

El resto de España, **motor** de la economía catalana



**Estimación cuantitativa del impacto de las
compras del resto de España sobre la
economía de Cataluña**

Resumen y principales conclusiones

El resto de España, motor de la economía catalana

Las cifras disponibles indican que el resto de España continúa siendo con gran diferencia el mercado más importante de ventas de las empresas catalanas, **quintuplicando** en volumen al siguiente cliente, el francés.

Es obvio que las compras del resto de España generan en Cataluña notables beneficios 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%, tales como 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.

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 **54.000 millones de euros anuales**, es decir, unos **7.200 euros por catalán y año**.

Por una parte, 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. Según los cálculos efectuados, las compras del resto de españoles generan unos **27.000 millones de euros anuales en beneficios empresariales** para las compañías catalanas.

Y, por otro lado, las compras del resto de España sirven para pagar remuneraciones de trabajadores catalanes y generar empleo. En concreto, **27.171 millones de euros anuales** de remuneraciones salariales y **973.000 puestos de trabajo** en Cataluña generados por los ingresos procedentes del resto de España, según la estimación efectuada.

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

Los **973.000 puestos de trabajo** asociados a las compras del resto de españoles representan 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 que genera en la actualidad el resto de España en los sectores más dinámicos de la economía catalana.

En el caso hipotético, por ejemplo, de que las ventas de las empresas catalanas al resto de España cayeran al nivel de un país extranjero como **Francia**, ello significaría una importante **pérdida** para la economía catalana que el modelo matemático utilizado permite cuantificar. Por una parte, las empresas catalanas perderían **20.900 millones de euros en beneficios empresariales** derivado de la notable caída de ventas al resto de España y, por otra parte, afectaría negativamente también al empleo, con una **pérdida de remuneraciones salariales de otros 20.800 millones de euros**. Se trataría, en consecuencia, de efectos de gran calado para la economía catalana.

