022 se realizó con 125 países, aunque en muchos casos su cuantía fue muy reducida (con 40 países menos de un millón de euros) y un pequeño grupo de ellos concentran la mayor parte de los flujos (43,6% del total entre 5 países), tanto de exportaciones como de importaciones.

Estados Unidos es el país con el que la economía onubense mantuvo más relaciones comerciales por vía marítima en 2022, 2.752,46 millones de euros, prácticamente importaciones en su totalidad, en las que representa el 14,76% del total de Huelva por vía marítima. Nigeria también destaca en su relación comercial con el Puerto de Huelva, con un flujo comercial de 1.914,14 millones de euros, casi en su totalidad de importaciones ligadas a la compra del crudo de petróleo.

Un segundo grupo de países por cuantía del comercio de Huelva en 2022 lo forman China, Italia y Brasil, todas por encima de los 1.000 millones de euros de flujo comercial (1.762,91; 1.609,68 y 1.095,49 millones de euros respectivamente).

Tabla 7. Países más importantes en el comercio internacional de Huelva por vía marítima (2022)

Actividades	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación vía marítima (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Export.	Import.	Total
Estados Unidos	612,11	2.140,35	2.752,46	99,79	99,77	99,77
Nigeria	0,95	1.913,19	1.914,14	100,00	100,00	100,0
China	1.286,19	476,72	1.762,91	99,97	98,75	99,64
Italia	1.267,68	341,99	1.609,68	92,37	85,17	90,74
Brasil	142,71	952,78	1.095,49	99,77	99,99	99,96
Argelia	12,05	898,48	910,53	100,00	100,00	100,0
Irak	0,05	869,11	869,16	100,00	100,00	100,0
Países Bajos	611,77	252,14	863,91	77,90	85,90	80,08
Azerbaijón	0	728,78	728,78	-	100,00	100,0
Indonesia	0,31	656,92	657,23	73,23	99,99	99,97
Marruecos	381,91	263,75	645,65	99,99	99,87	99,95
Chile	6,32	635,59	641,92	98,19	99,94	99,92

Fuente: DataComex. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo; elaboración propia.

BLOQUE III: EVALUACIÓN DE IMPACTO ECONÓMICO

5. Impacto económico de la Industria portuaria

5.1 Caracterización

La Industria portuaria, como ya se ha señalado anteriormente, está formada por la Autoridad Portuaria de Huelva, por las entidades y organismos públicos que controlan y garantizan el buen desarrollo del tráfico portuario y su seguridad, y por las empresas que hacen posible dicho tráfico portuario (armadores, transitarios, agentes de aduanas, estibadores, navieras, recogida de residuos, amarradores, remolcadores, prácticos, almacenistas, reparaciones, servicios al buque, suministros y provisionistas, transporte, etc.).

Para estimar el impacto económico de la industria portuaria se ha recabado información de diferentes fuentes, en función de la naturaleza jurídico administrativa de cada entidad. La información sobre la actividad de la Autoridad Portuaria procede de su memoria de gestión de 2022 y de datos aportados directamente por la entidad. Para el resto de organismos públicos de la Industria portuaria, al carecer de producción en sentido empresarial, solo se han estimado los impactos en términos de empleo, considerándose las retribuciones del personal como equivalentes al VAB de la entidad. En este caso, ha sido necesario recabar información sobre personal vinculado al Puerto de Huelva en dichas entidades y estimar el gasto de personal asociado a esa plantilla, a partir de la información disponible sobre ello.

El gasto de personal se ha estimado aplicando a la plantilla de cada organismo según nivel salarial las retribuciones anuales correspondientes por grupo de adscripción y complementos de destino para cada nivel, publicado en los PGE 2022 en el caso de los funcionarios y en el IV Convenio Único para los laborales. A este resultado se le añade el complemento de destino, obteniéndose el gasto de personal, a partir del cual se calcula el coste de personal correspondiente para cada entidad.

Para el “Resto de la Industria portuaria” la información procede de la información económico-financiera que estas empresas han depositado en el registro mercantil en sus cuentas anuales, obtenidas a través del Sistema de Análisis de Balances Ibéricos (SABI). En los casos en los que no se disponía de dicha información se ha recurrido a las encuestas realizadas para el informe anterior actualizándose en función del crecimiento registrado por otras empresas del sector. La estimación de la masa salarial se ha realizado aplicándole al dato de empleo estimado la retribución media del sector recogida en la propia tabla input-output de Andalucía.

Por último, hay que recordar que algunas empresas de la Industria portuaria realizan diferentes funciones (consignatarias, agentes de aduanas, estibadores y/o almacenistas), e incluso que otras desarrollan actividades en diferentes grupos de impacto al mismo tiempo. En estos casos, solo se ha computado la información económico-financiera una sola vez para evitar la doble imputación y la sobreestimación de los impactos.

5.2 Impacto directo

En el año 2022, la Autoridad Portuaria de Huelva ha generado 205 empleos equivalentes-año y un valor añadido bruto de 36,2 millones de euros. El resto de organismos y entidades públicas de la Industria portuaria, emplean a un total de 279 trabajadores que generan un VAB derivado de la partida de coste de personal de 9,9 millones de euros. Los organismos públicos, dado su carácter no lucrativo, no imputan producción ni beneficios al impacto, por lo que su VAB coincide con el importe de las remuneraciones del personal.

Tabla 8. Impacto directo de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	Empleos	Gasto Personal	VAB
Autoridad Portuaria	205	9,9	36,2
Organismos Públicos	279	12,2	9,9
Resto Industria portuaria	603	23,9	45,1
Total Industria portuaria	1.087	46,0	91,2

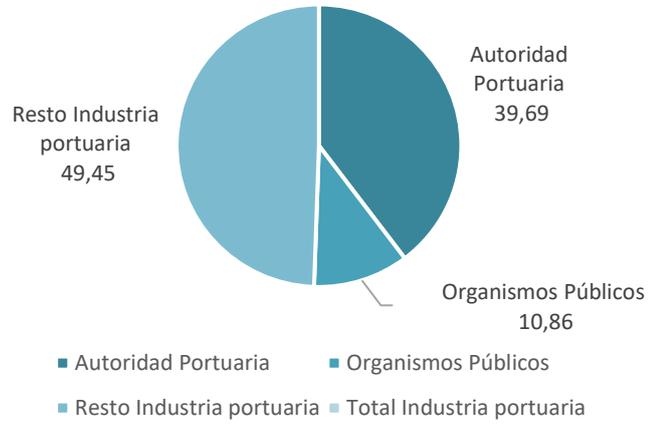
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

Para el “Resto de la Industria portuaria”, la estimación de los impactos directos se ha realizado a partir de la información económico-financiera presentada por las empresas en sus cuentas anuales, obtenidas del Sistema de Análisis de Balances Ibéricos (SABI).

En conjunto se han contabilizado un total de 61 empresas en el subgrupo denominado “Resto de Industrias portuarias” estimándose que generan un empleo directo para 603 personas que suponen una retribución de 23,9 millones de euros.

Estas actividades generan una facturación de 291,1 millones de euros y un VAB directo atribuible a actividad portuaria de 45,1 millones de euros.

VAB Industria portuaria

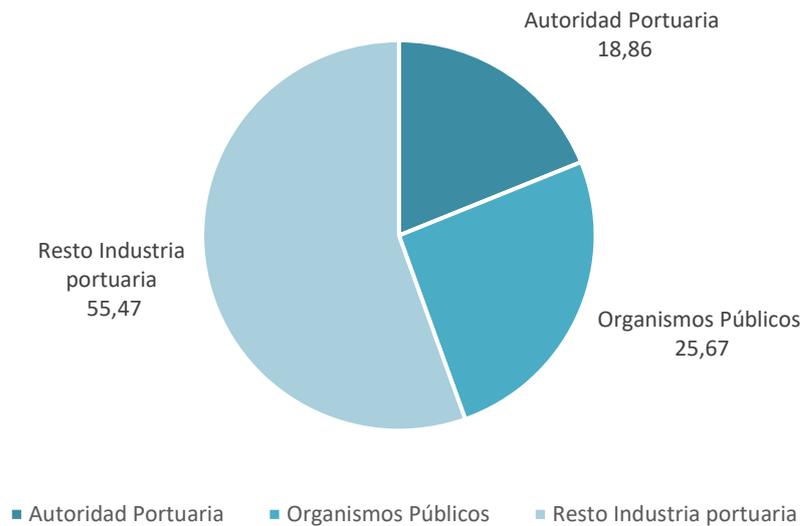


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

La actividad de la Autoridad Portuaria de Huelva supone un 39,7% del VAB de la Industria portuaria y un 18,9% del empleo directo.

El resto del empleo hasta completar los 1.087 puestos de trabajo equivalentes de la industria portuaria lo generan otros organismos públicos (25,7%) y el resto de la industria portuaria (55,5%).

Empleo Industria portuaria



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

5.3 Impacto indirecto

La estimación del impacto indirecto en términos de empleo y VAB que genera la industria portuaria se calcula a partir de los gastos en bienes y servicios realizados por las empresas y entidades de la industria portuaria a los que se añade el impacto generado por las altas de inversión que realizan esas mismas empresas y entidades en el año 2022.

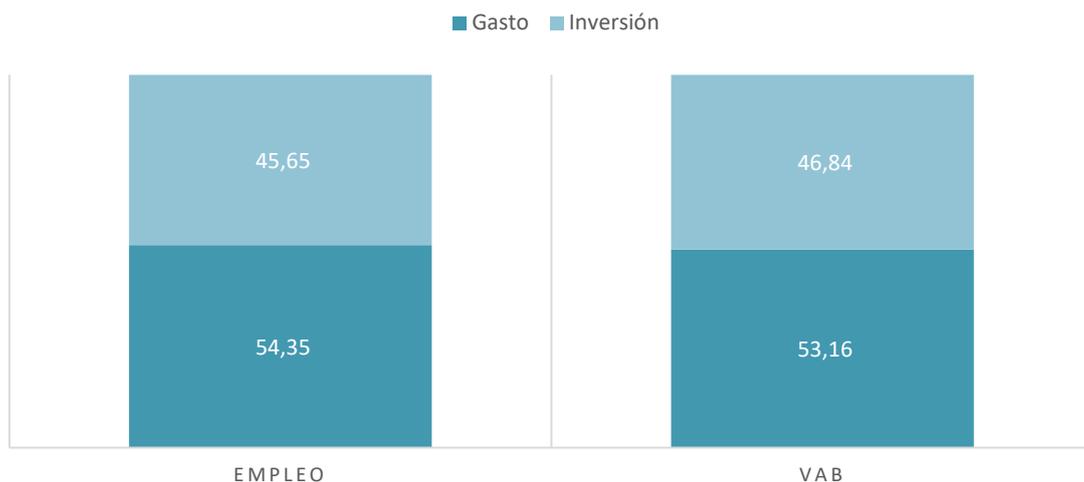
Tabla 9. Impacto indirecto total (gastos e inversión) de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Impacto indirecto 2022	Empleo	VAB
Gasto	1.080	53,0
Inversión	907	46,6
Total	1.987	99,6

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El impacto indirecto total (gasto e inversión) generado por la Industria portuaria en el resto de sectores de la economía ha sido de 99,6 millones de euros de VAB y de 1.987 empleos, correspondiendo en torno al 53% a las inversiones realizadas por estas entidades, mientras el resto corresponde al gasto en bienes y servicios.

