

Análisis del impacto económico del Puerto de Huelva



Puerto de Huelva



Autoridad Portuaria de Huelva

Índice

Contexto	_____	2
Objetivos	_____	3
Antecedentes	_____	4
Metodología	_____	5
Resultados	_____	8
Impacto Directo	_____	8
Impacto Indirecto e Inducido	_____	13
Impacto Total	_____	14
Aportación a la economía regional	_____	22
Aportación a la economía provincial	_____	27
Glosario	_____	32
Anexo	_____	35

Contexto

Es necesario **poner en valor**, en términos de empleo y valor añadido, la aportación del Puerto a la sociedad, la economía y el territorio con el objetivo de poder comunicarla más eficazmente y gestionar correctamente las decisiones estratégicas para maximizar dicha contribución



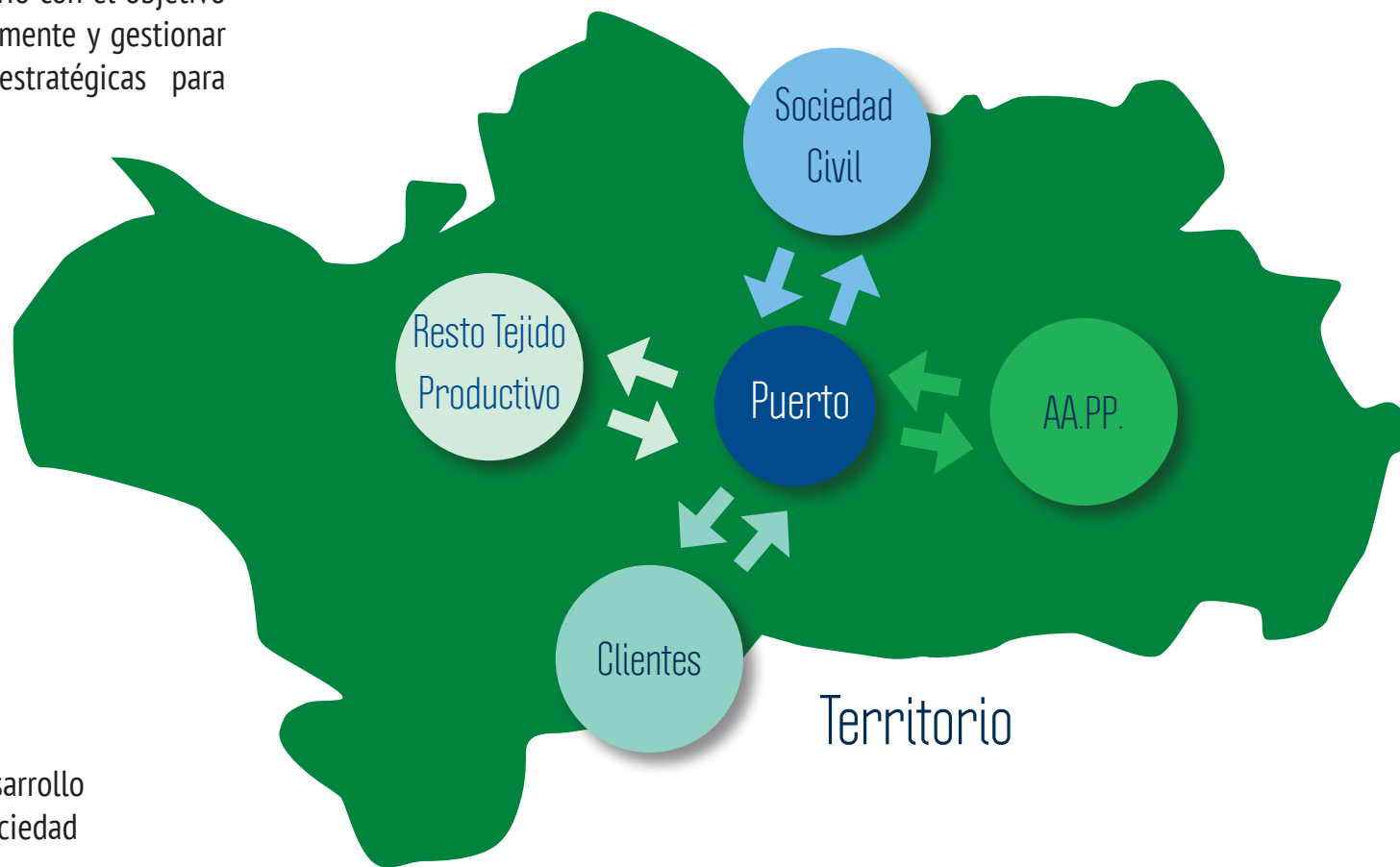
Nodo aislado de transferencia de carga



Motor de impulso de la actividad industrial



Centro empresarial estratégico para el desarrollo de la economía y la sociedad



Objetivos

Medición rigurosa
y objetiva del
impacto
económico del
Puerto de Huelva

Mejorar la imagen de la
Autoridad Portuaria como
entidad pública gestora al
servicio de la ciudadanía

Fortalecer la comunicación e
incrementar la notoriedad de
la Autoridad Portuaria como
elemento dinamizador de la
economía local y regional, poniendo
en valor la contribución a la riqueza
del territorio