Gráfico 1. Infografía resumen 1



Gráfico 2. Infografía resumen 2



Gráfico 3. Infografía resumen 3

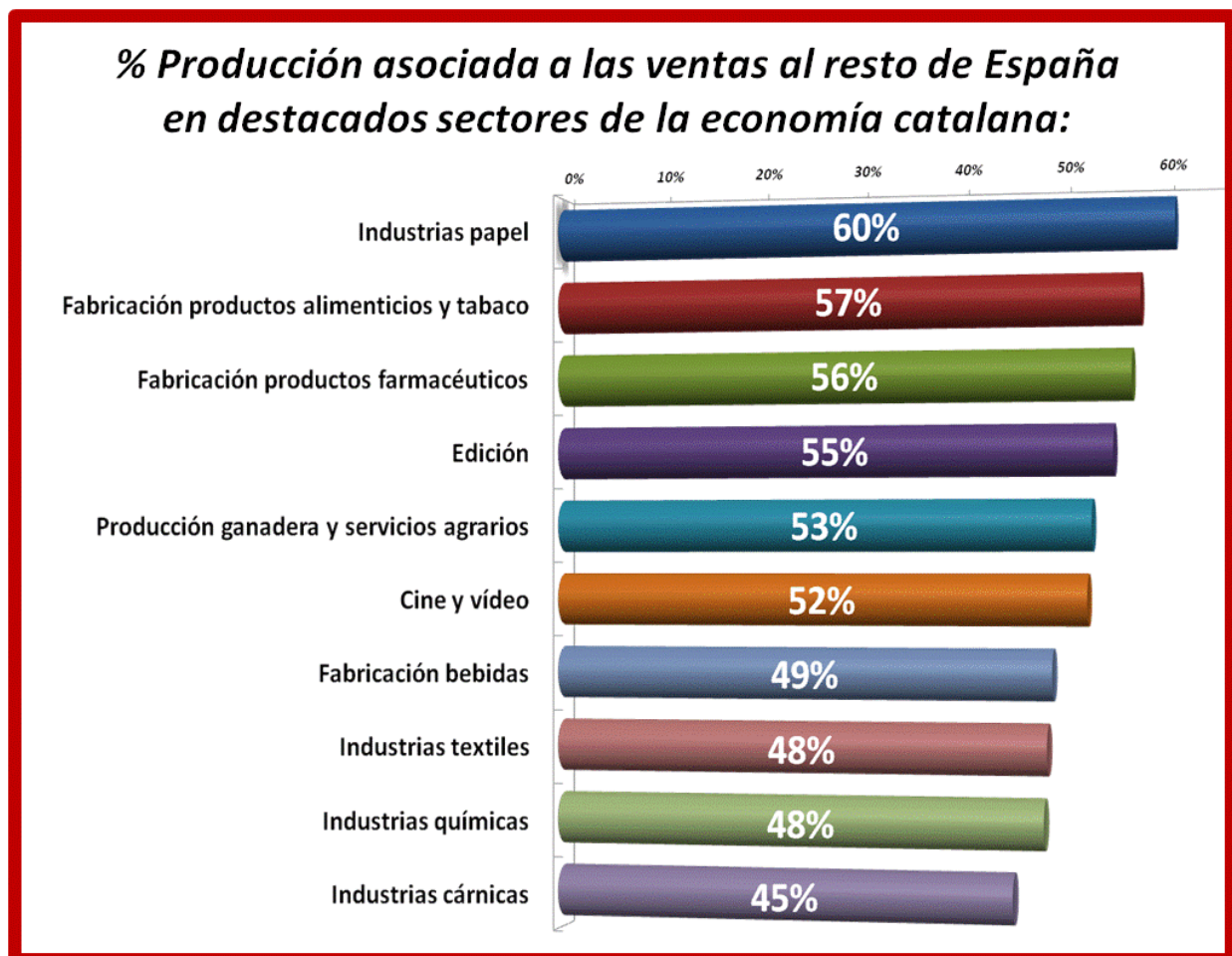


TABLA DE CONTENIDOS

- *Introducción*
- *Dependencia económica del resto de España*
- *Generación de riqueza. Beneficios empresariales*
- *Generación de riqueza. Empleo*
- *Generación de riqueza. Remuneraciones salariales*
- *Hipótesis de secesión*
- *Valoración de resultados*
- *Apéndice. Modelo Input-Output*

Introducción

El objetivo de este trabajo ha sido **cuantificar** la repercusión de las compras del resto de España en la economía catalana. Para ello hemos utilizado 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 ramas y la estructura productiva de la economía.

En nuestro estudio los datos provienen fundamentalmente 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 de las compras del resto de España sobre la economía catalana.

En este sentido cabe recordar que la demanda de un producto no solo genera una producción directa sino también necesita de producciones indirectas previas. Y, a su vez, las rentas generadas directa o indirectamente en su producción van a parar a hogares que las utilizan para financiar el consumo y generar un efecto inducido en la economía.

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 económica 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 está asociado a las compras del resto de españoles, 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 a las compras del resto de España

Sector	Producción total de la economía catalana (M€)	Producción asociada a las compras del resto de España (M€)	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	4.960	2.251	45,38%
Industria, agua y saneamiento	137.209	56.414	41,12%
Información y comunicaciones	12.884	4.602	35,72%
Comercio, transporte y hostelería	99.146	34.629	34,93%
Actividades financieras y de seguros	12.992	3.899	30,01%
Actividades profesionales, científicas y administrativas	39.437	11.805	29,93%
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros servicios	12.070	3.490	28,92%
Actividades inmobiliarias	29.216	8.051	27,56%
Construcción	33.111	2.663	8,04%
Administración pública, educación y sanidad	37.399	2.292	6,13%
TOTAL	418.422	130.096	31,09%

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

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%).

En la tabla 2 entramos en el detalle de cada uno de los diez grandes sectores y observamos que hay ramas de actividad dentro de ellos en las que las exportaciones al resto de España representan 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, 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.

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%).