Distribución del impacto indirecto de la industria portuaria. %



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El impacto indirecto total que la actividad de la industria portuaria genera en los diferentes sectores de la economía se presentan en la tabla adjunta, donde se observa que los principales impactos se producen en el transporte marítimo (13,09% del empleo y 15,74% del VAB), la construcción (14,44%

del empleo y 15,01% del VAB), en almacenamiento y las actividades anexas al transporte (10,92% del empleo y 12,71% del VAB) y la administración pública (15,45% del empleo y 12,51% del VAB).

Tabla 10. Impacto indirecto total (gasto e inversión) por sectores de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

SECTORES DE ACTIVIDAD		EMPLEO	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	2	0,08
2	Silvicultura y explotación forestal	1	0,02
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	1	0,06
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1	0,02
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,00
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0	0,01
8	Fabricación de grasas y aceites	3	0,11
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,00
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	0,01
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	0,01
12	Fabricación de bebidas	0	0,02
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	1	0,03
14	Industria de la madera y del corcho	3	0,13
15	Industria del papel	2	0,08
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5	0,20
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	24	1,51

SECTORES DE ACTIVIDAD		EMPLEO	VAB
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	5	0,29
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,02
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	2	0,11
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	5	0,24
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,03
24	Industrias del vidrio y de la piedra	2	0,11
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	4	0,26
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	10	0,45
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	0	0,02
29	Fabricación de maquinaria y equipo	2	0,09
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0,01
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	2	0,08
34	Otras industrias manufactureras	1	0,05
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	28	1,40
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	34	3,56
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	6	0,38
38	Captación, depuración y distribución de agua	3	0,17

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

SECTORES DE ACTIVIDAD		EMPLEO	VAB
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1	0,07
40	Construcción	287	14,95
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	11	0,43
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	158	7,11
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	35	1,10
44	Transporte terrestre y por tuberías	111	5,19
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	260	15,68
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	217	12,66
47	Actividades postales y de correos	7	0,17
48	Servicios de alojamiento	7	0,42
49	Servicios de comidas y bebidas	4	0,19
50	Edición	2	0,06
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	1	0,03
52	Telecomunicaciones	9	0,75
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	53	2,18
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	9	0,72
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	3	0,19
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	3	0,15
57	Actividades inmobiliarias	8	2,22

SECTORES DE ACTIVIDAD		EMPLEO	VAB
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	24	0,99
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	63	2,74
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	8	0,29
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	106	4,56
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	32	1,83
65	Actividades relacionadas con el empleo	22	0,40
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	1	0,06
67	Actividades de seguridad e investigación	10	0,33
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	37	0,78
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	19	0,50
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	307	12,46
71	Educación mercado	4	0,10
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	3	0,16
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,00
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	1	0,06

SECTORES DE ACTIVIDAD		EMPLEO	VAB
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2	0,06
79	Actividades asociativas	9	0,31
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	4	0,12
81	Otros servicios personales	1	0,04
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA PORTUARIA		1.987	99,6

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El análisis diferenciado para cada uno de sus componentes (gasto de bienes y servicios e inversión) permite conocer cuáles son los efectos de cada uno sobre los distintos sectores de actividad. El impacto generado por el gasto en bienes y servicios realizado las empresas y entidades de la industria portuaria sobre otros sectores de actividad supone la creación de un total de 1.080 empleos equivalentes en el resto de sectores de la economía, generándose un VAB de 53 millones de euros. En este caso, los sectores que se ven más afectados por la actividad de la industria portuaria son la administración (307 empleos y 12,46 millones de euros) y el transporte marítimo y por vías navegables interiores (260 empleos y 15,68 millones de euros).

Por otra parte, la inversión que realizan las empresa y entidades de este grupo han generado también un impacto indirecto sobre el resto de sectores de actividad, que en 2022 se ha estimado en 907 empleos y 46,7 millones de euros en términos de VAB. En este caso, el sector más beneficiado por las inversiones realizada ha sido el de la Construcción, donde se han generado 272 empleos equivalentes y un total de 14,19 millones de euros. Otros sectores de actividad beneficiados por la actividad inversora de las empresas y entidades de la industria portuaria han sido el de los servicios técnicos, digitalización y otros de investigación.

Las tablas de distribución del impacto indirecto de la industria portuaria por ramas de actividad se presentan en un anexo de este documento.

5.4 Impacto inducido

El impacto inducido de la industria portuaria es el que se genera en el resto de la economía como consecuencia del incremento de gasto en bienes y servicios que provocan los empleos creados tanto directa como indirectamente (incluida la inversión) por efecto de la actividad de la industria portuaria.

En este caso, y de acuerdo con la metodología de referencia aplicada en estos estudios, el gasto en bienes y servicios que realizan los trabajadores se estima sobre la retribución recibida por dichos trabajadores neta de impuestos (IRPF) y contribuciones a la Seguridad Social, a la cual se le aplica el coeficiente de propensión media al consumo que se ha mantenido en los últimos años. Este coeficiente se ha calculado a partir del gasto medio por hogar resultante de la Encuesta de presupuestos familiares de 2022, aplicado sobre la renta neta media por hogar de ese mismo año.

El impacto inducido total generado por la industria portuaria es de 80,42 millones de euros en términos de VAB y de 2.773 empleos. En este caso, en términos VAB, el gasto directo representa un 38,9% del impacto, mientras que en empleo supera el 63,6%.

Tabla 11. Impacto inducido de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Año 2022	Empleos	VAB
Gasto Directo	1.763	31,31
Gasto Indirecto	551	26,74
Inversión	459	22,37
Total	2.773	80,42

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El análisis por ramas de actividad del impacto inducido pone de manifiesto que el Puerto de Huelva ejerce un efecto positivo sobre el conjunto de ramas y sectores de la economía, y especialmente sobre aquellos que caracterizan al consumo de las familias, como son el comercio (al por mayor y al por menor), los servicios de comidas y bebidas, o las actividades inmobiliarias, entre otras.

Tabla 12. Impacto inducido total de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sectores de actividad	Empleo	VAB
1 Agricultura, ganadería y caza	50	1,97
2 Silvicultura y explotación forestal	2	0,04
3 Pesca y acuicultura	11	0,27
4 Industrias extractivas	1	0,02
5 Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	37	1,49
6 Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	11	0,38
7 Preparación y conservación de frutas y hortalizas	12	0,51
8 Fabricación de grasas y aceites	22	0,46
9 Fabricación de productos lácteos	18	0,77
10 Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	29	0,98
11 Otras industrias alimenticias. Tabaco	179	1,03
12 Fabricación de bebidas	16	0,86
13 Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	35	1,55
14 Industria de la madera y del corcho	13	0,11
15 Industria del papel	6	0,21
16 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	7	0,13

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	100	1,40
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	18	0,80
20	Fabricación de productos farmacéuticos	11	0,61
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	15	0,22
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	2	0,04
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,02
24	Industrias del vidrio y de la piedra	3	0,08
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	7	0,22
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	31	0,29
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	6	0,30
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	5	0,25
29	Fabricación de maquinaria y equipo	9	0,07
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	28	1,20
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	0,06
33	Fabricación de muebles	9	0,29
34	Otras industrias manufactureras	16	0,49
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	22	0,37
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	83	3,26
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	19	0,46
38	Captación, depuración y distribución de agua	115	0,63
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	11	0,33
40	Construcción	70	1,91
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	50	1,65
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	303	4,26
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	237	5,80
44	Transporte terrestre y por tuberías	117	2,28
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	7	0,34
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	50	0,95
47	Actividades postales y de correos	10	0,15
48	Servicios de alojamiento	37	1,94
49	Servicios de comidas y bebidas	185	7,73
50	Edición	6	0,20
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	4	0,17
52	Telecomunicaciones	26	1,79
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	7	0,15
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	48	1,93
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	17	1,00
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	21	0,94
57	Actividades inmobiliarias	49	12,81
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	46	1,09

Sectores de actividad		Empleo	VAB
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	12	0,28
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	16	0,31
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	9	0,23
63	Actividades veterinarias	29	0,05
64	Actividades de alquiler	16	0,54
65	Actividades relacionadas con el empleo	18	0,15
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	14	0,73
67	Actividades de seguridad e investigación	12	0,22
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	50	0,56
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	35	0,42
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,07
71	Educación mercado	43	1,06
72	Educación no mercado	3	0,13
73	Actividades sanitarias mercado	43	1,66
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	21	0,44
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0,02
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	18	0,84
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	26	0,93
79	Actividades asociativas	12	0,24
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	8	0,21
81	Otros servicios personales	39	1,33
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	96	0,74
IMPACTO INDUCIDO TOTAL DE LA INDUSTRIA PORTUARIA		2.773	80,41

El análisis del impacto inducido por ramas de actividad ofrece una distribución sectorial diferente en términos de empleo y de VAB. Con respecto al empleo destacan el Comercio al por mayor (10,93%) y el Comercio al por menor (8,55%), así como los Servicios de comidas y bebidas (6,67%). Son también destacables, el impacto sobre Otras industrias alimenticias (6,46%) y el transporte terrestre y por tuberías (4,22%).

Impacto inducido de la industria portuaria. % Empleo. Principales sectores



En términos de VAB, los sectores que se ven más beneficiados de forma inducida por la actividad de la industria portuaria son las actividades inmobiliarias (15,93%), quedan a cierta distancia los servicios de comidas y bebidas (9,61%), el comercio al por menor (7,21%) y al por mayor (5,30%), seguido de la energía (4,05%).

Distribución del impacto inducido de la industria portuaria. % VAB. Principales sectores



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El impacto inducido desagregado por ramas de actividad de cada uno de los componentes (gasto del empleo directo e indirecto y gasto del empleo generado por la inversión) se presenta en un anexo a este documento. En ese apartado, se presentan tablas diferenciadas del efecto arrastre provocado por el consumo de bienes y servicios que realizan los trabajadores de las empresas de la industria portuaria junto con el que se deriva del gasto que realizan los trabajadores relacionados de forma indirecta con dichas empresas. En otra tabla, se presenta el impacto inducido derivado del gasto que realizan los trabajadores vinculados a las inversiones de la industria portuaria.

En esas tablas los sectores más beneficiados del gasto de los trabajadores son, en términos de VAB, las actividades del sector inmobiliario (15,9%), los servicios de comidas y bebidas (9,6%), el comercio al por menor (7,21%), el comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas (5,3%), y la producción y transporte de energía (4,05%). En términos de empleo, en cambio, es el comercio al por mayor (10,93%) el que destaca ligeramente con respecto del comercio al por menor (8,55%) y los servicios de comidas y bebidas (6,67%).

