

# Estudio de impacto económico del Puerto de Huelva 2020

Autoridad Portuaria de Huelva



---

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

---

## Índice

	<u>Pág.</u>
<b>PRESENTACIÓN</b>	4
<b>BLOQUE I: EL ECOSISTEMA PORTUARIO</b>	8
1. El Puerto	10
2. Agentes del ecosistema portuario	11
2.1 Industria portuaria	11
2.2 Industria dependiente del Puerto de Huelva	13
<b>BLOQUE II: LA ACTIVIDAD DEL PUERTO</b>	16
3. La actividad del Puerto de Huelva en 2020	18
4. El Puerto en el comercio internacional de la provincia	22
4.1 Flujos comerciales	22
4.2 Sectores	25
4.3 Mercados	26
<b>BLOQUE III: EVALUACIÓN DE IMPACTO ECONÓMICO</b>	28
5. Impacto económico de la Industria portuaria	30
5.1 Caracterización	30
5.2 Impacto directo	31
5.3 Impacto indirecto	33
5.4 Impacto inducido	37
5.5 Impacto total de la industria portuaria	43
6. Impacto económico de la Industria dependiente	45
6.1 Caracterización	45
6.2 Impacto directo	46
6.3 Impacto indirecto	47
6.4 Impacto inducido	50
6.5 Impacto total de la industria dependiente	54
7. Impacto económico total	56
8. Contribución a la economía regional y provincial	59
<b>ANEXOS</b>	61
<b>METODOLOGÍA</b>	63
<b>TABLAS DE IMPACTOS POR RAMAS DE ACTIVIDAD</b>	68
■ Industria portuaria	68
■ Industria dependiente	79

---

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

---

# PRESENTACIÓN



Este documento corresponde a la entrega del Estudio de Impacto Económico del Puerto de Huelva correspondiente al año 2020 que la empresa Arenal Grupo Consultor ha realizado para la Autoridad Portuaria de Huelva.

El documento da continuidad a los trabajos realizados por la Autoridad Portuaria de Huelva en años anteriores para intentar conocer el impacto que el Puerto de Huelva tiene sobre el conjunto de la economía andaluza.

Como se explica más adelante, la estimación se realiza siguiendo la metodología de análisis input-output, según aplicación propuesta por PWC en 2015 en un estudio realizado para el conjunto de los puertos andaluces. No obstante, en este caso, se han introducido algunas modificaciones metodológicas para adaptar el estudio a la situación actual y a la información disponible.

Las circunstancias especiales acaecidas en el año objeto de estudio, 2020, y el fuerte impacto que éstas han tenido sobre el transporte y en general sobre la actividad de las empresas vinculadas al Puerto de Huelva hace que las estimaciones realizadas deban ser interpretadas con especial cautela y que la comparación con otros años tenga en cuenta las singulares circunstancias de este año.

La reducción de la actividad económica como consecuencia de la Covid-19 ha provocado que el comercio internacional de bienes se redujese a escala global, principalmente aquel que se realiza a través de transporte marítimo, ya que algunos de los productos cuya demanda más ha retrocedido utilizan dicho medio transporte en sus inputs intermedios y productos finales.

El Puerto de Huelva no ha sido ajeno a esta dinámica, varias ramas productivas que lo utilizan para exportar sus bienes o para importar materias primas y productos intermedios de sus procesos de fabricación han sufrido fuertes descensos en sus niveles de producción, lo que ha provocado que la aportación del Puerto de Huelva a la actividad económica en 2020 haya retrocedido respecto a los años anteriores.

Sin embargo, no ha ocurrido lo mismo en términos de empleo, el impacto del Puerto de Huelva ha sido mayor que en años anteriores, hecho que se debe a que, como ha ocurrido en el conjunto de España, el descenso de la producción ha sido más intenso que el del empleo, con la consiguiente caída de la productividad, pero también por el elevado número de personas que han estado en ERTE desde finales de marzo de 2020.

En cualquier caso, el documento ofrece una visión clara de la importancia del Puerto de Huelva no solo en la economía provincial, sino sobre el conjunto de la economía andaluza, destacándose las



importantes relaciones sectoriales que ejercen los diferentes tipos de empresas vinculadas al Puerto de Huelva.

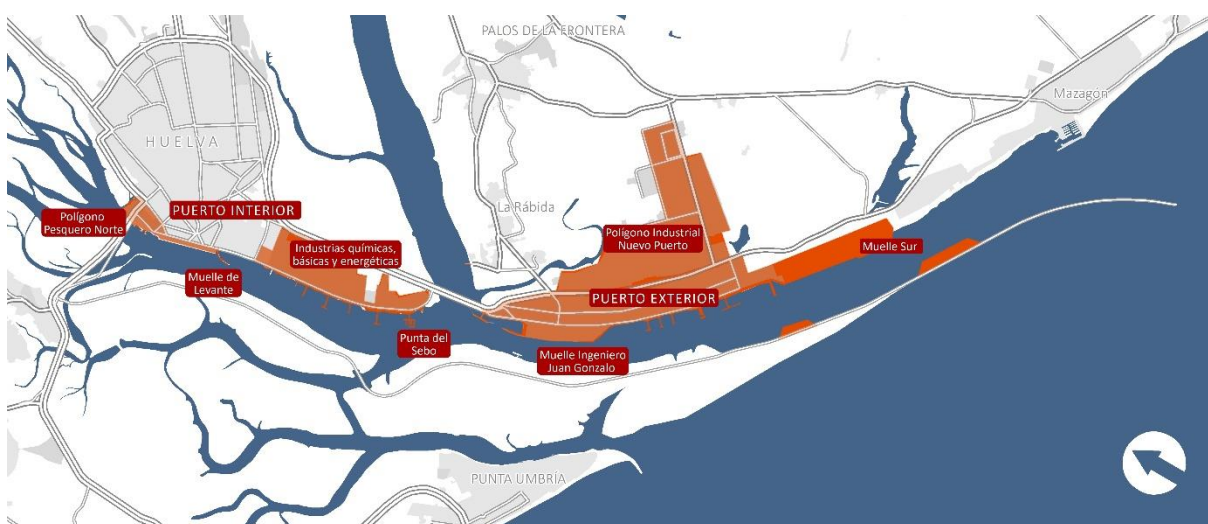
# BLOQUE I: EL ECOSISTEMA PORTUARIO



## 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 1.716 Has, de las cuales solo son concesionables unas 524 Has, estando el resto ocupadas por servicios generales o limitadas urbanística o medioambientalmente. En 2020 estuvieron concesionadas un total de 343,7 has, lo que supone un 65,5% de la superficie concesionable.

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.



En el Puerto Interior se diferencian dos zonas de usos portuarios, industriales y comerciales diferenciados, por una parte, la zona del Muelle de Levante y el Polígono Pesquero Norte, donde predomina el tráfico de mercancías generales, los cruceros de poco calado, la industria pesquera, y otras. Por otra parte, estaría la Punta del Sebo, donde junto a la industria química básica y sus actividades complementarias, están instaladas también otras de la industria auxiliar. Dentro de los terrenos portuarios se encuentran las Marismas del Tinto, que constituyen un espacio natural que es objeto de recuperación y puesta en valor.

El Puerto Exterior, por su parte, se organiza en distintas zonas según sus actividades, destacando la zona del Muelle Ingeniero Juan Gonzalo destinada fundamentalmente a los tráficos de graneles sólidos, la zona de pantalanés concesionados para graneles líquidos energéticos, y el Muelle Sur para contenedores, pasajeros, Ro-Ro y mercancía general rodada. A ellos hay que añadir la Monoboja de carga y descarga de graneles líquidos.

## 2. Agentes del ecosistema portuario

La actividad registrada en el Puerto de Huelva requiere, además de las infraestructuras portuarias que posibiliten su desarrollo, la presencia de una serie de entidades que organicen y hagan posible el desarrollo de las actividades portuarias, para que otras empresas puedan utilizar los servicios portuarios para proveerse o suministrar productos a otras empresas.

Todo este ecosistema que supera incluso el espacio portuario está formado básicamente por dos grandes grupos de actores, que a su vez se componen de diferentes tipos de empresas y/o entidades. Estos pueden organizarse en función de su papel en la cadena de valor del sistema portuario en **industria portuaria** e **industria dependiente** o vinculada al Puerto de Huelva.

### 2.1 Industria portuaria

Industria portuaria se denomina a aquellas empresas y entidades que desarrollan funciones imprescindibles para llevar a cabo el tráfico portuario con total seguridad y garantía. En este grupo se incluye desde la propia Autoridad Portuaria, como entidad responsable del buen funcionamiento del puerto, a los organismos y entidades que garantizan la seguridad y el control de las actividades que se desarrollan en el puerto, como al conjunto de empresas portuarias que prestan servicios a los buques, a su carga o al transporte marítimo en el puerto.

Estas funciones son desarrolladas por entidades públicas y por empresas privadas, lo que resulta determinante para el objeto del estudio, y para la organización del ecosistema portuario. En consecuencia, la industria portuaria se ha clasificado en los siguientes tres subgrupos:

- Autoridad Portuaria
- 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
- 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 **60 empresas**, que según el tipo de servicio prestado se distribuyen de la siguiente forma.

Tipo de servicio prestado	Nº empresas
Prestadores de Servicios Técnico – Náuticos (Practicaje, Remolque y Amarre)	5
Empresas Estibadoras y SAGEP	6
Otros servicios portuarios (bunkering, MARPOL)	21
Otros servicios a buque (consignatarios, empresas de clasificación, provisionistas)	19
Otros servicios a mercancía (transitarios, agentes aduanas, operadores logísticos)	7
Otros	2

## 2.2 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 metodología<sup>1</sup> 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

Mención especial merece 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 las memorias 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
Atlantic Copper	FERTIBERIA. Fábrica de Huelva
BioOils	FERTIBERIA. Fábrica de Palos
CEPSA Refinería La Rábida	GUNVOR
CEPSA Planta química de Palos	LIPSA Huelva
Decal	NATURGY (Gas natural)
Electroquímica Onubense SL	REPSOL
ENAGAS	VENATOR
ENCE. Energía y Celulosa	

El resto de la industria dependiente está formada por un total de 93 empresas y entidades de diferentes sectores, tanto **oferentes** de productos y servicios a la industria portuaria como

<sup>1</sup> 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

**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.

El grado de dependencia de estas empresas del Puerto de Huelva se ha estimado siguiendo las indicaciones de la metodología de referencia, por lo que se ha considerado como primera opción la indicada por las propias empresas en los cuestionarios que se les han enviado para recabar información. Cuando no han contestado al cuestionario (en sus diferentes envíos y contactos telefónicos) se ha aplicado las alternativas que establece la metodología que consiste, básicamente, en aplicar un grado de dependencia similar al de otras empresas del sector que, si han contestado al cuestionario, y en último caso, recurrir a ratios obtenidos del marco input-output, según la naturaleza oferente o demandante de servicios de la empresa.

El ecosistema portuario considerado en la evaluación de impacto está constituido por 190 empresas y entidades, 78 de las cuales se consideran industria portuaria, mientras que en la industria dependiente se han contabilizado 112 empresas.

<b>Total empresas y entidades: 190</b>			
<b>Industria portuaria: 78</b>		<b>Industria dependiente: 112</b>	
Autoridad portuaria	1	AIQBE	19
Instituciones	17	Clientes y usuarios	93
Resto ind. portuaria	60		



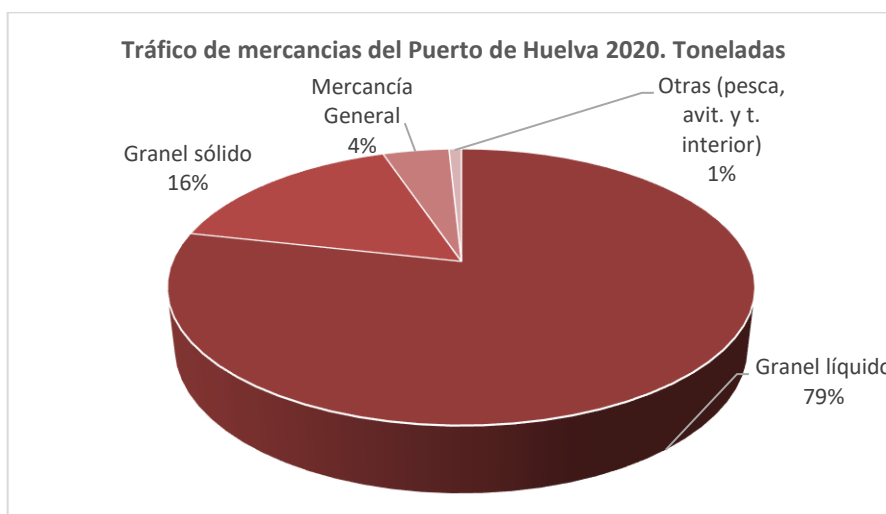


## **BLOQUE II: LA ACTIVIDAD DEL PUERTO**



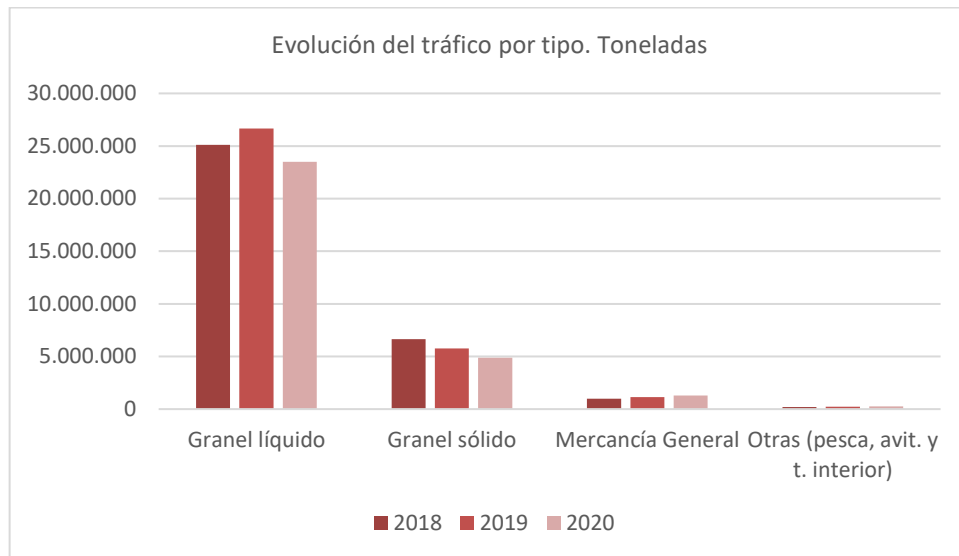
### 3. La actividad del Puerto de Huelva en 2020

La actividad registrada por el Puerto de Huelva en 2020 alcanzó los 29,9 millones de toneladas, fundamentalmente de graneles líquidos (petróleo crudo, refinados, gas natural), principal mercancía del puerto que con un tráfico de 23,4 millones de toneladas representa el 78,3% del tráfico total. Le siguen a distancia los graneles sólidos tradicionales (4,7 millones de toneladas) y la mercancía general (1,3 millones de toneladas) en contenedores y ro-ro.