Se muestra a continuación para las 82 ramas de actividad en que divide el Instituto de Estadística de Cataluña la actividad económica catalana su producción total, la **asociada a las compras 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 a las compras del resto de España (M€)	%
Fabricación productos lácteos	1.239	893	72,06%
Industrias papel	4.864	2.941	60,47%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	11.321	6.477	57,21%
Fabricación productos farmacéuticos	6.267	3.534	56,38%
Edición	2.668	1.458	54,63%
Industria madera y corcho	1.247	680	54,52%
Producción ganadera y servicios agrarios	2.912	1.531	52,58%
Cine y vídeo	1.217	635	52,17%
Publicidad y estudios de mercado	6.264	3.195	51,00%
Fabricación bebidas	3.806	1.858	48,81%
Industrias textiles	3.049	1.473	48,32%
Almacenamiento y actividades afines transporte	13.561	6.538	48,21%
Industrias químicas	20.101	9.652	48,02%
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	311	149	47,90%
Confección prendas de vestir	2.530	1.207	47,72%
Actividades de seguridad e investigación	835	397	47,53%
Silvicultura y explotación forestal	89	41	46,37%
Transporte mercancías por carretera y por tubería	6.623	3.062	46,24%
Actividades profesionales y técnicas	2.156	975	45,25%
Industrias cárnicas	7.980	3.594	45,04%
Coquerías y refino del petróleo	4.617	2.064	44,71%
Artes gráficas y soportes grabados	2.383	1.045	43,88%
Fabricación productos de caucho y plásticos	5.322	2.214	41,60%
Fabricación productos minerales no metálicos	3.687	1.483	40,22%
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	2.974	1.192	40,07%
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	1.939	775	39,98%
Comercio mayor e intermediarios	31.425	12.263	39,02%
Industrias manufactureras	2.026	789	38,94%
Actividades de alquiler	2.853	1.092	38,27%
Fabricación materiales y equipos eléctricos	3.557	1.344	37,80%
Producción y distribución gas	2.762	1.022	37,01%
Actividades relacionadas con el empleo	932	340	36,45%
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	1.786	634	35,54%
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	8.297	2.910	35,07%
Producción agrícola	1.718	602	35,06%
Metalurgia	3.812	1.308	34,31%
Reparación e instalación maquinaria y equipos	2.114	715	33,83%
Fabricación productos metálicos	7.964	2.663	33,44%
Fabricación muebles	1.985	664	33,43%
Actividades veterinarias	207	69	33,32%
Captación, potabilización y distribución agua	1.700	543	31,93%

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

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 a las compras del resto de España (M€)	%
Pesca y acuicultura	241	76	31,62%
Transporte por ferrocarril	438	138	31,49%
Fabricación maquinaria y equipo	7.099	2.213	31,17%
Producción y distribución energía eléctrica	6.131	1.904	31,05%
Seguros y fondos pensiones	3.691	1.138	30,83%
Actividades postales y de correos	882	271	30,68%
Servicios para edificios y de jardinería	2.727	834	30,58%
Servicios gestión residuos y saneamiento	2.998	880	29,35%
Servicios información y tecnologías de la información	4.452	1.295	29,09%
Fabricación productos informáticos y electrónicos	1.599	455	28,43%
Mediación financiera	7.515	2.127	28,30%
Comercio menor	16.529	4.668	28,24%
Servicios de alojamiento	3.347	945	28,23%
Actividades administrativas oficina y auxiliares	3.567	1.003	28,12%
Actividades inmobiliarias	29.216	8.051	27,56%
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	2.494	682	27,35%
Telecomunicaciones	4.121	1.125	27,29%
Otras actividades de servicios personales	2.086	555	26,59%
Actividades de los hogares	1.731	459	26,50%
Industrias extractivas	595	157	26,48%
Agencias de viajes y operadores turísticos	1.166	307	26,34%
Servicios de comida y bebidas	15.916	4.168	26,19%
Fabricación otro material de transporte	709	178	25,10%
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	466	113	24,27%
Transporte aéreo	1.623	373	23,01%
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	5.998	1.373	22,89%
Juegos azar y apuestas	1.429	325	22,71%
Radio y televisión	427	90	21,04%
Industria cuero y calzado	641	125	19,57%
Otras actividades educación y auxiliares	1.852	360	19,44%
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	13.106	2.339	17,85%
Actividades médicas y odontológicas	7.749	924	11,92%
Educación superior	1.537	177	11,50%
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	5.114	491	9,60%
Construcción	33.111	2.663	8,04%
Actividades de servicios sociales	2.654	188	7,08%
Educación no superior	6.491	341	5,25%
Actividades asociativas	1.444	72	5,01%
Actividades hospitalarias	5.661	247	4,37%
Investigación y desarrollo	5.321	194	3,64%
Administración pública, defensa y SS obligatoria	11.454	55	0,48%

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

A continuación se representan gráficamente las 20 ramas de actividad económica en Cataluña con mayor dependencia del resto de España.