El **impacto inducido de la inversión** tiene una distribución sectorial donde destacan en términos de empleo la construcción (30%) y el transporte marítimo y por vías navegables interiores (21,04%), por las actividades profesionales y científicas (10,10%) y los servicios técnicos de arquitectura e ingeniería (6,17%).

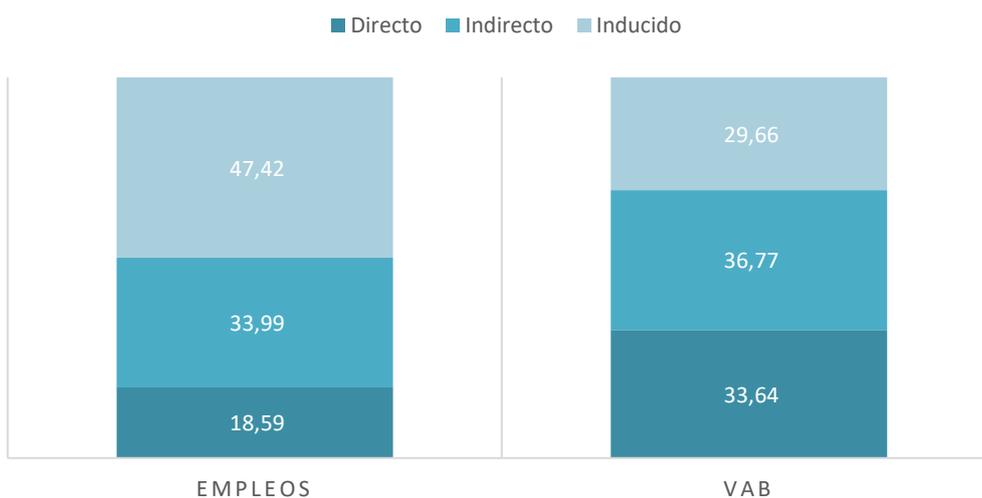
5.5 Impacto total de la industria portuaria

La agregación de los efectos directos, indirectos e inducidos para la Industria portuaria arroja unos resultados en términos de empleo de 5.847 personas y un VAB de 271,21 millones de euros.

Tabla 13. Impacto total de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Impacto	Empleos	VAB
Directo	1.087	91,20
Indirecto	1.987	99,60
Inducido	2.773	80,41
Total	5.847	271,21

Componentes del impacto total de la industria portuaria



Excluido el efecto de las inversiones, el impacto sobre el empleo y el VAB generado en 2022 es de 4.481 empleos y 202,3 millones de euros, respectivamente.

Tabla 14. Impacto total de la Industria portuaria excluyendo las inversiones (personas, millones de euros)

Impacto	Empleos	VAB
Directo	1.087	91,2
Indirecto	1.080	53,0
Inducido	2.314	58,1
Total	4.481	202,3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

6. Impacto económico de la Industria dependiente

6.1 Caracterización

La Industria dependiente, como ya se ha señalado, es aquella que conforman las empresas y entidades que son usuarias de los servicios portuarios y que como tales mantienen una relación de dependencia con el puerto. En este grupo se incluyen tanto empresas que ofrecen bienes y servicios a la Industria portuaria (aunque estos no estén directamente relacionados con el tráfico portuario) como las que utilizan los servicios del puerto para el transporte de las mercancías y productos objeto de su actividad.

En este grupo destaca por su propio peso e importancia en la actividad del Puerto de Huelva el conjunto de industrias químicas, básicas y energéticas que integradas en la asociación AIQBE representan una parte fundamental de la actividad portuaria de Huelva.

Para identificar a las empresas que forman parte de la industria dependiente del Puerto de Huelva se ha partido de la base de datos elaborada en el anterior estudio de evaluación de impacto, revisándose y completándose con datos de nuevas empresas concesionarias y con empresas del listado de facturación de la Autoridad Portuaria de 2022. En el proceso de revisión se han mantenido los criterios de inclusión establecidos en la metodología de referencia, salvo en relación a las empresas de pesca, que en este informe se ha entendido conveniente incluirlas como elemento fundamental en la estimación del impacto económico del Puerto de Huelva. La clasificación de las empresas por grupos se ha realizado siguiendo los mismos criterios de la metodología de referencia, por lo que los grupos de impacto son homogéneos al de anteriores informes.

La determinación del grado de dependencia de estas empresas con el Puerto de Huelva intenta aproximar qué parte del volumen de actividad económica se genera como consecuencia de la existencia del puerto. Aunque en el sistema de comunicación actual la dependencia respecto de una infraestructura de transporte es siempre relativa, ya que puede sustituirse por otra similar (otro puerto) o alternativa (otro modo), la realidad es que la existencia del puerto supone, en general, una ventaja competitiva para las empresas que en cierta medida las hace dependiente de la infraestructura portuaria para el desarrollo de su actividad.

Como en el caso de la Industria portuaria, la primera opción para determinar el grado de dependencia de las empresas es la información disponible de las empresas de consultas previas. Para las empresas que no se disponía de dicha información, se han aplicado los criterios de la metodología de referencia. En estos casos, en primer lugar, se aplica el grado de dependencia de otras empresas del mismo sector, y cuando eso no es posible, se utiliza uno de los siguientes criterios según se trate de empresas oferentes o demandantes. Estos criterios se resumen de la siguiente forma:

- Empresas oferentes: el grado de dependencia se considera equivalente al porcentaje de compras que la Industria portuaria (rama transporte marítimo) realiza sobre la rama de actividad en la que se encuadra la empresa según el Marco input-output de Andalucía 2016.
- Empresas demandantes: el grado de dependencia, es el porcentaje de compra que la rama de actividad donde se encuadra la empresa realiza a la Industria portuaria (rama transporte marítimo) en términos de Marco input-output de Andalucía 2016.

El grado de dependencia de las empresas integradas en la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas (AIQBE) se ha mantenido en el mismo nivel que en 2020 (76%), al considerarse un aspecto estructural de la estimación de los impactos.

6.2 Impacto directo

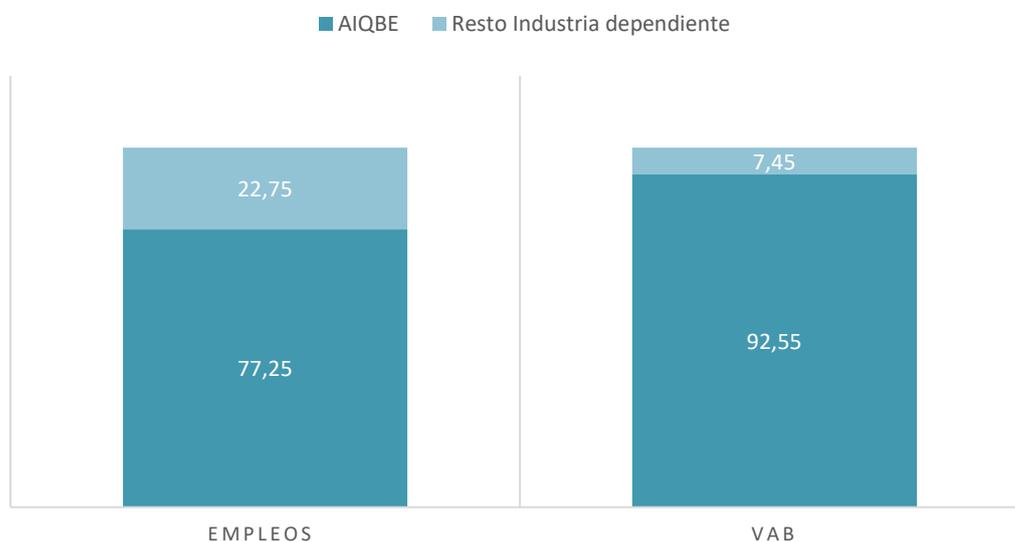
El impacto directo de la industria dependiente lo genera fundamentalmente el complejo de industria químicas, básicas y energéticas vinculadas al Puerto de Huelva. En el año 2022, según recoge la memoria de AIQBE, las empresas integradas en dicho conglomerado han generado **2.686 empleos y un valor añadido de 1.612 millones de euros**, que una vez ajustados en función del grado de dependencia estimado para el año, resultan 2.642 empleos y 1.323,67 millones de euros de VAB, los valores recogidos en la tabla adjunta. El resto de la Industria dependiente emplean a un total de 601 trabajadores en tareas realizadas con el Puerto de Huelva que generan un VAB derivado de 98,57 millones de euros.

Tabla 15. Impacto directo de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	Empleos	VAB
AIQBE	2.041	1.225,10
Resto Industria dependiente	601	98,57
Total Industria dependiente	2.642	1.323,67

Es evidente el elevado peso que tiene la industria química, básica y energética en el cálculo del impacto del Puerto de Huelva, tanto en término de empleo como de VAB, el comportamiento de la industria dependiente vendrá muy marcado por la evolución de este conjunto de empresa.

Impacto directo de la industria dependiente del puerto de huelva. %



6.3 Impacto indirecto

El impacto indirecto generado por la industria dependiente del Puerto de Huelva, estimado de acuerdo a la metodología de referencia para este tipo de estudios, y según se describe en otro apartado de este informe, es de **44.985 empleos y 2.589,8 millones de euros** en términos de VAB. Este empleo se genera de forma coyuntural por el conjunto de provincias de España cuyas empresas tiene relación comercial con las empresas del Puerto Huelva.

Tabla 16. Impacto indirecto total (gasto e inversión) derivado de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Impacto Indirecto	Empleo	VAB
Gasto	37.938	2.246,5
Inversión	7.047	343,3
Total	44.985	2.589,8

Fuente: Elaboración propia a partir datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

La coyuntura económica de 2022 con fuerte crisis energética, invasión de ucrania e inflación ha provocado un incremento significativo de los efectos indirectos de la actividad en otras empresas. El final de la pandemia y la reactivación de la economía y la movilidad también han incrementado considerablemente los impactos en el empleo.

La desagregación por ramas de actividad permite conocer que sectores son los que registran un mayor impacto indirecto derivado de la actividad de las industrias dependientes del Puerto de Huelva. Tal como se observa en la tabla son los derivados del petróleo y la industria química los que registran valores más altos tanto en empleo (64,56% del empleo indirecto) como en VAB (69,29% VAB indirecto). Le siguen a distancia sectores como la construcción (5,25% del empleo y 4,76% del VAB) o la fabricación de maquinaria y equipos (3,60% del empleo y 2,81% del VAB). Es también destacable el peso de los transportes (3,35% empleo y 2,72% VAB), y el comercio al por mayor (2,14% empleo y 1,67% VAB).