Facilitar la toma
de decisiones con
nuevos elementos de
gestión

Antecedentes



SEVILLA
[1995]
10.278 p
1.171 M€

HUELVA
[1996]
10.765 p
9,7% PIB

Referido a la economía provincial

BAHÍA DE CÁDIZ
[2004]
16.162 p
694 M€

TARIFA
[2007]
741 p
28,9 M€

BAHÍA DE ALGECIRAS
[2007]
13.014 p
689,7 M€

MÁLAGA
[2003]
3.868 p
176,3 M€

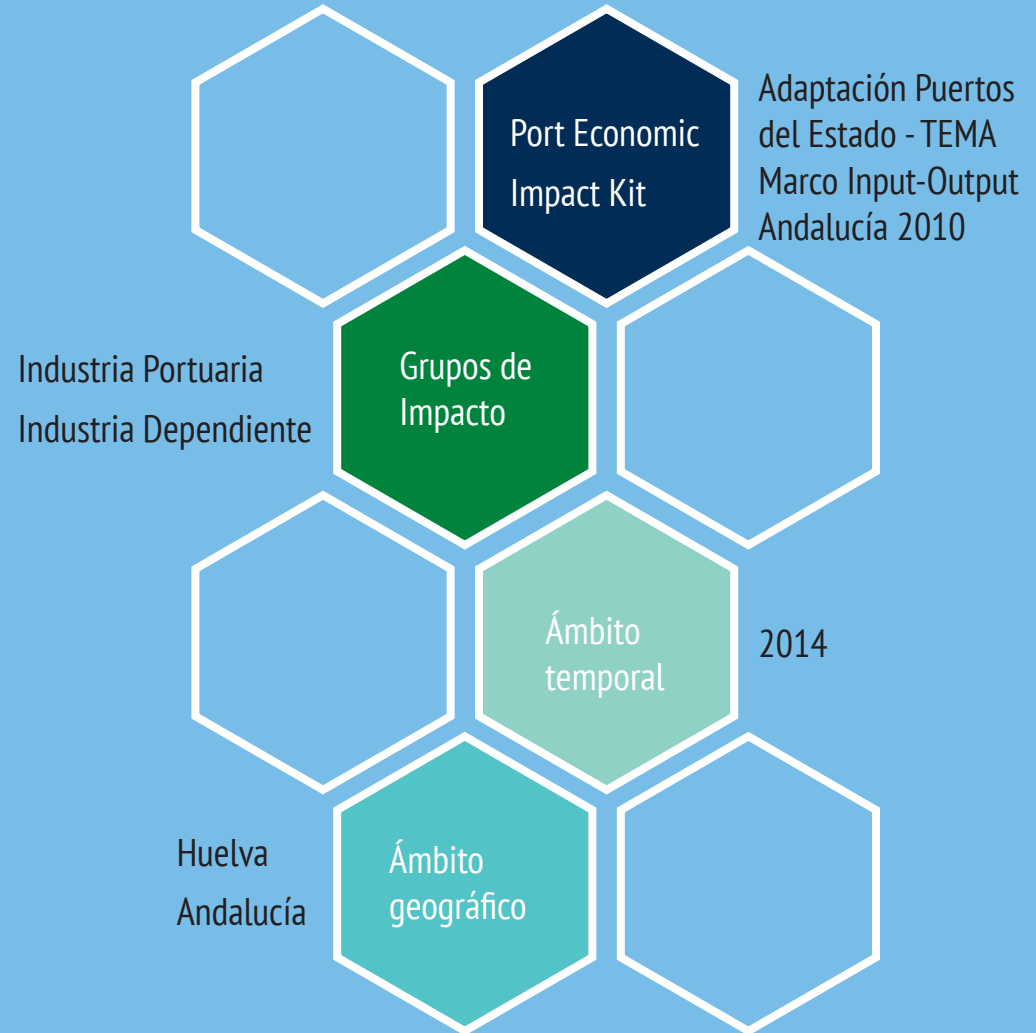
MOTRIL
[2005]
4.937 p
222,4 M€

ALMERÍA
[2009]
8.965 p
309,1 M€

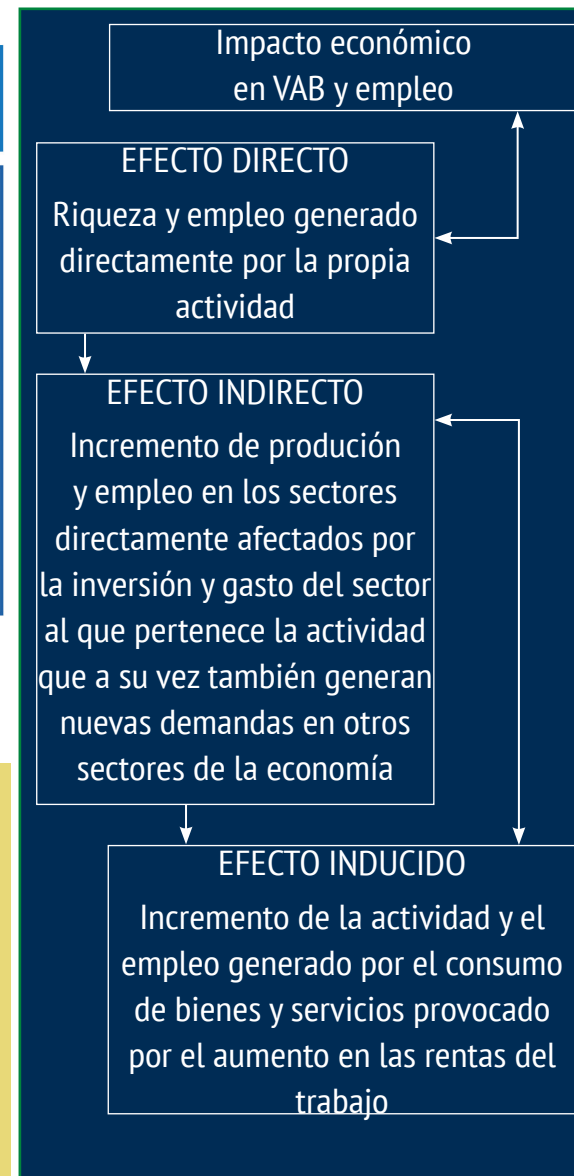
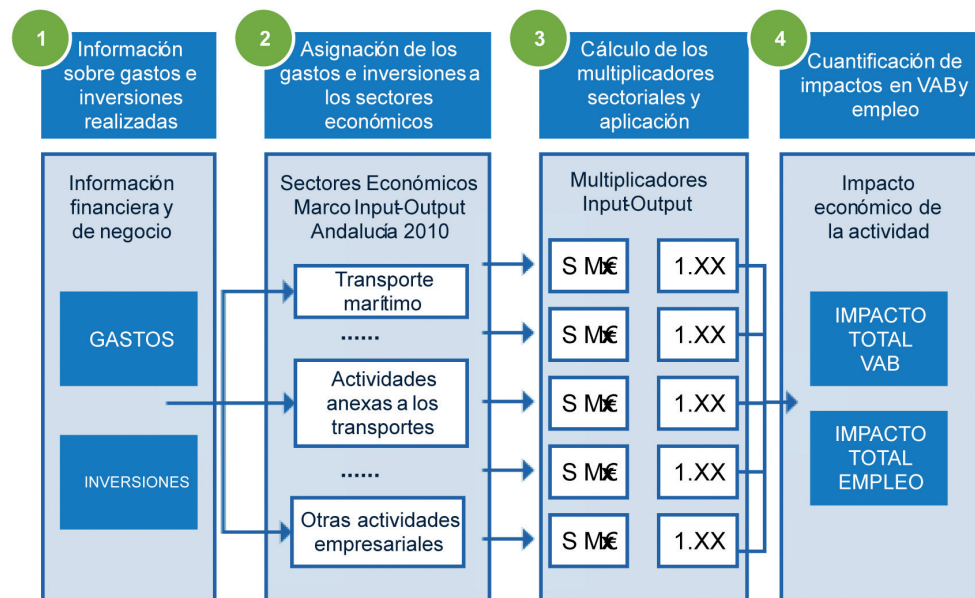
PUERTO
[AÑO DATOS]
EMPLEO (personas)
PIB (millones €)

Metodología

Marco Metodológico



Metodología: Input-Output



MODELO Input-Output

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

donde $a_{ij} = x_{ij}/x_j$

Matriz inversa de Leontieff: $(I-A)^{-1}$ (matriz de multiplicadores)

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

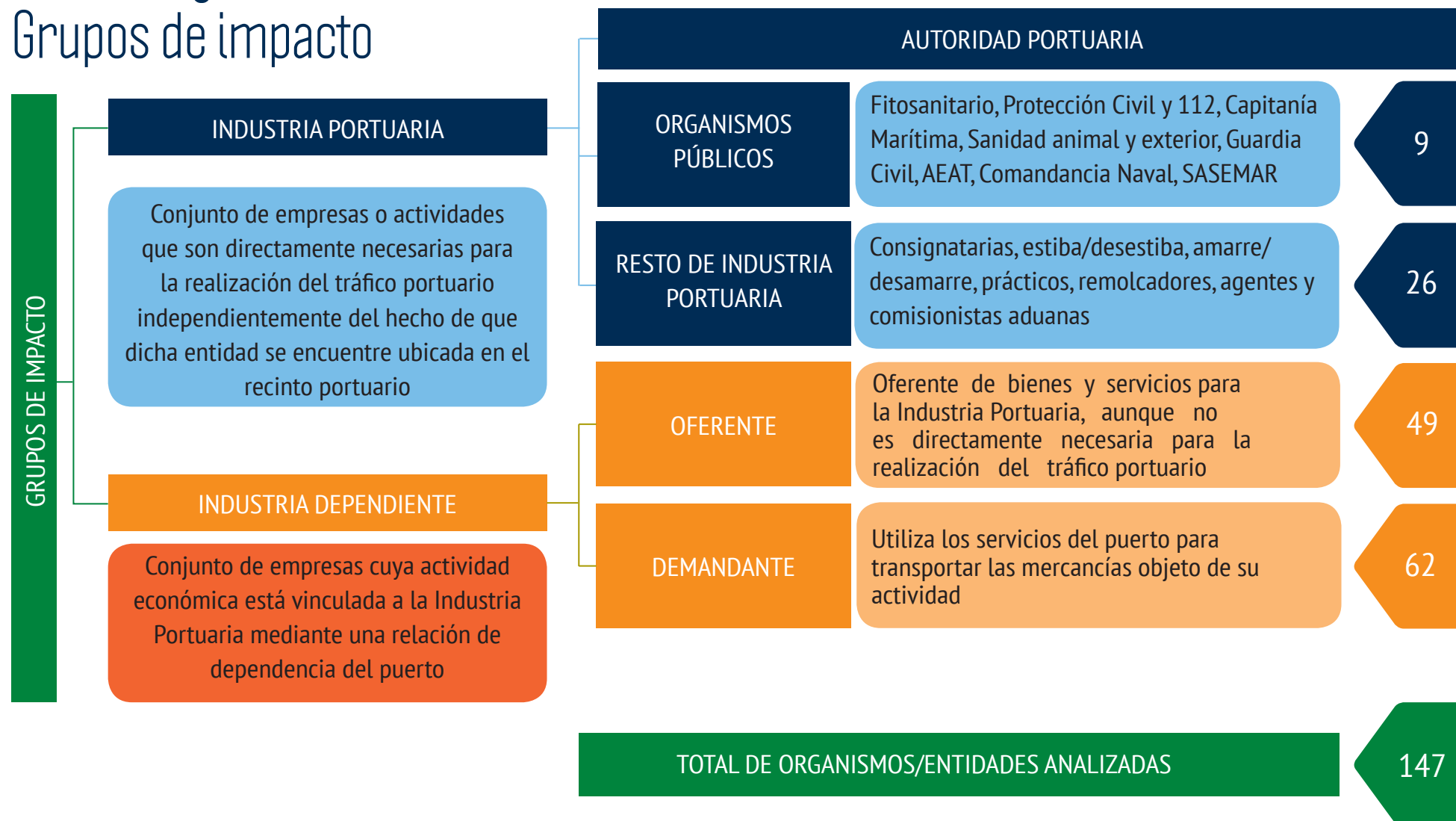
donde:

x_{ij} es el consumo intermedio del producto i por la rama j

x_{-j} es la producción de la rama de actividad j





a_{ij} es el coeficiente técnico del producto i como input de la rama j

Metodología: Grupos de impacto







RESULTADOS: Efecto **DIRECTO**

INDUSTRIA PORTUARIA

GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas) 	REMUNERACIONES (millones €) 	PRODUCCIÓN (millones €) 	VAB (millones €) 
Autoridad Portuaria	210	8,1	40,8	32,5
Organismos Públicos	172	5,4	-	5,4
Resto Ind. Portuaria	326	18,3	74,1	27,1
TOTAL	708	31,8	114,8	65,0





