

La aportación del resto de España a la economía catalana

¿Cuántos empleos, beneficios empresariales y riqueza genera el resto de España en Cataluña?

TABLA DE CONTENIDOS



- Resumen
- Introducción
- Dependencia económica del resto de España
- Empleos generados en Cataluña por el resto de España
- Riqueza generada en Cataluña por el resto de España
- La financiación de la economía catalana
- Análisis de los grandes bancos catalanes
- Hipótesis de secesión
- Valoración de resultados
- Apéndice. Modelo Input-Output

Resumen

El resto de España es con gran diferencia el mercado más importante de ventas de las empresas catalanas, **cuadruplicando** en volumen al siguiente cliente, el francés. Es obvio que las compras del resto de España generan en Cataluña notables réditos económicos, desde **beneficios empresariales** a la creación de **empleo**.

El objetivo del presente trabajo es precisamente **cuantificar el beneficio económico** para los ciudadanos y empresas de Cataluña de las compras de productos catalanes por el resto de españoles en un volumen tan relevante. Para ello se han utilizado los datos del **marco input-output** correspondientes a Cataluña y que ha publicado recientemente el Instituto de Estadística de Cataluña (Idescat).

Elevada dependencia del resto de España

Como primera conclusión, se constata que **casi un tercio de todo lo producido** por las empresas catalanas (31%) está asociado a las compras del resto de españoles. Este porcentaje de dependencia económica se incrementa en sectores tan relevantes como el **comercio** (35%), la **industria** (41%) y la **agricultura** (45%).

Papel, alimentos, medicamentos, libros, textil, etc

En numerosas ramas de actividad de la economía catalana la mayor parte de su producción está asociada a las ventas al resto de España. Por ejemplo, más del 60% de toda la producción **papelera** de Cataluña va dirigida hacia el resto de España, el 57% de los **productos alimenticios**, el 56% de los **farmacéuticos** o el 55% de la **edición de libros**.

En muchos otros sectores de gran relevancia los porcentajes de dependencia del resto de España son muy próximos al 50%, como en la fabricación de **productos textiles** (48%), los **químicos** (48%) o el **transporte** (46%).

El resto de España genera 54.000 M€ anuales de riqueza en Cataluña

Uno de los resultados más destacados del presente estudio es la **cuantificación de la riqueza que generan en Cataluña** las compras del resto de España. Como es obvio, cuando las empresas catalanas venden gran parte de su producción al resto de España no lo hacen a precio de coste sino con un margen y beneficio empresarial.

En base a los datos del modelo input-output elaborado por el propio gobierno catalán, puede estimarse que las compras del resto de españoles repercuten positivamente en la economía catalana desde varios puntos de vista, **generando riqueza en Cataluña** por un importe total de **54.494 millones de euros anuales**, es decir, unos **7.200 euros por catalán y año**.

El trabajo de casi un millón de catalanes depende del resto de España

Las compras del resto de españoles generan en Cataluña **973.000 puestos de trabajo**, lo cual representa un 27% del total del empleo existente en Cataluña. En otras palabras, más de **1 de cada 4** empleos en Cataluña dependen del resto de España. Por sectores destacan los 333.000 empleos catalanes generados por el resto de España en el sector **comercio**, los 235.000 de la **industria** o los 144.000 en diversas **actividades profesionales**.

Pérdidas en caso de secesión

Con el grado de dependencia del mercado español que muestran estos resultados, resulta evidente que una **hipotética secesión** de Cataluña y consiguiente **ruptura con su principal mercado**, el resto de España, tendría notables efectos negativos sobre la producción, el valor añadido y el empleo de la economía catalana.

En ocasiones se presenta a la secesión de Cataluña como si no tuviera ningún efecto sobre las **relaciones comerciales** con el resto de España (“si nos compran ahora, nos comprarán después”). Sin embargo, no existe ni un solo caso de secesión que no haya afectado al comercio.

Los estudios realizados a nivel internacional concluyen que la aparición de una nueva frontera política conlleva una **caída entre el 33% y el 66%** sobre el comercio bilateral existente con anterioridad a la creación de esa nueva frontera, como consecuencia del conocido *border effect* o *efecto frontera*.

En el caso de la economía catalana, levantar una frontera con su principal mercado, el resto de España, podría suponer en promedio una pérdida de **27.247 millones de euros en riqueza anual** (en buena parte en menores beneficios de las empresas catalanas) derivado de la notable caída de ventas al resto de España y, por otra parte, afectaría negativamente también al empleo, con la pérdida de **486.000 puestos de trabajo**.

Dependencia financiera

El estudio también analiza la aportación del resto de España a la **financiación** de la economía catalana. En este sentido, es importante remarcar que el mercado catalán concentra más del 18% de los préstamos del sector financiero español, pero únicamente el 15% de los depósitos del sistema. Esto implica que una parte sustancial de los créditos emitidos en beneficio de los ciudadanos y empresas de Cataluña se financian con los depósitos del resto de España.

Por otra parte, el análisis efectuado pone de relieve la importancia del resto de España para los dos grandes **bancos catalanes**, CaixaBank y Banco Sabadell. Así, de las 5.027 oficinas de **CaixaBank** en territorio nacional, tan solo un 26% se encuentran en Cataluña mientras el 74% restante, casi el triple, se hallan en otras autonomías. En el caso de **Banco Sabadell**, las cifras son similares: frente a un 30% de oficinas en Cataluña, un 70% se encuentran en otras comunidades autónomas.

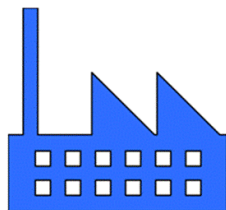
España nos enriquece

Creemos que el tristemente famoso “España nos roba”, creado por algunos políticos nacionalistas con el objetivo de crear resentimiento contra el resto de España para obtener un beneficio político en Cataluña, debería transformarse, a la luz de estos resultados, en un **“España nos enriquece”**.

Sin duda, no parece adecuado calificar de “ladrones” a quienes aportan miles de millones de euros a Cataluña en **riqueza, beneficios empresariales y creación de empleo**.

Resumen gráfico y de tablas

Aportación del resto de España a la economía de Cataluña



Riqueza generada por las compras del resto de españoles
(beneficios obtenidos por las empresas catalanas,)

54.494 M€ anuales



Puestos de trabajo en Cataluña generados
por las compras del resto de españoles:

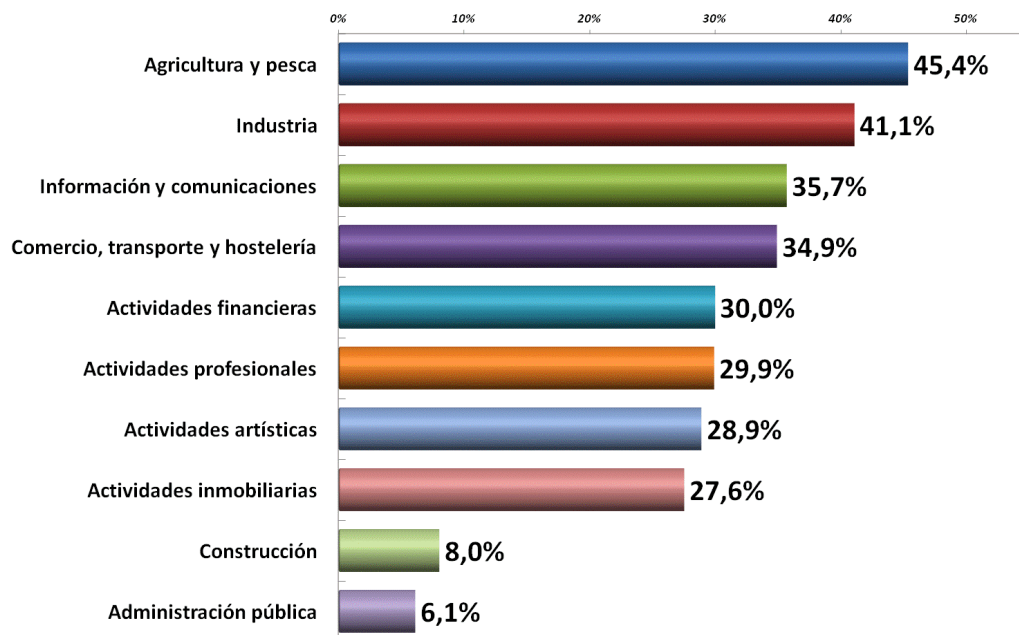
973.000 (27% total)