Gráfico 4. Porcentaje de producción asociada al resto de España para las 20 ramas de actividad de la economía catalana más dependientes del resto del país



Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Año 2011.

Generación de riqueza. Beneficios empresariales.

Las compras del resto de españoles 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 **27.089 millones de euros anuales** en beneficios empresariales para las compañías catalanas, cuya distribución entre los diez grandes sectores de la economía catalana se muestra a continuación:

Tabla 3. Distribución sectorial de los beneficios empresariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Sector	Beneficios empresariales generados por las compras del resto de España (M€)
Comercio, transporte y hostelería	8.362
Industria, agua y saneamiento	6.784
Actividades inmobiliarias	5.356
Actividades profesionales, científicas y administrativas	1.937
Actividades financieras y de seguros	1.240
Información y comunicaciones	903
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros	838
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	731
Construcción	531
Administración pública, educación y sanidad	407
TOTAL	27.089

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Se muestra a continuación el **desglose** del beneficio empresarial asociado a las compras del resto de España para las 82 ramas de actividad en que divide el Instituto de Estadística de Cataluña la actividad económica catalana.

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

Tabla 4. Distribución por ramas de actividad de los beneficios empresariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Rama de actividad	Beneficios empresariales generados por las compras del resto de España (M€)
Actividades inmobiliarias	5.356
Comercio mayor e intermediarios	2.640
Almacenamiento y actividades afines transporte	1.743
Servicios de comida y bebidas	1.450
Comercio menor	1.356
Industrias químicas	980
Fabricación productos farmacéuticos	829
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	779
Mediación financiera	747
Producción y distribución energía eléctrica	718
Fabricación productos alimenticios y tabaco	605
Construcción	531
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	480
Industrias papel	394
Seguros y fondos pensiones	380
Producción ganadera y servicios agrarios	355
Producción agrícola	339
Telecomunicaciones	336
Otras actividades de servicios personales	336
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	304
Actividades de alquiler	284
Transporte mercancías por carretera y por tubería	273
Confección prendas de vestir	261
Servicios de alojamiento	258
Industrias cárnicas	242
Publicidad y estudios de mercado	236
Fabricación bebidas	233
Actividades médicas y odontológicas	228
Fabricación productos metálicos	223
Actividades profesionales y técnicas	222
Servicios información y tecnologías de la información	218
Edición	211
Fabricación maquinaria y equipo	210
Servicios gestión residuos y saneamiento	189
Captación, potabilización y distribución agua	189
Fabricación productos de caucho y plásticos	179
Fabricación productos minerales no metálicos	174
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	159
Actividades administrativas oficina y auxiliares	154
Industrias manufactureras	137
Juegos azar y apuestas	130

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Tabla 4 (cont.). Distribución por ramas de actividad de los beneficios empresariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Rama de actividad	Beneficios empresariales generados por las compras del resto de España (M€)
Coquerías y refino del petróleo	118
Artes gráficas y soportes grabados	115
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	113
Industrias textiles	113
Cine y vídeo	112
Fabricación productos lácteos	109
Producción y distribución gas	108
Fabricación materiales y equipos eléctricos	94
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	81
Reparación e instalación maquinaria y equipos	79
Metalurgia	75
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	72
Servicios para edificios y de jardinería	68
Otras actividades educación y auxiliares	65
Industria madera y corcho	63
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	61
Fabricación muebles	60
Fabricación productos informáticos y electrónicos	58
Industrias extractivas	51
Educación no superior	42
Actividades de seguridad e investigación	41
Actividades postales y de correos	36
Agencias de viajes y operadores turísticos	31
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	30
Educación superior	30
Investigación y desarrollo	26
Actividades relacionadas con el empleo	26
Radio y televisión	26
Transporte por ferrocarril	26
Pesca y acuicultura	20
Actividades de servicios sociales	19
Silvicultura y explotación forestal	17
Actividades hospitalarias	16
Industria cuero y calzado	13
Administración pública, defensa y SS obligatoria	8
Fabricación otro material de transporte	7
Actividades asociativas	3
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	3
Actividades de los hogares	0
Actividades veterinarias	-2
Transporte aéreo	-11

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Generación de riqueza. Empleo.