RESULTADOS: Efecto **DIRECTO**

INDUSTRIA DEPENDIENTE

GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas) 	REMUNERACIONES (millones €) 	PRODUCCIÓN (millones €) 	VAB (millones €) 
Industria Oferente	279	10,5	61,5	19,4
Ind. Demandante AIQBE	1.999	119,1	8.471,8	837,1
Resto Ind. Demandante	291	8,9	86,2	9,8
TOTAL	2.569	138,5	8.619,4	866,3

RESULTADOS: Efecto **DIRECTO**

IMPACTO **DIRECTO** TOTAL

GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas) 	REMUNERACIONES (millones €) 	PRODUCCIÓN (millones €) 	VAB (millones €) 
Autoridad Portuaria	210 6,4%	8,1 4,8%	40,8 0,5%	32,5 3,5%
Resto Ind. Portuaria	498 15,2%	23,7 13,9%	74,1 0,8%	32,5 3,5%
Industria Dependiente	2.569 78,4%	138,5 81,3%	8.619,4 98,75%	866,3 93,5%
TOTAL	3.277 100%	170,3 100%	8.734,3 100%	931,3 100%

RESULTADOS: Efecto **DIRECTO**

Principales sectores de actividad



3.277 Empleos

RESULTADOS: Efecto **DIRECTO**

Principales sectores de actividad



931.280.801 €

RESULTADOS: Efectos **INDIRECTO E INDUCIDO**

Impacto **indirecto** total

Incremento del VAB y empleo generado 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.

GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas)		VAB (millones €)	
Industria Portuaria	879		41,3	
Industria Dependiente	12.417		671,3	
TOTAL	13.296		712,6	

Impacto **inducido** total

Incremento en la actividad (VAB) y el empleo generado como consecuencia del consumo de bienes y servicios realizado por los trabajadores/as que operan directa o indirectamente en la actividad portuaria, a partir de la renta disponible obtenida en forma de sueldos y salarios.

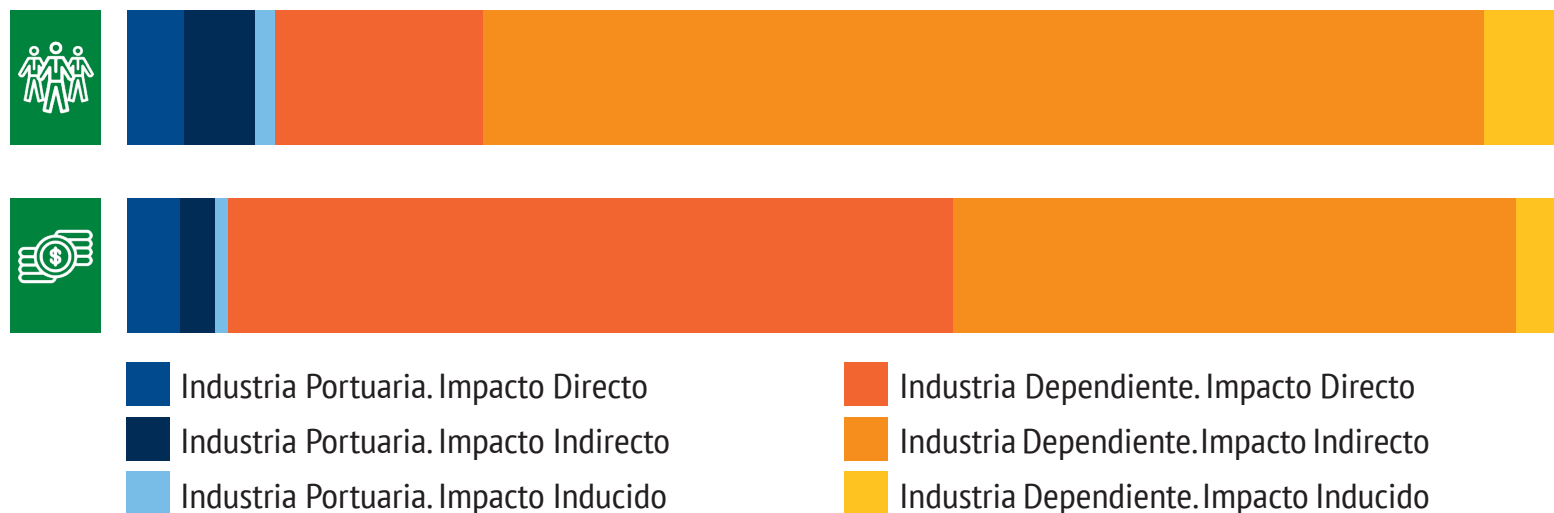
GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas)		VAB (millones €)	
Industria Portuaria	233		13,4	
Industria Dependiente	1.055		60,6	
TOTAL	1.288		74	

RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

Impacto económico **total**

Es la suma, en empleo y VAB, de los efectos directos, indirectos e inducidos

GRUPO DE IMPACTO	EMPLEO (personas)	VAB (millones €)
Industria Portuaria	1.821	119,6
Industria Dependiente	16.040	1.598,2
TOTAL	17.861	1.717,8



RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

Empleo (personas)

GRUPO DE IMPACTO	IMPACTO DIRECTO	IMPACTO INDIRECTO	IMPACTO INDUCIDO	IMPACTO TOTAL
Industria Portuaria	708 4%	879 4,9%	233 1,3%	1.821 10,2%
Industria Dependiente	2.569 14,4%	12.416 69,5%	1.055 5,9%	16.040 89,8%
TOTAL	3.277 18,3%	13.296 74,4%	1.288 7,2%	17.861 100%

VAB (millones €)

GRUPO DE IMPACTO	IMPACTO DIRECTO	IMPACTO INDIRECTO	IMPACTO INDUCIDO	IMPACTO TOTAL
Industria Portuaria	65,0 3,8%	41,3 2,4%	13,4 0,8%	119,6 7,0%
Industria Dependiente	866,3 50,4%	671,3 39,1%	60,6 3,5%	1.598,2 93,0%
TOTAL	931,3 54,2%	712,5 41,5%	74,0 4,3%	1.717,8 100%

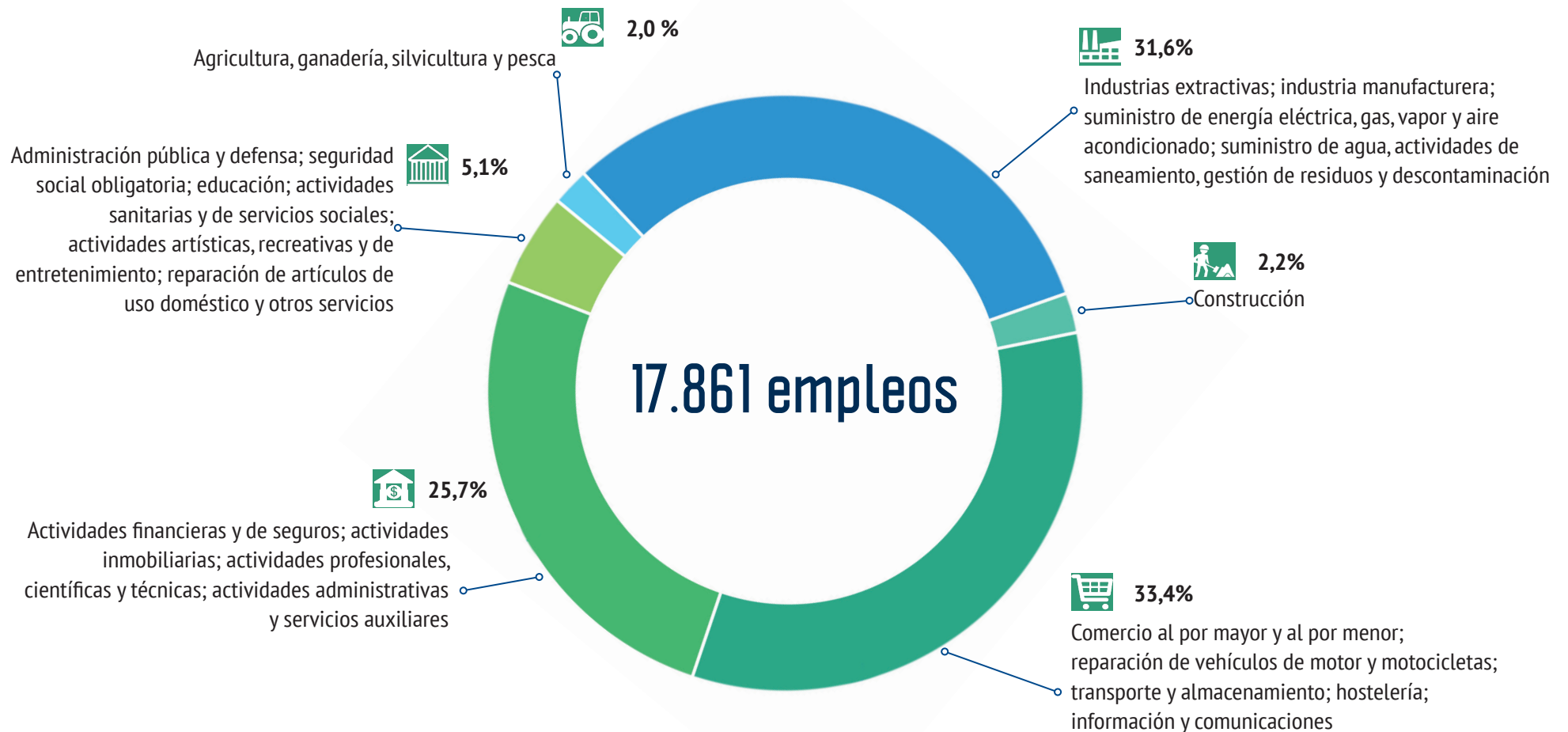
RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