Distribución sectorial de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España

Sector	Riqueza generada en Cataluña por el resto de España (M€)
Comercio, transporte y hostelería	16.876
Industria, agua y saneamiento	15.640
Actividades inmobiliarias	6.025
Actividades profesionales, científicas y administrativas	5.297
Información y comunicaciones	2.437
Actividades financieras y de seguros	2.374
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	2.342
Administración pública, educación y sanidad	1.631
Construcción	1.119
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	751
TOTAL	54.494

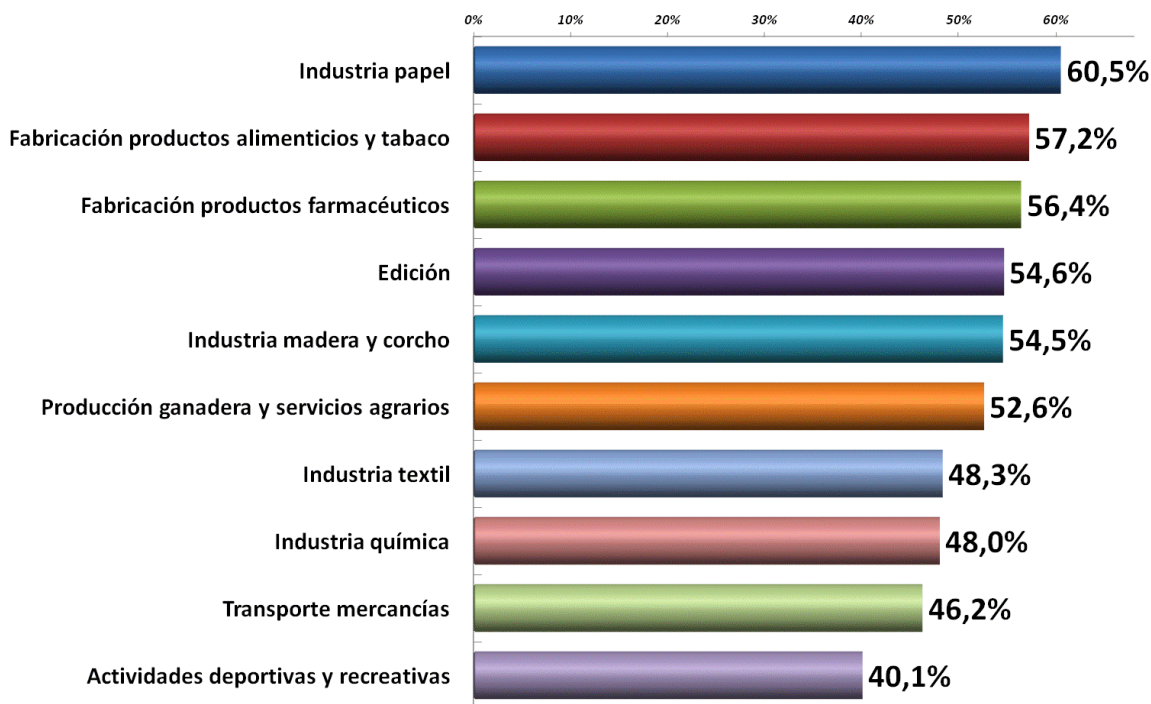
Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

Porcentaje de dependencia del resto de España de los diferentes sectores de la economía catalana



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Porcentaje de dependencia del resto de España de algunos subsectores relevantes de la economía catalana



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Distribución sectorial de los empleos generados en Cataluña por el resto de España

Sector	Empleos generados en Cataluña por el resto de España
Comercio, transporte y hostelería	333.035
Industria, agua y saneamiento	235.286
Actividades profesionales, científicas y administrativas	144.018
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	105.235
Administración pública, educación y sanidad	41.407
Información y comunicaciones	33.446
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	27.461
Actividades financieras y de seguros	21.559
Construcción	19.201
Actividades inmobiliarias	12.986
TOTAL	973.635

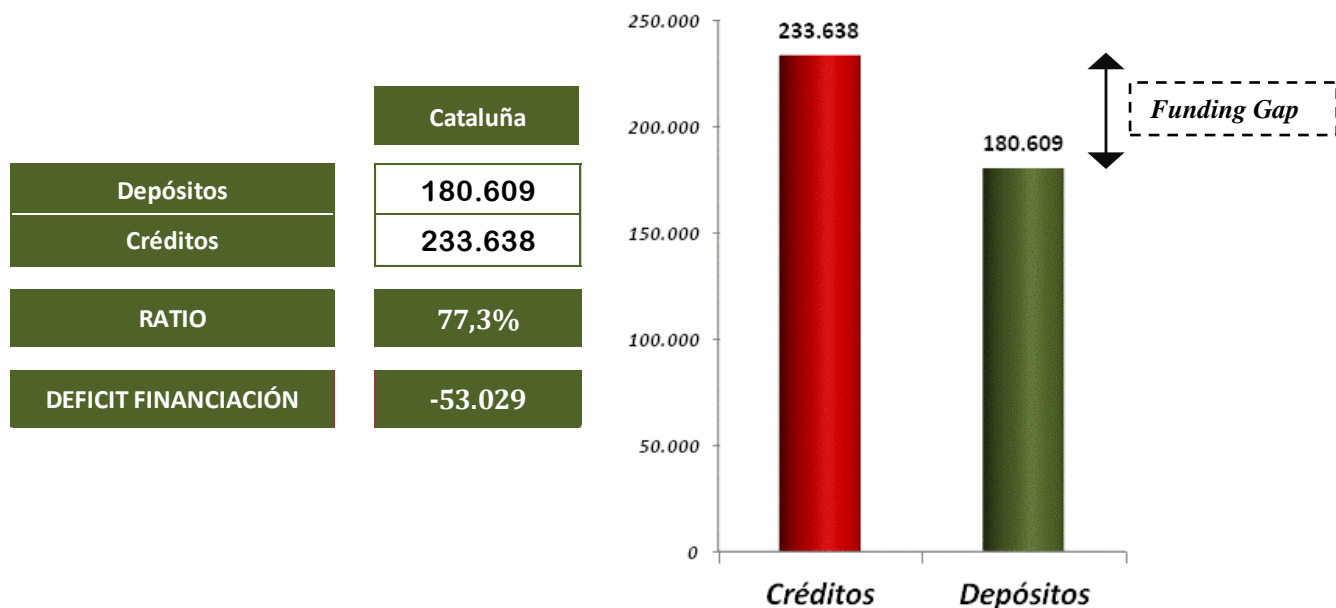
Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Empleos totales y generados por el resto de España en subsectores relevantes de la economía catalana

Subsector	Empleos totales de la economía catalana	Empleos generados por el resto de España	%
Industria papel	14.868	8.991	60,5%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	44.091	25.226	57,2%
Fabricación productos farmacéuticos	23.821	13.431	56,4%
Edición	15.849	8.659	54,6%
Industria madera y corcho	11.597	6.323	54,5%
Producción ganadera y servicios agrarios	16.658	8.758	52,6%
Industria textil	24.032	11.611	48,3%
Industria química	45.531	21.863	48,0%
Transporte mercancías	71.262	32.949	46,2%
Actividades deportivas y recreativas	44.029	17.642	40,1%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

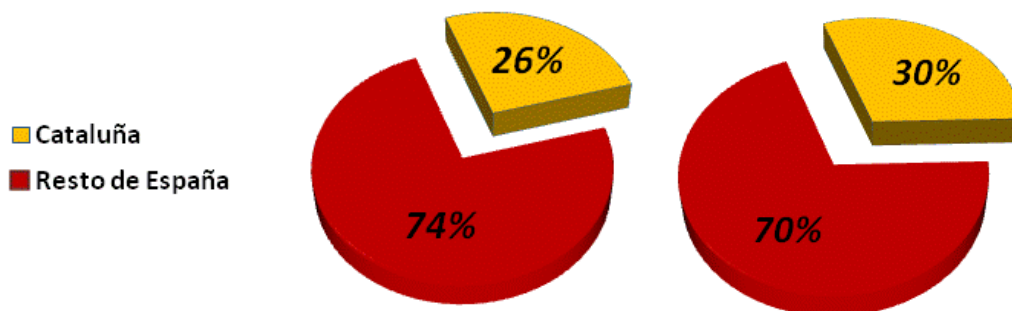
'Gap' entre créditos y depósitos en Cataluña



Fuente: Banco de España. Créditos y depósitos contabilizados en entidades de crédito y establecimientos financieros de crédito en Cataluña. Datos a primer trimestre de 2017. Millones de euros.