Las compras del resto de españoles no sólo generan **beneficios empresariales** en las empresas catalanas sino que también sirven para pagar **remuneraciones** de trabajadores catalanes con el correspondiente flujo de ingresos y generar **empleo**.

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 y las remuneraciones salariales correspondientes suman un importe de **27.171 millones de euros anuales**.

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

Tabla 5. Distribución sectorial de los puestos de trabajo generados en Cataluña por las compras del resto de España

Sector	Puestos de trabajo en Cataluña generados por las compras del 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	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 la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

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

Se muestra a continuación para las 82 ramas de actividad en que divide el Instituto de Estadística de Cataluña la actividad económica 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 6 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 6. Puestos de trabajo totales y asociados a las compras del resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Puestos de trabajo totales	Puestos de trabajo generados por las compras del resto de España	%
Fabricación productos lácteos	3.070	2.212	72,06%
Industrias papel	14.868	8.991	60,47%
Fabricación productos alimenticios y tabaco	44.091	25.226	57,21%
Fabricación productos farmacéuticos	23.821	13.431	56,38%
Edición	15.849	8.659	54,63%
Industria madera y corcho	11.597	6.323	54,52%
Producción ganadera y servicios agrarios	16.658	8.758	52,58%
Cine y vídeo	8.865	4.624	52,17%
Publicidad y estudios de mercado	29.413	15.001	51,00%
Fabricación bebidas	8.944	4.366	48,81%
Industrias textiles	24.032	11.611	48,32%
Almacenamiento y actividades afines transporte	52.961	25.533	48,21%
Industrias químicas	45.531	21.863	48,02%
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	1.097	525	47,90%
Confección prendas de vestir	18.309	8.737	47,72%
Actividades de seguridad e investigación	17.516	8.325	47,53%
Silvicultura y explotación forestal	3.244	1.504	46,37%
Transporte mercancías por carretera y por tubería	71.262	32.949	46,24%
Actividades profesionales y técnicas	24.834	11.238	45,25%
Industrias cárnicas	33.849	15.245	45,04%
Coquerías y refino del petróleo	1.056	472	44,71%
Artes gráficas y soportes grabados	22.613	9.921	43,88%
Fabricación productos de caucho y plásticos	24.436	10.164	41,60%
Fabricación productos minerales no metálicos	22.430	9.022	40,22%
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	44.029	17.642	40,07%
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	21.499	8.596	39,98%
Comercio mayor e intermediarios	219.985	85.842	39,02%
Industrias manufactureras	19.675	7.662	38,94%
Actividades de alquiler	12.175	4.660	38,27%
Fabricación materiales y equipos eléctricos	16.903	6.389	37,80%
Producción y distribución gas	2.368	876	37,01%
Actividades relacionadas con el empleo	40.245	14.670	36,45%
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	13.572	4.823	35,54%
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	90.213	31.636	35,07%
Producción agrícola	46.144	16.179	35,06%
Metalurgia	8.844	3.034	34,31%
Reparación e instalación maquinaria y equipos	15.878	5.371	33,83%
Fabricación productos metálicos	61.118	20.438	33,44%
Fabricación muebles	17.732	5.929	33,43%
Actividades veterinarias	4.122	1.373	33,32%
Captación, potabilización y distribución agua	8.289	2.647	31,93%

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Tabla 6 (cont.). Puestos de trabajo totales y asociados a las compras del resto de España para las 82 ramas de actividad de la economía catalana