Empleo (personas) x ramas de actividad

RAMA DE ACTIVIDAD	Industria Portuaria	Industria Dependiente	TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	12 0,7%	347 2,2%	359 2,0%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	183 10,1%	5.468 34,1%	5.651 31,6%
De las cuales: Industria manufacturera	121 6,6%	3.954 24,75%	4.075 22,8%
Construcción	37 2,0%	355 2,2%	391 2,2%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	1.002 55,0%	4.961 30,9%	5.962 33,4%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	338 18,6%	4.254 26,5%	4.592 25,7%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	249 13,7%	656 4,1%	905 5,1%
TOTAL	1.820 100%	16.040 100%	17.861 100%

RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

Empleo (personas) x ramas de actividad



RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

Principales sectores de actividad



17.681 empleos

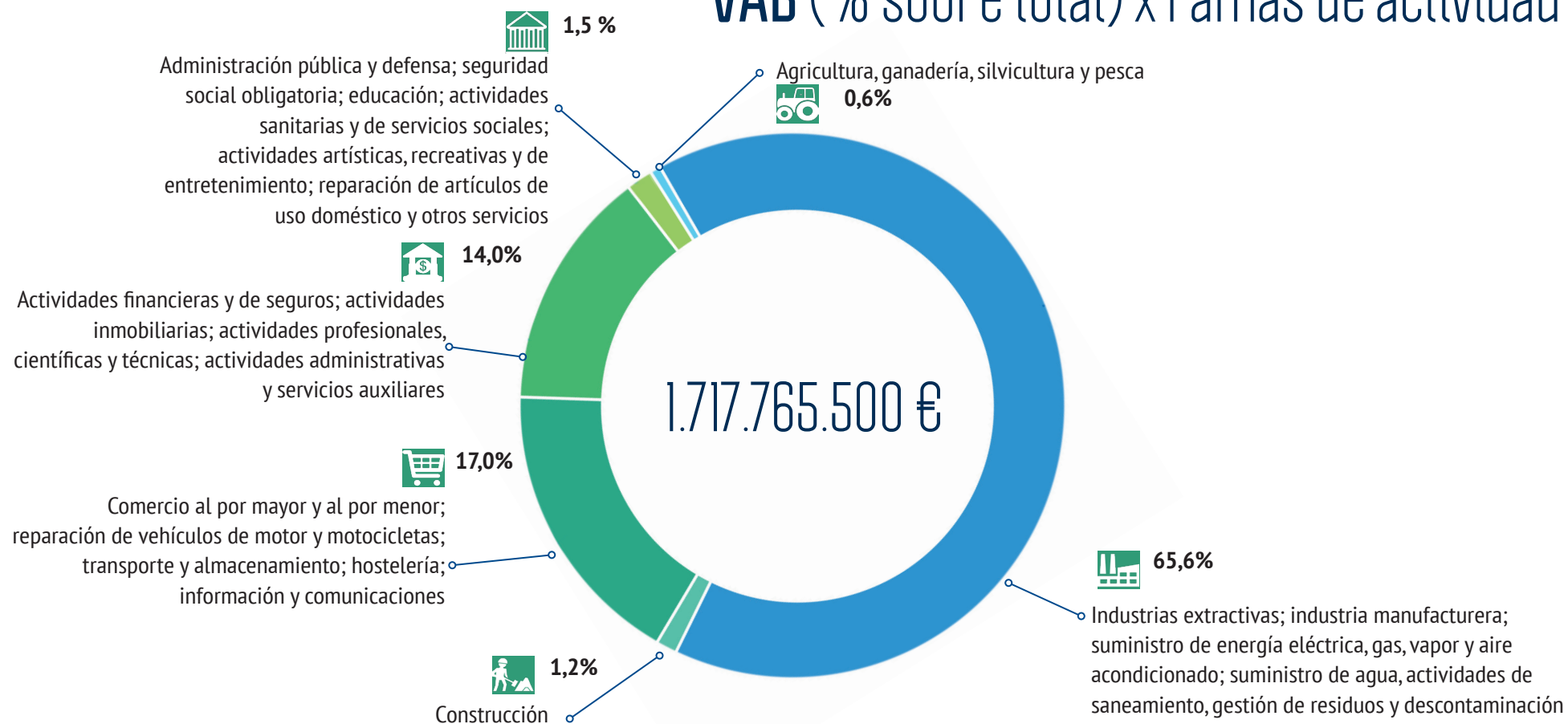
RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

VAB (millones €) x ramas de actividad

RAMA DE ACTIVIDAD	Industria Portuaria	Industria Dependiente	TOTAL
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,4 0,3%	10,1 0,6%	10,5 0,6%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	10,0 8,4%	1.116,8 69,9%	1.126,8 65,6%
De las cuales: Industria manufacturera	6,4 5,3%	977,1 61,1%	983,4 57,2%
Construcción	2,0 1,7%	19,2 1,2%	21,2 1,2%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	83,0 69,4%	208,8 13,1%	291,8 17,0%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	16,7 14,0%	224,2 14,0%	240,9 14,0%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento	7,5 6,2%	19,0 1,2%	26,5 1,5%
TOTAL	119,6 100%	1.598,2 100%	1.717,8 100%

RESULTADOS: Efecto **TOTAL**

VAB (% sobre total) x ramas de actividad



RESULTADOS: Efecto **TOTAL**



Principales sectores de actividad



1.717.765.500 €



Aportación a la economía regional

Contribución al EMPLEO Y VAB de Andalucía. INDUSTRIA PORTUARIA

INDUSTRIA PORTUARIA / ANDALUCÍA	VAB 	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,0%	0,0%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	0,1%	0,1%
De las cuales: Industria manufacturera	0,1%	0,1%
Construcción	0,0%	0,0%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	0,3%	0,1%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	0,1%	0,1%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,0%	0,0%
TOTAL	0,1%	0,1%

Aportación a la economía regional

Contribución al EMPLEO y VAB de Andalucía. INDUSTRIA DEPENDIENTE

INDUSTRIA DEPENDIENTE / ANDALUCÍA	VAB 	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,2%	0,2%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	7,2%	2,3%
De las cuales: Industria manufacturera	9,1%	2,0%
Construcción	0,3%	0,3%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	0,6%	0,6%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	0,8%	1,3%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,1%	0,1%
TOTAL	1,3%	0,6%