La actividad de 2020 supone una reducción del tráfico de unos 3,9 millones de toneladas, es decir, un 11,5% respecto de 2019, cuando el tráfico superó los 33,8 millones de toneladas. Esta importante caída de actividad es muy inferior a la registrada por el conjunto de la economía andaluza en términos de PIB que en el segundo trimestre de 2020 se redujo un 10,0, llegando a caer en algún trimestre hasta un -19,9%.

La reducción de actividad ha sido especialmente significativa en el petróleo crudo donde el tráfico se redujo en más de 1,6 millones de toneladas como consecuencia de la caída de la demanda que provocó el confinamiento y la reducción de movilidad asociada al mismo. Una situación similar se produjo con los graneles sólidos donde la reducción del tráfico superó el 15% asociada a la caída del consumo interno por la caída del turismo internacional, lo que se tradujo en una menor demanda de cereal y piensos.

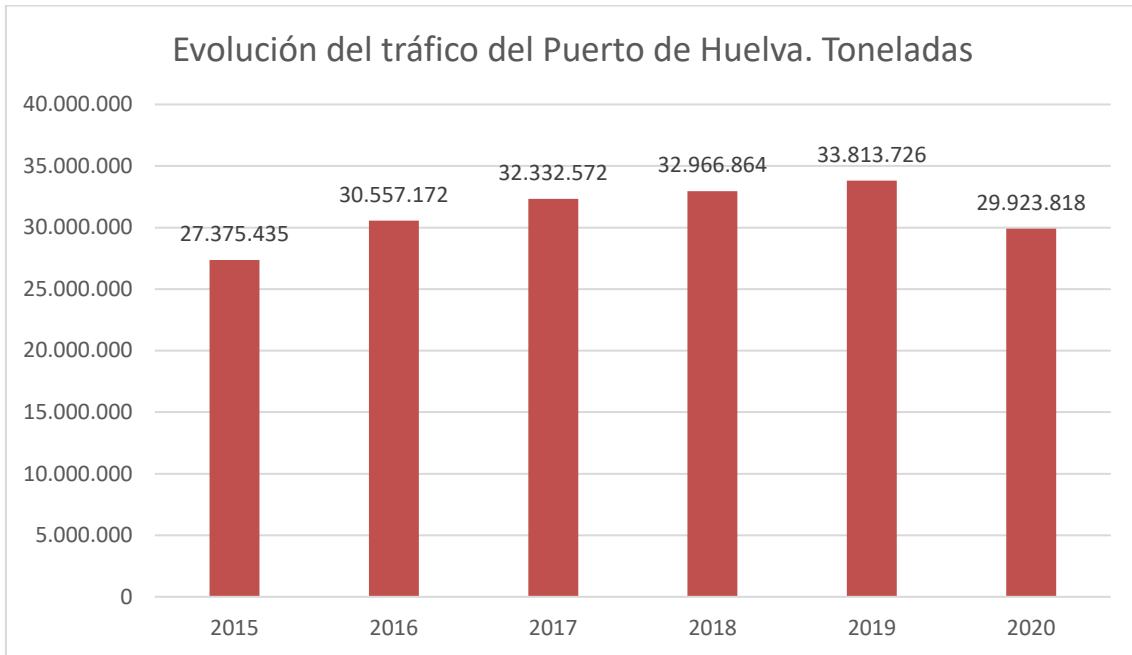


El único crecimiento se registra en el tráfico de mercancía general donde la actividad se incrementa en un 13,5%, propiciado fundamentalmente por el crecimiento del abastecimiento a las Islas Canarias. El tráfico de contenedores ha aportado en 2020 un total de 83.802 TEUs que supone un crecimiento del 13,28% (9.824 contenedores más), lo que supone un paso importante en el cumplimiento de su estrategia de diversificación especialmente en mercancía general en contenedores que es donde se prevén los grandes crecimientos en el futuro.

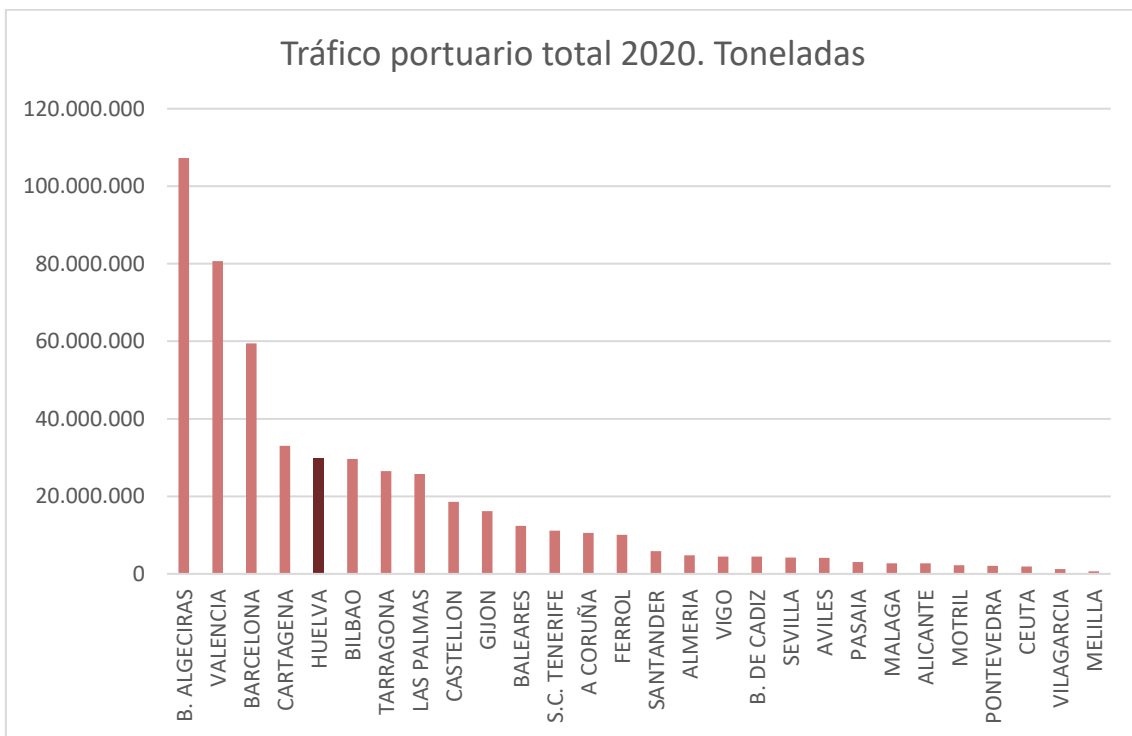
También ha crecido durante 2020 el tráfico ferroviario de contenedores "TECO", consolidándose los de Sevilla y Madrid, e iniciándose el tráfico con Elvas (Portugal) con 1.332 TEU y Mérida (103 TEUs).

Aislado el impacto que la crisis provocada por la Covid-19 ha tenido en la actividad del transporte internacional, hay que señalar que el Puerto de Huelva viene registrando un crecimiento constante de su actividad en los últimos años.

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
 PUERTO DE HUELVA



Entre 2019 y 2015 el tráfico total del Puerto de Huelva se incrementa en 6,4 millones de toneladas, lo que supone un incremento del 23,5% en tan solo cuatro años, lo que le permite consolidar su posición como quinto puerto español por volumen de tráfico, posición que mantuvo en 2020.



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, Zaragoza y Barcelona. En 2020 se ha ampliado el hinterland, aumentándose significativamente el número de ciudades españolas que operan con el Puerto de Huelva.

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 Nigeria, Estados Unidos, Brasil, Turquía o Marruecos, entre otros.

Tabla 1. Exportaciones e importaciones del Puerto de Huelva

<b>Pais</b>	<b>Exportaciones</b>	<b>Importaciones</b>	<b>Total</b>
Nigeria	398.272	5.023.155	5.421.427
España	4.221.939	1.113.998	5.335.937
EE.UU.	567.836	2.652.875	3.220.711
Brasil		1.538.729	1.538.729
Turquía		1.481.595	1.481.595
Marruecos	754.163	193.701	947.864
Bélgica	806.555		806.555
China	767.926		767.926
Rusia		759.181	759.181

## 4. El Puerto en el comercio internacional de la provincia

### 4.1 Flujos comerciales

Los flujos comerciales de Huelva con otros países se realizan en su mayor parte por vía marítima, 10.197 millones de euros en 2020, el 83,6% del total del comercio internacional de la provincia, lo que convierte al Puerto de Huelva en una pieza fundamental en la economía onubense.

Estos flujos consisten más en importaciones que en exportaciones, 6.390 y 3.806 millones de euros respectivamente en 2020 (62,7% y 37,3%), como ocurre con el conjunto de modos de transporte, dado que Huelva es una provincia mucho más importadora que exportadora, con una balanza comercial de mercancías deficitaria en 1.436 millones de euros en 2020 y un índice de cobertura del 78,9%.

Si bien el transporte marítimo es fundamental en ambos componentes del comercio internacional onubense, lo es mucho más en las importaciones que en las exportaciones, al representar respectivamente el 93,7% y 70,7% en 2020. En las exportaciones tiene una moderada importancia el transporte por carretera, fundamentalmente son de productos agrícolas, 1.233 millones de euros, cifra que representa el 98,0% de las exportaciones de estos productos y el 79,7% de las exportaciones de Huelva por carretera.

Tabla 2. Comercio internacional de mercancías de la provincia de Huelva por modos de transporte (2020)

Modos de transporte	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación de cada modo (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Exportaciones	Importaciones	Total
Marítimo	3.806,65	6.390,59	10.197,24	70,7	93,7	83,6
Carretera	1.546,69	412,45	1.959,14	28,7	6,1	16,1
Resto de modos	27,10	13,92	41,02	0,5	0,2	0,3
<b>Total</b>	<b>5.380,44</b>	<b>6.816,95</b>	<b>12.197,40</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

El comercio internacional de Huelva se redujo en 2020 respecto al año anterior en 4.596 millones de euros, un 27,4% de descenso, fundamentalmente como consecuencia de los efectos que la Covid-19 provocó en los flujos de mercancías entre países por la contracción de la producción y el consumo.



Casi la totalidad de esta reducción la sufrió el transporte marítimo, 4.523 millones de euros (98,4% del total), de tal forma que este modo de transporte se contrajo un 30,7% en 2020, 3,3 puntos porcentuales más que el conjunto de modos de transporte.

Esta dinámica negativa afectó con similar intensidad a las exportaciones y a las importaciones, que retrocedieron respectivamente un 30,2% y un 31,0% respecto a 2019, por encima del conjunto de modos de transporte en 5,7 puntos porcentuales en las exportaciones y en 1,6 puntos porcentuales en las importaciones. En consecuencia, la participación del transporte marítimo en el comercio internacional de Huelva se redujo en 4,1 puntos porcentuales en 2020, mucho más en las exportaciones que en las importaciones (5,8 y 2,1 puntos porcentuales respectivamente).