Rama de actividad	Puestos de trabajo totales	Puestos de trabajo generados por las compras del resto de España	%
Pesca y acuicultura	3.227	1.020	31,62%
Transporte por ferrocarril	4.374	1.378	31,49%
Fabricación maquinaria y equipo	41.983	13.088	31,17%
Producción y distribución energía eléctrica	5.734	1.780	31,05%
Seguros y fondos pensiones	14.872	4.584	30,83%
Actividades postales y de correos	19.385	5.948	30,68%
Servicios para edificios y de jardinería	107.558	32.894	30,58%
Servicios gestión residuos y saneamiento	24.996	7.335	29,35%
Servicios información y tecnologías de la información	55.627	16.180	29,09%
Fabricación productos informáticos y electrónicos	10.968	3.118	28,43%
Mediación financiera	42.942	12.152	28,30%
Comercio menor	324.157	91.540	28,24%
Servicios de alojamiento	43.942	12.406	28,23%
Actividades administrativas oficina y auxiliares	55.395	15.578	28,12%
Actividades inmobiliarias	47.126	12.986	27,56%
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	35.966	9.835	27,35%
Telecomunicaciones	10.580	2.887	27,29%
Otras actividades de servicios personales	62.418	16.599	26,59%
Actividades de los hogares	214.779	56.915	26,50%
Industrias extractivas	2.911	771	26,48%
Agencias de viajes y operadores turísticos	11.114	2.927	26,34%
Servicios de comida y bebidas	200.200	52.428	26,19%
Fabricación otro material de transporte	3.939	989	25,10%
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	12.371	3.003	24,27%
Transporte aéreo	5.775	1.329	23,01%
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	58.202	13.323	22,89%
Juegos azar y apuestas	6.372	1.447	22,71%
Radio y televisión	5.206	1.095	21,04%
Industria cuero y calzado	4.015	786	19,57%
Otras actividades educación y auxiliares	45.874	8.920	19,44%
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	41.954	7.488	17,85%
Actividades médicas y odontológicas	91.533	10.915	11,92%
Educación superior	38.403	4.417	11,50%
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	56.374	5.409	9,60%
Construcción	238.788	19.201	8,04%
Actividades de servicios sociales	87.437	6.189	7,08%
Educación no superior	122.779	6.446	5,25%
Actividades asociativas	20.616	1.033	5,01%
Actividades hospitalarias	84.711	3.699	4,37%
Investigación y desarrollo	8.430	307	3,64%
Administración pública, defensa y SS obligatoria	169.346	820	0,48%

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Generación de riqueza. Remuneraciones salariales.

Las compras del resto de España sirven para sufragar las correspondientes remuneraciones de los puestos de trabajo generados por dichos ingresos.

El modelo input-output permite cuantificar el valor añadido bruto y sus componentes, entre ellos, las **remuneraciones salariales** asociadas a las compras del resto de España.

Cabe subrayar que en este concepto, el modelo input-output utilizado por el Instituto de Estadística de Cataluña incluye la remuneración en efectivo y en especie que reciben los asalariados así como las cotizaciones sociales a cargo de los empleadores.

Según los cálculos efectuados, las compras del resto de españoles permiten pagar **27.171 millones de euros anuales en remuneraciones salariales**, cuya distribución entre los diez grandes sectores de la economía catalana se muestra a continuación:

Tabla 7. Distribución sectorial de las remuneraciones salariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Sector	Remuneraciones salariales generadas por las compras del resto de España (M€)
Industria, agua y saneamiento	8.896
Comercio, transporte y hostelería	8.523
Actividades profesionales, científicas y administrativas	3.386
Información y comunicaciones	1.528
Actividades artísticas, de entretenimiento y otros	1.503
Administración pública, educación y sanidad	1.226
Actividades financieras y de seguros	1.067
Construcción	565
Actividades inmobiliarias	296
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	181
TOTAL	27.171

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Se muestra en la siguiente tabla para las 82 ramas de actividad en que divide el Instituto de Estadística de Cataluña la actividad económica catalana, la **remuneración salarial asociada a las compras del resto de España**.