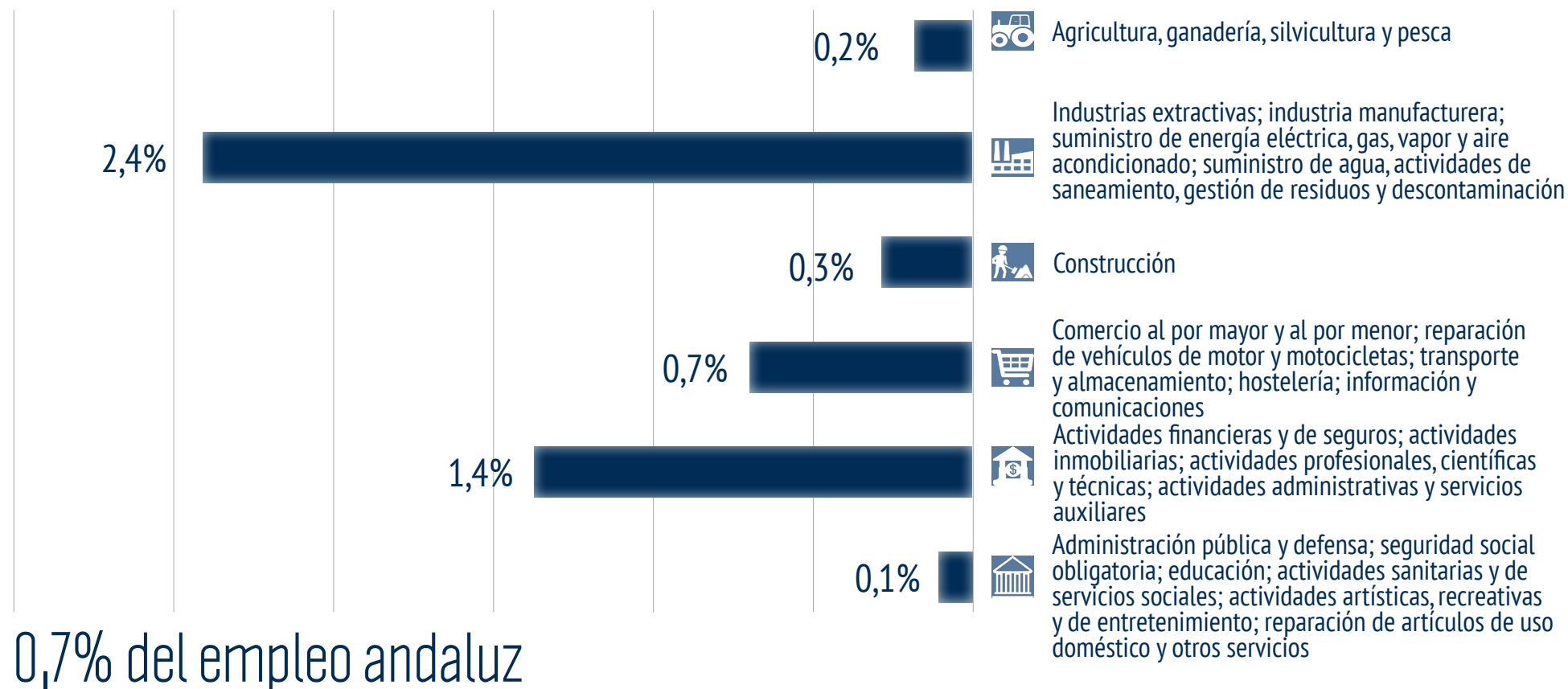
Aportación a la economía regional

Contribución TOTAL al EMPLEO y VAB de Andalucía

INDUSTRIA PORTUARIA + INDUSTRIA DEPENDIENTE	VAB 	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,2%	0,2%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	7,3%	2,4%
De las cuales: Industria manufacturera	9,2%	2,1%
Construcción	0,3%	0,3%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	0,9%	0,7%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	0,8%	1,4%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,1%	0,1%
TOTAL	1,4%	0,7%

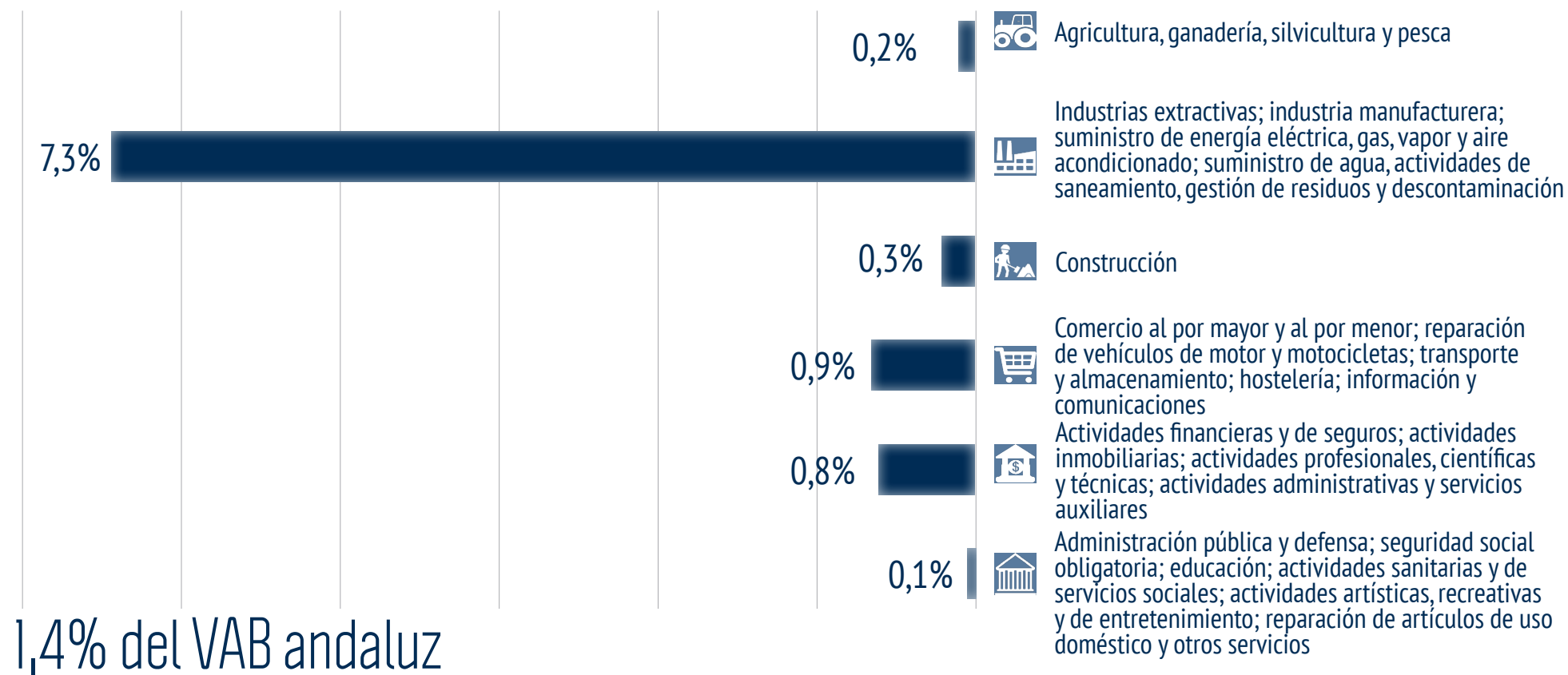
Aportación a la economía regional

Contribución TOTAL al EMPLEO de Andalucía x ramas de actividad




Aportación a la economía regional

Contribución TOTAL al VAB de Andalucía x ramas de actividad



Aportación a la economía provincial*



Contribución al EMPLEO Y VAB de Andalucía. INDUSTRIA PORTUARIA

INDUSTRIA PORTUARIA / ANDALUCÍA	VAB 	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	0,1%	0,0%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	0,7%	1,1%
Construcción	0,5%	0,5%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	4,9%	2,2%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	1,0%	2,2%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,4%	0,5%
TOTAL	1,5%	1,1%

* La referencia temporal para los datos del estudio se fijó en el año 2014 pero los datos económicos provinciales más actualizados están referidos a 2013 y son, a fecha de publicación de este estudio, una estimación provisional (Instituto Nacional de Estadística. Contabilidad Regional de España)



Aportación a la economía provincial

Contribución al EMPLEO Y VAB de la provincia de HUELVA. INDUSTRIA DEPENDIENTE

INDUSTRIA PORTUARIA / ANDALUCÍA	VAB 	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2,0%	1,3%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	78,4%	33,5%
Construcción	5,0%	5,0%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	12,3%	10,7%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	12,9%	27,1%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	0,9%	1,3%
TOTAL	20,5%	9,9%