Tabla 3. Evolución del comercio internacional de mercancías de la provincia de Huelva por modos de transporte (2019-2020)

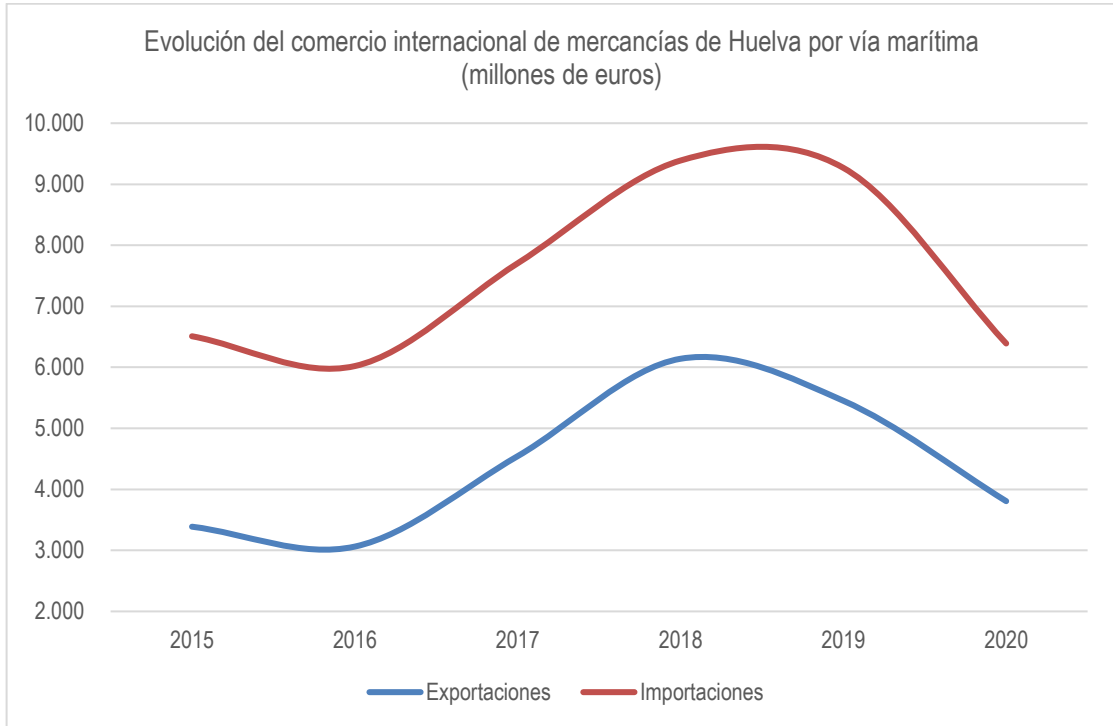
Modos de transporte	Variación absoluta (millones de euros)			Variación relativa (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Exportaciones	Importaciones	Total
Marítimo	-1.645,38	-2.877,81	-4.523,20	-30,2	-31,0	-30,7
Carretera	-92,15	35,16	-56,99	-5,6	9,3	-2,8
Resto de modos	-6,39	-9,48	-15,87	-19,1	-40,5	-27,9
<b>Total</b>	<b>-1.743,93</b>	<b>-2.852,13</b>	<b>-4.596,06</b>	<b>-24,5</b>	<b>-29,5</b>	<b>-27,4</b>

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

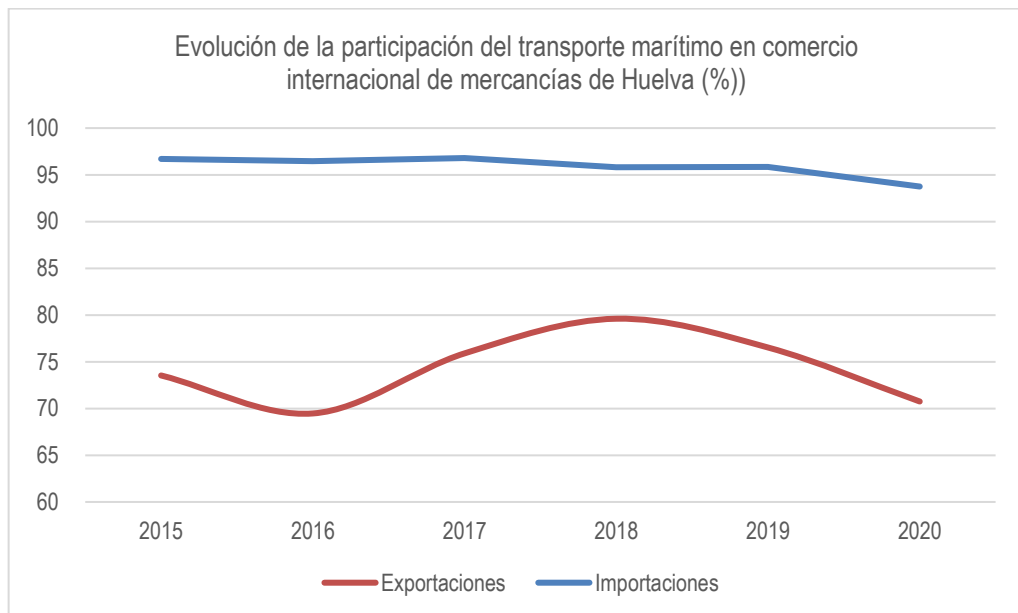
También en 2019 el comercio internacional de mercancías de Huelva sufrió un retroceso, aunque no tan intenso como en 2020 (4,1%). La caída fue más elevada en las exportaciones que en las importaciones, tanto en términos absolutos (589 y 130 millones de euros respectivamente) como en términos relativos (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 consecutivos de reducción del comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima han superado los incrementos registrados en el bienio 2017-2018 y situado dicho comercio en niveles similares a los de 2015. El resto de modos de transporte han tenido en el conjunto del periodo 2015-2020 una evolución más positiva que el transporte marítimo, con lo que en 2020 este modo representó 3,0 puntos porcentuales menos en comercio internacional de mercancías de Huelva que en 2015 (3,7 puntos porcentuales menos en exportaciones y 2,8 puntos porcentuales menos en importaciones).

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA



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



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

## 4.2 Sectores

La industria extractiva es el sector productivo que más aportó en 2020 al comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima, 5.253 millones de euros, el 51,5% del total de la provincia, principalmente importaciones (4.413 millones de euros, el 84,0%). Para este sector el transporte marítimo es fundamental en su comercio internacional, al representar en 2020 el 98,7% del total, con prácticamente la misma relevancia en las importaciones que en las exportaciones.

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 ligeramente por encima de 2.600 millones de euros, fundamentalmente importaciones en el primer caso y del segundo más importaciones que exportaciones (1.800 y 835 millones de euros respectivamente).

La industria manufacturera es el segundo sector de Huelva de mayor cuantía en 2020 en el comercio internacional por vía marítima, 4.134 millones de euros entre exportaciones e importaciones (2.323 y 1.811 millones de euros respectivamente), el 40,5% del total provincial. 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 2020 el 87,7% (88,1% de las exportaciones y 87,4% de las importaciones).

En las manufacturas destacan los productos metálicos con 1.490 millones de euros en 2020, moderadamente más importaciones que exportaciones. También alcanzan cifras elevadas el refino de petróleo y los productos químicos, 789 y 837 millones de euros respectivamente, casi en su totalidad exportaciones.

Tabla 4. Actividades productivas de Huelva más importantes en el comercio internacional por vía marítima (2020)

Actividades	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación vía marítima (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Export.	Import.	Total
Extracción de minerales metálicos	835,71	1.800,21	2.635,92	99,4	96,7	97,5
Extracción de crudo de petróleo	2,31	2.608,65	2.610,96	100,0	100,0	100,0
Metalurgia; fabricación de productos metálicos	644,82	845,96	1.490,78	99,8	92,8	95,7
Industria química	826,47	10,81	837,28	92,2	78,1	92,0
Coquerías y refino de petróleo	787,20	2,23	789,43	95,9	30,4	95,3
Confección de prendas de vestir	0,09	525,74	525,83	45,1	90,2	90,2
Fabricación otros productos minerales no metálicos	0,17	391,66	391,82	3,5	99,6	98,4
Recogida, tratamiento y eliminación de residuos	219,38	0,88	220,26	100,0	17,2	98,1

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

Los demás 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 (219 millones de euros) e importaciones agrarias (133 millones de euros).

## 4.3 Mercados

El comercio internacional de mercancías de Huelva por vía marítima en 2020 se realizó con 122 países, aunque en muchos casos su cuantía fue muy reducida (con 42 países menos de un millón de euros) y un pequeño grupo de ellos concentran la mayor parte de los flujos (41,9% del total entre 5 países), tanto de exportaciones como de importaciones.

Nigeria es el país con el que la economía onubense mantuvo más relaciones comerciales por vía marítima en 2020, 1.159 millones de euros, prácticamente importaciones en su totalidad, en las que representa el 18,1% del total de Huelva, casi en su totalidad compras de crudo de petróleo.

Un segundo grupo de países por cuantía del comercio de Huelva en 2020 lo forman Estados Unidos y China, 925 y 909 millones de euros respectivamente, consistiendo mayormente en importaciones las relaciones comerciales con el primero (86,2%) y en exportaciones con el segundo (84,2%).

Tabla 5. Países más importantes en el comercio internacional de Huelva por vía marítima (2020)

Actividades	Flujos comerciales (millones de euros)			Participación vía marítima (%)		
	Exportaciones	Importaciones	Total	Export.	Import.	Total
Nigeria	0,48	1.159,08	1.159,56	97,5	100,0	99,9
Estados Unidos	127,64	798,02	925,66	99,7	99,7	99,7
China	765,45	143,76	909,20	99,8	96,2	99,2
Italia	552,49	107,58	660,06	87,1	72,6	84,4
Brasil	12,03	606,49	618,52	99,4	100,0	99,9
Marruecos	201,19	186,50	387,69	99,9	99,9	99,9
Bélgica	376,71	5,39	382,10	90,0	17,4	85,0
Irak	0,29	363,34	363,63	100,0	100,0	100,0
Chile	2,14	354,46	356,60	97,6	99,8	99,8
Indonesia	0,45	315,72	316,17	75,3	100,0	99,9
Argentina	3,12	304,05	307,17	98,5	99,9	99,8

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

Los demás países tuvieron en cifras muy inferiores, pues solo dos superaron los 500 millones de euros, Italia y Brasil (660 y 618 millones de euros), y otros seis estuvieron por encima de 300 millones de euros (Marruecos, Bélgica, Irak, Chile, Indonesia y Argentina).

# 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. A todos ellos, se les ha enviado un cuestionario específico donde se solicitaba información sobre su actividad en términos de personal adscrito al servicio e importe de sus remuneraciones. La dificultad de obtener información por esta vía obedece a diferentes causas (falta de la información en la entidad, confidencialidad de los datos, etc.), por lo que hubo que recurrir a otras fuentes de información.

La información sobre la actividad de la Autoridad Portuaria procede de su memoria de gestión de 2020 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.

La recopilación de esta información se ha obtenido, además de por los cuestionarios y contactos telefónicos con las entidades, con el análisis de la RPT de funcionarios y personal laboral publicados en los PGE de 2021 y del Ayuntamiento de Huelva. De esta forma se ha podido conocer el número de personas trabajadoras en cada entidad y su nivel, grupo de adscripción y el complemento específico.

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 2021 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 tanto de los cuestionarios enviados a las empresas como 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 estimado la masa salarial a partir del número de empleos aplicándole la retribución media del sector recogida en la propia tabla input-output de Andalucía.

En este punto, conviene señalar que en la Industria portuaria se da el caso de empresas que realizan diferentes funciones (consignatarias, agentes de aduanas, estibadores y/o almacenistas), e incluso otras que desarrollan actividades en diferentes grupos de impacto al mismo tiempo. En estos casos, la



información económico-financiera sólo se ha tenido en cuenta una vez para evitar la doble imputación y la sobreestimación de los impactos.

## 5.2 Impacto directo

En el año 2020, la Autoridad Portuaria de Huelva ha generado 203 empleos equivalentes año (220 en total) y un valor añadido bruto de 29,3 millones de euros. El resto de organismos y entidades públicas de la Industria portuaria, emplean a un total de 280 trabajadores que generan un VAB derivado de la partida de coste de personal de 10,3 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 6. Impacto directo de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	<b>Empleos</b>	<b>Gasto Personal</b>	<b>Producción</b>	<b>VAB</b>
Autoridad Portuaria	203	9,3	42,8	29,3
Organismos Públicos	280	10,3	-	10,3
Resto Industria portuaria	691	28,6	291,1	50,0
<b>Total Industria portuaria</b>	<b>1.174</b>	<b>48,2</b>	<b>333,9</b>	<b>89,6</b>

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

Respecto del “Resto de la Industria portuaria”, la estimación de los impactos directos se ha realizado aplicando como criterios de imputación el establecido en la metodología de referencia, por lo que se han tomado, en primer lugar, los datos procedentes de las respuestas al cuestionario enviado donde se preguntaba sobre el nivel de actividad vinculada al puerto. Tras varios envíos del cuestionario se ha contactado telefónicamente con las empresas para solicitar las referencias básicas de su actividad que permitan completar el proceso de estimación, entre ellas el nivel de actividad vinculado al puerto, tanto en valor económico como en empleos, para a partir de ahí poder estimar el resto de datos con la información financiera disponible de la empresa en registros oficiales, obtenida del Sistema de Análisis de Balances Ibéricos (SABI) por empresas especializadas. En segundo lugar, y para las empresas que no han respondido a la primera opción, se ha actuado de la siguiente forma:

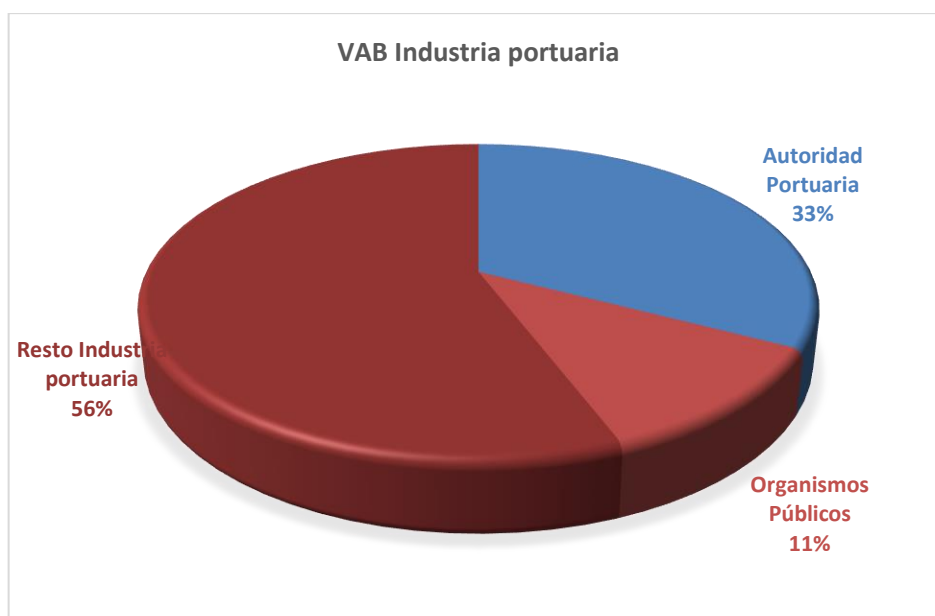
- Las empresas locales con un solo establecimiento, cuando éste se localiza en el puerto o su zona de influencia próxima y se dedica fundamentalmente a prestar servicios al tráfico portuario o a sus mercancías, se ha considerado que toda su actividad se debe al Puerto de Huelva. Cuando tienen más de un establecimiento, se ha tenido en cuenta la ubicación de su sede central y el número de empleos que tienen en cada una de sus sucursales para distribuir el impacto entre el Puerto de Huelva y otros enclaves donde presten sus servicios.
- En las grandes empresas de la Industria portuaria que prestan servicios en varios puertos (Consignatarios, etc.), solo se ha considerado la actividad realizada en el Puerto de Huelva, según la información aportada por estos agentes (cuando han respondido al cuestionario o al contacto

telefónico) o estimada a partir de opinión informada de expertos y siempre limitada con el indicador de participación en términos de empleo y con la referencia de otras empresas del sector.