Distribución de oficinas de las dos principales entidades bancarias de Cataluña

	Caixabank		Banco Sabadell	
	Oficinas	%	Oficinas	%
Cataluña	1.315	26,2%	638	30,1%
Resto de España	3.712	73,8%	1.481	69,9%
TOTAL	5.027	100,0%	2.119	100,0%



Fuente: Informes anuales de Caixabank y Banco Sabadell. Distribución de las oficinas en territorio nacional. Año 2016.

Introducción

El objetivo de este trabajo ha sido **cuantificar** la aportación de riqueza que efectúa el resto de España a la economía catalana. Para ello hemos utilizado fundamentalmente el modelo input-output (MIO) desarrollado por el economista estadounidense Wassily Leontief, con el objeto de tener en cuenta las relaciones intersectoriales en los procesos productivos de la economía catalana.

Las **tablas input-output** constituyen un elemento central de la contabilidad de un territorio que presentan la actividad económica desglosada a nivel de producto y rama de actividad, mostrando los consumos intermedios y la interdependencia entre las diferentes ramas de la estructura productiva de la economía.

En nuestro estudio los datos provienen de la tabla input-output de origen interior publicada por el propio gobierno catalán por medio del **Instituto de Estadística de Cataluña (Idescat)** y cuyos datos pueden descargarse en [este enlace](#).

Por su complejidad, las tablas input-output no se publican anualmente y la última disponible en Cataluña es de 2011. Por tanto, todos los datos que se muestran en este estudio, si no se indica lo contrario, deben entenderse referidos a ese ejercicio. Consideramos que la mayoría de conclusiones a nivel cualitativo extraídas pueden extrapolarse sin grandes variaciones a la actualidad.

Queremos subrayar también que en la tabla input-output elaborada por el Idescat para 2011 la actividad económica de Cataluña está desglosada en 82 ramas de actividad agrupadas a su vez en 10 grandes sectores. Esta división ha sido seguida por nuestro estudio y por este motivo, algunos de los resultados se muestran desglosados en 82 apartados, uno por cada rama de actividad descrita por el Idescat.

Es importante indicar que las estimaciones que mostramos en este estudio contabilizan los efectos **directos, indirectos e inducidos** necesarios para satisfacer la demanda final de exportaciones de bienes y servicios desde Cataluña hacia el resto de España. Ello permite obtener una imagen completa del impacto asociado al resto de España sobre la economía catalana.

En el [apéndice](#) se indica con más detalle el desarrollo matemático seguido en el presente estudio y que coincide con el de otros trabajos similares realizados a nivel nacional e internacional.

Dependencia de la economía catalana del resto de España

Los cálculos efectuados, basados en el modelo input-output del Instituto de Estadística de Cataluña, permiten constatar que casi **un tercio** (31%) de todo lo producido por las empresas catalanas depende del resto de España, ya sea a nivel directo, indirecto o inducido. En valores absolutos, más de **130.000 millones** de euros anuales.

A continuación se muestra la producción de cada **sector** de la economía catalana y su nivel de **dependencia** del resto de España:

Tabla 1 Producción de los diez sectores de la economía catalana, total y asociada al resto de España

Sector	Producción total de la economía catalana (M€)	Producción asociada al resto de España (M€)	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4.960	2.251	45,4%
Industria, agua y saneamiento	137.209	56.414	41,1%
Información y comunicaciones	12.884	4.602	35,7%
Comercio, transporte y hostelería	99.146	34.629	34,9%
Actividades financieras y de seguros	12.992	3.899	30,0%
Actividades profesionales, científicas y administrativas	39.437	11.805	29,9%
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	12.070	3.490	28,9%
Actividades inmobiliarias	29.216	8.051	27,6%
Construcción	33.111	2.663	8,0%
Administración pública, educación y sanidad	37.399	2.292	6,1%
TOTAL	418.422	130.096	31,1%

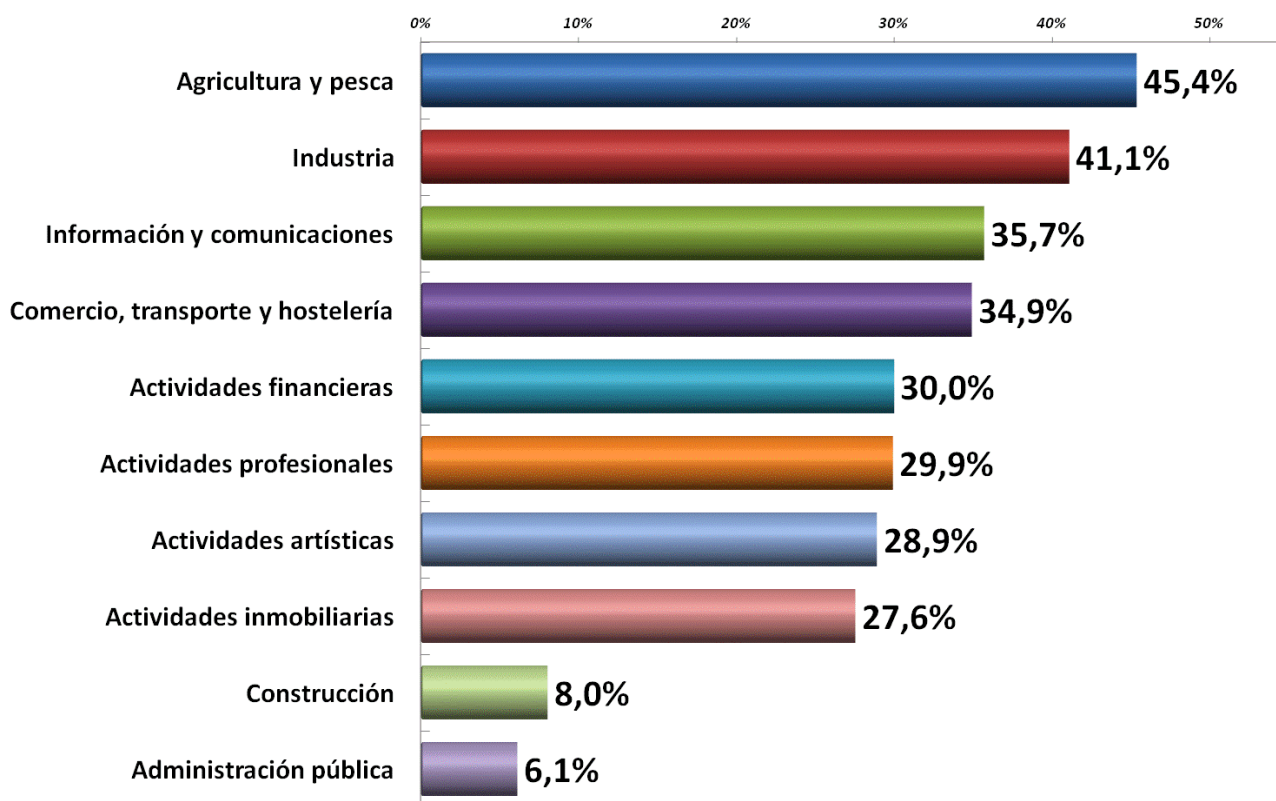
Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

El ratio de dependencia se incrementa en sectores tan relevantes como el **agrícola** (45%), el **industrial** (41%) o el del **comercio** (35%).

En contraste, las exportaciones al resto de España tienen una escasa incidencia en los sectores menos dinámicos de la economía catalana y con una escasa capacidad de exportación como son las **administraciones públicas** (6%) o la **construcción** (8%).

A nivel gráfico:

Gráfico 1 Porcentaje de dependencia del resto de España de los diferentes sectores de la economía catalana



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

En la mayoría de sectores productivos de la economía catalana la **dependencia** del resto de España es muy relevante, como puede verse en el gráfico.

Si profundizamos en el nivel de análisis y entramos en el detalle de cada uno de los diez grandes sectores podemos observar que hay **subsectores** (ramas de actividad) dentro de ellos en las que las exportaciones al resto de España representan sustancialmente más del 50% de su producción.

Por ejemplo, el 72% de toda la fabricación de **productos lácteos** de Cataluña está asociada a las ventas al resto de España, como más del 60% de toda la **producción papelera** de Cataluña.

Se muestra a continuación –tabla 2- para las 82 ramas de actividad de la económica catalana su producción total, la **dependiente del resto de España** y, como proporción entre ambas magnitudes, su ratio porcentual.