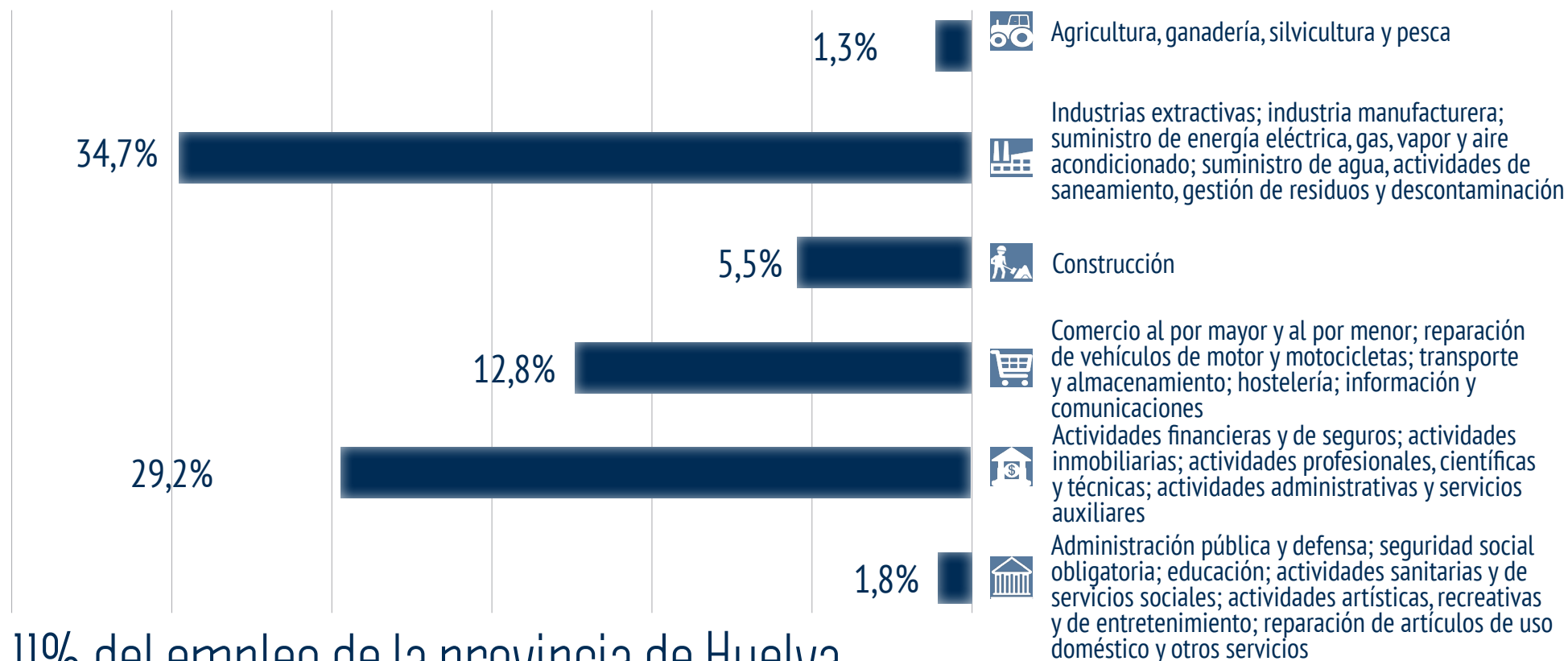
Aportación a la economía provincial

Contribución TOTAL al EMPLEO Y VAB de la provincia de HUELVA

INDUSTRIA PORTUARIA / ANDALUCÍA	VAB  0000	EMPLEO 
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2,1%	1,3%
Industrias extractivas; industria manufacturera; suministro de energía eléctrica, gas, vapor y aire acondicionado; suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación	79,1%	34,7%
Construcción	5,5%	5,5%
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas; transporte y almacenamiento; hostelería; información y comunicaciones	17,2%	12,8%
Actividades financieras y de seguros; actividades inmobiliarias; actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades administrativas y servicios auxiliares	13,8%	29,2%
Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria; educación; actividades sanitarias y de servicios sociales; actividades artísticas, recreativas y de entretenimiento; reparación de artículos de uso doméstico y otros servicios	1,3%	1,8%
TOTAL	22,0%	11,0%

Aportación a la economía provincial

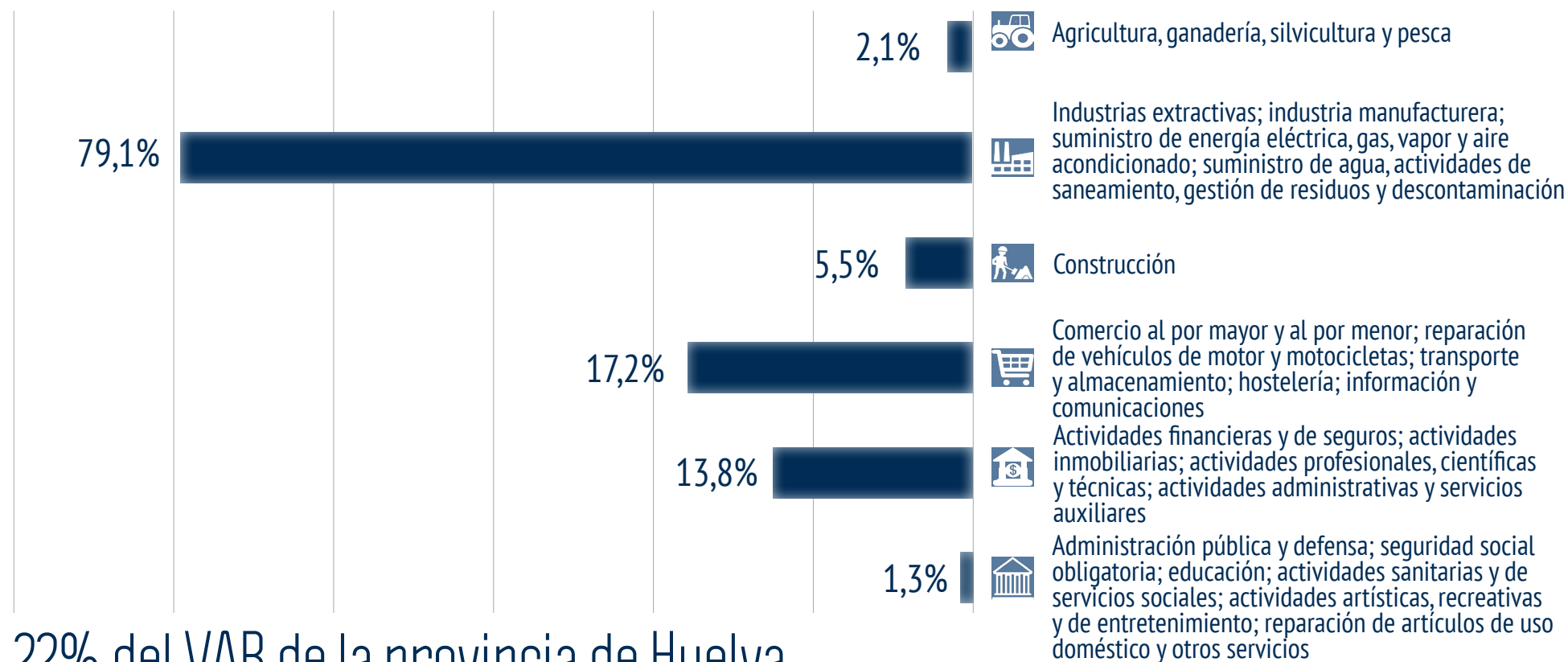
Contribución TOTAL al EMPLEO de la provincia de HUELVA x ramas de actividad



11% del empleo de la provincia de Huelva

Aportación a la economía provincial

Contribución TOTAL al VAB de la provincia de HUELVA x ramas de actividad



22% del VAB de la provincia de Huelva

Glosario

EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization)

[Indicador. Impacto Directo] Es un indicador financiero que se calcula a partir del resultado final de explotación de una empresa, sin incorporar los gastos por intereses o impuestos, ni las disminuciones de valor por depreciaciones o amortizaciones, para mostrar así lo que es el resultado puro de la empresa. El propósito del EBITDA es obtener una imagen fiel de lo que la empresa está ganando o perdiendo en el núcleo de su negocio.

Empleo

[Indicador. Impacto Directo] En este estudio tomado en valor absoluto, es decir, número de personas empleadas, independiente de la duración de su jornada laboral.

Excedente Bruto de Explotación (EBE)

[Indicador. Impacto Directo] Es una medida de beneficio económico: excedente generado por las actividades de explotación después de recompensar el factor trabajo. Partiendo del resultado de explotación, se suman las dotaciones para la amortización y la variación de provisiones de explotación, y se restan las subvenciones al inmovilizado no financiero. En este estudio se aproxima a través del EBITDA.

Impacto Económico

[Resultado] Suma de los impactos directos, indirectos e inducidos.

Impacto Económico Directo

[Resultado] PIB aproximado mediante el VAB (suma de la remuneración de los asalariados, el margen EBITDA, y los impuestos netos sobre la producción) y empleo (medido en número total de empleados) generado por las empresas que están vinculadas al puerto de alguna manera, esto es, las empresas pertenecientes a alguno de los dos grupos de impacto definidos.

Impacto Económico Indirecto

[Resultado] Incremento del VAB(PIB) y empleo generado 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. Es decir, es el impacto derivado de las relaciones comerciales de intercambio entre las empresas de la región y el puerto, resultado de los inputs que han de adquirir las empresas del puerto para el desarrollo de su actividad.

Glosario

Impacto Económico Inducido

[Resultado] Incremento en la actividad (VAB) y el empleo generado como consecuencia del consumo de bienes y servicios realizado por los trabajadores que operan directa o indirectamente en la actividad portuaria, a partir de la renta disponible obtenida en forma de sueldos y salarios.

Impuestos netos sobre la producción

[Indicador. Impacto Directo] Se trata de aquellos impuestos contabilizados sobre la producción y las importaciones, netos de subvenciones. Estos impuestos se pagan por la actividad en sí, con independencia de la cantidad o el precio de los bienes y servicios producidos. Son el impuesto sobre la actividad económica (IAE), el impuesto sobre bienes inmuebles (IBI), las licencias de importación y otros.