- Cuando las empresas desarrollan varias funciones en el puerto (consignatarias, agentes de aduanas, estibadoras e incluso almacenistas), solo se ha contabilizado información una vez, para evitar efectos de sobre estimación del impacto.

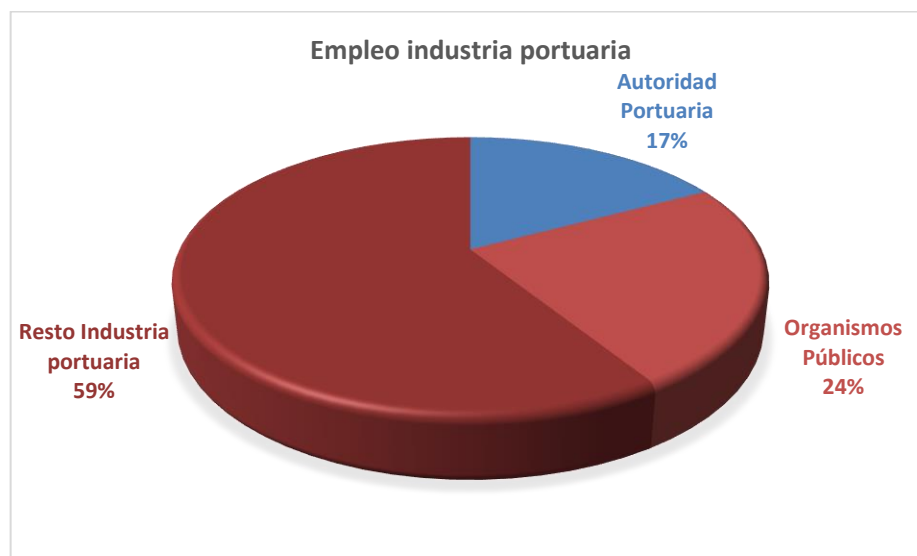
En conjunto se han contabilizado un total de 60 empresas en el subgrupo denominado “Resto de Industrias portuarias” estimándose que generan un empleo directo para 691 personas que suponen una retribución de 28,6 millones de euros.

Estas actividades generan una facturación de 291,1 millones de euros y un VAB directo atribuible a actividad portuaria de 50 millones de euros.



La actividad de la Autoridad Portuaria de Huelva supone un 32,7% del VAB de la Industria portuaria y un 17,2% del empleo directo.

El resto del empleo hasta completar los 1.174 puestos de trabajo equivalentes de la industria portuaria lo generan otros organismos públicos (24%) y el resto de la industria portuaria (59%).



### 5.3 Impacto indirecto

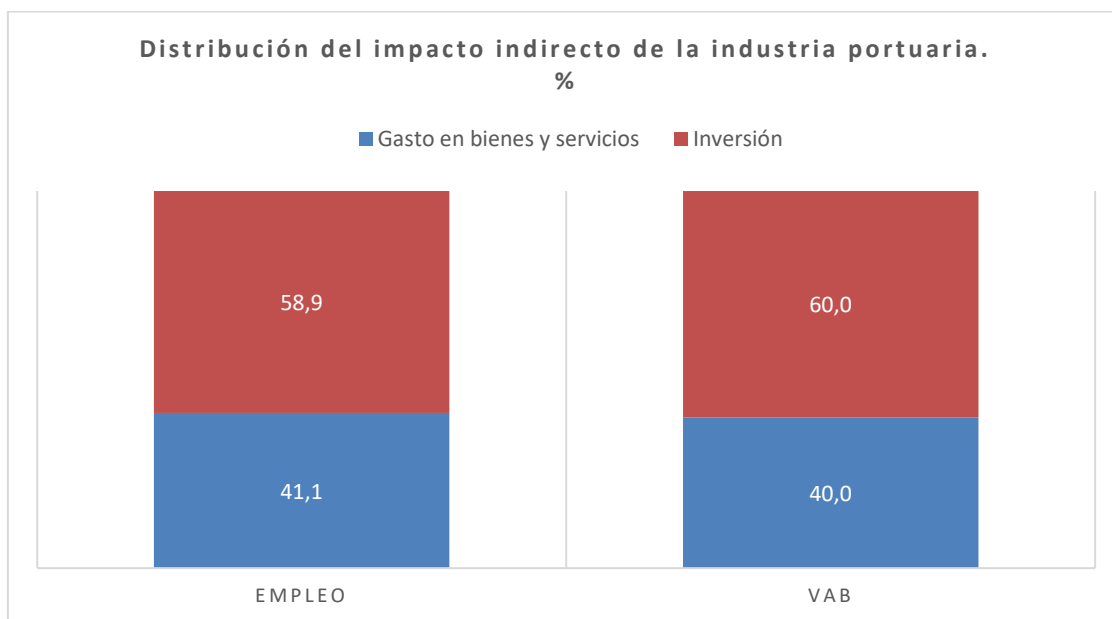
La estimación del impacto indirecto en términos de empleo y VAB que genera la industria portuaria se calcula a partir de los gastos en bienes y servicios realizados por las empresas y entidades de la industria portuaria a los que se añade el impacto generado por las altas de inversión que realizan esas mismas empresas y entidades en el año 2020.

Tabla 7. Impacto indirecto total (gastos e inversión) de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

<b>Impacto indirecto</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Gasto	1.218	58,6
Inversión	1.744	87,9
<b>Total</b>	<b>2.962</b>	<b>146,5</b>

El impacto indirecto total (gasto e inversión) generado por la Industria portuaria en el resto de sectores de la economía ha sido de 146,5 millones de euros de VAB y de 2.962 empleos, correspondiendo en torno al 60% a las inversiones realizadas por estas entidades, mientras el resto corresponde al gasto en bienes y servicios.

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA



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 la construcción (42% del empleo y 44,3% del VAB), en la administración pública (13,4% del empleo y 11,0% del VAB) y sobre el almacenamiento y las actividades anexas al transporte (8,9% del empleo y 10,6% del VAB).

Tabla 8. Impacto indirecto total (gasto e inversión) por sectores de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	<b>SECTORES DE ACTIVIDAD</b>	<b>EMPLEO</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	2	0,08
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,05
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	4	0,24
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	0	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	0,04
14	Industria de la madera y del corcho	11	0,41
15	Industria del papel	2	0,08
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	5	0,18
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	14	0,84

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>SECTORES DE ACTIVIDAD</b>	<b>EMPLEO</b>	<b>VAB</b>
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	8	0,45
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,01
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	4	0,20
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	20	1,04
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	3	0,12
24	Industrias del vidrio y de la piedra	9	0,42
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	13	0,86
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	36	1,65
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	1	0,05
29	Fabricación de maquinaria y equipo	4	0,18
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0,01
31	Construcción naval	4	0,18
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	5	0,18
34	Otras industrias manufactureras	2	0,06
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	28	1,41
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	23	2,40
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	6	0,38
38	Captación, depuración y distribución de agua	4	0,23
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	3	0,14
40	Construcción	1.244	64,89
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	13	0,51
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	84	3,78
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	26	0,81
44	Transporte terrestre y por tuberías	119	5,57
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	65	3,95
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	264	15,45
47	Actividades postales y de correos	8	0,20
48	Servicios de alojamiento	9	0,53
49	Servicios de comidas y bebidas	3	0,14
50	Edición	2	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	0	0,02
52	Telecomunicaciones	9	0,81
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	26	1,07
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	42	3,30
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	4	0,21
57	Actividades inmobiliarias	8	2,39

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>SECTORES DE ACTIVIDAD</b>	<b>EMPLEO</b>	<b>VAB</b>
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	42	1,74
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	57	2,47
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	8	0,31
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	26	1,11
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	22	1,27
65	Actividades relacionadas con el empleo	13	0,24
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	1	0,08
67	Actividades de seguridad e investigación	121	4,09
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	85	1,77
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	22	0,57
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	396	16,06
71	Educación mercado	3	0,10
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	3	0,12
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
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2	0,06
79	Actividades asociativas	5	0,18
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	4	0,13
81	Otros servicios personales	1	0,05
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA PORTUARIA</b>		<b>2.962</b>	<b>146,5</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas 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 1.218 empleos equivalentes en el resto de sectores de la economía, generándose un VAB de 58,6 millones de euros. En este caso, los sectores que se ven más afectados por la actividad de la industria portuaria son la administración (395 empleos y 11,86 millones de euros) y las de almacenamiento y anexas al transporte (257 empleos y 15,02 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 2020 se ha estimado en 1.744 empleos y 87,9 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 1.227 empleos equivalentes y un total de 64,08 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.

En un anexo a este documento se presentan las tablas de distribución por ramas de actividad del impacto indirecto de la industria portuaria.

## 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 para este año es de 0,7608. Este coeficiente se ha calculado a partir del gasto medio por hogar resultante de la Encuesta de presupuestos familiares de 2020, aplicado sobre la renta neta media por hogar de ese mismo año. La singularidad del año 2020, donde el consumo de los hogares cae significativamente respecto de años anteriores, impide utilizar la propensión marginal al consumo ya que, en dicho año resulta negativa como consecuencia del menor consumo registrado por los hogares en dicho año.

El impacto inducido total generado por la industria portuaria es de 96,87 millones de euros en términos de VAB y de 3.009 empleos. En este caso, en términos VAB, el gasto directo representa un 29,4% del impacto, mientras que en empleo supera el 53,3%.

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

Tabla 9. Impacto inducido de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	<b>Empleos</b>	<b>VAB</b>
Gasto Directo	1.604	28,49
Gasto Indirecto	631	30,66
Inversión	774	37,72
<b>Total</b>	<b>3.009</b>	<b>96,87</b>

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

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	60	2,37
2	Silvicultura y explotación forestal	3	0,05
3	Pesca y acuicultura	13	0,33
4	Industrias extractivas	1	0,02
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	44	1,79
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	13	0,46
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	14	0,61
8	Fabricación de grasas y aceites	24	0,55
9	Fabricación de productos lácteos	21	0,93
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	34	1,18
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	170	1,25
12	Fabricación de bebidas	19	1,03
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	41	1,86
14	Industria de la madera y del corcho	12	0,13
15	Industria del papel	7	0,25
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	8	0,15
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	98	1,69
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	21	0,97
20	Fabricación de productos farmacéuticos	13	0,74
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	15	0,27
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	0,03
24	Industrias del vidrio y de la piedra	3	0,09
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	7	0,26



ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	30	0,35
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	8	0,36
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	6	0,30
29	Fabricación de maquinaria y equipo	8	0,08
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	33	1,44
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	0,07
33	Fabricación de muebles	11	0,35
34	Otras industrias manufactureras	18	0,59
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	22	0,45
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	85	3,92
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	19	0,55
38	Captación, depuración y distribución de agua	108	0,76
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	12	0,40
40	Construcción	74	2,30
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	57	1,99
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	304	5,13
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	271	6,98
44	Transporte terrestre y por tuberías	121	2,74
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	8	0,41
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	50	1,14
47	Actividades postales y de correos	11	0,17
48	Servicios de alojamiento	44	2,33
49	Servicios de comidas y bebidas	223	9,31
50	Edición	7	0,24
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	0,21
52	Telecomunicaciones	30	2,16
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	8	0,18
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	51	2,33
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	19	1,21
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	25	1,13
57	Actividades inmobiliarias	57	15,43
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	50	1,32
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	12	0,33
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	17	0,38
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	10	0,28
63	Actividades veterinarias	27	0,06
64	Actividades de alquiler	17	0,66
65	Actividades relacionadas con el empleo	19	0,18

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	17	0,88
67	Actividades de seguridad e investigación	13	0,26
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	53	0,68
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	37	0,50
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,08
71	Educación mercado	50	1,28
72	Educación no mercado	3	0,16
73	Actividades sanitarias mercado	50	2,01
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	25	0,53
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	22	1,02
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	31	1,13
79	Actividades asociativas	13	0,29
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	9	0,25
81	Otros servicios personales	46	1,60
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	116	0,89
	<b>IMPACTO INDUCIDO TOTAL DE LA INDUSTRIA PORTUARIA</b>	<b>3.009</b>	<b>96,87</b>