Tabla 17. Impacto indirecto total (gasto e inversión) derivado la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	256	10,08
2	Silvicultura y explotación forestal	8	0,23
3	Pesca y acuicultura	54	1,45
4	Industrias extractivas	113	6,56
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	5	0,22
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	1	0,04
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	5	0,23
8	Fabricación de grasas y aceites	559	23,26
9	Fabricación de productos lácteos	1	0,04
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	2	0,09
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	9	0,37
12	Fabricación de bebidas	2	0,13
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	19	0,91
14	Industria de la madera y del corcho	47	1,83
15	Industria del papel	28	1,28
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	100	3,69
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	29.044	1.794,4 4
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	53	3,07
20	Fabricación de productos farmacéuticos	2	0,17
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	30	1,53
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	45	2,33
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	10	0,41
24	Industrias del vidrio y de la piedra	36	1,78
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	123	7,82
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	181	8,22
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,02

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	5	0,28
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1.619	72,73
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	2	0,09
31	Construcción naval	9	0,39
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	14	0,47
34	Otras industrias manufactureras	11	0,42
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	492	24,58
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	480	50,71
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	689	46,06
38	Captación, depuración y distribución de agua	100	5,40
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	84	4,16
40	Construcción	2.361	123,18
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	82	3,27
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	963	43,36
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	487	15,15
44	Transporte terrestre y por tuberías	1.507	70,52
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	219	13,19
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	591	34,53
47	Actividades postales y de correos	86	2,18
48	Servicios de alojamiento	103	5,86
49	Servicios de comidas y bebidas	27	1,14
50	Edición	12	0,48
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	4	0,21
52	Telecomunicaciones	135	11,71
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	829	34,27
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	97	7,58
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	31	2,33
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	27	1,47
57	Actividades inmobiliarias	84	24,18

Sector de actividad		Empleo	VAB
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	636	26,37
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	178	7,76
60	Investigación y desarrollo	451	23,71
61	Publicidad y estudios de mercado	73	2,72
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	257	11,03
63	Actividades veterinarias	1	0,03
64	Actividades de alquiler	176	9,97
65	Actividades relacionadas con el empleo	106	1,97
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	15	0,81
67	Actividades de seguridad e investigación	150	5,07
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	341	7,09
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	242	6,17
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	3	0,13
71	Educación mercado	64	1,86
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	51	2,30
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	1	0,01
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	11	0,50
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	84	3,19
79	Actividades asociativas	212	7,59
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	37	1,17
81	Otros servicios personales	10	0,35
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		44.985	2.589,8

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016).

La desagregación por componentes del impacto indirecto ofrece distintas visiones del impacto indirecto según se asocie al gasto en bienes y servicios que la industria dependiente realiza en otras empresas, o al derivado de la inversión realizada por las empresas en ese año. En un anexo de este documento se presentan las tablas de distribución por ramas de actividad del impacto indirecto de la industria dependiente.

En dichas tablas se observa que el impacto indirecto derivado del gasto en bienes y servicios que las empresas de la industria dependiente realizan en otras empresas para poder desarrollar su actividad asciende a los 37.938 empleos y 2.246,5 millones de euros en términos de VAB. En este caso, nuevamente, destaca la industria del refino de petróleo y la química, que representan un 76,5% del impacto en empleo y un 79,77% en VAB.

El **impacto derivado de la inversión**, por su parte, supone la creación de 7.047 empleos y la generación de un Valor añadido Bruto de 343,3 millones de euros, con una distribución sectorial del impacto es muy similar a la anterior.

6.4 Impacto inducido

El **impacto en el empleo y la renta (VAB)** que se genera como consecuencia del incremento de consumo de bienes y servicios que realizan los trabajadores directa e indirectamente relacionados con la industria dependiente, incluyendo también los derivados de la inversión, suponen un impacto económico considerable que se estima en unos 13.539 empleos y unos 659,38 millones de euros respectivamente.

Tabla 18. Impacto inducido total (directo + indirecto + inversión) de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	Empleo	VAB
Directo	3.217	156,69
Indirecto	7.907	385,07
Inversión	2.415	117,61
Total impacto inducido	13.539	659,37

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

A continuación, se presenta el impacto desagregado para cada una de las ramas de actividad, lo que permitirá conocer cómo extiende su impacto al conjunto de sectores productivos el Puerto de Huelva, por el efecto inducido que provocan sus trabajadores (directos e indirectos) al consumir bienes y servicios de otras ramas de actividad.

El impacto inducido por el gasto de los trabajadores vinculados a la industria dependiente recae, fundamentalmente, en el comercio al por menor (11,3% del empleo y 7,2% del VAB), en el servicio de comidas y bebidas (11,3% de empleo y 7,2% de VAB) y en las actividades inmobiliarias en términos de VAB (15,9%) y en las actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio en empleo (5,8%).

Tabla 19. Impacto inducido total (directo, indirecto e inversión) de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Sectores de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	410	16,16
2	Silvicultura y explotación forestal	11	0,32
3	Pesca y acuicultura	84	2,24
4	Industrias extractivas	3	0,16
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	290	12,22
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	90	3,12
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	93	4,16
8	Fabricación de grasas y aceites	90	3,76
9	Fabricación de productos lácteos	139	6,31
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	220	8,06
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	201	8,45
12	Fabricación de bebidas	131	7,02
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	263	12,68
14	Industria de la madera y del corcho	22	0,87
15	Industria del papel	37	1,71
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	28	1,05
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	186	11,49
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	114	6,59
20	Fabricación de productos farmacéuticos	71	5,02
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	36	1,84
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	6	0,30
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	4	0,17
24	Industrias del vidrio y de la piedra	13	0,64
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	28	1,78
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	53	2,41
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	53	2,42
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	40	2,06
29	Fabricación de maquinaria y equipo	12	0,55
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	226	9,84
31	Construcción naval	0	0,01
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	9	0,45
33	Fabricación de muebles	70	2,42
34	Otras industrias manufactureras	102	3,98
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	61	3,03

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	252	26,67
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	56	3,77
38	Captación, depuración y distribución de agua	96	5,15
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	55	2,72
40	Construcción	300	15,67
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	340	13,56
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	774	34,86
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1.528	47,56
44	Transporte terrestre y por tuberías	399	18,65
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	46	2,76
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	133	7,78
47	Actividades postales y de correos	47	1,19
48	Servicios de alojamiento	280	15,90
49	Servicios de comidas y bebidas	1.508	63,38
50	Edición	41	1,64
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	30	1,43
52	Telecomunicaciones	170	14,68
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	30	1,25
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	202	15,86
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	109	8,22
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	143	7,70
57	Actividades inmobiliarias	365	105,07
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	217	8,98
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	52	2,27
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	69	2,56
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	44	1,90
63	Actividades veterinarias	19	0,42
64	Actividades de alquiler	79	4,46
65	Actividades relacionadas con el empleo	66	1,22
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	113	6,02
67	Actividades de seguridad e investigación	53	1,80

Sectores de actividad		Empleo	VAB
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	221	4,60
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	134	3,42
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	14	0,56
71	Educación mercado	302	8,71
72	Educación no mercado	21	1,06
73	Actividades sanitarias mercado	303	13,65
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	170	3,62
76	Actividades de servicios sociales no mercado	4	0,18
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	147	6,92
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	201	7,66
79	Actividades asociativas	55	1,97
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	53	1,69
81	Otros servicios personales	312	10,88
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	787	6,03
IMPACTO INDUCIDO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		13.539	659,38

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016).

Tanto el efecto inducido del empleo indirecto como el derivado de la inversión, presentan sus mayores impactos en empleo y VAB sobre los sectores de consumo mayoritarios, especialmente el comercio minorista y el servicio de comidas y bebidas. También destacan los impactos inducidos sobre el sector inmobiliario en términos de VAB y en las actividades de los hogares en empleo.

6.5 Impacto total de la industria dependiente

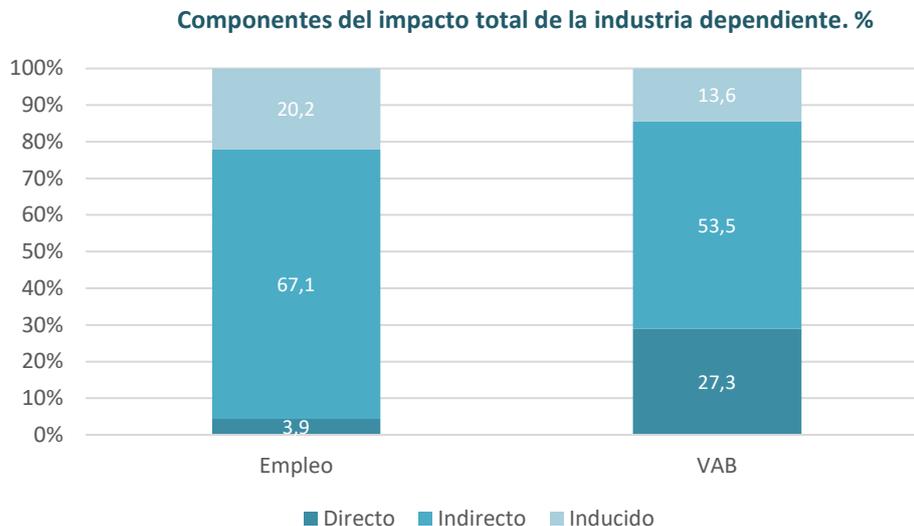
El impacto total para la Industria dependiente, según las estimaciones realizada en base a la metodología Inputs-Outputs generará entre directos, indirectos e inducidos, 61.166 empleos y un VAB de 4.572,93 millones de euros.

Tabla 20. Impacto total de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Impacto	Empleo	VAB
Directo	2.642	1.323,67
Indirecto	44.985	2.589,89
Inducido	13.539	659,37
Total	61.166	4.572,93

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016).

Los resultados ponen de manifiesto la importante capacidad de arrastre de la industria dependiente, tanto en términos de VAB como de empleo, que multiplican por cuatro y por seis respectivamente el impacto generados por la actividad directa de la industria dependiente del Puerto de Huelva.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016).

Si se excluye del análisis el impacto generado por la inversión realizada por la industria dependiente, pueden conocerse los efectos de la propia actividad, que en el caso del empleo alcanzarían los 51.704 empleos y en el VAB los 4.111,92 millones de euros.

Tabla 21. Impacto total de la Industria dependiente excluido el efecto de la inversión (personas, millones de euros)

Impacto	Empleo	VAB
Directo	2.642	1.323,67
Indirecto	37.938	2.246,50
Inducido	11.124	541,75
Total	51.704	4.111,92

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016).

7. Impacto económico total

En este punto se presentan de forma resumida los resultados estimados en los apartados anteriores, ofreciéndose de una visión general del impacto que la actividad del Puerto de Huelva genera en el conjunto de la economía andaluza y española.