Tabla 2. Producción total y asociada al resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Producción total de la economía catalana (M€)	Producción asociada al resto de España (M€)	%
Fabricación productos lácteos	1.239	893	72,1%
Industrias papel	4.864	2.941	60,5%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	11.321	6.477	57,2%
Fabricación productos farmacéuticos	6.267	3.534	56,4%
Edición	2.668	1.458	54,6%
Industria madera y corcho	1.247	680	54,5%
Producción ganadera y servicios agrarios	2.912	1.531	52,6%
Cine y vídeo	1.217	635	52,2%
Publicidad y estudios de mercado	6.264	3.195	51,0%
Fabricación bebidas	3.806	1.858	48,8%
Industrias textiles	3.049	1.473	48,3%
Almacenamiento y actividades afines transporte	13.561	6.538	48,2%
Industrias químicas	20.101	9.652	48,0%
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	311	149	47,9%
Confección prendas de vestir	2.530	1.207	47,7%
Actividades de seguridad e investigación	835	397	47,5%
Silvicultura y explotación forestal	89	41	46,4%
Transporte mercancías por carretera y por tubería	6.623	3.062	46,2%
Actividades profesionales y técnicas	2.156	975	45,3%
Industrias cárnicas	7.980	3.594	45,0%
Coquerías y refino del petróleo	4.617	2.064	44,7%
Artes gráficas y soportes grabados	2.383	1.045	43,9%
Fabricación productos de caucho y plásticos	5.322	2.214	41,6%
Fabricación productos minerales no metálicos	3.687	1.483	40,2%
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	2.974	1.192	40,1%
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	1.939	775	40,0%
Comercio mayor e intermediarios	31.425	12.263	39,0%
Industrias manufactureras	2.026	789	38,9%
Actividades de alquiler	2.853	1.092	38,3%
Fabricación materiales y equipos eléctricos	3.557	1.344	37,8%
Producción y distribución gas	2.762	1.022	37,0%
Actividades relacionadas con el empleo	932	340	36,5%
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	1.786	634	35,5%
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	8.297	2.910	35,1%
Producción agrícola	1.718	602	35,1%
Metalurgia	3.812	1.308	34,3%
Reparación e instalación maquinaria y equipos	2.114	715	33,8%
Fabricación productos metálicos	7.964	2.663	33,4%
Fabricación muebles	1.985	664	33,4%
Actividades veterinarias	207	69	33,3%
Captación, potabilización y distribución agua	1.700	543	31,9%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

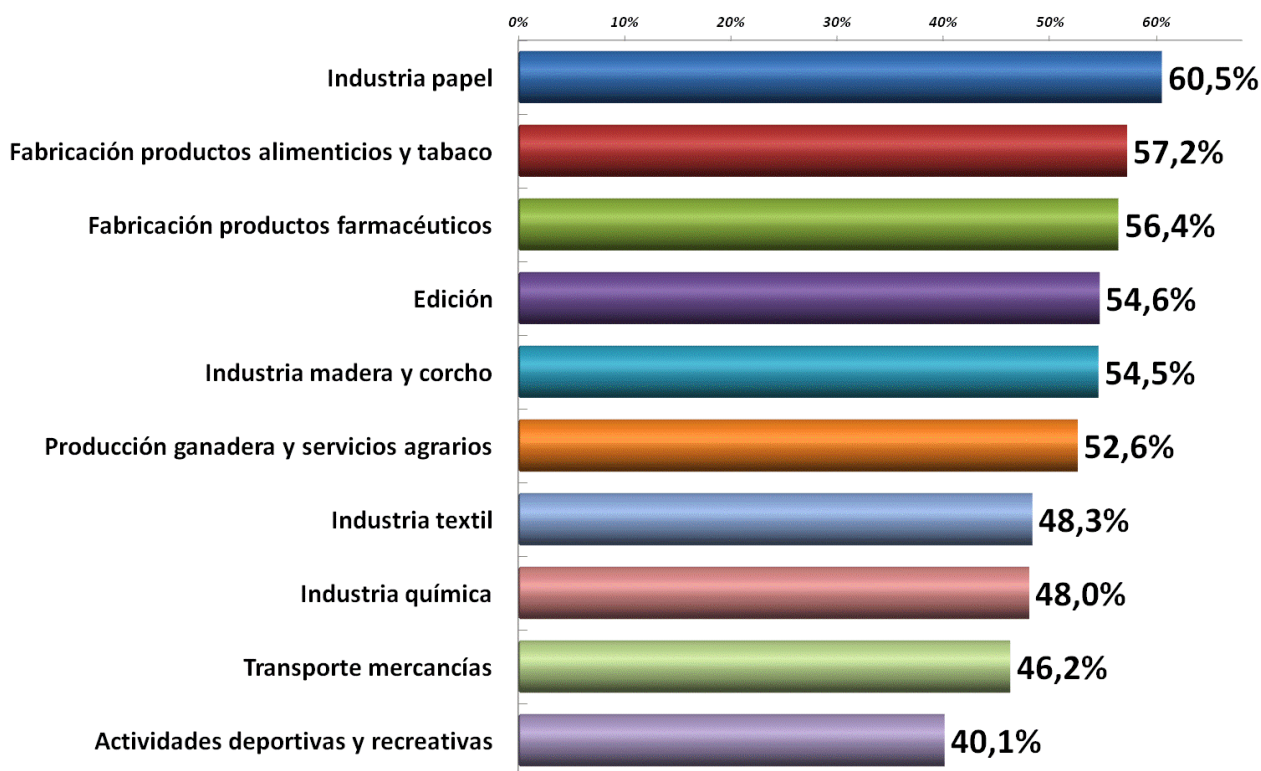
Tabla 2 (cont.). Producción total y asociada al resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Producción total de la economía catalana (M€)	Producción asociada al resto de España (M€)	%
Pesca y acuicultura	241	76	31,6%
Transporte por ferrocarril	438	138	31,5%
Fabricación maquinaria y equipo	7.099	2.213	31,2%
Producción y distribución energía eléctrica	6.131	1.904	31,1%
Seguros y fondos pensiones	3.691	1.138	30,8%
Actividades postales y de correos	882	271	30,7%
Servicios para edificios y de jardinería	2.727	834	30,6%
Servicios gestión residuos y saneamiento	2.998	880	29,3%
Servicios información y tecnologías de la información	4.452	1.295	29,1%
Fabricación productos informáticos y electrónicos	1.599	455	28,4%
Mediación financiera	7.515	2.127	28,3%
Comercio menor	16.529	4.668	28,2%
Servicios de alojamiento	3.347	945	28,2%
Actividades administrativas oficina y auxiliares	3.567	1.003	28,1%
Actividades inmobiliarias	29.216	8.051	27,6%
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	2.494	682	27,3%
Telecomunicaciones	4.121	1.125	27,3%
Otras actividades de servicios personales	2.086	555	26,6%
Actividades de los hogares	1.731	459	26,5%
Industrias extractivas	595	157	26,5%
Agencias de viajes y operadores turísticos	1.166	307	26,3%
Servicios de comida y bebidas	15.916	4.168	26,2%
Fabricación otro material de transporte	709	178	25,1%
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	466	113	24,3%
Transporte aéreo	1.623	373	23,0%
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	5.998	1.373	22,9%
Juegos azar y apuestas	1.429	325	22,7%
Radio y televisión	427	90	21,0%
Industria cuero y calzado	641	125	19,6%
Otras actividades educación y auxiliares	1.852	360	19,4%
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	13.106	2.339	17,8%
Actividades médicas y odontológicas	7.749	924	11,9%
Educación superior	1.537	177	11,5%
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	5.114	491	9,6%
Construcción	33.111	2.663	8,0%
Actividades de servicios sociales	2.654	188	7,1%
Educación no superior	6.491	341	5,3%
Actividades asociativas	1.444	72	5,0%
Actividades hospitalarias	5.661	247	4,4%
Investigación y desarrollo	5.321	194	3,6%
Administración pública, defensa y SS obligatoria	11.454	55	0,5%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

A continuación se representa gráficamente el nivel de **dependencia** del resto de España de 10 importantes ramas de actividad de la economía catalana.

Gráfico 2. Porcentaje de dependencia del resto de España de relevantes subsectores de la economía catalana



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Como puede visualizarse, el 60% de toda la **producción papelera** de Cataluña, el 57% de la de los **productos alimenticios** más importantes, el 56% de los **farmacéuticos** (medicamentos, etc) o el 55% de la **edición** de libros depende de las ventas al resto de España.