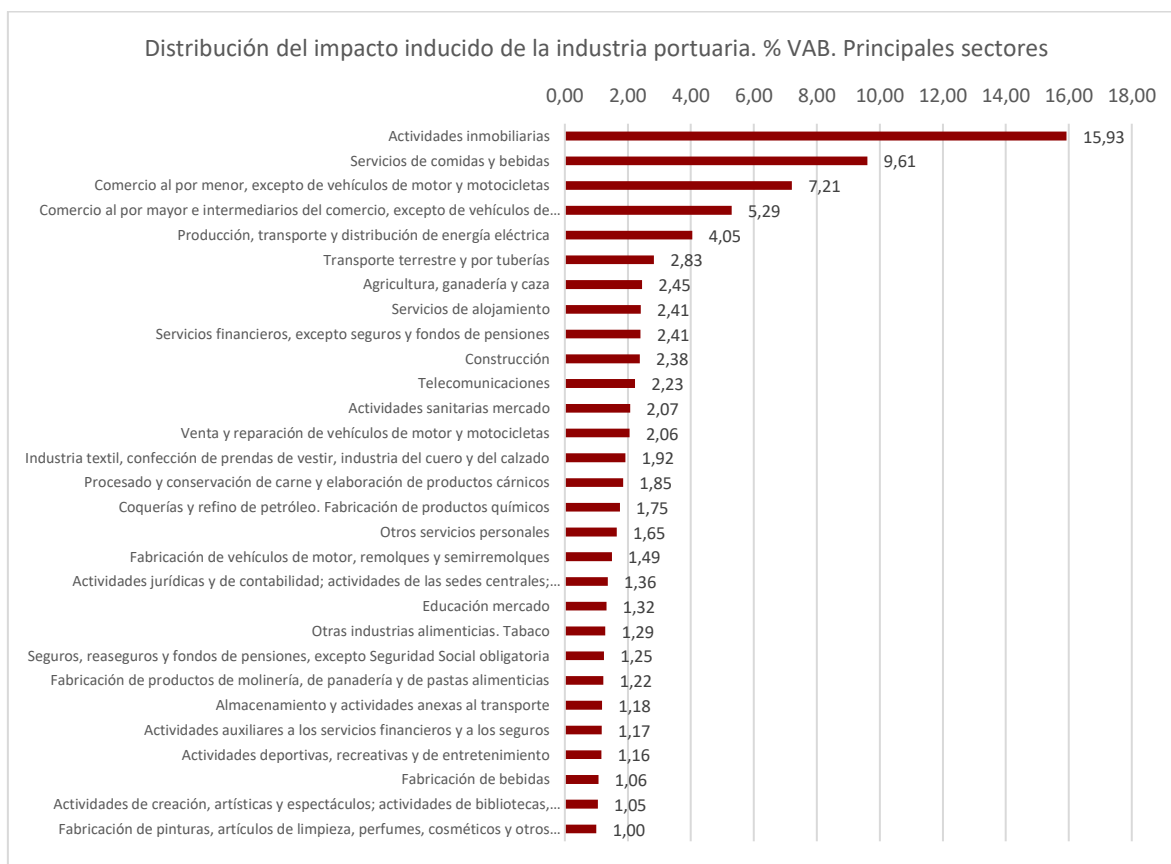
Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016

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 (10,1%) y el Comercio al por menor (9,0%), así como los Servicios de comidas y bebidas (7,4%). Son también destacables, el impacto sobre Otras actividades alimenticias (5,70%), el gasto en transporte (4,02%) y el de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio (3,84%).



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 (5,29%), seguido de la energía (4,05%).

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA



En un anexo a este documento se presenta desagregado por ramas de actividad el impacto de cada uno de los componentes (gasto del empleo directo e indirecto y gasto del empleo generado por la inversión) que generan impacto inducido. En concreto, se presentan tablas diferenciadas que recogen el efecto arrastre provocado por el consumo en 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 (11,6%) el que destaca ligeramente con respecto del comercio al por menor (8,2%) y los servicios de comidas y bebidas (6,1%).

El **impacto inducido de la inversión** tiene una distribución sectorial similar a la anteriores, resaltando en este caso el papel destacado que ocupan en términos de empleo el comercio al por menor (11,28%) y los servicios de comidas y bebidas (11,13%) los que concentran el mayor empleo inducido, seguidos a distancia por el comercio al por mayor (5,73%) y las actividades de los hogares como empleador de personal (5,81%).

Para facilitar la comprensión del efecto inducido por sectores, se incluye en el anexo una tabla de gradación de colores que representan el peso relativo de cada uno en cada componente del impacto.

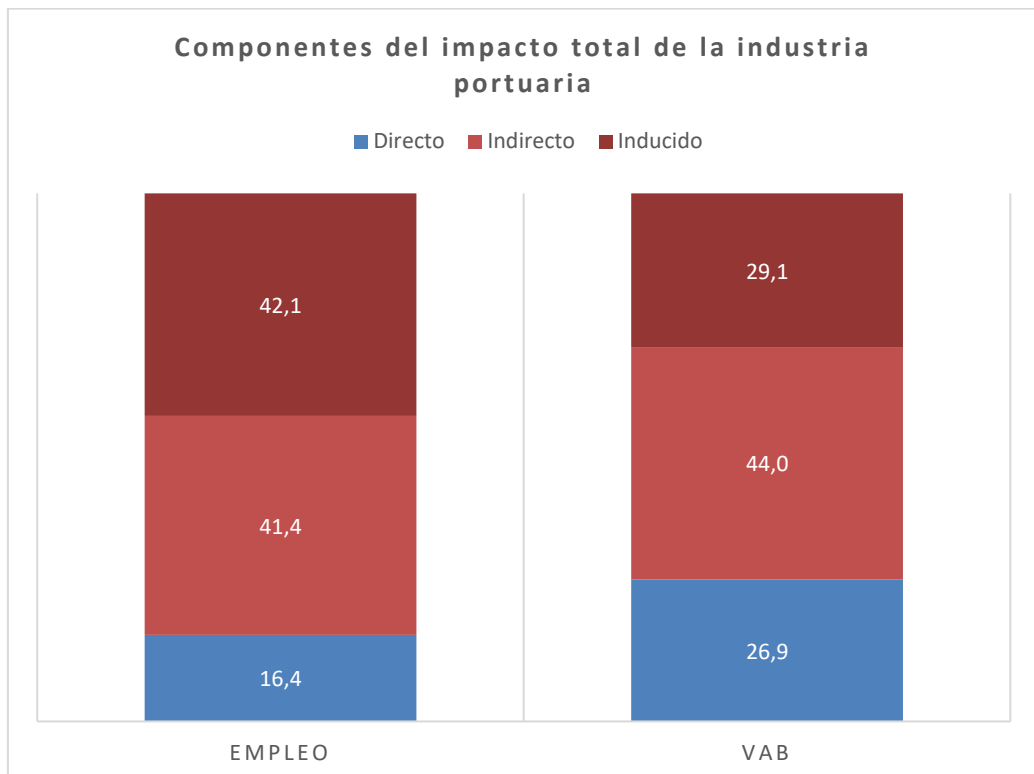
## 5.5 Impacto total de la industria portuaria

La agregación de los efectos directos, indirectos e inducidos para la Industria portuaria arroja unos resultados en términos de empleo de 7.145 personas y un VAB de 333,0 millones de euros.

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

Impacto	Empleos	VAB
Directo	1.174	89,6
Indirecto	2.962	146,5
Inducido	3.009	96,9
<b>Total</b>	<b>7.145</b>	<b>333,0</b>

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



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

Excluido el efecto de las inversiones, el impacto sobre el empleo y el VAB generado en 2020 es de 4.627 empleos y 207,4 millones de euros, respectivamente.

Tabla 12. Impacto total de la Industria portuaria excluyendo las inversiones (personas, millones de euros)

	<b>Empleos</b>	<b>VAB</b>
Directo	1.174	89,6
Indirecto	1.218	58,6
Inducido	2.235	59,2
<b>Total</b>	<b>4.627</b>	<b>207,4</b>

## 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 2020. 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 respuesta al cuestionario enviado a todas las empresas identificadas como potencialmente dependientes del Puerto de Huelva. Para las empresas que no han respondido al cuestionario, ni a las posteriores llamadas de seguimiento realizadas, o que lo han hecho y han manifestado su dificultad de determinar dicho grado de dependencia, se han aplicado los criterios de la metodología de referencia. En estos casos, en primer lugar, se aplica el grado de dependencia manifestado en la encuesta otras empresas del mismo sector que si respondieron a esa pregunta. Cuando este procedimiento no fue posible aplicarlo se utilizó un criterio uno de los siguientes, según se tratará 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 estimado en un 76%, como consecuencia de aplicar los criterios de cálculo a los flujos de tráfico del año 2020 (el 90% de las materias primas entran por el Puerto de Huelva y el 50% de la producción que se dirige al resto de España y el 100% de la que tiene como el extranjero salen por el Puerto de Huelva).

## 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 2020, según recoge la memoria de AIQBE, las empresas integradas en dicho conglomerado han generado **2.565 empleos y un valor añadido de 464 millones de euros**, que una vez ajustados en función del grado de dependencia estimado para el año, resultan los valores recogidos en la tabla adjunta. El resto de la Industria dependiente emplean a un total de 452 trabajadores en tareas realizadas con el Puerto de Huelva que generan un VAB derivado de 31,14 millones de euros.

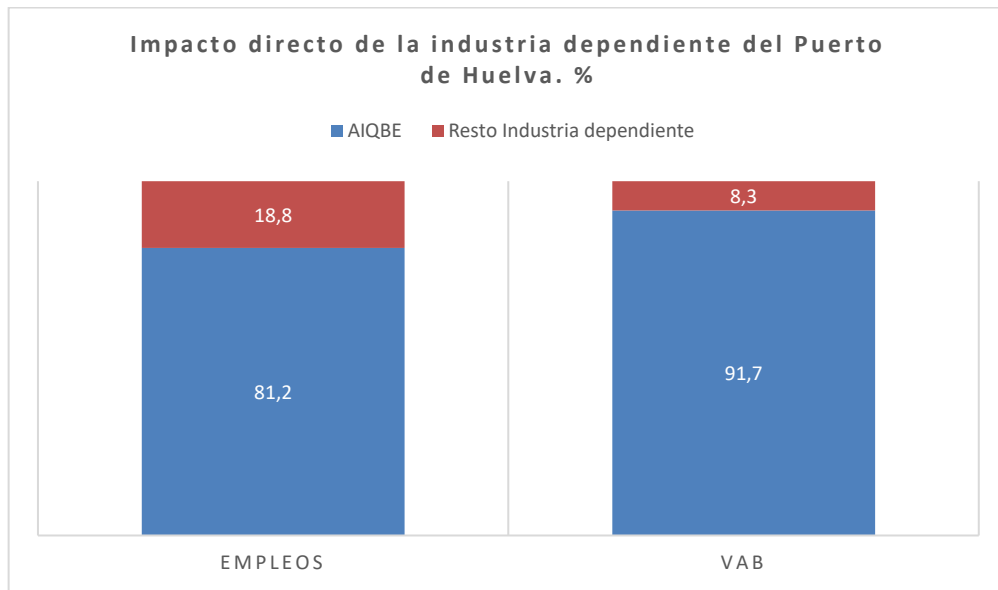
Tabla 13. Impacto directo de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	<b>Empleos</b>	<b>VAB</b>
AIQBE <sup>1</sup>	1.949	345,04
Resto Industria dependiente	452	31,14
<b>Total Industria dependiente</b>	<b>2.401</b>	<b>376,18</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas y tablas input-output Andalucía 2016. <sup>(1)</sup> Estos datos se han aplicado ajustándolos al grado de dependencia del Puerto de Huelva

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.





### 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 **14.212 empleos y 788,7 millones de euros** en términos de VAB.

Tabla 14. Impacto indirecto total (gasto e inversión) derivado de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Impacto Indirecto	Empleo	VAB
Gasto	9.189	543,9
Inversión	5.023	244,9
<b>Total</b>	<b>14.212</b>	<b>788,7</b>

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 (49,4% del empleo indirecto) como en VAB (54,95% VAB indirecto). Le siguen a distancia sectores como la construcción (10,39% del empleo y 9,8% del VAB) o la fabricación de maquinaria y equipos (8,16% del empleo y 6,6% del VAB). Es también destacable el peso de los transportes (4,0% empleo y 3,4% VAB), y el de las actividades de programación y consultorías similares (3,7% empleo y 2,76% VAB).

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

Tabla 15. Impacto indirecto total (gasto e inversión) derivado la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	63	2,50
2	Silvicultura y explotación forestal	4	0,10
3	Pesca y acuicultura	4	0,11
4	Industrias extractivas	34	1,97
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1	0,05
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,01
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	1	0,06
8	Fabricación de grasas y aceites	136	5,68
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	2	0,10
12	Fabricación de bebidas	1	0,05
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	6	0,28
14	Industria de la madera y del corcho	20	0,79
15	Industria del papel	11	0,48
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	34	1,25
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	7.016	433,45
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	24	1,36
20	Fabricación de productos farmacéuticos	1	0,07
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	14	0,73
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	25	1,31
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	17	0,82
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	78	4,95
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	109	4,96
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,01
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	3	0,15
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1.160	52,10
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1	0,03
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	8	0,27
34	Otras industrias manufactureras	5	0,21
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	159	7,96
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	137	14,49
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	172	11,53

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
38	Captación, depuración y distribución de agua	28	1,53
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	0,66
40	Construcción	1.477	77,06
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	34	1,34
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	329	14,82
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	153	4,75
44	Transporte terrestre y por tuberías	565	26,43
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	152	9,13
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	158	9,26
47	Actividades postales y de correos	27	0,69
48	Servicios de alojamiento	40	2,25
49	Servicios de comidas y bebidas	10	0,42
50	Edición	5	0,21
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	0,10
52	Telecomunicaciones	47	4,07
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	526	21,76
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	36	2,85
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	11	0,84
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	10	0,54
57	Actividades inmobiliarias	28	8,19
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	196	8,14
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	72	3,13
60	Investigación y desarrollo	327	17,18
61	Publicidad y estudios de mercado	30	1,11
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	195	8,37
63	Actividades veterinarias	0	0,01
64	Actividades de alquiler	68	3,86
65	Actividades relacionadas con el empleo	43	0,81
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	6	0,31
67	Actividades de seguridad e investigación	44	1,49
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	100	2,08
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	78	1,99
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,06
71	Educación mercado	23	0,66
72	Educación no mercado	-	-

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
73	Actividades sanitarias mercado	18	0,82
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	3	0,16
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	21	0,82
79	Actividades asociativas	62	2,23
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	12	0,39
81	Otros servicios personales	4	0,13
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>		<b>14.212</b>	<b>788,7</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas 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 9.189 empleos y 543,9 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% del impacto en empleo y un 79,4% en VAB.

El **impacto derivado de la inversión**, por su parte, supone la creación de 5.023 empleos y la generación de un Valor añadido Bruto de 244,9 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 12.831 empleos y unos 624,87 millones de euros respectivamente.