Industria dependiente (ID)

[Grupo de Impacto] Comprende al conjunto de empresas cuya actividad económica está vinculada a la Industria Portuaria mediante una relación de dependencia del puerto. De esta manera, una empresa será considerada como parte de la Industria Dependiente del Puerto si cumplen alguna de las siguientes condiciones:

- La empresa actúa como oferente de bienes y servicios para la Industria Portuaria, aunque no es directamente necesaria para la realización del tráfico portuario.
- La empresa utiliza los servicios del puerto para transportar las mercancías objeto de su actividad. Cabe señalar que, en caso de cese de actividad del puerto, estas empresas podrían recurrir a otro puerto o medio de transporte alternativo. Un aspecto importante a tener en cuenta a la hora de estimar los impactos de la Industria Dependiente del Puerto es el grado de dependencia, que mide el volumen de actividad económica que las empresas demandantes y oferentes generan como consecuencia de la existencia del puerto.

Industria portuaria (IP)

[Grupo de Impacto] Conjunto de empresas o actividades que son directamente necesarias para la realización del tráfico portuario (movimiento de buques, transporte de mercancías o viajeros, etc., así como su carga o descarga del puerto). Para determinar si una empresa pertenece a la Industria Portuaria se ha seguido el criterio de actividad; es decir, pertenecen a este grupo de impacto las empresas cuya actividad es necesaria para que se lleve a cabo el tráfico portuario independientemente del hecho de que dicha empresa se encuentre ubicada en el recinto portuario. La Industria Portuaria está compuesta por: - Autoridad Portuaria -Organismos oficiales -Resto de industria portuaria ((armadores, consignatarios, estibadores, prácticos, remolcadores, etc.)

Glosario

Modelo Input-Output

[Metodología] Técnica estándar y ampliamente utilizada para cuantificar el impacto económico de actividades económicas e inversiones en infraestructuras. Están basados en el modelo de producción de Leontief, en el cual los requisitos de producción de una economía equivalen a la demanda intermedia de bienes y servicios por parte de los sectores productivos más la demanda final.

Port Economic Impact Kit (PEIK)

[Metodología] Modelo elaborado por la Administración Marítima del Departamento de Comercio de los Estados Unidos que desarrolla una aplicación específica del modelo input-output a la actividad portuaria y del que se han realizado varias actualizaciones desde su creación en el año 1979. En el año 1995 y por encargo de Puertos del Estado se realizó una adaptación del Port Economic Impact Kit para llevar a cabo un análisis del impacto económico de los puertos nacionales. El trabajo tuvo como objetivo principal determinar el impacto que la actividad portuaria ejercía en la economía de una región. La publicación fue pionera en España y se aplicó inicialmente a los puertos de Galicia. Posteriormente, se han llevado a cabo numerosas publicaciones para distintos puertos españoles, generalmente tomando como base la metodología del Port Economic Impact Kit.

Propensión marginal al consumo

[Parámetro. Impacto Inducido] Se define como el incremento en el consumo de un agente como consecuencia del aumento de su renta disponible (renta después de haber pagado impuestos). En este estudio se utiliza un valor de 0,64276 estimado por Mínimos Cuadrados Ordinarios con datos anuales del período 2001-2011 (Andalucía)

Remuneración

[Indicador. Impacto Directo] se define como la remuneración total, en efectivo o en especie, a pagar por un empleador a un asalariado a cambio del trabajo realizado por este último. Se desglosa en:

- Sueldos y salarios, en efectivo y en especie.
- Cotizaciones sociales a cargo de los empleadores.

Valor Añadido Bruto (VAB)

[Indicador. Impacto Directo] Se define como la diferencia entre el valor de la producción y los gastos de explotación distintos de los destinados a la reventa (compras de materias primas, otros aprovisionamientos y gastos en servicios exteriores), deduciendo los impuestos ligados a la producción y sumando las subvenciones a la explotación. En este estudio será usado como aproximación al PIB y se calculará como la suma de la remuneración de los asalariados, el excedente bruto de explotación (EBE), y los impuestos netos sobre la producción.

Anexo

		EMPLEO						VAB					
		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES	
		I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.
1	Agricultura, ganadería y caza	2	102	7	33	9	135	45.288,78	2.825.447,15	251.036,29	1.135.296,82	296.325,07	3.960.743,98
2	Silvicultura y explotación forestal	2	183	0	1	2	184	46.852,05	5.582.500,01	6.381,83	28.861,44	53.233,88	5.611.361,46
3	Pesca y acuicultura	0	23	1	6	1	28	1.572,92	349.242,28	42.323,75	191.406,65	43.896,67	540.648,93
4	Industrias extractivas	0	270	0	0	0	271	17.547,83	20.296.107,67	5.126,32	23.183,49	22.674,15	20.319.291,16
5	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos	0	6	2	8	2	14	7.639,58	157.700,69	130.713,69	591.144,94	138.353,27	748.845,63
6	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos	0	1	0	2	0	2	4.300,04	20.712,63	32.682,10	147.802,86	36.982,13	168.515,49
7	Preparación y conservación de frutas y hortalizas	0	1	0	2	0	3	2.605,49	41.949,02	41.336,50	186.941,87	43.941,98	228.890,89
8	Fabricación de grasas y aceites	0	6	0	1	0	11	3.292,31	331.508,25	26.111,16	118.086,16	29.403,47	986.626,73
9	Fabricación de productos lácteos	0	0	0	2	0	2	2.072,66	24.629,44	65.424,09	295.876,57	67.496,75	320.506,01
10	Fabricación de productos de molinería, de panadería y de pastas alimenticias	0	5	2	7	2	11	3.961,59	125.984,26	100.507,54	454.539,44	104.469,13	580.523,70
11	Otras industrias alimenticias. Tabaco	0	9	1	4	1	16	3.023,22	301.016,03	57.862,37	261.679,15	60.885,58	648.756,08
12	Fabricación de bebidas	0	1	2	8	2	9	7.961,89	125.215,46	140.699,24	636.304,00	148.661,13	761.519,46
13	Industria textil, confección de prendas de vestir, industria del cuero y del calzado	5	37	2	9	7	52	154.742,25	1.155.396,14	180.761,53	817.483,37	335.503,78	2.128.353,76
14	Industria de la madera y del corcho	4	24	0	1	4	25	100.927,04	601.928,09	11.222,01	50.750,89	112.149,06	652.678,98
15	Industria del papel	2	64	0	2	3	85	104.980,93	3.046.192,98	28.871,08	130.567,76	133.852,01	11.256.765,73
16	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	11	65	1	5	12	70	358.226,60	2.163.297,45	27.598,19	124.811,20	385.824,79	2.288.108,65
17	Coquerías y refino de petróleo	0	107	1	3	1	1.377	57.791,81	14.784.568,86	48.467,48	219.191,30	106.259,28	564.444.100,16
18	Fabricación de productos químicos básicos, pesticidas y otros productos agroquímicos	0	463	1	3	1	833	40.743,94	66.855.661,18	30.717,46	138.917,88	71.461,40	204.416.734,55
19	Fabricación de pinturas, artículos de limpieza, perfumes, cosméticos y otros productos químicos	3	22	1	3	3	25	199.208,24	1.675.653,59	61.878,10	279.840,07	261.086,34	1.955.493,65
20	Fabricación de productos farmacéuticos	0	0	0	1	0	2	2.988,13	17.755,86	46.762,97	211.482,77	49.751,10	229.238,63
21	Fabricación de productos de caucho y plástico	2	31	0	2	2	33	58.174,51	1.203.968,62	20.103,98	90.919,04	78.278,49	1.294.887,67
22	Fabricación de cemento, cal, yeso y sus derivados	1	22	0	1	1	32	38.758,44	1.235.080,43	13.927,77	62.987,50	52.686,20	2.656.432,52
23	Fabricación de productos cerámicos, azulejos, ladrillos y otras tierras cocidas para la construcción	0	15	0	0	0	16	6.856,66	425.960,54	3.483,29	15.752,96	10.339,95	441.713,50