Muchos otros sectores catalanes presentan porcentajes muy próximos al 50% de exportación al resto de España, tales como el **textil** (48%), los **productos químicos** (48%) o el **transporte** (46%).

Empleos catalanes dependientes del resto de España

Las compras del resto de españoles generan **beneficios empresariales** en las empresas catalanas y obviamente **puestos de trabajo**.

Una vez calculada la producción se puede estimar el empleo generado en Cataluña asociado al resto de España. Ello se realiza a través de una aplicación del modelo de input-output, multiplicando los niveles de producción por los **coeficientes de empleo** que cuantifican los puestos de trabajo por unidad de producción de cada rama.

Según la estimación realizada en base a los datos del propio gobierno catalán, los puestos de trabajo en Cataluña asociados a las compras del resto de España ascienden a **973.635**, el 27% del total de puestos de trabajo en Cataluña.

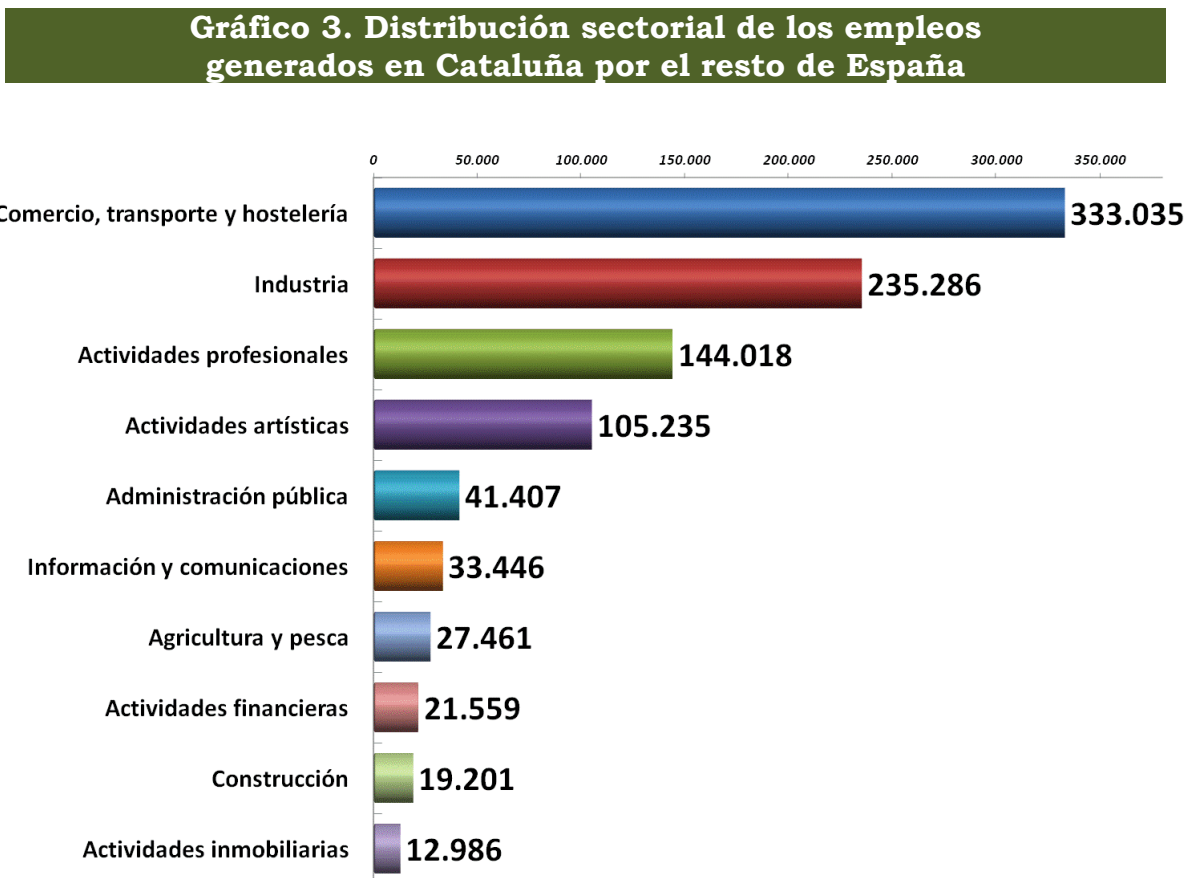
Se muestra a continuación el **desglose** por sector del empleo en Cataluña asociado al resto de España:

Tabla 3. Distribución sectorial de los empleos generados en Cataluña por el resto de España

Sector	Empleos generados en Cataluña por el resto de España
Comercio, transporte y hostelería	333.035
Industria, agua y saneamiento	235.286
Actividades profesionales, científicas y administrativas	144.018
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	105.235
Administración pública, educación y sanidad	41.407
Información y comunicaciones	33.446
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	27.461
Actividades financieras y de seguros	21.559
Construcción	19.201
Actividades inmobiliarias	12.986
TOTAL	973.635

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

A nivel gráfico:



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Por sectores destacan los 333.000 empleos del sector **comercio**, los 235.000 de la **industria** o los 144.000 en diversas **actividades profesionales** en Cataluña que dependen del resto de España.

Se muestra a continuación para las 82 ramas de actividad de la economía catalana, su número total de puestos de trabajo, el **asociado a las compras del resto de España** y, como proporción entre ambas magnitudes, su ratio porcentual.

En la tabla 4 puede visualizarse, por ejemplo, que de los 44.091 puestos de trabajo existentes en Cataluña en la fabricación de **productos alimenticios y tabaco**, 25.226 son generados por las compras del resto de España, es decir, un 57.21% del total.

Tabla 4. Puestos de trabajo totales y asociados al resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Empleos totales de la economía catalana	Empleos asociados al resto de España	%
Fabricación productos lácteos	3.070	2.212	72,1%
Industrias papel	14.868	8.991	60,5%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	44.091	25.226	57,2%
Fabricación productos farmacéuticos	23.821	13.431	56,4%
Edición	15.849	8.659	54,6%
Industria madera y corcho	11.597	6.323	54,5%
Producción ganadera y servicios agrarios	16.658	8.758	52,6%
Cine y vídeo	8.865	4.624	52,2%
Publicidad y estudios de mercado	29.413	15.001	51,0%
Fabricación bebidas	8.944	4.366	48,8%
Industrias textiles	24.032	11.611	48,3%
Almacenamiento y actividades afines transporte	52.961	25.533	48,2%
Industrias químicas	45.531	21.863	48,0%
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	1.097	525	47,9%
Confección prendas de vestir	18.309	8.737	47,7%
Actividades de seguridad e investigación	17.516	8.325	47,5%
Silvicultura y explotación forestal	3.244	1.504	46,4%
Transporte mercancías por carretera y por tubería	71.262	32.949	46,2%
Actividades profesionales y técnicas	24.834	11.238	45,3%
Industrias cárnicas	33.849	15.245	45,0%
Coquerías y refino del petróleo	1.056	472	44,7%
Artes gráficas y soportes grabados	22.613	9.921	43,9%
Fabricación productos de caucho y plásticos	24.436	10.164	41,6%
Fabricación productos minerales no metálicos	22.430	9.022	40,2%
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	44.029	17.642	40,1%
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	21.499	8.596	40,0%
Comercio mayor e intermediarios	219.985	85.842	39,0%
Industrias manufactureras	19.675	7.662	38,9%
Actividades de alquiler	12.175	4.660	38,3%
Fabricación materiales y equipos eléctricos	16.903	6.389	37,8%
Producción y distribución gas	2.368	876	37,0%
Actividades relacionadas con el empleo	40.245	14.670	36,5%
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	13.572	4.823	35,5%
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	90.213	31.636	35,1%
Producción agrícola	46.144	16.179	35,1%
Metalurgia	8.844	3.034	34,3%
Reparación e instalación maquinaria y equipos	15.878	5.371	33,8%
Fabricación productos metálicos	61.118	20.438	33,4%
Fabricación muebles	17.732	5.929	33,4%
Actividades veterinarias	4.122	1.373	33,3%
Captación, potabilización y distribución agua	8.289	2.647	31,9%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Tabla 4 (cont.). Puestos de trabajo totales y asociados al resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Empleos totales de la economía catalana	Empleos asociados al resto de España	%
Pesca y acuicultura	3.227	1.020	31,6%
Transporte por ferrocarril	4.374	1.378	31,5%
Fabricación maquinaria y equipo	41.983	13.088	31,2%
Producción y distribución energía eléctrica	5.734	1.780	31,1%
Seguros y fondos pensiones	14.872	4.584	30,8%
Actividades postales y de correos	19.385	5.948	30,7%
Servicios para edificios y de jardinería	107.558	32.894	30,6%
Servicios gestión residuos y saneamiento	24.996	7.335	29,3%
Servicios información y tecnologías de la información	55.627	16.180	29,1%
Fabricación productos informáticos y electrónicos	10.968	3.118	28,4%
Mediación financiera	42.942	12.152	28,3%
Comercio menor	324.157	91.540	28,2%
Servicios de alojamiento	43.942	12.406	28,2%
Actividades administrativas oficina y auxiliares	55.395	15.578	28,1%
Actividades inmobiliarias	47.126	12.986	27,6%
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	35.966	9.835	27,3%
Telecomunicaciones	10.580	2.887	27,3%
Otras actividades de servicios personales	62.418	16.599	26,6%
Actividades de los hogares	214.779	56.915	26,5%
Industrias extractivas	2.911	771	26,5%
Agencias de viajes y operadores turísticos	11.114	2.927	26,3%
Servicios de comida y bebidas	200.200	52.428	26,2%
Fabricación otro material de transporte	3.939	989	25,1%
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	12.371	3.003	24,3%
Transporte aéreo	5.775	1.329	23,0%
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	58.202	13.323	22,9%
Juegos azar y apuestas	6.372	1.447	22,7%
Radio y televisión	5.206	1.095	21,0%
Industria cuero y calzado	4.015	786	19,6%
Otras actividades educación y auxiliares	45.874	8.920	19,4%
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	41.954	7.488	17,8%
Actividades médicas y odontológicas	91.533	10.915	11,9%
Educación superior	38.403	4.417	11,5%
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	56.374	5.409	9,6%
Construcción	238.788	19.201	8,0%
Actividades de servicios sociales	87.437	6.189	7,1%
Educación no superior	122.779	6.446	5,3%
Actividades asociativas	20.616	1.033	5,0%
Actividades hospitalarias	84.711	3.699	4,4%
Investigación y desarrollo	8.430	307	3,6%
Administración pública, defensa y SS obligatoria	169.346	820	0,5%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