Tabla 16. Impacto inducido total (directo + indirecto + inversión) de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Directo	1.966	95,76
Indirecto	7.947	387,00
Inversión	2.918	142,11
<b>Total impacto inducido</b>	<b>12.831</b>	<b>624,87</b>

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 (11,1% de empleo y 9,6% de VAB) y en las actividades inmobiliarias en términos de VAB (15,9%) y en la administración en empleo (5,8%).

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

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	389	15,31
2	Silvicultura y explotación forestal	11	0,30
3	Pesca y acuicultura	80	2,13
4	Industrias extractivas	3	0,15
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	275	11,58
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	85	2,96
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	89	3,94
8	Fabricación de grasas y aceites	86	3,57
9	Fabricación de productos lácteos	132	5,98
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	208	7,64
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	190	8,00
12	Fabricación de bebidas	124	6,65
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	249	12,02
14	Industria de la madera y del corcho	21	0,83
15	Industria del papel	35	1,62
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	27	0,99
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	176	10,88

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	108	6,25
20	Fabricación de productos farmacéuticos	67	4,75
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	34	1,75
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	6	0,29
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	4	0,16
24	Industrias del vidrio y de la piedra	12	0,61
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	26	1,69
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	50	2,28
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	50	2,29
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	38	1,95
29	Fabricación de maquinaria y equipo	12	0,52
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	214	9,32
31	Construcción naval	0	0,01
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	8	0,43
33	Fabricación de muebles	67	2,29
34	Otras industrias manufactureras	97	3,78
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	57	2,88
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	239	25,28
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	53	3,57
38	Captación, depuración y distribución de agua	91	4,87
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	52	2,57
40	Construcción	285	14,85
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	322	12,85
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	734	33,03
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	1.448	45,07
44	Transporte terrestre y por tuberías	378	17,67
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	43	2,61
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	126	7,38
47	Actividades postales y de correos	45	1,13
48	Servicios de alojamiento	266	15,07
49	Servicios de comidas y bebidas	1.429	60,07
50	Edición	39	1,56
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	28	1,36
52	Telecomunicaciones	161	13,91
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	29	1,18
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	192	15,03

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	103	7,79
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	136	7,30
57	Actividades inmobiliarias	346	99,58
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	205	8,51
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	49	2,15
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	66	2,43
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	42	1,80
63	Actividades veterinarias	18	0,39
64	Actividades de alquiler	75	4,23
65	Actividades relacionadas con el empleo	62	1,16
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	107	5,71
67	Actividades de seguridad e investigación	51	1,70
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	209	4,36
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	127	3,24
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	13	0,53
71	Educación mercado	286	8,26
72	Educación no mercado	20	1,00
73	Actividades sanitarias mercado	287	12,94
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	161	3,43
76	Actividades de servicios sociales no mercado	4	0,17
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	139	6,56
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	191	7,26
79	Actividades asociativas	52	1,86
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	51	1,60
81	Otros servicios personales	296	10,32
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	746	5,72
	<b>IMPACTO INDUCIDO TOTAL (GASTO E INVERSIÓN) DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>	<b>12.831</b>	<b>624,77</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas 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 la administración pública en empleo.

## 6.5 Impacto total de la industria dependiente

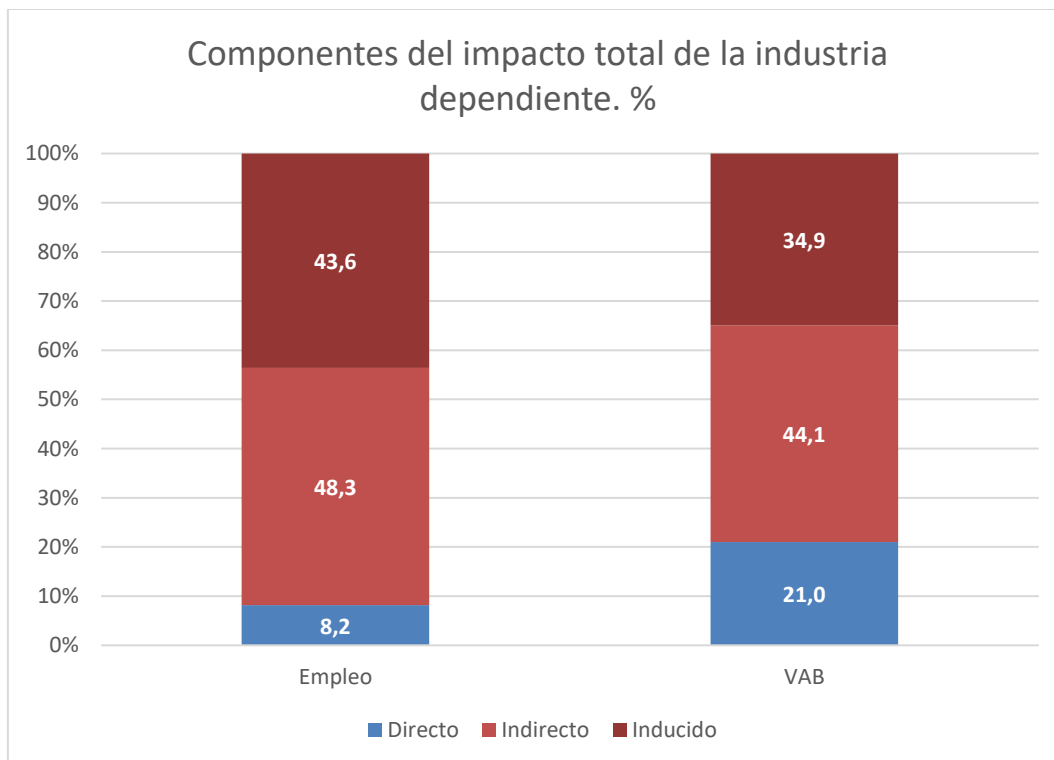
El impacto total para la Industria dependiente, según las estimaciones del estudio generaría entre directos, indirectos e inducidos, 29.444 empleos y un VAB de 1.789,8 millones de euros.

Tabla 18. Impacto total de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

Impacto	Empleo	VAB
Directo	2.401	376,2
Indirecto	14.212	788,7
Inducido	12.831	624,9
<b>Total</b>	<b>29.444</b>	<b>1.789,8</b>

Fuente: Elaboración propia a partir de datos de las empresas 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.





Si se excluye del análisis el impacto generado por la inversión realizada por la industria dependiente, puede conocer los efectos de la propia actividad, que en el caso del empleo alcanzarían los 21.503 empleos y en el VAB los 1.402,8 millones de euros.

Tabla 19. Impacto total de la Industria dependiente excluido el efecto de la inversión (personas, millones de euros)

<b>Impacto</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Directo	2.401	376,2
Indirecto	9.189	543,9
Inducido	9.913	482,8
<b>Total</b>	<b>21.503</b>	<b>1.402,8</b>

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

## 7. Impacto económico total

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

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

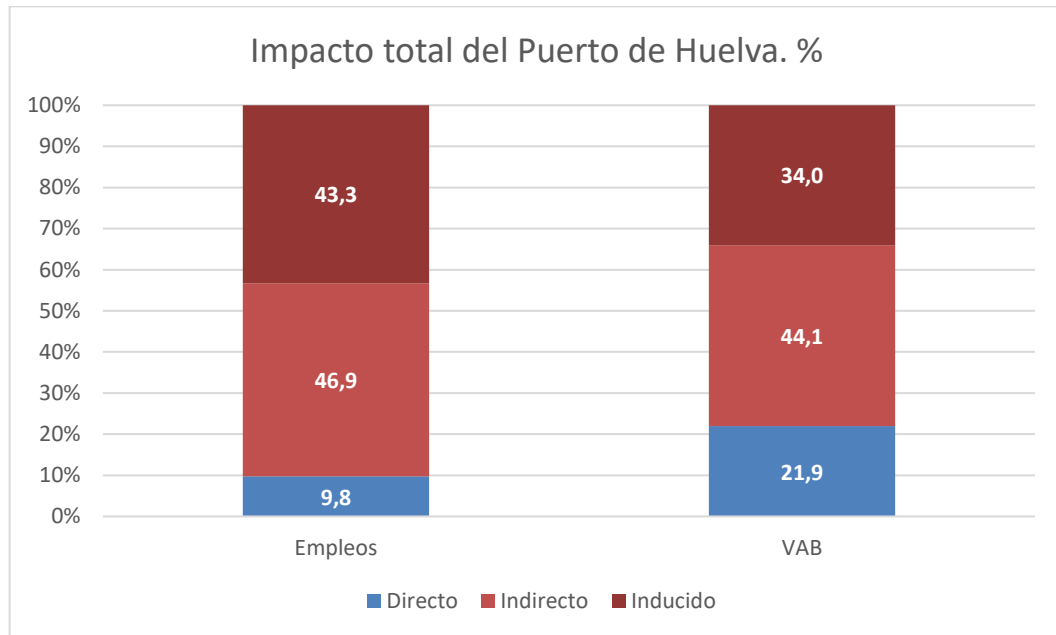
<b>Impacto ind. portuaria</b>	<b>Empleos</b>	<b>VAB</b>
Directo	1.174	89,6
Indirecto	2.962	146,5
Inducido	3.009	96,9
<b>Total</b>	<b>7.145</b>	<b>333,0</b>
<b>Impacto ind. dependiente</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Directo	2.401	376,2
Indirecto	14.212	788,7
Inducido	12.831	624,9
<b>Total</b>	<b>29.444</b>	<b>1.789,8</b>
<b>Impacto total Puerto de Huelva</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Directo	3.575	465,8
Indirecto	17.174	935,2
Inducido	15.840	721,8
<b>Total</b>	<b>36.589</b>	<b>2.122,8</b>

El **impacto total sobre el empleo** es de 36.589 puestos de trabajo creados por las empresas vinculadas de forma directa e indirectamente al Puerto de Huelva. De estos, un 19,5% corresponde a la industria portuaria, mientras que el 80,5% lo genera la industria dependiente.

El empleo directo generado por empresas vinculadas al Puerto de Huelva asciende a los 3.575 empleos (9,8%), de los cuales un 32,8% corresponden a la industria portuaria y un 67,2% a la industria dependiente.

El empleo indirecto que se genera por las compras de bienes y servicios que las empresas vinculadas al Puerto de Huelva realizan al resto a otras empresas andaluzas supone la creación de 17.174 puestos de trabajo (46,9%), de los cuales un 82,8% corresponden a la industria dependiente, mientras que el 17,2% restante lo genera la industria portuaria.

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 15.840 puestos de trabajo (43,6%), que en su mayoría (81%) son generados por la industria dependiente.



En términos de VAB, el impacto total del Puerto de Huelva alcanza los 2.122,8 millones de euros, que son generados en un 15,7% por la industria portuaria, mientras que la industria dependiente genera el 84,3% restante.

El VAB generado por las empresas de forma directa se estima en uno 465,8 millones de euros, de los que un 19,2% es generado por la industria portuaria, mientras que el 80,8% 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 935,2 millones de euros, los cuales son generados por el efecto arrastre sobre el resto de la economía en un 84,3% por la industria dependiente, correspondiendo el 15,7% 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 721,8 millones de euros, que son generados fundamentalmente por la industria dependiente (86,6%).



## 8. Contribución a la economía regional y provincial

El impacto económico generado por el Puerto de Huelva representa un 19,4% del empleo de la provincia y un 21,9% de su VAB, y supone en torno al 1,2% del empleo regional y el 1,4% del VAB de Andalucía.

Tabla 21. Impacto económico sobre la economía provincial y regional

AÑO 2020	% EMPLEO	% VAB
HUELVA	19,4	21,9
ANDALUCÍA	1,2	1,4

El impacto total generado en términos de empleo recae en la provincia de Huelva en un 23,1%, mientras que el VAB que se genera en la provincia es un 33,3% del total del VAB generado, 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

Tabla 22. Impacto económico sin inversiones sobre la economía provincial y regional

AÑO 2020	% EMPLEO	% VAB
HUELVA	14,0	16,6
ANDALUCÍA	0,9	1,1



# 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 a través de los cuestionarios remitidos para el estudio. Para las empresas que no han respondido al cuestionario, a pesar de los diferentes recordatorios realizados tanto por mail como por teléfono, se han tomado sus datos económico-financieros de las cuentas anuales depositadas por dichas empresas en el registro mercantil. Estos datos se han obtenido a través del Sistema de Análisis de Balance Ibéricos (SABI) y ajustados al establecimiento vinculado al Puerto de Huelva a partir del dato de empleo local y del número de establecimientos.

- ❖ **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 el 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. En este caso se ha utilizado la propensión media al consumo ya que la caída del consumo de 2020 por efecto Covid19 convierte el coeficiente marginal en negativo. 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 mediante el método 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.

El procedimiento de cálculo para la asignación del gasto y la inversión de los dos grupos de impactos (industria portuaria y dependiente) se ha realizado a partir de la información aportada de manera directa en los cuestionarios remitidos para ello por las empresas y entidades integradas en cada grupo de impacto.

El proceso de captación de información se inició con la definición de cuestionarios (uno para cada grupo de impacto) y por su posterior envío a las empresas de la base de datos facilitada por la Autoridad Portuaria, la cual envió una comunicación previa a las empresas para que supieran del desarrollo del trabajo y solicitaba su colaboración.

Tras diferentes intentos por correo electrónico y por teléfono, se procedió a adquirir los datos correspondientes a las cuentas anuales de dicho año, presentados por las empresas en el registro mercantil, a través de empresas gestoras de dicha información (www.informa.com). Con este doble procedimiento (cuestionario y datos financieros del registro mercantil) se consigue obtener información para prácticamente la totalidad de empresas vinculadas al proceso, estimándose para los casos que no había información disponible a través de las propias webs de las empresas, o desestimándose su participación en los casos que no podía obtenerse información fiable de la misma.