Tabla 22. Impacto total de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

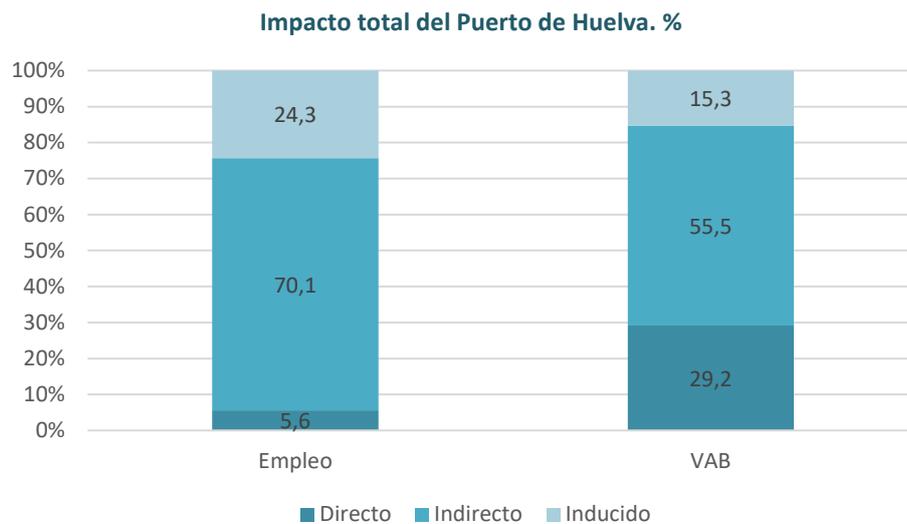
Impacto ind. portuaria	Empleos	VAB
Directo	1.087	91,20
Indirecto	1.987	99,60
Inducido	2.773	80,41
Total	5.847	271,21
Impacto ind. dependiente	Empleos	VAB
Directo	2.642	1.323,67
Indirecto	44.985	2.589,89
Inducido	13.539	659,37
Total	61.166	4.572,93
Impacto total Puerto de Huelva	Empleo	VAB
Directo	3.729	1.414,87
Indirecto	46.972	2.689,49
Inducido	16.312	739,78
Total	67.013	4.844,14

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas (2022) y tablas input-output Andalucía (2016)

El empleo directo generado por las empresas vinculadas al Puerto de Huelva asciende a los 3.729 empleos (5,6%), de los cuales un 29,15% corresponden a la industria portuaria y un 70,85% a la industria dependiente. Este empleo tiene un alto impacto en la economía local y provincial al recaer fundamentalmente en empresas directamente vinculadas al Puerto de Huelva y a sus empresas dependientes.

La actividad del puerto genera, además, un volumen importante de empleo de forma indirecta en Andalucía y España, como consecuencia de las compras de bienes y servicios que realizan las empresas del puerto a sus proveedores. Este empleo indirecto se estima en unos 46.972 puestos de trabajo distribuidos por el conjunto de Andalucía y España. De estos, un 95,77% corresponden a la industria dependiente, mientras que el 4,23% restante lo genera la industria portuaria. Los singulares acontecimiento acaecidos en el año 2022 (crisis energética, guerra de Ucrania, etc.) explican el importante incremento de empleo indirecto generado de forma coyuntural en este año.

El empleo **inducido** que se genera como consecuencia del aumento de producción que provocan los trabajadores vinculados directa o indirectamente al Puerto de Huelva cuando gastan sus salarios en bienes y servicios, asciende a 16.312 puestos de trabajo, que en su mayoría (83%) son generados por la industria dependiente.



En total, se estima que el empleo generado de forma directa, indirecta e inducida por el Puerto de Huelva es de 67.013 puestos de trabajo, los cuales se distribuyen por el conjunto de Andalucía y España. Estos datos están fuertemente condicionados por la coyuntura económica del año 2022, donde la crisis energética internacional y la guerra de Ucrania provocaron una fuerte inflación de costes que ha tenido claros efectos en la estimación de impactos, especialmente en los indirectos de la industria dependiente (AIQBE), claramente afectada por los acontecimientos señalados. El 8,7% del empleo generado corresponde a la industria portuaria, mientras que el 91,3% lo genera la industria dependiente.

En términos de VAB, el impacto total del Puerto de Huelva se estima en 4.844,14 millones de euros, que son generados en un 5,6% por la industria portuaria, mientras que la industria dependiente genera el 94,4% restante. **El VAB generado por las empresas de forma directa se estima en unos 1.414,87 millones de euros**, de los que un 6,4% es generado por la industria portuaria, mientras que el 93,6% restante los genera la industria dependiente.

El Valor Añadido Bruto **indirecto** total que generan las compras de bienes y servicios de las empresas alcanza los 2.689,49 millones de euros, los cuales son generados por el efecto arrastre sobre el resto de la economía en un 96,30% por la industria dependiente, correspondiendo el 3,70% a la industria portuaria. El impacto **inducido**, en términos de VAB, derivado del gasto de los salarios de los

trabajadores vinculados directa o indirectamente al Puerto de Huelva supone un total de 739,78 millones de euros, que son generados fundamentalmente por la industria dependiente (89,13%).

8. Contribución a la economía regional y provincial

La contribución del Puerto de Huelva a la economía provincial y regional representa aproximadamente un 30,9% del empleo de la provincia y un 43,5% de su Valor Añadido Bruto (VAB). Respecto del conjunto de Andalucía, el impacto económico generado por el Puerto de Huelva representa un 2% del empleo total y un 2,8% del VAB.

Tabla 23. Impacto económico sobre la economía provincial y regional

AÑO 2022	% EMPLEO	% VAB
% s/ Huelva	30,9	43,5
% s/ Andalucía	2,0	2,8

Del impacto total generado por el Puerto de Huelva, recae en la provincia aproximadamente un 11,5% del empleo y un 33,8% del VAB, distribuyéndose el resto por el conjunto de la región.

Descontando el efecto provocado por las inversiones de la industria portuaria y dependiente, la actividad del Puerto de Huelva representa un 25,4% del empleo y un 37,9% del VAB, aunque solo una parte de estas magnitudes recae sobre la provincia y la ciudad.

Tabla 24. Impacto económico sin inversiones sobre la economía provincial y regional

AÑO 2022	% EMPLEO	% VAB
Huelva	25,4	37,9
Andalucía	1,7	2,5

ANEXOS

METODOLOGÍA

► Definición de los tipos de impactos (directos, indirectos e inducidos)

La metodología seguida para evaluar el impacto de la actividad económica generada en torno a un puerto plantea la estimación de tres tipos de impactos económicos: directos, indirectos e inducidos.

Los indicadores que se utilizarán para medir el impacto del Puerto de Huelva en la economía son el Producto Interior Bruto (PIB) y el empleo. El impacto en el PIB se estima a partir del Valor Añadido Bruto (VAB) a precios básicos, que se calcula por diferencia entre el valor de la producción y los gastos de explotación (compras de materias primas, otros aprovisionamientos y gastos en servicios exteriores) distintos de los destinados a la reventa y deduciendo los impuestos ligados a la producción y añadiendo las subvenciones a la explotación.

El empleo, por su parte, se calcula en términos de empleo equivalente, para evitar la sobre estimación de impacto que supone la consideración del empleo total como referente de cálculo, dada la elevada temporalidad del mercado de trabajo actual.

La descripción del cálculo de estos indicadores en cada tipo de impacto se realiza siguiendo las indicaciones de la metodología de referencia, por lo que puede resumirse así:

- ❖ **Impacto Directo:** se calcula utilizando el método de la renta, por el que el PIB o VAB a precios básicos se obtiene por la suma de las remuneraciones de los asalariados, el margen EBITDA y los impuestos netos sobre la producción. Para los organismos públicos de la industria portuaria, al carecer de concepto de beneficio en sentido empresarial, el VAB se considera directamente la remuneración de los trabajadores. El empleo, por su parte, se mide en términos de empleos equivalentes anuales a jornada completa.

En el caso de la Industria dependiente estos datos se aplican en la proporción que determine el Grado de Dependencia estimado para cada una de ellas, y especialmente para las empresas de AIQBE.

La fuente básica de información para el cálculo del impacto directo es la facilitada por las propias empresas bien a través de encuesta directa a las empresas, bien obteniéndolo de las memorias de gestión o de las cuentas anuales, estos últimos obtenidos a través del Sistema de Análisis de Balances Ibéricos (SABI). Estos datos se ajustan al establecimiento en cuestión del Puerto de Huelva a partir del dato de empleo local de la empresa y del número de establecimientos total con que cuenta la empresa.

- ❖ **Impacto Indirecto:** es aquel que se genera como consecuencia del efecto arrastre que tiene la actividad del puerto sobre las empresas que suministran productos y/o servicios a las empresas que están relacionadas con el puerto.

La estimación del impacto indirecto de las empresas de cada grupo de impacto se calcula a partir de los datos de gastos corrientes (compras) e inversiones desagregadas por sectores de actividad, que se aplica al vector de sector de la matriz de multiplicadores de las Tablas Input-Output de Andalucía.

- ❖ **Impacto Inducido:** el impacto inducido mide el incremento en renta (VAB) y empleo que se genera como consecuencia del consumo de bienes y servicios que realizan los trabajadores que operan directa o indirectamente en la actividad portuaria. Para ello se aplica a los sueldos y salarios de cada sector (netos de impuestos y Seguridad Social) el coeficiente de propensión al consumo. Una vez obtenido el consumo de los hogares, éste se distribuye por sectores de acuerdo a la estructura de consumo doméstico de las propias tablas Input-Output, a cuyo resultado se les aplican los multiplicadores correspondientes de empleo y VAB elaborados a partir de las Tablas Input-Output de Andalucía.

Los diferentes tipos de impactos de cada grupo son agregados y sectorizados lo que permite realizar diferentes tipos de análisis lo que ayudará a entender mejor el impacto económico del Puerto de Huelva.

► Estimación de impactos

La estimación de los impactos indirectos e inducidos de la industria, tanto portuaria como dependiente, del Puerto de Huelva se ha obtenido aplicando la metodología input-output. Una técnica muy estandarizada y ampliamente utilizada para el cálculo del impacto económico de proyectos, pero también de complejos productivos como el de Puerto de Huelva. Para su aplicación se han utilizado los datos facilitados por las empresas u obtenidos de los registros administrativos correspondientes, lo que ha permitido estimar los impactos de empleo y renta (VAB) desagregados por sectores de actividad, así como los efectos indirectos e inducidos.

Los datos obtenidos fueron ajustados al nivel del establecimiento vinculado al puerto de Huelva, a partir de la información disponible (nº de establecimientos, empleos en el establecimiento de Huelva, etc.) consiguiéndose una representación fidedigna de la información económico financiera del tejido empresarial vinculado al Puerto de Huelva.

Para asignar la distribución del gasto y de la inversión al Puerto de Huelva (grado de dependencia) cuando no se disponía de esa información de procesos anteriores, se han utilizado dos alternativas, básicamente. Por un lado, se ha asignado la distribución del gasto y la inversión mediante el resultado del aglomerado de empresas más representativo de ese sector de actividad. Como segunda alternativa se ha asignado la distribución del gasto y la inversión de acuerdo con la distribución de los consumos

intermedios de cada uno de los sectores previa clasificación de las empresas en función de su actividad principal en la tabla input-output.

En el caso de AIQBE, se ha mantenido el grado de dependencia aplicado en el estudio anterior (76%), dado el carácter estructural de la relación entre este conglomerado de empresas y el Puerto de Huelva.