A continuación se muestra el nivel de dependencia del resto de España de los puestos de trabajo en 10 relevantes **ramas de actividad** de la economía catalana.

Tabla 5. Puestos de trabajo totales y asociados al resto de España para algunas ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Empleos totales de la economía catalana	Empleos asociados al resto de España	%
Industria papel	14.868	8.991	60,5%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	44.091	25.226	57,2%
Fabricación productos farmacéuticos	23.821	13.431	56,4%
Edición	15.849	8.659	54,6%
Industria madera y corcho	11.597	6.323	54,5%
Producción ganadera y servicios agrarios	16.658	8.758	52,6%
Industria textil	24.032	11.611	48,3%
Industria química	45.531	21.863	48,0%
Transporte mercancías	71.262	32.949	46,2%
Actividades deportivas y recreativas	44.029	17.642	40,1%

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana.

Como puede visualizarse, el 60% de los empleos de la **industria papelera** de Cataluña, el 57% de la de los **productos alimenticios**, el 56% de los **farmacéuticos** (medicamentos, etc) o el 55% de la **edición** de libros depende de las ventas al resto de España.

Muchos otros sectores catalanes presentan porcentajes muy próximos al 50% de dependencia de sus puestos de trabajo del resto de España, tales como el **textil** (48%), los **productos químicos** (48%) o el **transporte** (46%).

Riqueza generada en Cataluña por el resto de España

Las compras del resto de españoles y la Administración General del Estado repercuten positivamente en la economía catalana desde varios puntos de vista.

En primer lugar, como es obvio, cuando las empresas catalanas venden gran parte de su producción al resto de España no lo hacen a precio de coste sino con un **margen y beneficio empresarial**.

El modelo input-output permite cuantificar el Valor Añadido Bruto (VAB) y sus componentes, entre ellos, el **Excedente Bruto de Explotación (EBE)**, concepto que incluye básicamente los beneficios empresariales¹.

Según los cálculos efectuados, las compras del resto de españoles generan **54.494 millones de euros anuales** en riqueza para Cataluña, incluyendo los beneficios empresariales para las compañías catalanas.

Se muestra a continuación su distribución entre los diez grandes sectores de la economía catalana:

Tabla 6. Distribución sectorial de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España

Sector	Riqueza generada en Cataluña por el resto de España (M€)
Comercio, transporte y hostelería	16.876
Industria, agua y saneamiento	15.640
Actividades inmobiliarias	6.025
Actividades profesionales, científicas y administrativas	5.297
Información y comunicaciones	2.437
Actividades financieras y de seguros	2.374
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	2.342
Administración pública, educación y sanidad	1.631
Construcción	1.119
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	751
TOTAL	54.494

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

¹ Junto, en menor medida, con otras rentas tales como intereses del capital, dividendos y rentas distribuidas por las empresas.

A nivel gráfico:

Gráfico 4. Distribución sectorial de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España



Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

Aquellos sectores en los que el resto de España genera más riqueza en Cataluña son el **comercio, transporte y hostelería**, con 16.876 millones de euros y la **industria**, con 15.640 millones.

A cierta distancia le siguen las **actividades inmobiliarias** (6.025 millones) y las **profesionales** (5.297 millones).

Se muestra a continuación –tabla 7- el **desglose** de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España para las 82 ramas de actividad en que divide el Instituto de Estadística de Cataluña la actividad económica catalana.

Tabla 7. Distribución por ramas de actividad de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España

Rama de actividad	Riqueza generada en Cataluña por el resto de España (M€)
Actividades inmobiliarias	6.025
Comercio mayor e intermediarios	5.703
Comercio menor	2.999
Almacenamiento y actividades afines transporte	2.713
Servicios de comida y bebidas	2.290
Industrias químicas	2.094
Mediación financiera	1.629
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	1.621
Fabricación productos farmacéuticos	1.609
Fabricación productos alimenticios y tabaco	1.424
Construcción	1.119
Transporte mercancías por carretera y por tubería	967
Fabricación productos metálicos	939
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	865
Servicios información y tecnologías de la información	847
Producción y distribución energía eléctrica	844
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	797
Industrias papel	777
Fabricación maquinaria y equipo	715
Publicidad y estudios de mercado	689
Telecomunicaciones	629
Industrias cárnicas	619
Servicios para edificios y de jardinería	607
Servicios de alojamiento	606
Edición	595
Seguros y fondos pensiones	566
Fabricación productos de caucho y plásticos	563
Actividades médicas y odontológicas	542
Actividades administrativas oficina y auxiliares	526
Fabricación productos minerales no metálicos	524
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	486
Otras actividades de servicios personales	485
Confección prendas de vestir	462
Industrias textiles	456
Actividades de los hogares	454
Fabricación bebidas	452
Actividades profesionales y técnicas	443
Servicios gestión residuos y saneamiento	439
Artes gráficas y soportes grabados	421
Actividades de alquiler	414
Fabricación materiales y equipos eléctricos	388

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

Tabla 7 (cont.). Distribución por ramas de actividad de la riqueza generada en Cataluña por el resto de España

Rama de actividad	Riqueza generada en Cataluña por el resto de España (M€)
Producción agrícola	375
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	368
Industrias manufactureras	353
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	322
Actividades relacionadas con el empleo	317
Producción ganadera y servicios agrarios	312
Educación no superior	306
Captación, potabilización y distribución agua	293
Cine y vídeo	283
Actividades de seguridad e investigación	270
Reparación e instalación maquinaria y equipos	261
Industria madera y corcho	231
Otras actividades educación y auxiliares	223
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	223
Fabricación muebles	214
Metalurgia	212
Educación superior	207
Fabricación productos lácteos	195
Juegos azar y apuestas	186
Actividades hospitalarias	183
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	179
Fabricación productos informáticos y electrónicos	178
Actividades postales y de correos	177
Producción y distribución gas	176
Coquerías y refino del petróleo	150
Actividades de servicios sociales	130
Agencias de viajes y operadores turísticos	115
Transporte por ferrocarril	87
Industrias extractivas	84
Radio y televisión	83
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	64
Transporte aéreo	61
Fabricación otro material de transporte	44
Administración pública, defensa y SS obligatoria	40
Actividades veterinarias	39
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	39
Industria cuero y calzado	38
Pesca y acuicultura	36
Investigación y desarrollo	34
Actividades asociativas	33
Silvicultura y explotación forestal	29

Fuente: Elaboración a partir de las tablas Input-Output de la economía catalana. Millones de euros.