Los datos financieros adquiridos 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) en los casos en los que la información recibida en los cuestionarios enviados a las empresas no alcanzaba los estándares requeridos, 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, el grado de dependencia se ha realizado mediante un cálculo específico, siguiendo la metodología de referencia de estudios de impactos anteriores, dado la importante relación existente entre este conglomerado de empresas y el Puerto de Huelva. Para el cálculo de grado de dependencia se han utilizado los datos de la Memoria AIQBE de 2020 relacionados con los movimientos logísticos de entrada salida de mercancías y productos de sus empresas respecto del Puerto de Huelva. El cálculo se ha tenido en cuenta los siguientes condicionales:

- En relación a los inputs se ha considerado que el 90% de las materias primas y auxiliares han entrado a través del Puerto de Huelva.
- Para los outputs, se ha estimado que el 50% de la producción con destino al resto de España y el 100% con destino al extranjero, ha sido objeto de tránsito a través del Puerto de Huelva.

El grado de dependencia de AIQBE en 2020 respecto del puerto de Huelva se ha estimado en un 76%.

### ► 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.

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

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

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	1	0,05
2	Silvicultura y explotación forestal	0	0,01
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	0,02
15	Industria del papel	1	0,04
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	2	0,08
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	9	0,58
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	2	0,14
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	0,02
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	1	0,09
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	2	0,08
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	0,06
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	0,01
31	Construcción naval	4	0,18
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,00
33	Fabricación de muebles	1	0,02
34	Otras industrias manufactureras	0	0,02
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	18	0,88
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	12	1,32

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	3	0,18
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	0,04
40	Construcción	17	0,88
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	67	3,02
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	12	0,38
44	Transporte terrestre y por tuberías	95	4,47
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	65	3,90
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	258	15,06
47	Actividades postales y de correos	5	0,13
48	Servicios de alojamiento	3	0,18
49	Servicios de comidas y bebidas	2	0,09
50	Edición	1	0,04
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	5	0,39
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	5	0,21
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	33	2,58
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	2	0,10
57	Actividades inmobiliarias	4	1,20
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	17	0,69
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	7	0,32
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	4	0,15
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	20	0,86
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	12	0,68
65	Actividades relacionadas con el empleo	9	0,17
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	9	0,30
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	71	1,47
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	13	0,33
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	395	16,04
71	Educación mercado	2	0,06
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	2	0,07
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0,00

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
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	0,11
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	3	0,08
81	Otros servicios personales	0	0,02
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO DEL GASTO DE LA INDUSTRIA PORTUARIA</b>		<b>1.218</b>	<b>58,6</b>

Tabla 24. Impacto indirecto derivado de las inversiones de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	1	0,02
2	Silvicultura y explotación forestal	1	0,04
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	4	0,23
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	0,01
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	0,00
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	10	0,39
15	Industria del papel	1	0,04
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	3	0,10
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	4	0,26
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	5	0,31
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,00
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	3	0,15
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	20	1,02
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	3	0,12
24	Industrias del vidrio y de la piedra	8	0,41



ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	12	0,77
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	35	1,57
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	1	0,05
29	Fabricación de maquinaria y equipo	3	0,12
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	5	0,16
34	Otras industrias manufactureras	1	0,04
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	11	0,53
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	10	1,08
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	3	0,20
38	Captación, depuración y distribución de agua	2	0,13
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	0,10
40	Construcción	1.227	64,01
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	7	0,26
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	17	0,76
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	14	0,43
44	Transporte terrestre y por tuberías	24	1,10
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	1	0,05
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	7	0,39
47	Actividades postales y de correos	3	0,07
48	Servicios de alojamiento	6	0,35
49	Servicios de comidas y bebidas	1	0,05
50	Edición	1	0,04
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	5	0,41
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	21	0,86
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	2	0,11
57	Actividades inmobiliarias	4	1,18
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	25	1,05
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	49	2,15
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	4	0,16
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	6	0,26
63	Actividades veterinarias	0	0,00

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
64	Actividades de alquiler	10	0,59
65	Actividades relacionadas con el empleo	4	0,07
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	112	3,79
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	14	0,30
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	10	0,24
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,02
71	Educación mercado	2	0,04
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	1	0,05
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	0	0,01
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1	0,02
79	Actividades asociativas	2	0,07
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	1	0,04
81	Otros servicios personales	1	0,03
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA PORTUARIA</b>		<b>1.744</b>	<b>87,9</b>

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

Tabla 25. Impacto inducido del gasto en bienes y servicios de los trabajadores (directos e indirectos) de la Industria portuaria (personas, millones de euros)

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	37	1,45
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,03
3	Pesca y acuicultura	8	0,20
4	Industrias extractivas	1	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	28	1,10
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	8	0,28
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	9	0,37
8	Fabricación de grasas y aceites	18	0,34
9	Fabricación de productos lácteos	13	0,57
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	22	0,72
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	159	0,76

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
12	Fabricación de bebidas	12	0,63
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	26	1,14
14	Industria de la madera y del corcho	11	0,08
15	Industria del papel	5	0,15
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	6	0,09
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	87	1,03
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	14	0,59
20	Fabricación de productos farmacéuticos	9	0,45
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	13	0,17
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	2	0,03
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	2	0,06
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	6	0,16
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	27	0,22
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	5	0,22
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	4	0,19
29	Fabricación de maquinaria y equipo	8	0,05
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	20	0,88
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	0,04
33	Fabricación de muebles	7	0,22
34	Otras industrias manufactureras	12	0,36
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	18	0,27
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	70	2,39
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	16	0,34
38	Captación, depuración y distribución de agua	103	0,46
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	9	0,24
40	Construcción	57	1,41
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	38	1,22
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	259	3,13
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	183	4,27
44	Transporte terrestre y por tuberías	98	1,67
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	5	0,25
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	42	0,70
47	Actividades postales y de correos	8	0,11
48	Servicios de alojamiento	28	1,43
49	Servicios de comidas y bebidas	136	5,69
50	Edición	4	0,15
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

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
52	Telecomunicaciones	20	1,32
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	6	0,11
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	39	1,42
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	13	0,74
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	16	0,69
57	Actividades inmobiliarias	37	9,42
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	38	0,81
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	9	0,20
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	13	0,23
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	8	0,17
63	Actividades veterinarias	26	0,04
64	Actividades de alquiler	13	0,40
65	Actividades relacionadas con el empleo	15	0,11
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	10	0,54
67	Actividades de seguridad e investigación	10	0,16
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	41	0,41
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	29	0,31
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,05
71	Educación mercado	33	0,78
72	Educación no mercado	2	0,09
73	Actividades sanitarias mercado	32	1,22
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	15	0,32
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	13	0,62
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	19	0,69
79	Actividades asociativas	10	0,18
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	6	0,15
81	Otros servicios personales	29	0,98
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	71	0,54
	<b>TOTAL EMPLEO INDUCIDO DEL GASTO DE LOS TRABAJADORES</b>	<b>2.235</b>	<b>59,15</b>

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

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

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

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	23	0,92
2	Silvicultura y explotación forestal	1	0,02
3	Pesca y acuicultura	5	0,13
4	Industrias extractivas	0	0,01
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	17	0,70
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	5	0,18
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	5	0,24
8	Fabricación de grasas y aceites	5	0,22
9	Fabricación de productos lácteos	8	0,36
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	13	0,46
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	12	0,49
12	Fabricación de bebidas	7	0,40
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	15	0,72
14	Industria de la madera y del corcho	1	0,05
15	Industria del papel	2	0,10
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	2	0,06
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	11	0,66
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	7	0,38
20	Fabricación de productos farmacéuticos	4	0,29
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	2	0,11
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	0,01
24	Industrias del vidrio y de la piedra	1	0,04
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	2	0,10
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	3	0,14
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	3	0,14
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	0,12
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1	0,03
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	13	0,56
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0	0,03
33	Fabricación de muebles	4	0,14
34	Otras industrias manufactureras	6	0,23
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	3	0,17
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	14	1,53
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	3	0,22

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
38	Captación, depuración y distribución de agua	6	0,30
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	3	0,16
40	Construcción	17	0,90
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	19	0,78
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	44	2,00
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	87	2,72
44	Transporte terrestre y por tuberías	23	1,07
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	3	0,16
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	8	0,45
47	Actividades postales y de correos	3	0,07
48	Servicios de alojamiento	16	0,91
49	Servicios de comidas y bebidas	86	3,62
50	Edición	2	0,09
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	10	0,84
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	2	0,07
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	12	0,91
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	6	0,47
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	8	0,44
57	Actividades inmobiliarias	21	6,01
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	12	0,51
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	3	0,13
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	4	0,15
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	3	0,11
63	Actividades veterinarias	1	0,02
64	Actividades de alquiler	5	0,26
65	Actividades relacionadas con el empleo	4	0,07
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	6	0,34
67	Actividades de seguridad e investigación	3	0,10
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	13	0,26
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	8	0,20
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,03
71	Educación mercado	17	0,50

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
72	Educación no mercado	1	0,06
73	Actividades sanitarias mercado	17	0,78
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	10	0,21
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	8	0,40
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	12	0,44
79	Actividades asociativas	3	0,11
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	3	0,10
81	Otros servicios personales	18	0,62
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	45	0,34
	<b>TOTAL IMPACTO INDUCIDO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA PORTUARIA</b>	<b>774</b>	<b>37,72</b>

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

Tabla 27. Distribución relativa del impacto inducido total por sectores de actividad por la industria portuaria (personas, millones de euros)

<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
Agricultura, ganadería y caza	2,00	2,45
Silvicultura y explotación forestal	0,09	0,05
Pesca y acuicultura	0,42	0,34
Industrias extractivas	0,03	0,02
Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1,48	1,85
Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0,44	0,47
Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0,48	0,63
Fabricación de grasas y aceites	0,78	0,57
Fabricación de productos lácteos	0,70	0,96
Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	1,15	1,22
Otras industrias alimenticias. Tabaco	5,66	1,29
Fabricación de bebidas	0,64	1,06
Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	1,36	1,92
Industria de la madera y del corcho	0,41	0,13
Industria del papel	0,22	0,26
Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	0,25	0,16
Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	3,25	1,75
Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	0,69	1,00
Fabricación de productos farmacéuticos	0,42	0,76

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad	Empleo	VAB
Fabricación de productos de caucho y plástico	0,51	0,28
Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	0,07	0,05
Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0,03	0,03
Industrias del vidrio y de la piedra	0,10	0,10
Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	0,25	0,27
Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	1,00	0,37
Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,26	0,37
Fabricación de material y equipo eléctrico	0,20	0,31
Fabricación de maquinaria y equipo	0,28	0,08
Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,11	1,49
Construcción naval	0,00	0,00
Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0,04	0,07
Fabricación de muebles	0,36	0,37
Otras industrias manufactureras	0,60	0,60
Reparación e instalación de maquinaria y equipo	0,73	0,46
Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	2,82	4,05
Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	0,64	0,57
Captación, depuración y distribución de agua	3,60	0,78
Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	0,39	0,41
Construcción	2,47	2,38
Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	1,91	2,06
Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	10,09	5,29
Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	8,99	7,21
Transporte terrestre y por tuberías	4,02	2,83
Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	0,27	0,42
Almacenamiento y actividades anexas al transporte	1,66	1,18
Actividades postales y de correos	0,36	0,18
Servicios de alojamiento	1,47	2,41
Servicios de comidas y bebidas	7,40	9,61
Edición	0,22	0,25
Actividades cinematográficas, de vídeo y de programas de televisión, grabación de sonido y edición musical; actividades de programación y emisión de radio y televisión	0,16	0,22
Telecomunicaciones	0,99	2,23
Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	0,26	0,19
Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1,69	2,41
Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	0,63	1,25
Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	0,82	1,17
Actividades inmobiliarias	1,91	15,93
Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1,66	1,36



ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

Sectores de actividad	Empleo	VAB
Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	0,41	0,34
Investigación y desarrollo	-	-
Publicidad y estudios de mercado	0,57	0,39
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	0,34	0,29
Actividades veterinarias	0,89	0,06
Actividades de alquiler	0,57	0,68
Actividades relacionadas con el empleo	0,64	0,19
Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0,56	0,91
Actividades de seguridad e investigación	0,43	0,27
Servicios a edificios y actividades de jardinería	1,77	0,70
Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	1,22	0,52
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0,08	0,09
Educación mercado	1,66	1,32
Educación no mercado	0,10	0,16
Actividades sanitarias mercado	1,65	2,07
Actividades sanitarias no mercado	-	-
Actividades de servicios sociales mercado	0,83	0,55
Actividades de servicios sociales no mercado	0,02	0,03
Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	0,73	1,05
Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1,01	1,16
Actividades asociativas	0,44	0,30
Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0,30	0,26
Otros servicios personales	1,54	1,65
Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	3,84	0,91
<b>IMPACTO INDUCIDO TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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

## ■ Industria dependiente

Tabla 28. 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	61	2,38
2	Silvicultura y explotación forestal	1	0,03
3	Pesca y acuicultura	4	0,10

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
4	Industrias extractivas	28	1,61
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1	0,03
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	0,00
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	1	0,05
8	Fabricación de grasas y aceites	133	5,56
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,01
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	0,01
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	2	0,08
12	Fabricación de bebidas	0	0,02
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	4	0,20
14	Industria de la madera y del corcho	6	0,25
15	Industria del papel	5	0,22
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	20	0,73
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	6.987	431,65
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	13	0,77
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0,03
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	4	0,19
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	3	0,17
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	5	0,24
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	6	0,41
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	21	0,95
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,00
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	1	0,03
29	Fabricación de maquinaria y equipo	5	0,22
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	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	1	0,04
34	Otras industrias manufactureras	1	0,04
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	129	6,47
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	105	11,11
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	163	10,89
38	Captación, depuración y distribución de agua	22	1,20
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	0,33
40	Construcción	120	6,24
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	14	0,55