Anexo

		EMPLEO						VAB					
		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES	
		I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.
24	Industrias del vidrio y de la piedra	1	8	0	1	1	9	34.992,20	354.403,82	9.484,12	42.891,36	44.476,31	397.295,18
25	Metalurgia. Fabricación de productos de hierro, acero y ferroaleaciones	0	117	0	2	1	399	43.897,93	12.488.024,03	27.254,17	123.255,40	71.152,10	133.868.973,43
26	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	10	270	1	6	11	276	317.115,55	8.855.667,55	51.477,94	232.805,93	368.593,49	9.088.473,48
27	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	1	8	0	2	2	10	48.601,84	335.108,73	49.287,26	222.898,72	97.889,10	558.007,45
28	Fabricación de material y equipo eléctrico	2	39	1	3	2	42	85.585,24	2.118.192,26	45.677,13	206.572,14	131.262,37	2.324.764,40
29	Fabricación de maquinaria y equipo	14	105	0	1	14	117	445.749,12	3.434.713,82	11.078,54	50.102,06	456.827,66	4.164.691,39
30	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques	2	14	1	3	3	18	58.428,01	477.701,34	81.686,86	369.424,00	140.114,87	847.125,34
31	Construcción naval	0	7	0	0	0	36	30.837,61	488.034,00	2.882,78	13.037,20	33.720,39	2.068.954,66
32	Fabricación de otro material de transporte, excepto construcción naval	1	6	0	0	1	6	27.816,35	326.444,24	3.922,81	17.740,68	31.739,16	344.184,92
33	Fabricación de muebles	1	8	1	4	2	12	36.799,56	217.805,65	52.395,81	236.956,95	89.195,36	454.762,60
34	Otras industrias manufactureras	2	14	1	4	3	19	58.065,56	465.619,41	65.461,01	296.043,56	123.526,58	761.662,97
35	Reparación e instalación de maquinaria y equipo	37	384	2	8	39	393	2.467.143,99	25.560.061,75	69.832,23	315.812,13	2.536.976,22	25.963.694,30
36	Producción, transporte y distribución de energía eléctrica	3	83	3	15	7	117	1.643.176,44	40.262.204,91	352.770,15	1.595.382,20	1.995.946,59	49.937.592,11
37	Suministro de gas, vapor y aire acondicionado	1	33	1	6	2	55	116.753,96	7.508.018,45	113.184,52	511.870,33	229.938,49	15.473.288,78
38	Captación, depuración y distribución de agua	2	62	2	7	4	69	141.647,02	3.574.420,56	94.207,39	426.047,35	235.854,41	4.000.467,91
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	997	1	6	50	1.003	146.572,44	49.644.507,49	75.336,33	340.704,10	1.174.437,81	49.985.211,59
40	Construcción	29	257	7	33	37	355	1.590.369,22	13.984.074,93	430.465,71	1.946.755,80	2.020.834,94	19.235.962,45
41	Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	17	177	4	20	21	197	496.656,53	5.323.310,44	253.363,33	1.145.820,71	750.019,86	6.469.131,15
42	Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas	24	795	11	51	35	1.170	923.324,71	30.697.344,22	593.886,84	2.685.818,22	1.517.211,56	44.812.166,68
43	Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	25	625	33	148	58	776	662.003,09	16.405.218,78	1.220.409,16	5.519.228,47	1.882.412,25	22.019.263,78

Anexo

		EMPLEO						VAB					
		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES	
		I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.
44	Transporte terrestre y por tuberías	138	1483	7	31	145	1.577	4.894.837,47	52.555.604,98	304.834,82	1.378.597,49	5.203.900,95	63.002.554,39
45	Transporte marítimo y por vías navegables interiores. Transporte aéreo	6	76	0	2	15	120	244.502,29	3.290.338,63	25.684,40	116.156,19	754.284,73	8.199.660,01
46	Almacenamiento y actividades anexas al transporte	166	451	3	15	650	485	9.864.945,99	26.895.045,03	123.568,44	558.830,99	68.110.797,51	28.324.600,78
47	Actividades postales y de correos	18	138	1	5	19	144	307.585,77	2.400.066,12	26.608,70	120.336,29	334.194,47	2.520.402,41
48	Servicios de alojamiento	7	120	6	26	13	146	305.063,56	4.917.282,76	315.003,79	1.424.586,04	620.067,35	6.341.868,80
49	Servicios de comidas y bebidas	2	44	16	74	19	139	108.419,34	1.914.517,57	1.370.872,75	6.199.691,15	1.479.292,09	8.523.201,43
50	Edición	2	21	1	3	3	24	93.307,79	830.861,69	40.550,46	183.387,06	133.858,25	1.014.248,75
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	14	0	2	1	16	34.109,17	566.840,49	24.886,06	112.545,76	58.995,24	679.386,25
52	Telecomunicaciones	6	48	3	15	9	63	1.395.660,84	11.960.884,98	404.105,82	1.827.544,73	1.799.766,66	13.788.429,71
53	Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informática; servicios de información	12	96	1	3	13	103	367.516,75	2.940.905,29	20.965,35	94.814,54	388.482,09	3.122.559,28
54	Servicios financieros, excepto seguros y fondos de pensiones	11	322	6	25	16	348	1.257.665,81	38.058.366,28	475.719,47	2.151.413,27	1.733.385,28	40.209.779,55
55	Seguros, reaseguros y fondos de pensiones, excepto Seguridad Social obligatoria	1	55	1	4	2	59	226.353,75	8.634.219,27	129.730,61	586.699,05	356.084,36	9.220.918,32
56	Actividades auxiliares a los servicios financieros y a los seguros	4	101	2	10	6	112	182.962,72	4.527.152,21	132.393,70	598.742,71	315.356,42	5.125.894,91
57	Actividades inmobiliarias	5	75	9	42	14	117	3.146.150,71	44.976.792,94	2.838.413,32	12.836.556,84	5.984.564,03	57.813.349,78
58	Actividades jurídicas y de contabilidad; actividades de las sedes centrales; actividades de consultoría de gestión empresarial	30	1218	5	23	35	1.242	1.052.334,54	43.453.934,24	158.742,92	717.905,51	1.211.077,46	44.171.839,75
59	Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	11	143	1	6	12	149	362.195,30	4.842.463,03	51.422,78	232.556,51	413.618,08	5.126.062,78
60	Investigación y desarrollo	0	0	0	0	0	0						
61	Publicidad y estudios de mercado	11	195	2	10	13	205	290.984,83	5.212.552,88	72.162,61	326.351,15	363.147,44	5.538.904,02
62	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	17	176	2	7	19	183	618.371,94	6.310.224,06	47.595,23	215.246,61	665.967,16	6.530.983,37

Anexo

		EMPLEO						VAB					
		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES		EFECTOS INDIRECTOS		EFECTOS INDUCIDOS		EFECTOS TOTALES	
		I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.	I.P.	I.D.
63	Actividades veterinarias	0	0	0	1	0	1	654,76	5.998,31	9.170,30	41.472,14	9.825,06	47.470,44
64	Actividades de alquiler	20	201	2	8	21	208	1.198.637,42	12.335.784,71	94.397,52	426.907,21	1.293.034,94	12.762.699,39
65	Actividades relacionadas con el empleo	9	128	1	4	10	132	380.040,52	5.228.181,73	19.574,05	88.522,47	399.614,57	5.316.704,20
66	Actividades de agencias de viajes, operadores turísticos, servicios de reservas y actividades relacionadas con los mismos	1	16	1	3	2	19	33.731,63	457.730,07	52.533,95	237.581,69	86.265,58	695.311,76
67	Actividades de seguridad e investigación	38	496	2	8	40	504	964.244,94	12.438.191,43	38.395,00	173.639,15	1.002.639,94	12.611.830,58
68	Servicios a edificios y actividades de jardinería	94	627	5	24	99	652	1.757.613,85	11.783.649,80	91.718,33	414.790,73	1.849.332,18	12.198.581,13
69	Actividades administrativas de oficina y otras actividades auxiliares a las empresas	45	313	2	11	47	324	944.498,49	6.613.503,78	58.091,93	262.717,34	1.002.590,42	6.876.221,12
70	Administración pública y defensa; seguridad social obligatoria. Organismos extraterritoriales	0	0	0	0	172	0					5.397.820,97	
71	Educación mercado	6	149	4	19	10	168	205.373,52	4.926.303,24	187.023,13	845.801,09	392.396,65	5.772.104,33
72	Educación no mercado	0	0	1	3	1	3			38.168,62	172.615,33	38.168,62	172.615,33
73	Actividades sanitarias mercado	2	39	4	19	6	58	114.849,17	1.972.816,68	293.518,63	1.327.420,68	408.367,79	3.300.237,35
74	Actividades sanitarias no mercado	0	0	0	0	0	0						
75	Actividades de servicios sociales mercado	0	0	2	10	2	10	857,84	4.200,03	79.949,63	361.567,48	80.807,47	365.767,52
76	Actividades de servicios sociales no mercado	0	0	0	0	0	0			5.263,89	23.805,65	5.263,89	23.805,65
77	Actividades de creación, artísticas y espectáculos; actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales; actividades de juegos de azar y apuestas	1	4	2	9	3	13	39.734,79	210.043,52	156.308,66	706.896,71	196.043,46	916.940,23
78	Actividades deportivas, recreativas y de entretenimiento	1	66	2	11	3	77	34.597,92	2.212.385,65	137.350,38	621.159,01	171.948,31	2.833.544,66
79	Actividades asociativas	2	43	0	2	2	45	38.152,57	967.901,25	10.211,17	46.179,42	48.363,74	1.014.080,67
80	Reparación de ordenadores, efectos personales y artículos de uso doméstico	6	77	1	3	7	80	136.162,88	1.719.333,02	26.631,76	120.440,56	162.794,64	1.839.773,58
81	Otros servicios personales	0	10	8	34	8	44	5.550,54	247.564,95	278.809,75	1.260.900,66	284.360,29	1.508.465,62
82	Actividades de los hogares como empleadores de personal doméstico o como productores de bienes y servicios para uso propio	0	0	35	157	35	157			272.735,83	1.233.431,69	272.735,83	1.233.431,69



Puerto de Huelva



Autoridad Portuaria de Huelva