► **Metodología Input-Output**

Para la estimación de los impactos económicos del Puerto de Huelva se ha recurrido a la información procedente del Marco input-output de Andalucía 2016, que constituye el eje central del Sistema de Cuentas Económicas de Andalucía.

El modelo Input-Output es técnica estándar de estimación de impactos ampliamente utilizada y contrastada que permite medir el impacto que provoca en la economía un conjunto de actividades económicas e infraestructuras, como las que se concentran en torno al Puerto de Huelva. Está basado en el modelo de producción de Leontief, siendo los requisitos de producción de una economía equivalentes a la demanda intermedia de bienes y servicios por parte de los sectores productivos más la demanda final. Su formulación es la siguiente:

$$X = AX + Y$$

Siendo X un vector columna que representa las necesidades de producción de cada sector económico de la Contabilidad Regional de Andalucía. Por su parte, A es una matriz de (82 filas por 82 columnas) denominada de coeficientes técnicos, indicando por filas para cada sector en concreto el porcentaje de su producción que se destina a cada uno de los restantes sectores de la economía, y por columnas indica también para cada sector el peso sobre su producción de los bienes y servicios que demanda de cada uno de los restantes sectores de la economía. Por último, Y es otro vector columna que representa la demanda final de cada sector.

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \dots \\ x_{82} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{182} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{282} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{382} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{821} & a_{822} & a_{823} & \dots & a_{8282} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ \dots \\ x_{82} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y_1 \\ y_2 \\ y_3 \\ \dots \\ y_{82} \end{bmatrix}$$

donde $a_{ij} = x_{ij}/x_{0j}$

Por tanto,

$$X = (I-A)^{-1} Y$$

Reordenando la expresión, se pueden calcular las necesidades de producción de una economía (X) a partir de la demanda final (Y). Donde $(I-A)^{-1}$ es la inversa de la matriz de coeficiente técnico o **matriz de multiplicadores de producción** que se utiliza para calcular los impactos. Para este estudio, esta matriz ha sido calculada a partir de los datos aportados por el IECA, y permite determinar, por cada euro desembolsado o invertido en los distintos sectores de la Contabilidad Regional, el impacto en

términos de producción bruta.

Multiplicando la matriz de multiplicadores de producción por un vector columna con los coeficientes directos de empleo/VAB calculados para cada sector se obtiene los multiplicadores de empleo/VAB, que son los dos coeficientes que se han aplicado en el proceso.

Para el cálculo de los efectos inducidos, los multiplicadores se obtienen a partir de información sobre:

- Número de trabajadores vinculados directa e indirectamente al Puerto de Huelva y sus salarios netos. En los casos que no se dispone de información sobre masa salarial se obtiene aplicando el salario medio del sector recogido en las propias Tablas input-output al número de trabajadores de cada sector,
- La distribución del consumo de los hogares por sectores según las Tablas input-output.
- La propensión media al consumo estimada con los datos de renta neta media y consumo de los hogares (0,7608). Como ya se ha señalado la caída del consumo de los hogares en 2020 por efecto de las restricciones del Covid19, impiden aplicar la propensión marginal al consumo, al resultar con valor negativo, recurriéndose por ello a la propensión media al consumo del año.

TABLAS DE IMPACTOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD

■ Industria portuaria

Tabla 25. Impacto indirecto derivado del gasto de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	1	0,06
2	Silvicultura y explotación forestal	0	0,00
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	0	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	0	0,01
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,00
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0	0,01
8	Fabricación de grasas y aceites	2	0,08
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,00
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	0,00
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	0,01
12	Fabricación de bebidas	0	0,01
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	0	0,02
14	Industria de la madera y del corcho	1	0,03
15	Industria del papel	1	0,03
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	2	0,07
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	10	0,63
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	2	0,12
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,01
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	1	0,05
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	0	0,02
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0	0,00
24	Industrias del vidrio y de la piedra	0	0,01
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1	0,07
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1	0,06
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	0	0,00
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1	0,05
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0,01
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	0	0,02
34	Otras industrias manufactureras	0	0,02
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	15	0,75
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	28	3,00

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	4	0,28
38	Captación, depuración y distribución de agua	2	0,10
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1	0,03
40	Construcción	14	0,76
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	6	0,24
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	145	6,52
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	15	0,48
44	Transporte terrestre y por tuberías	99	4,62
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	69	4,18
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	195	11,38
47	Actividades postales y de correos	4	0,11
48	Servicios de alojamiento	3	0,17
49	Servicios de comidas y bebidas	2	0,08
50	Edición	1	0,03
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	0	0,01
52	Telecomunicaciones	4	0,35
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	4	0,17
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	5	0,39
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	1	0,10
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	2	0,09
57	Actividades inmobiliarias	4	1,15
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	13	0,52
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	7	0,31
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	5	0,18
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	15	0,63
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	11	0,65
65	Actividades relacionadas con el empleo	10	0,19
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0	0,02
67	Actividades de seguridad e investigación	7	0,25
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	27	0,57
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	14	0,35
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	307	12,46
71	Educación mercado	2	0,06
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	2	0,09
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,00

Sector de actividad		Empleo	VAB
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	1	0,04
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1	0,04
79	Actividades asociativas	3	0,12
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2	0,07
81	Otros servicios personales	1	0,02
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO DEL GASTO DE LA INDUSTRIA PORTUARIA		1.080	53,0

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 26. Impacto indirecto derivado de las inversiones de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	1	0,02
2	Silvicultura y explotación forestal	1	0,02
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	1	0,06
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	0	0,01
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,00
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0	0,00
8	Fabricación de grasas y aceites	1	0,03
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,00
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	0,00
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	0,01
12	Fabricación de bebidas	0	0,01
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	0	0,01
14	Industria de la madera y del corcho	3	0,10
15	Industria del papel	1	0,05
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	3	0,13
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	14	0,88
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	3	0,17
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,02
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	1	0,05
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	4	0,23
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,03
24	Industrias del vidrio y de la piedra	2	0,09
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	3	0,19
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	8	0,38
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	0	0,01
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1	0,04
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0,00
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	2	0,06

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
34	Otras industrias manufactureras	1	0,03
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	13	0,65
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	5	0,57
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	2	0,10
38	Captación, depuración y distribución de agua	1	0,07
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	1	0,04
40	Construcción	272	14,19
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	5	0,19
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	13	0,58
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	20	0,63
44	Transporte terrestre y por tuberías	12	0,56
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	191	11,50
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	22	1,28
47	Actividades postales y de correos	2	0,06
48	Servicios de alojamiento	4	0,25
49	Servicios de comidas y bebidas	3	0,11
50	Edición	1	0,03
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	0	0,02
52	Telecomunicaciones	5	0,40
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	49	2,01
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	4	0,32
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	1	0,09
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	1	0,06
57	Actividades inmobiliarias	4	1,08
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	11	0,47
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	56	2,43
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	3	0,11
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	92	3,94
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	21	1,18
65	Actividades relacionadas con el empleo	12	0,22
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	1	0,04
67	Actividades de seguridad e investigación	2	0,08
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	10	0,21
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	6	0,15
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0	0,01
71	Educación mercado	2	0,04
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	1	0,07
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,00
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-

Sectores de actividad		Empleo	VAB
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	1	0,03
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1	0,02
79	Actividades asociativas	5	0,18
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2	0,05
81	Otros servicios personales	1	0,02
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA PORTUARIA		907	46,7

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 27. Impacto inducido del gasto directo en bienes y servicios de los trabajadores de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sectores de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	19	0,77
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,02
3	Pesca y acuicultura	4	0,11
4	Industrias extractivas	1	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	16	0,58
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	4	0,15
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	5	0,20
8	Fabricación de grasas y aceites	16	0,18
9	Fabricación de productos lácteos	7	0,30
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	13	0,38
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	164	0,40
12	Fabricación de bebidas	6	0,33
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	15	0,60
14	Industria de la madera y del corcho	11	0,04
15	Industria del papel	3	0,08
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5	0,05
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	86	0,55
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	10	0,31
20	Fabricación de productos farmacéuticos	6	0,24
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	13	0,09
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	2	0,01
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0	0,01
24	Industrias del vidrio y de la piedra	2	0,03
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	5	0,08
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	27	0,11
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	3	0,11
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	0,10
29	Fabricación de maquinaria y equipo	8	0,03
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	11	0,47
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,02
33	Fabricación de muebles	4	0,11
34	Otras industrias manufactureras	8	0,19
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	17	0,14
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	64	1,27
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	15	0,18
38	Captación, depuración y distribución de agua	108	0,25

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sector de actividad		Empleo	VAB
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	7	0,13
40	Construcción	47	0,74
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	24	0,64
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	245	1,66
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	123	2,26
44	Transporte terrestre y por tuberías	87	0,89
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	4	0,13
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	40	0,37
47	Actividades postales y de correos	7	0,06
48	Servicios de alojamiento	17	0,75
49	Servicios de comidas y bebidas	73	3,01
50	Edición	3	0,08
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	2	0,07
52	Telecomunicaciones	13	0,70
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	5	0,06
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	33	0,75
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	8	0,39
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	11	0,37
57	Actividades inmobiliarias	21	4,98
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	30	0,43
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	8	0,11
60	Investigación y desarrollo	0	-
61	Publicidad y estudios de mercado	11	0,12
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	6	0,09
63	Actividades veterinarias	27	0,02
64	Actividades de alquiler	10	0,21
65	Actividades relacionadas con el empleo	14	0,06
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	6	0,29
67	Actividades de seguridad e investigación	8	0,09
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	33	0,22
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	25	0,16
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,03
71	Educación mercado	20	0,41
72	Educación no mercado	1	0,05
73	Actividades sanitarias mercado	20	0,65
74	Actividades sanitarias no mercado	0	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	8	0,17
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0,01
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	7	0,33
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	11	0,36
79	Actividades asociativas	8	0,09
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	4	0,08
81	Otros servicios personales	15	0,52
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	37	0,29
TOTAL EMPLEO INDUCIDO DEL GASTO DIRECTO DE LOS TRABAJADORES		1.763	31,31

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 28. Impacto inducido del gasto indirecto en bienes y servicios de los trabajadores de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	17	0,66
2	Silvicultura y explotación forestal	0	0,01
3	Pesca y acuicultura	3	0,09
4	Industrias extractivas	0	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	12	0,50
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	4	0,13
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	4	0,17
8	Fabricación de grasas y aceites	4	0,15
9	Fabricación de productos lácteos	6	0,26
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	9	0,33
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	8	0,34
12	Fabricación de bebidas	5	0,28
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	11	0,51
14	Industria de la madera y del corcho	1	0,04
15	Industria del papel	2	0,07
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1	0,04
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	8	0,46
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	5	0,27
20	Fabricación de productos farmacéuticos	3	0,20
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	1	0,07
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	0	0,01
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0	0,01
24	Industrias del vidrio y de la piedra	1	0,03
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1	0,07
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2	0,10
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	2	0,10
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	0,08
29	Fabricación de maquinaria y equipo	0	0,02
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	9	0,40
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,02
33	Fabricación de muebles	3	0,10
34	Otras industrias manufactureras	4	0,16
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	2	0,12
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	10	1,08
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	2	0,15
38	Captación, depuración y distribución de agua	4	0,21
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	2	0,11
40	Construcción	12	0,64
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	14	0,55
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	32	1,41
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	62	1,93
44	Transporte terrestre y por tuberías	16	0,76
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	2	0,11
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	5	0,32
47	Actividades postales y de correos	2	0,05
48	Servicios de alojamiento	11	0,65
49	Servicios de comidas y bebidas	61	2,57
50	Edición	2	0,07