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	243	10,95
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	100	3,11
44	Transporte terrestre y por tuberías	280	13,11
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	10	0,63
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	80	4,69
47	Actividades postales y de correos	17	0,44
48	Servicios de alojamiento	18	1,02
49	Servicios de comidas y bebidas	5	0,20
50	Edición	2	0,07
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	26	2,28
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	11	0,45
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	17	1,34
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	6	0,44
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	5	0,27
57	Actividades inmobiliarias	16	4,75
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	133	5,49
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	38	1,64
60	Investigación y desarrollo	1	0,06
61	Publicidad y estudios de mercado	13	0,48
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	10	0,42
63	Actividades veterinarias	0	0,01
64	Actividades de alquiler	29	1,61
65	Actividades relacionadas con el empleo	17	0,32
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	3	0,14
67	Actividades de seguridad e investigación	32	1,08
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	51	1,06
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	51	1,29
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0	0,02
71	Educación mercado	12	0,35
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	10	0,45
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	0,10

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	20	0,75
79	Actividades asociativas	46	1,64
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	7	0,23
81	Otros servicios personales	2	0,06
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO DEL GASTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>		<b>9.189</b>	<b>543,9</b>

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

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

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
1	Agricultura, ganadería y caza	3	0,12
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,07
3	Pesca y acuicultura	0	0,00
4	Industrias extractivas	6	0,36
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	1	0,03
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	0,12
9	Fabricación de productos lácteos	0	0,01
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	0,02
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	0,02
12	Fabricación de bebidas	0	0,03
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	2	0,08
14	Industria de la madera y del corcho	14	0,54
15	Industria del papel	6	0,26
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	14	0,52
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	29	1,81
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	10	0,59
20	Fabricación de productos farmacéuticos	1	0,04
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	11	0,54
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	22	1,15
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	4	0,16
24	Industrias del vidrio y de la piedra	12	0,58
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	71	4,54
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	88	4,01
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0	0,01
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	0,12

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
29	Fabricación de maquinaria y equipo	1.155	51,87
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	0	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	7	0,23
34	Otras industrias manufactureras	4	0,17
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	30	1,50
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	32	3,38
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	10	0,64
38	Captación, depuración y distribución de agua	6	0,34
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	0,34
40	Construcción	1.358	70,83
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	20	0,79
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	86	3,87
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	53	1,65
44	Transporte terrestre y por tuberías	285	13,32
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	141	8,50
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	78	4,57
47	Actividades postales y de correos	10	0,25
48	Servicios de alojamiento	22	1,24
49	Servicios de comidas y bebidas	5	0,22
50	Edición	4	0,14
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	21	1,78
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	516	21,31
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	19	1,51
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	5	0,40
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	5	0,27
57	Actividades inmobiliarias	12	3,44
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	64	2,65
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	34	1,49
60	Investigación y desarrollo	326	17,12
61	Publicidad y estudios de mercado	17	0,64
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	185	7,95
63	Actividades veterinarias	0	0,00
64	Actividades de alquiler	40	2,25
65	Actividades relacionadas con el empleo	26	0,48
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	3	0,17

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
67	Actividades de seguridad e investigación	12	0,41
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	49	1,02
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	27	0,70
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	1	0,04
71	Educación mercado	11	0,31
72	Educación no mercado	-	-
73	Actividades sanitarias mercado	8	0,37
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
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	2	0,06
79	Actividades asociativas	16	0,59
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	5	0,17
81	Otros servicios personales	2	0,07
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-
<b>IMPACTO INDIRECTO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>		<b>5.023</b>	<b>244,9</b>

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

Tabla 30. Impacto inducido del empleo directo de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	60	2,34
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,05
3	Pesca y acuicultura	12	0,33
4	Industrias extractivas	0	0,02
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	42	1,77
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	13	0,45
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	14	0,60
8	Fabricación de grasas y aceites	13	0,55
9	Fabricación de productos lácteos	20	0,92
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	32	1,17
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	29	1,24
12	Fabricación de bebidas	19	1,02
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	38	1,84
14	Industria de la madera y del corcho	3	0,13
15	Industria del papel	5	0,25

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	4	0,15
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	27	1,68
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	17	0,96
20	Fabricación de productos farmacéuticos	10	0,73
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	5	0,27
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	1	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	2	0,09
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	4	0,26
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	8	0,35
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	8	0,35
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	6	0,30
29	Fabricación de maquinaria y equipo	2	0,08
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	33	1,43
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	0,07
33	Fabricación de muebles	10	0,35
34	Otras industrias manufactureras	15	0,58
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	9	0,44
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	37	3,88
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	8	0,55
38	Captación, depuración y distribución de agua	14	0,76
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	8	0,39
40	Construcción	44	2,28
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	49	1,97
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	113	5,07
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	222	6,90
44	Transporte terrestre y por tuberías	58	2,71
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	7	0,40
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	19	1,13
47	Actividades postales y de correos	7	0,17
48	Servicios de alojamiento	41	2,31
49	Servicios de comidas y bebidas	219	9,20
50	Edición	6	0,24
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	25	2,13
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	4	0,18
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	29	2,30

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	16	1,19
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	21	1,12
57	Actividades inmobiliarias	53	15,25
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	31	1,30
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	8	0,33
60	Investigación y desarrollo	0	-
61	Publicidad y estudios de mercado	10	0,37
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	6	0,28
63	Actividades veterinarias	3	0,06
64	Actividades de alquiler	11	0,65
65	Actividades relacionadas con el empleo	10	0,18
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	16	0,87
67	Actividades de seguridad e investigación	8	0,26
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	32	0,67
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	20	0,50
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	2	0,08
71	Educación mercado	44	1,26
72	Educación no mercado	3	0,15
73	Actividades sanitarias mercado	44	1,98
74	Actividades sanitarias no mercado	0	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	25	0,52
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	21	1,00
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	29	1,11
79	Actividades asociativas	8	0,29
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	8	0,24
81	Otros servicios personales	45	1,58
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	114	0,88
<b>IMPACTO INDUCIDO DEL EMPLEO DIRECTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>		<b>1.966</b>	<b>95,76</b>

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



ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

Tabla 31. Impacto inducido generado por el gasto del empleo indirecto de la Industria dependiente (personas, millones de euros)

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	241	9,49
2	Silvicultura y explotación forestal	7	0,19
3	Pesca y acuicultura	49	1,32
4	Industrias extractivas	2	0,09
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	170	7,18
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	53	1,83
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	55	2,44
8	Fabricación de grasas y aceites	53	2,21
9	Fabricación de productos lácteos	82	3,71
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	129	4,74
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	117	4,93
12	Fabricación de bebidas	77	4,12
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	154	7,45
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	0,62
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	109	6,72
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	67	3,87
20	Fabricación de productos farmacéuticos	42	2,94
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	21	1,08
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	0,38
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	16	1,04
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	31	1,41
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	31	1,42
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	24	1,21
29	Fabricación de maquinaria y equipo	7	0,32
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	133	5,78
31	Construcción naval	0	0,01
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	5	0,27
33	Fabricación de muebles	41	1,42
34	Otras industrias manufactureras	60	2,34
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	36	1,78
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	148	15,64
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	33	2,21
38	Captación, depuración y distribución de agua	56	2,99

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
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	176	9,20
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	200	7,96
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	454	20,43
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	897	27,93
44	Transporte terrestre y por tuberías	234	10,94
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	27	1,62
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	78	4,56
47	Actividades postales y de correos	28	0,70
48	Servicios de alojamiento	165	9,34
49	Servicios de comidas y bebidas	886	37,23
50	Edición	24	0,96
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	100	8,62
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	119	9,30
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	64	4,83
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	84	4,52
57	Actividades inmobiliarias	215	61,71
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	127	5,27
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	31	1,33
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	41	1,50
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	26	1,12
63	Actividades veterinarias	11	0,24
64	Actividades de alquiler	46	2,62
65	Actividades relacionadas con el empleo	38	0,72
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	66	3,54
67	Actividades de seguridad e investigación	31	1,06
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	130	2,70
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	79	2,01
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	8	0,33
71	Educación mercado	177	5,12
72	Educación no mercado	12	0,62

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
73	Actividades sanitarias mercado	178	8,02
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	100	2,12
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	4,06
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	118	4,50
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	6,39
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	462	3,54
<b>IMPACTO INDUCIDO DEL EMPLEO INDIRECTO DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>		<b>7.947</b>	<b>387,00</b>

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

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

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
1	Agricultura, ganadería y caza	88	3,48
2	Silvicultura y explotación forestal	2	0,07
3	Pesca y acuicultura	18	0,48
4	Industrias extractivas	1	0,03
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	62	2,63
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	19	0,67
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	20	0,90
8	Fabricación de grasas y aceites	20	0,81
9	Fabricación de productos lácteos	30	1,36
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	47	1,74
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	44	1,84
12	Fabricación de bebidas	28	1,51
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	57	2,73
14	Industria de la madera y del corcho	5	0,19
15	Industria del papel	8	0,37
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	6	0,23
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	40	2,49
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	25	1,42
20	Fabricación de productos farmacéuticos	15	1,08
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	8	0,40
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	1	0,07

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
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	0,14
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	6	0,38
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	11	0,52
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	11	0,52
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	9	0,44
29	Fabricación de maquinaria y equipo	3	0,12
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	49	2,12
31	Construcción naval	0	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	2	0,10
33	Fabricación de muebles	15	0,52
34	Otras industrias manufactureras	22	0,86
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	13	0,66
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	55	5,76
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	12	0,81
38	Captación, depuración y distribución de agua	21	1,12
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	12	0,59
40	Construcción	65	3,38
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	73	2,92
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	167	7,53
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	329	10,24
44	Transporte terrestre y por tuberías	86	4,02
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	10	0,59
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	29	1,68
47	Actividades postales y de correos	10	0,26
48	Servicios de alojamiento	60	3,42
49	Servicios de comidas y bebidas	325	13,65
50	Edición	9	0,35
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	6	0,31
52	Telecomunicaciones	37	3,16
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	7	0,27
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	44	3,42
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	23	1,77
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	31	1,66
57	Actividades inmobiliarias	79	22,62
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	47	1,93

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	Sectores de actividad	Empleo	VAB
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	11	0,49
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	15	0,55
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	10	0,41
63	Actividades veterinarias	4	0,09
64	Actividades de alquiler	17	0,96
65	Actividades relacionadas con el empleo	14	0,26
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	24	1,30
67	Actividades de seguridad e investigación	11	0,39
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	48	0,99
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	29	0,74
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	3	0,12
71	Educación mercado	65	1,88
72	Educación no mercado	5	0,23
73	Actividades sanitarias mercado	65	2,94
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	37	0,78
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	32	1,49
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	43	1,65
79	Actividades asociativas	12	0,42
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	11	0,36
81	Otros servicios personales	67	2,34
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	169	1,30
	<b>IMPACTO INDUCIDO DE LA INVERSIÓN DE LA INDUSTRIA DEPENDIENTE</b>	<b>2.918</b>	<b>142,11</b>

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

Tabla 33. 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	3,03	2,45
2	Silvicultura y explotación forestal	0,08	0,05
3	Pesca y acuicultura	0,62	0,34
4	Industrias extractivas	0,02	0,02
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	2,14	1,85
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0,66	0,47
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0,69	0,63
8	Fabricación de grasas y aceites	0,67	0,57

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
9	Fabricación de productos lácteos	1,03	0,96
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	1,62	1,22
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	1,48	1,28
12	Fabricación de bebidas	0,96	1,06
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	1,94	1,92
14	Industria de la madera y del corcho	0,17	0,13
15	Industria del papel	0,28	0,26
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	0,21	0,16
18	Coquerías y refino de petróleo. Fabricación de productos químicos	1,37	1,74
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	0,84	1,00
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0,52	0,76
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	0,27	0,28
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	0,04	0,05
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0,03	0,03
24	Industrias del vidrio y de la piedra	0,10	0,10
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	0,21	0,27
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	0,39	0,37
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	0,39	0,37
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	0,30	0,31
29	Fabricación de maquinaria y equipo	0,09	0,08
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	1,67	1,49
31	Construcción naval	0,00	0,00
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	0,06	0,07
33	Fabricación de muebles	0,52	0,37
34	Otras industrias manufactureras	0,75	0,60
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	0,45	0,46
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	1,86	4,04
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	0,42	0,57
38	Captación, depuración y distribución de agua	0,71	0,78
39	Recogida y tratamiento de aguas residuales; recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización; actividades de descontaminación y otros servicios de gestión de residuos	0,41	0,41
40	Construcción	2,22	2,38
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	2,51	2,06
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	5,72	5,29
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	11,28	7,21
44	Transporte terrestre y por tuberías	2,94	2,83
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	0,34	0,42
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	0,98	1,18

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

	<b>Sectores de actividad</b>	<b>Empleo</b>	<b>VAB</b>
47	Actividades postales y de correos	0,35	0,18
48	Servicios de alojamiento	2,07	2,41
49	Servicios de comidas y bebidas	11,14	9,61
50	Edición	0,31	0,25
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	0,22	0,22
52	Telecomunicaciones	1,25	2,23
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	0,22	0,19
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	1,49	2,40
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	0,81	1,25
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	1,06	1,17
57	Actividades inmobiliarias	2,70	15,94
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	1,60	1,36
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	0,39	0,34
60	Investigación y desarrollo	-	-
61	Publicidad y estudios de mercado	0,51	0,39
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	0,33	0,29
63	Actividades veterinarias	0,14	0,06
64	Actividades de alquiler	0,58	0,68
65	Actividades relacionadas con el empleo	0,48	0,19
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	0,83	0,91
67	Actividades de seguridad e investigación	0,39	0,27
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	1,63	0,70
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	0,99	0,52
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0,10	0,09
71	Educación mercado	2,23	1,32
72	Educación no mercado	0,16	0,16
73	Actividades sanitarias mercado	2,24	2,07
74	Actividades sanitarias no mercado	-	-
75	Actividades de servicios sociales mercado	1,25	0,55
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0,03	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	1,09	1,05
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1,49	1,16
79	Actividades asociativas	0,40	0,30
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	0,39	0,26
81	Otros servicios personales	2,31	1,65
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	5,81	0,92
		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

---

ESTUDIO DE IMPACTO ECONÓMICO DEL  
PUERTO DE HUELVA

---