Tabla 8. Distribución por rama de actividad de las remuneraciones salariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Rama de actividad	Remuneraciones salariales generadas por las compras del resto de España (M€)
Comercio mayor e intermediarios	3.057
Comercio menor	1.648
Industrias químicas	1.114
Almacenamiento y actividades afines transporte	954
Actividades jurídicas, contables y asesoría fiscal	850
Servicios de comida y bebidas	838
Fabricación productos alimenticios y tabaco	823
Mediación financiera	819
Fabricación productos farmacéuticos	787
Fabricación productos metálicos	720
Transporte mercancías por carretera y por tubería	694
Servicios información y tecnologías de la información	633
Construcción	565
Servicios para edificios y de jardinería	545
Fabricación maquinaria y equipo	509
Actividades deportivas, recreativas y entretenimiento	491
Actividades de los hogares	454
Publicidad y estudios de mercado	453
Edición	390
Venta y reparación vehículos motor y motocicletas	386
Fabricación productos de caucho y plásticos	385
Industrias papel	383
Industrias cárnicas	379
Actividades administrativas oficina y auxiliares	378
Industrias textiles	349
Fabricación productos minerales no metálicos	348
Servicios de alojamiento	342
Fabricación vehículos motor, remolques y semirremolques	331
Actividades médicas y odontológicas	314
Artes gráficas y soportes grabados	306
Fabricación materiales y equipos eléctricos	296
Actividades inmobiliarias	296
Actividades relacionadas con el empleo	292
Otros tipos transporte terrestre de pasajeros	288
Telecomunicaciones	279
Educación no superior	265
Actividades creación, artísticas, espectáculos, bibliotecas y museos	260
Servicios gestión residuos y saneamiento	250
Actividades de seguridad e investigación	232
Fabricación bebidas	220
Actividades profesionales y técnicas	220

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

Tabla 8 (cont.). Distribución por rama de actividad de las remuneraciones salariales generados en Cataluña por las compras del resto de España

Rama de actividad	Remuneraciones salariales generadas por las compras del resto de España (M€)
Industrias manufactureras	218
Confección prendas de vestir	204
Reparación e instalación maquinaria y equipos	186
Seguros y fondos pensiones	182
Educación superior	178
Cine y vídeo	169
Industria madera y corcho	168
Actividades hospitalarias	167
Otras actividades educación y auxiliares	158
Fabricación muebles	156
Actividades postales y de correos	155
Otras actividades de servicios personales	153
Servicios técnicos arquitectura e ingeniería	151
Metalurgia	139
Actividades de alquiler	128
Fabricación productos informáticos y electrónicos	121
Producción y distribución energía eléctrica	120
Actividades de servicios sociales	112
Captación, potabilización y distribución agua	103
Fabricación productos lácteos	87
Agencias de viajes y operadores turísticos	84
Transporte aéreo	80
Producción agrícola	78
Producción ganadera y servicios agrarios	75
Actividades auxiliares mediación financiera y seguros	66
Producción y distribución gas	64
Transporte por ferrocarril	62
Reparación ordenadores, efectos personales y domésticos	61
Radio y televisión	57
Juegos azar y apuestas	54
Actividades veterinarias	41
Fabricación otro material de transporte	39
Industrias extractivas	34
Administración pública, defensa y SS obligatoria	32
Coquerías y refino del petróleo	30
Actividades asociativas	30
Industria cuero y calzado	25
Transporte marítimo y por vías navegables interiores	17
Pesca y acuicultura	16
Investigación y desarrollo	13
Silvicultura y explotación forestal	12

Fuente: Elaboración a partir de la metodología expuesta. Millones de euros. Año 2011.

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 el caso hipotético, por ejemplo, de que las ventas de las empresas catalanas al resto de España cayeran al nivel de un país extranjero como **Francia** con el cual comparte frontera Cataluña se produciría una importante pérdida económica.

En concreto, Cataluña vende a Francia un 77% menos que al resto de España. En el caso hipotético de que, tras una secesión, las ventas de las empresas catalanas al resto de España cayeran al nivel de Francia, es decir, cayeran un 77%, el modelo input-output permite estimar que, por una parte, las empresas catalanas perderían **20.823 millones de euros en beneficios empresariales** derivado de la notable caída de ventas en el resto de España y, por otra parte, afectaría negativamente también al empleo, con la consiguiente **pérdida de remuneraciones salariales de otros 20.886 millones de euros**.

De todo lo expuesto se deduce que una hipotética secesión podría causar serios problemas a la economía catalana.

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 en un volumen muy relevante. 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 **27.000 millones de euros anuales en beneficios empresariales** para las compañías catalanas y crean **973.000 puestos de trabajo**.

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 en **riqueza, empleo y beneficios económicos**.

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 sector 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 rencor 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 (1905-1999) 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:

Raquel Casviner
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)