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	1	0,06
52	Telecomunicaciones	7	0,60
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	1	0,05
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	8	0,64
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	4	0,33
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	6	0,31
57	Actividades inmobiliarias	15	4,26
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	9	0,36
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	2	0,09
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	3	0,10
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	2	0,08
63	Actividades veterinarias	1	0,02
64	Actividades de alquiler	3	0,18
65	Actividades relacionadas con el empleo	3	0,05
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	5	0,24
67	Actividades de seguridad e investigación	2	0,07
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	9	0,19
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	5	0,14
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,02
71	Educación mercado	12	0,35
72	Educación no mercado	1	0,04
73	Actividades sanitarias mercado	12	0,55
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	7	0,15
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0,01
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	6	0,28
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	8	0,31
79	Actividades asociativas	2	0,08
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2	0,07
81	Otros servicios personales	13	0,44
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	32	0,24
TOTAL EMPLEO INDUCIDO DEL GASTO INDIRECTO DE LOS TRABAJADORES		550	26,74

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 29. Impacto inducido derivado de las inversiones de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

Sectores de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	14	0,55
2	Silvicultura y explotación forestal	0	0,01
3	Pesca y acuicultura	3	0,08
4	Industrias extractivas	0	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	10	0,41
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	3	0,11
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	3	0,14
8	Fabricación de grasas y aceites	3	0,13
9	Fabricación de productos lácteos	5	0,21
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	7	0,27
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	7	0,29
12	Fabricación de bebidas	4	0,24
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	9	0,43
14	Industria de la madera y del corcho	1	0,03
15	Industria del papel	1	0,06
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	1	0,04
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	6	0,39
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	4	0,22
20	Fabricación de productos farmacéuticos	2	0,17
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	1	0,06
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	0	0,01
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0	0,01
24	Industrias del vidrio y de la piedra	0	0,02
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1	0,06
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2	0,08
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	2	0,08
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	1	0,07
29	Fabricación de maquinaria y equipo	0	0,02
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	8	0,33
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,02
33	Fabricación de muebles	2	0,08
34	Otras industrias manufactureras	3	0,14
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	2	0,10
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	9	0,91
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	2	0,13
38	Captación, depuración y distribución de agua	3	0,18
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	2	0,09
40	Construcción	10	0,53
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	12	0,46
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	26	1,19
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	52	1,61
44	Transporte terrestre y por tuberías	14	0,63
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	2	0,09
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	5	0,26
47	Actividades postales y de correos	2	0,04
48	Servicios de alojamiento	9	0,54
49	Servicios de comidas y bebidas	51	2,15
50	Edición	1	0,06
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	1	0,05

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sector de actividad		Empleo	VAB
52	Telecomunicaciones	6	0,50
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	1	0,04
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	7	0,54
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	4	0,28
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	5	0,26
57	Actividades inmobiliarias	12	3,56
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	7	0,30
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	2	0,08
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	2	0,09
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	2	0,06
63	Actividades veterinarias	1	0,01
64	Actividades de alquiler	3	0,15
65	Actividades relacionadas con el empleo	2	0,04
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	4	0,20
67	Actividades de seguridad e investigación	2	0,06
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	8	0,16
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	5	0,12
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0	0,02
71	Educación mercado	10	0,30
72	Educación no mercado	1	0,04
73	Actividades sanitarias mercado	10	0,46
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	6	0,12
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0,01
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	5	0,23
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	7	0,26
79	Actividades asociativas	2	0,07
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	2	0,06
81	Otros servicios personales	11	0,37
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	27	0,20
TOTAL IMPACTO INDUCIDO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA PORTUARIA		459	22,37

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 30. Distribución relativa del impacto inducido total por sectores de actividad por la industria portuaria (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	50	1,97
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,04
3	Pesca y acuicultura	11	0,27
4	Industrias extractivas	1	0,02
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	37	1,49
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	11	0,38

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	12	0,51
8	Fabricación de grasas y aceites	22	0,46
9	Fabricación de productos lácteos	18	0,77
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	29	0,98
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	179	1,03
12	Fabricación de bebidas	16	0,86
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	35	1,55
14	Industria de la madera y del corcho	13	0,11
15	Industria del papel	6	0,21
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	7	0,13
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	100	1,40
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	18	0,80
20	Fabricación de productos farmacéuticos	11	0,61
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	15	0,22
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	2	0,04
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,02
24	Industrias del vidrio y de la piedra	3	0,08
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	7	0,22
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	31	0,29
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	6	0,30
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	5	0,25
29	Fabricación de maquinaria y equipo	9	0,07
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	28	1,20
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	0,06
33	Fabricación de muebles	9	0,29
34	Otras industrias manufactureras	16	0,49
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	22	0,37
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	83	3,26
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	19	0,46
38	Captación, depuración y distribución de agua	115	0,63
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	11	0,33
40	Construcción	70	1,91
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	50	1,65
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	303	4,26
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	237	5,80
44	Transporte terrestre y por tuberías	117	2,28
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	7	0,34
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	50	0,95
47	Actividades postales y de correos	10	0,15

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
48	Servicios de alojamiento	37	1,94
49	Servicios de comidas y bebidas	185	7,73
50	Edición	6	0,20
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	4	0,17
52	Telecomunicaciones	26	1,79
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	7	0,15
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	48	1,93
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	17	1,00
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	21	0,94
57	Actividades inmobiliarias	49	12,81
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	46	1,09
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	12	0,28
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	16	0,31
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	9	0,23
63	Actividades veterinarias	29	0,05
64	Actividades de alquiler	16	0,54
65	Actividades relacionadas con el empleo	18	0,15
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	14	0,73
67	Actividades de seguridad e investigación	12	0,22
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	50	0,56
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	35	0,42
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,07
71	Educación mercado	43	1,06
72	Educación no mercado	3	0,13
73	Actividades sanitarias mercado	43	1,66
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	21	0,44
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0,02
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	18	0,84
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	26	0,93
79	Actividades asociativas	12	0,24
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	8	0,21
81	Otros servicios personales	39	1,33
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	96	0,74
	IMPACTO INDUCIDO TOTAL	2.773	80,41

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

■ Industria dependiente

Tabla 31. Impacto indirecto del gasto en bienes y servicios derivado de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	252	9,92
2	Silvicultura y explotación forestal	5	0,14
3	Pesca y acuicultura	54	1,45
4	Industrias extractivas	104	6,05
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	4	0,19
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	1	0,04
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	5	0,21
8	Fabricación de grasas y aceites	555	23,09
9	Fabricación de productos lácteos	1	0,03
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	2	0,06
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	8	0,35
12	Fabricación de bebidas	2	0,09
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	17	0,81
14	Industria de la madera y del corcho	27	1,06
15	Industria del papel	20	0,92
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	80	2,96
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	29.006	1.792,06
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	39	2,25
20	Fabricación de productos farmacéuticos	2	0,12
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	15	0,78
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	13	0,66
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	5	0,18
24	Industrias del vidrio y de la piedra	19	0,94
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	23	1,47
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	56	2,54
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,01
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	0,11
29	Fabricación de maquinaria y equipo	19	0,87
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	2	0,07
31	Construcción naval	9	0,39
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	4	0,15
34	Otras industrias manufactureras	5	0,18
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	451	22,56
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	436	46,02
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	675	45,17
38	Captación, depuración y distribución de agua	92	4,93
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	75	3,69
40	Construcción	382	19,93
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	55	2,21
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	844	37,99
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	415	12,92
44	Transporte terrestre y por tuberías	1.140	53,32
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	43	2,59
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	488	28,54
47	Actividades postales y de correos	72	1,83

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sector de actividad		Empleo	VAB
48	Servicios de alojamiento	72	4,10
49	Servicios de comidas y bebidas	20	0,84
50	Edición	7	0,27
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	3	0,13
52	Telecomunicaciones	106	9,17
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	44	1,83
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	70	5,46
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	24	1,77
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	20	1,10
57	Actividades inmobiliarias	67	19,38
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	545	22,61
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	129	5,63
60	Investigación y desarrollo	1	0,05
61	Publicidad y estudios de mercado	50	1,83
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	38	1,62
63	Actividades veterinarias	1	0,03
64	Actividades de alquiler	122	6,89
65	Actividades relacionadas con el empleo	71	1,32
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	11	0,57
67	Actividades de seguridad e investigación	133	4,49
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	271	5,64
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	204	5,19
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,07
71	Educación mercado	49	1,42
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	40	1,79
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,01
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	9	0,42
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	82	3,11
79	Actividades asociativas	188	6,76
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	30	0,94
81	Otros servicios personales	7	0,25
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO DEL GASTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		37.938	2.246,5

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 32. Impacto indirecto derivado de las inversiones de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	4	0,16
2	Silvicultura y explotación forestal	3	0,09
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	9	0,51
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1	0,04
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,00
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0	0,02
8	Fabricación de grasas y aceites	4	0,17
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,01
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	1	0,03
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	1	0,03
12	Fabricación de bebidas	1	0,04
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	2	0,11
14	Industria de la madera y del corcho	20	0,77
15	Industria del papel	8	0,36
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	20	0,73
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	38	2,38
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	14	0,82
20	Fabricación de productos farmacéuticos	1	0,05
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	15	0,75
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	32	1,67
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	6	0,23
24	Industrias del vidrio y de la piedra	17	0,84
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	100	6,34
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	125	5,68
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,01
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	3	0,18
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1.600	71,86
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1	0,02
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	10	0,33
34	Otras industrias manufactureras	6	0,24
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	41	2,03
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	44	4,69
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	13	0,89
38	Captación, depuración y distribución de agua	9	0,47
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	10	0,47
40	Construcción	1.979	103,25
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	27	1,06
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	119	5,37
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	72	2,23
44	Transporte terrestre y por tuberías	367	17,20
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	176	10,60
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	102	5,99
47	Actividades postales y de correos	14	0,35
48	Servicios de alojamiento	31	1,76
49	Servicios de comidas y bebidas	7	0,30

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
50	Edición	5	0,20
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	2	0,08
52	Telecomunicaciones	29	2,54
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	785	32,44
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	27	2,12
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	7	0,56
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	7	0,37
57	Actividades inmobiliarias	17	4,80
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	91	3,76
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	49	2,13
60	Investigación y desarrollo	450	23,66
61	Publicidad y estudios de mercado	24	0,88
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	219	9,41
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	54	3,07
65	Actividades relacionadas con el empleo	35	0,65
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	5	0,24
67	Actividades de seguridad e investigación	17	0,58
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	69	1,44
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	39	0,99
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,06
71	Educación mercado	15	0,43
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	11	0,50
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,00
76	Actividades de servicios sociales no mercado	-	-
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	2	0,07
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2	0,09
79	Actividades asociativas	23	0,84
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	7	0,23
81	Otros servicios personales	3	0,10
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
IMPACTO INDIRECTO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		7.047	343,3