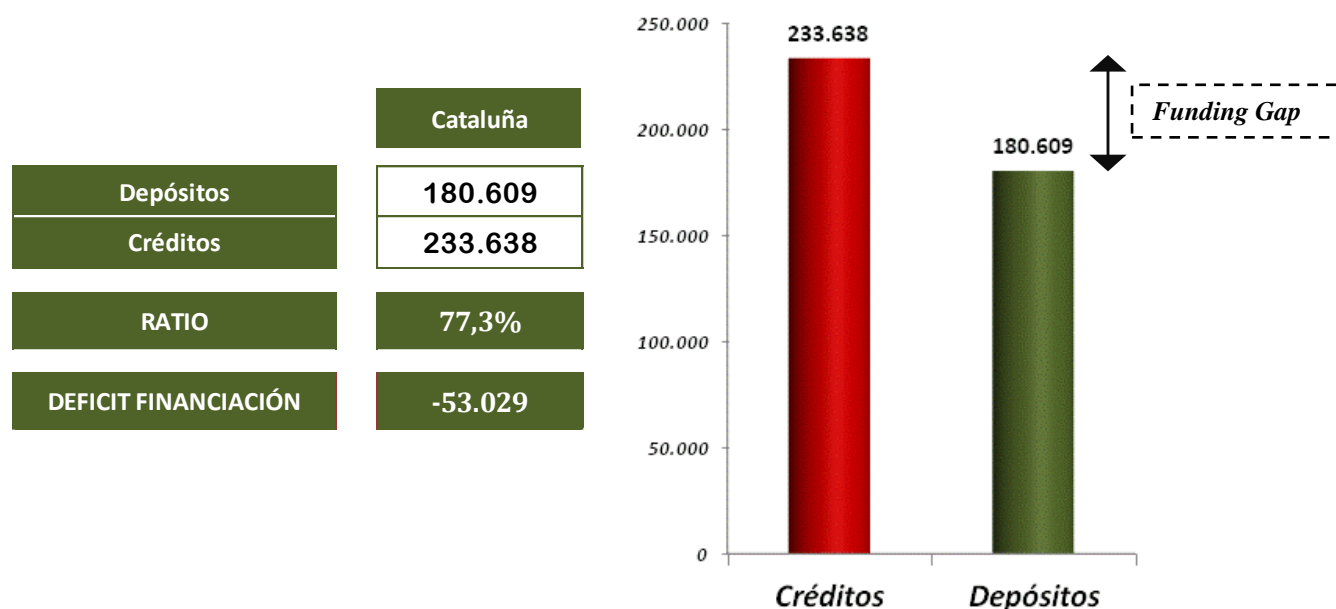
La financiación de la economía catalana

La interrelación entre Cataluña y el resto de España en el **sector financiero** es enorme, con un importante flujo de crédito y depósitos en una y otra dirección.

Es importante remarcar que el mercado catalán concentra el 18% de los préstamos del sector financiero español, pero únicamente el 15% de los depósitos del sistema.

Esto implica que una parte de los créditos emitidos en beneficio de los ciudadanos y empresas de Cataluña se **financian** con los depósitos del resto de España.

Gráfico 5. 'Gap' entre créditos y depósitos en Cataluña



Fuente: Banco de España. Créditos y depósitos contabilizados en entidades de crédito y establecimientos financieros de crédito en Cataluña. Datos a primer trimestre de 2017. Millones de euros.

Este '**funding gap**' entre créditos y depósitos en Cataluña supera los 53.000 millones de euros, una cifra que representa alrededor del 25% del PIB catalán. De hecho, Cataluña es la autonomía con mayor diferencia negativa entre depósitos y créditos.

En caso de que la economía catalana quedase separada del resto de España y también de la Unión Europea, la región no podría tener acceso ni a la financiación española ni a la del Banco Central Europeo por lo que la economía catalana tendría que sufrir un proceso de **desapalancamiento**, con una alta y prolongada restricción de préstamos, para corregir ese desfase entre depósitos y créditos tan relevante.

Ello tendría consecuencias evidentes, frenando de forma importante el desarrollo de la actividad económica y financiera en Cataluña.

Análisis de los bancos catalanes

El negocio principal de los dos grandes **bancos catalanes**, CaixaBank y Banco de Sabadell, no está en Cataluña sino en el resto de España. Es una evidencia que se constata a partir del análisis de sus informes anuales.

Así, de las 5.027 oficinas de **CaixaBank** en territorio nacional, tan solo un 26% se encuentran en Cataluña mientras el 74% restante, casi el triple, se hallan en otras autonomías. De hecho, CaixaBank es la primera entidad bancaria en Andalucía, Navarra, Baleares y Canarias.

En el caso de **Banco Sabadell**, las cifras son similares: frente a un 30% de oficinas en Cataluña (638), un 70% (1.481) se hallan en otras comunidades autónomas.

Tabla 8. Distribución de oficinas de las dos principales entidades bancarias de Cataluña

	Caixabank		Banco Sabadell	
	Oficinas	%	Oficinas	%
Cataluña	1.315	26,2%	638	30,1%
Resto de España	3.712	73,8%	1.481	69,9%
TOTAL	5.027	100,0%	2.119	100,0%

Fuente: Informes anuales de CaixaBank y Banco Sabadell. Distribución de las oficinas en territorio nacional. Año 2016.

Resulta evidente, por tanto, que la parte del león del negocio de los grandes bancos catalanes se halla en el resto de España y no en su comunidad de origen.

En caso de una hipotética secesión, es probable que ambos bancos tomasen las medidas adecuadas para **trasladar su sede** fuera de Cataluña para minimizar cualquier impacto potencial en su acceso a las fuentes de financiación del Banco Central Europeo y no perder su mercado principal, intentando asegurar de esta forma los intereses tanto de sus clientes como de sus accionistas.

Ello, obviamente, haría perder un gran peso a Cataluña como **centro de toma de decisiones** a nivel del sector financiero y asegurador.

Cómo afectaría una hipotética secesión

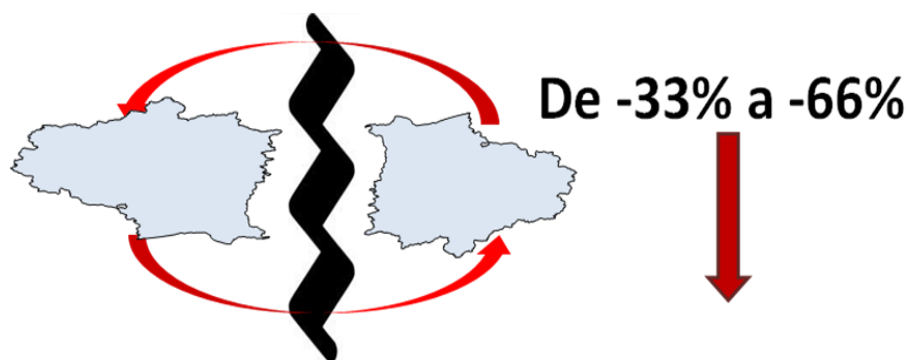
Con el grado de dependencia del mercado español que muestran estos resultados, resulta evidente que una hipotética **secesión** de Cataluña y **ruptura** con el mercado del resto de España tendría **notables efectos negativos** sobre la producción, el valor añadido y el empleo generado en los sectores más dinámicos de la economía catalana.

En ocasiones se presenta a la secesión de Cataluña como si no tuviera ningún efecto sobre las relaciones comerciales con el resto de España (“si nos compran ahora, nos comprarán después”). Sin embargo, la evidencia empírica verificada en numerosos casos de secesión permite constatar que la creación de una nueva frontera influye –y muy sustancialmente- en el comercio.

La separación de una parte de un territorio provoca la aparición de una nueva frontera nacional y con ella la creación de un **obstáculo al comercio** donde previamente no había ninguno.

Del análisis de más de cien casos reales a nivel internacional, diferentes estudios² concluyen que estadísticamente dos empresas situadas a ambos lados de una frontera política comercian sólo entre un tercio y dos tercios de lo que lo harían si esa frontera no existiera. En otras palabras, la aparición de una nueva frontera política conlleva una **caída entre el 33% y el 66%** sobre el comercio bilateral existente con anterioridad a la creación de esa nueva frontera.