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 33. Impacto inducido del empleo directo de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	97	3,84
2	Silvicultura y explotación forestal	3	0,08
3	Pesca y acuicultura	20	0,53
4	Industrias extractivas	1	0,04
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	69	2,90
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	21	0,74
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	22	0,99
8	Fabricación de grasas y aceites	22	0,90
9	Fabricación de productos lácteos	33	1,50
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	52	1,91
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	48	2,02
12	Fabricación de bebidas	31	1,67
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	62	3,01
14	Industria de la madera y del corcho	5	0,21
15	Industria del papel	9	0,41
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	7	0,25
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	44	2,74
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	27	1,57
20	Fabricación de productos farmacéuticos	17	1,19
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	9	0,44
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	1	0,07
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,04
24	Industrias del vidrio y de la piedra	3	0,15
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	7	0,42
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	13	0,57
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	13	0,57
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	10	0,49
29	Fabricación de maquinaria y equipo	3	0,13
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	54	2,34
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	2	0,11
33	Fabricación de muebles	17	0,57
34	Otras industrias manufactureras	24	0,95
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	14	0,72
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	60	6,35
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	13	0,90
38	Captación, depuración y distribución de agua	23	1,24
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	13	0,65
40	Construcción	71	3,73
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	81	3,22
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	184	8,30
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	363	11,29
44	Transporte terrestre y por tuberías	95	4,44
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	11	0,66
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	32	1,85
47	Actividades postales y de correos	11	0,28
48	Servicios de alojamiento	67	3,77
49	Servicios de comidas y bebidas	358	15,05
50	Edición	10	0,39
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	7	0,34
52	Telecomunicaciones	40	3,49

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	7	0,30
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	48	3,77
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	26	1,95
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	34	1,83
57	Actividades inmobiliarias	87	24,95
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	51	2,13
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	12	0,54
60	Investigación y desarrollo	0	-
61	Publicidad y estudios de mercado	16	0,61
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	11	0,45
63	Actividades veterinarias	5	0,10
64	Actividades de alquiler	19	1,06
65	Actividades relacionadas con el empleo	16	0,29
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	27	1,43
67	Actividades de seguridad e investigación	13	0,43
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	53	1,09
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	32	0,81
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	3	0,13
71	Educación mercado	72	2,07
72	Educación no mercado	5	0,25
73	Actividades sanitarias mercado	72	3,24
74	Actividades sanitarias no mercado	0	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	40	0,86
76	Actividades de servicios sociales no mercado	1	0,04
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	35	1,64
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	48	1,82
79	Actividades asociativas	13	0,47
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	13	0,40
81	Otros servicios personales	74	2,58
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	187	1,43
IMPACTO INDUCIDO DEL EMPLEO DIRECTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		3.217	156.69

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 34. Impacto inducido generado por el gasto del empleo indirecto de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	240	9,44
2	Silvicultura y explotación forestal	7	0,19
3	Pesca y acuicultura	49	1,31
4	Industrias extractivas	2	0,09
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	170	7,14
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	52	1,82
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	55	2,43
8	Fabricación de grasas y aceites	53	2,20
9	Fabricación de productos lácteos	81	3,69
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	129	4,71
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	116	4,90
12	Fabricación de bebidas	76	4,10
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	153	7,41
14	Industria de la madera y del corcho	13	0,51
15	Industria del papel	22	1,00
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	17	0,61
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	108	6,69
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	67	3,85
20	Fabricación de productos farmacéuticos	41	2,93
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	21	1,07
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	3	0,18
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	3	0,10
24	Industrias del vidrio y de la piedra	8	0,37
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	16	1,04
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	31	1,40
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	31	1,41
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	23	1,21
29	Fabricación de maquinaria y equipo	7	0,32
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	132	5,75
31	Construcción naval	0	0,01
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	5	0,27
33	Fabricación de muebles	41	1,41
34	Otras industrias manufactureras	60	2,33
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	35	1,77
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	147	15,56
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	33	2,20
38	Captación, depuración y distribución de agua	55	2,98
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	32	1,59
40	Construcción	175	9,15
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	199	7,92
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	451	20,33
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	893	27,79
44	Transporte terrestre y por tuberías	233	10,88
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	27	1,61
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	78	4,54
47	Actividades postales y de correos	27	0,70
48	Servicios de alojamiento	164	9,29
49	Servicios de comidas y bebidas	881	37,04
50	Edición	24	0,96

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	17	0,84
52	Telecomunicaciones	99	8,58
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	18	0,73
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	118	9,26
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	64	4,80
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	84	4,50
57	Actividades inmobiliarias	213	61,40
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	126	5,24
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	30	1,33
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	40	1,49
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	26	1,11
63	Actividades veterinarias	11	0,24
64	Actividades de alquiler	46	2,60
65	Actividades relacionadas con el empleo	38	0,71
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	66	3,52
67	Actividades de seguridad e investigación	31	1,05
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	129	2,68
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	78	2,00
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	8	0,33
71	Educación mercado	176	5,09
72	Educación no mercado	12	0,62
73	Actividades sanitarias mercado	177	7,98
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	99	2,11
76	Actividades de servicios sociales no mercado	2	0,10
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	86	4,04
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	118	4,48
79	Actividades asociativas	32	1,15
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	31	0,99
81	Otros servicios personales	183	6,36
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	460	3,53
IMPACTO INDUCIDO DEL EMPLEO INDIRECTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		7.907	385,07

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 35. Impacto inducido derivado de las inversiones de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Sector de actividad		Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	73	2,88
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,06
3	Pesca y acuicultura	15	0,40
4	Industrias extractivas	0	0,03
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	52	2,18
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	16	0,56
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	17	0,74
8	Fabricación de grasas y aceites	16	0,67
9	Fabricación de productos lácteos	25	1,12
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	39	1,44
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	36	1,52
12	Fabricación de bebidas	23	1,25
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	47	2,26
14	Industria de la madera y del corcho	4	0,16
15	Industria del papel	7	0,30
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5	0,19
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	33	2,06
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	20	1,18
20	Fabricación de productos farmacéuticos	13	0,89
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	6	0,33
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	1	0,05
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	1	0,03
24	Industrias del vidrio y de la piedra	2	0,11
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	5	0,32
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	9	0,43
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	9	0,43
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	7	0,37
29	Fabricación de maquinaria y equipo	2	0,10
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	40	1,75
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	2	0,08
33	Fabricación de muebles	13	0,43
34	Otras industrias manufactureras	18	0,71
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	11	0,54
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	45	4,77
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	10	0,67
38	Captación, depuración y distribución de agua	17	0,93
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	10	0,48
40	Construcción	54	2,80
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	61	2,42
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	138	6,23
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	272	8,48
44	Transporte terrestre y por tuberías	71	3,33
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	8	0,49
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	24	1,39
47	Actividades postales y de correos	8	0,21

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
48	Servicios de alojamiento	50	2,83
49	Servicios de comidas y bebidas	269	11,29
50	Edición	7	0,29
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	5	0,26
52	Telecomunicaciones	30	2,62
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	5	0,22
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	36	2,83
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	19	1,47
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	26	1,37
57	Actividades inmobiliarias	65	18,73
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	39	1,60
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	9	0,41
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	12	0,46
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	8	0,34
63	Actividades veterinarias	3	0,08
64	Actividades de alquiler	14	0,80
65	Actividades relacionadas con el empleo	12	0,22
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	20	1,07
67	Actividades de seguridad e investigación	10	0,32
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	39	0,82
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	24	0,61
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,10
71	Educación mercado	54	1,55
72	Educación no mercado	4	0,19
73	Actividades sanitarias mercado	54	2,43
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	30	0,64
76	Actividades de servicios sociales no mercado	1	0,03
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	26	1,23
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	36	1,37
79	Actividades asociativas	10	0,35
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	10	0,30
81	Otros servicios personales	56	1,94
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	140	1,08
IMPACTO INDUCIDO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE		2.415	117,62

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

Tabla 36. Distribución relativa del impacto inducido total por sectores de actividad de la industria dependiente (personas, millones de euros)

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	410	16,16
2	Silvicultura y explotación forestal	11	0,32
3	Pesca y acuicultura	84	2,24
4	Industrias extractivas	3	0,16
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	290	12,22
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	90	3,12
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	93	4,16
8	Fabricación de grasas y aceites	90	3,76
9	Fabricación de productos lácteos	139	6,31
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	220	8,06
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	201	8,45
12	Fabricación de bebidas	131	7,02
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	263	12,68
14	Industria de la madera y del corcho	22	0,87
15	Industria del papel	37	1,71
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	28	1,05
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	186	11,49
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	114	6,59
20	Fabricación de productos farmacéuticos	71	5,02
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	36	1,84
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	6	0,30
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	4	0,17
24	Industrias del vidrio y de la piedra	13	0,64
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	28	1,78
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	53	2,41
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	53	2,42
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	40	2,06
29	Fabricación de maquinaria y equipo	12	0,55
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	226	9,84
31	Construcción naval	0	0,01
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	9	0,45
33	Fabricación de muebles	70	2,42
34	Otras industrias manufactureras	102	3,98
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	61	3,03
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	252	26,67
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	56	3,77

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad		Empleo	VAB
38	Captación, depuración y distribución de agua	96	5,15
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	55	2,72
40	Construcción	300	15,67
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	340	13,56
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	774	34,86
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1.528	47,56
44	Transporte terrestre y por tuberías	399	18,65
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	46	2,76
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	133	7,78
47	Actividades postales y de correos	47	1,19
48	Servicios de alojamiento	280	15,90
49	Servicios de comidas y bebidas	1.508	63,38
50	Edición	41	1,64
51	Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	30	1,43
52	Telecomunicaciones	170	14,68
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	30	1,25
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	202	15,86
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	109	8,22
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	143	7,70
57	Actividades inmobiliarias	365	105,07
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	217	8,98
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	52	2,27
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	69	2,56
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	44	1,90
63	Actividades veterinarias	19	0,42
64	Actividades de alquiler	79	4,46
65	Actividades relacionadas con el empleo	66	1,22
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	113	6,02
67	Actividades de seguridad e investigación	53	1,80
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	221	4,60
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	134	3,42
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	14	0,56
71	Educación mercado	302	8,71
72	Educación no mercado	21	1,06

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL
PUERTO DE HUELVA

Sector de actividad		Empleo	VAB
73	Actividades sanitarias mercado	303	13,65
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	170	3,62
76	Actividades de servicios sociales no mercado	4	0,18
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	147	6,92
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	201	7,66
79	Actividades asociativas	55	1,97
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	53	1,69
81	Otros servicios personales	312	10,88
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	787	6,03
IMPACTO INDUCIDO TOTAL		100,00	13.539

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