Gráfico 6. Reducción de las ventas entre dos territorios separados por una nueva frontera



Fuente: Ver nota 2.

Es obvio, pues, que la separación de un territorio tiene una consecuencia directa en la **caída importante de sus ventas** al otro lado de la nueva frontera creada.

² Sobre esta materia son referencias ampliamente conocidas internacionalmente las siguientes:

- Frankel, Jeffrey, 1997, “Regional Trading Blocs in the World Trading System”, Institute for International Economics, Washington DC.
- Rose, Andrew, 2000, “One Money, One Market: Estimating The Effect of Common Currencies on Trade”. Economic Policy.
- Frankel, Jeffrey, 2006, “Comments on Richard Baldwin’s ‘The Euro’s Trade Effects.’” European Central Bank.

En el caso hipotético de que, tras una secesión, las ventas de las empresas catalanas al resto de España cayeran un 50% -punto medio del intervalo empíricamente comprobado internacionalmente- el modelo input-output permite estimar que, por una parte, la economía catalana sufriría una **pérdida de 27.247 millones de euros en riqueza anual** (en buena parte en beneficios de las empresas catalanas) derivado de la notable caída de ventas al resto de España y, por otra parte, afectaría negativamente también al empleo, con la consiguiente **pérdida de 486.000 puestos de trabajo**.

Y la caída del 50% de las ventas catalanas al resto de España puede considerarse una hipótesis relativamente optimista si se consideran las ventas catalanas al estado con el que comparte frontera, a Francia.

En concreto, Cataluña vende a Francia un 74% menos que al resto de España, es decir, apenas una cuarta parte. En el caso hipotético de que, tras una secesión, las ventas de las empresas catalanas al resto de España cayeran al mismo nivel de Francia, es decir, cayeran un 74%, el modelo input-output permite estimar que, por una parte, la economía catalana sufriría una **pérdida de 40.325 millones de euros en riqueza anual** (en buena parte en beneficios de las empresas catalanas) derivado de la notable caída de ventas al resto de España y, por otra parte, afectaría negativamente también al empleo, con la consiguiente **pérdida de 720.000 puestos de trabajo**.

Vale la pena subrayar la evidencia de que si Cataluña vende ahora cuatro veces más al resto de España que a Francia –país que tiene más habitantes y más riqueza que el resto de España-, es porque se beneficia de formar parte de **un mismo país**, lo cual está empíricamente probado que beneficia extraordinariamente a las relaciones comerciales.

Si tras una hipotética secesión, Cataluña pasase a vender al resto de España aproximadamente lo mismo que vende a Francia -lo cual es perfectamente plausible-, es decir, cuatro veces menos de la cifra actual, evidentemente eso tendría **implicaciones importantes** en empleos, beneficios de las empresas catalanas y causaría serios problemas a la economía de Cataluña.

Valoración de resultados

El objetivo del presente trabajo ha sido el de **cuantificar** el beneficio económico para los ciudadanos y empresas de Cataluña de las compras de productos catalanes por el resto de españoles. Para ello se ha utilizado el conocido **modelo matemático de Leontief** en su versión extendida a partir de los datos del marco input-output correspondientes a Cataluña y que ha publicado recientemente el Instituto de Estadística de Cataluña (Idescat).

Los resultados obtenidos son contundentes. Las compras del resto de españoles generan **54.494 millones de euros anuales en riqueza para Cataluña**, incluyendo beneficios empresariales para las compañías catalanas y crean **973.000 puestos de trabajo catalanes**.

Cabe destacar también que el efecto positivo de las compras del resto de España se hace notar en aquellos sectores más relevantes y **dinámicos** de la economía catalana como son el comercio y la industria.

Parece claro que el tristemente famoso “España nos roba”, creado por algunos políticos con el objetivo de crear resentimiento contra el resto de España para obtener un beneficio político en Cataluña, debería transformarse, a la luz de estos resultados, en un **“España nos enriquece”**. Sin duda, no parece adecuado calificar de “ladrones” a quienes aportan miles de millones de euros a Cataluña en **riqueza, empleo y beneficios empresariales**.

Estimar con objetividad el impacto real de las compras del resto de España en la economía de Cataluña resulta imprescindible para que los ciudadanos catalanes puedan calibrar lo que realmente está en juego en un hipotético caso de una secesión y **ruptura** con el mercado del resto de España.

Por ejemplo, sería muy deseable que los catalanes supieran que **uno de cada cuatro puestos de trabajo** en Cataluña depende del resto de España. O, incluso, con el grado de detalle que muestra este estudio por subsector económico, que, por ejemplo, aquellos que trabajan en la fabricación de productos alimenticios conocieran que de los 44.091 puestos de trabajo de su sector, 25.226 son generados por las compras del resto de España, es decir, un 57.21% del total.

Apelamos a las **instituciones públicas** y, en particular, al **gobierno central** a difundir en Cataluña entre los ciudadanos los beneficios económicos que genera el resto de España, en la línea de este u otros estudios.

Frente al enorme **aparato de propaganda** y marketing que ha desarrollado el gobierno catalán y sus numerosos medios para crear resentimiento entre los catalanes contra el resto de España, se hace más imprescindible que nunca aportar a los catalanes información objetiva, datos y argumentos que lo contrarresten y pongan de relieve los importantes beneficios de todo tipo y muy particularmente económicos derivados de formar parte de un proyecto colectivo como España.

Apéndice. Modelo Input-Output

El **Modelo Input-Output** fue desarrollado por Wassily Leontief (1906-1999) por el que obtuvo un Premio Nobel en el año 1973. Su objetivo fundamental es analizar la **interdependencia** de industrias en una economía. El modelo viene a mostrar como las salidas de una industria (outputs) son las entradas de otras (inputs), mostrando una interrelación entre ellas. En la actualidad es uno de los modelos económicos más empleados en economía a nivel internacional.

En este modelo la actividad económica en una región se divide en un número de segmentos o de sectores productivos. Parte de la producción de un sector (output) puede ir al consumo (input) de otro distinto sector. Esta información se recoge en forma de una **matriz** denominada **tabla Input-Output** o tabla IO.

La ecuación que resume el modelo de Leontief establece que la producción (x) de una economía depende de las relaciones intersectoriales y de la demanda final (y). Para un sector i , el sistema de ecuaciones que recoge estas relaciones se puede resumir como sigue:

$$x_i = \sum_{j=1}^{j=n} x_{ij} + y_i$$

Esta expresión puede reescribirse en función de los denominados coeficientes técnicos de producción (a_{ij}), definidos como las compras que el sector j realiza al sector i por unidad de producción efectiva total del sector j y que representan las necesidades directas de inputs que tiene dicho sector j :

$$x_i = \sum_{j=1}^{j=n} a_{ij} x_j + y_i$$

En forma matricial y para toda la economía la igualdad anterior quedaría de la siguiente forma:

$$x = Ax + y$$

Para obtener la producción en función de la demanda final, puede resolverse esta ecuación para x :

$$x = (I - A)^{-1} y$$

Donde $(I - A)^{-1}$ es la matriz conocida como **Inversa de Leontief** que pone de manifiesto la producción total que ha de generar cada sector para satisfacer la demanda final del sistema.

En nuestro estudio hemos trabajado con una extensión natural del modelo tradicional de Leontief (el conocido modelo tipo II) que tiene en cuenta los **efectos inducidos del consumo** doméstico al considerarlo una variable endógena (es decir, como un factor productivo) que “produce” trabajo, que a su vez es insumo de los demás sectores.

Para ello se ha incorporado una fila con las remuneraciones salariales y una columna con el consumo de los hogares en la matriz original de coeficientes técnicos para crear una nueva matriz de coeficientes, la denominada matriz de Leontief tipo II.

De esta forma, la producción obtenida (x) incorpora en su valor **los efectos directo, indirecto e inducido** asociados al correspondiente vector de demanda, en este caso, el de las ventas de la economía catalana al resto de España.

Información complementaria sobre el modelo input-output así como sobre los datos originales utilizados para este estudio pueden encontrarse en el siguiente [enlace](#) del Instituto de Estadística de Cataluña (Idescat).

Departamento de comunicación de Convivencia Cívica Catalana:

Tel. +34 626 377 683

Puede seguirnos / podeu seguir-nos / you can follow us:



convivenciacivica.org



[ConvivenciaCivicaCatalana](https://www.facebook.com/ConvivenciaCivicaCatalana)



[@ccivicacatalana](https://twitter.com/ccivicacatalana)